

# GENERAL FIRE

Catalogo generale 2017



CE



Gli avversari  
del fuoco

**Ministero dell'Interno. Norme tecniche e procedurali per la classificazione ed omologazione di estintori portatili di incendio.**

**Art. 1.**

**Scopo e campo di applicazione**

1. Il presente decreto aggiorna le disposizioni tecniche e disciplina le procedure per la classificazione e l'omologazione degli estintori portatili di incendio ai fini della prevenzione incendi.
2. Gli aspetti relativi ai rischi dovuti alla pressione sono rimandati alle procedure e verifiche previste dalla direttiva 97/23/CE concernente «equipaggiamenti a pressione» attuata in Italia con il decreto legislativo 25 febbraio 2000, n. 93.

**Art. 2. Classificazione**

1. La valutazione delle caratteristiche e delle prestazioni, nonché la classificazione degli estintori portatili di incendio, si effettua secondo quanto specificato nella norma UNI EN3/7:2004, o da altra norma tecnica a questa equivalente adottata da un ente di normazione nazionale di un Paese dell'Unione europea ovvero contraente l'accordo SEE.
2. L'Area protezione attiva della Direzione centrale prevenzione e sicurezza tecnica del Ministero dell'interno - Dipartimento dei vigili del fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile - cura gli adempimenti di cui all'art. 1, comma 2, e all'art. 5, comma 2, del decreto del Ministro dell'interno 26 marzo 1985, predisponendo la modulistica occorrente per il rilascio del certificato di prova.

**Art. 3. Definizioni**

f) Per «Dichiarazione di conformità» si intende la dichiarazione, rilasciata dal produttore, attestante la conformità dell'estintore portatile d'incendio al prototipo omologato e contenente, tra l'altro, i seguenti dati:

1) dati riportati nella marcatura di cui alla norma EN3/7 punto 16.2 figura 2;

2) anno di costruzione, numero di matricola progressivo e codice costruttore, punzonati sull'estintore portatile d'incendio;

g) Per «libretto uso e manutenzione» si intende il documento, allegato ad ogni singola fornitura di estintori portatili d'incendio, che riporta i seguenti contenuti:

1) modalità ed avvertenze d'uso;

2) periodicità dei controlli, delle revisioni e dei collaudi;

3) dati tecnici necessari per il corretto montaggio e smontaggio e precisamente pressione di esercizio, carica nominale, tipologia di agente estinguente, tipologia di propellente, coppia di serraggio dei gruppi valvolari, controllo per pesata o per misura di pressione;

4) elenco delle parti di ricambio con codice, descrizione e materiale;

5) le avvertenze importanti a giudizio del produttore.

**Art. 11. Norme transitorie**

1. La commercializzazione di estintori portatili d'incendio, approvati di tipo ai sensi del decreto del Ministro dell'interno del 20 dicembre 1982, e' consentita fino alla scadenza dell'approvazione stessa e comunque per un periodo non superiore a diciotto mesi dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

2. Gli estintori portatili d'incendio, approvati di tipo ai sensi del decreto del Ministro dell'interno del 20 dicembre 1982, potranno essere utilizzati per diciotto anni, decorrenti dalla data di produzione punzonata su ciascun esemplare prodotto.

**Art. 12. Norme finali**

1. La dismissione dei materiali componenti l'estintore, ovvero gli estinguenti, i materiali metallici ed i materiali plastici deve avvenire in conformita' alle specifiche normative vigenti in materia di tutela dell'ambiente.

2. Tutti gli agenti estinguenti devono essere conformi alle normative riguardanti la tutela dell'ambiente e la salvaguardia della salute degli utilizzatori.

3. Sono abrogati: a) decreto del Ministro dell'interno 20 dicembre 1982, concernente «Norme tecniche e procedurali, relative agli estintori portatili d'incendio, soggetti all'approvazione di tipo da parte del Ministero dell'interno» (pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana n. 19 del 20 gennaio 1983);

4. Il presente decreto entra in vigore dopo centottanta giorni dalla pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

**I PRODOTTI SONO PROGETTATI, COSTRUITI E CONTROLLATI SECONDO I SEGUENTI  
RIFERIMENTI NORMATIVI LEGISLATIVI**

Qui le principali normative del settore antincendio, sul nostro sito tutti gli estratti delle principali norme e direttive.

**Estintori portatili e carrellati**

- **UNI EN ISO 9001:2015** – sistemi di gestione per la Qualità
- **UNI EN 3-7:2004** (D.M. 7 gennaio 2005) – Estintori d'incendio portatili – Caratteristiche, requisiti di prestazione e metodi di prova
- **UNI EN 2:2005** – Classificazione dei fuochi
- **UNI EN 3-7:2008** – Estintori d'incendio portatili – Parte 7: Caratteristiche, requisiti di prestazione e metodi di prova
- **UNI EN 1866-1:2008** – Estintori carrellati d'incendio – Caratteristiche, requisiti di prestazione e metodi di prova
- **UNI 9492** (D.M. 6 marzo 1992) – Estintori carrellati d'incendio. Requisiti di costruzione e tecniche di prova

**Direttive**

- Direttiva 2014/68/UE (PED) recepito D.Lgs. 15 febbraio 2016 n.26 – concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di attrezzature a pressione
- Direttiva 89/106/CEE (CPR) – Prodotti da costruzione
- Direttiva 2014/90/UE – Marine Equipment Directive (MED)

**Idraulica – Pompieristico**

- **UNI 11559:2014** – Impianti di estinzione incendi – Reti di idranti a secco – Progettazione, installazione ed esercizio
- **UNI/TR 11607:2015** – Linea guida per la progettazione, l'installazione, la messa in servizio, l'esercizio e la manutenzione degli avvisatori acustici e luminosi di allarme incendio
- **UNI 10779:2014** – Impianti di estinzione incendi – Reti di Idranti – Progettazione, installazione ed esercizio.
- **UNI EN 14339:2006** – Idranti antincendio sottosuolo
- **UNI EN 14384:2006** – Idranti antincendio a colonna soprasuolo
- **UNI EN 671-1** – Naspi con tubazioni semirigide
- **UNI EN 671-2** – Idranti a muro con tubazioni flessibili
- **UNI EN 671-3** – Manutenzione Naspi e idranti a muro
- **UNI EN 14540:2014** – Tubazioni antincendio – Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi. La norma specifica i requisiti e i metodi di prova
- **UNI EN 9487:2006** – Apparecchiature per estinzione incendi. Tubazioni flessibili antincendio DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa
- **UNI EN 694:2014** – Tubazioni semirigide per naspi
- **UNI 7422:2011** – Apparecchiature per estinzione incendi. Sistemi di Fissaggio per tubazioni appiattibili prementanti
- **UNI 804:2007** – Apparecchiature per estinzione incendi. Raccordi per tubazioni flessibili
- **UNI814:2009** – Apparecchiature per estinzioni incendi. Chiavi per la manovra dei raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili
- **UNI 7421:2007** – Tappi per valvole e raccordi per tubazioni flessibili
- **UNI 11423:2011** – Lance erogatrici di DN 70 a corredo di idranti per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa

### Estinguenti polvere - Schiuma

- **UNI EN 615:2009**: Protezione contro l'incendio - Agenti estinguenti - Specifiche per le polveri (diverse da quelle di tipo D)
- **UNI EN 1568-1:2008**: Mezzi di estinzione incendi - Liquidi schiumogeni concentrati - Parte 1: Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a media espansione per applicazione.
- **UNI EN 1568-2:2008**: Mezzi di estinzione incendi - Liquidi schiumogeni concentrati - Parte 2: Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati ad alta espansione per applicazione superficiale.
- **UNI EN 1568-3:2008**: Mezzi di estinzione incendi - Liquidi schiumogeni concentrati - Parte 3: Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale.
- **UNI EN 1568-4:2008**: Mezzi di estinzione incendi - Liquidi schiumogeni concentrati - Parte 4: Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale

### Sistemi fissi antincendio

- **UNI EN 15004 parte 1-4-5-6**: Installazioni fisse. Sistemi ad estinguenti gassosi.
- **UNI EN 15004 parte 1-7-8-9-10**: Installazioni fisse antincendio. Sistemi fissi ad estinguenti gassosi.
- **UNI EN 12416**: Sistemi fissi antincendio. Sistemi a polvere. Parte 1-2.
- **EN 13565**: Parte 1-2 Sistemi fissi antincendio. Sistemi a schiuma.
- **UNI 9494:2007**: Evacuatori di fumo e calore: caratteristiche, dimensionamento e prove.
- **UNI EN 54**: Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio.
- **UNI EN 179**: Maniglioni antipánico. Marcatura CE.
- **UNI EN 12845:2015** – Installazioni fisse antincendio – Sistemi automatici a sprinkler – Progettazione, Installazione e manutenzione

### Sistemi fissi antincendio

- **DPR 1° AGOSTO 2015 N. 151**: Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi.

### Manutenzione

- **UNI 9994-1:2013**: Apparecchiature per estinzione incendi. Estintori d'incendio. Manutenzione.
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Sicurezza della Navigazione Serie 100/2014 del 10.2.2014. Regolamento per la manutenzione periodica degli impianti fissi e delle dotazioni mobili antincendio.
- **UNI EN 671 - 3**: "Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semi rigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili".
- **UNI 9994-2:2015** – Apparecchiature per estinzioni incendi – Estintori di incendio- Parte 2: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza del tecnico manutentore di estintori d'incendio  
D. M. 3 agosto 2015 – Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n.139

N.B. Le normative e riferimenti sono aggiornati a Gennaio 2017



**1 - POMPIERISTICO**

Cassette in polipropilene in metallo (8) - Armadi antincendio (14) - Accessori armadi antincendio (16) - Cassette corredo idrante (22) - Naspi DN 25 CE UNI 671-1 (26) - Manichette antincendio (27) - Articoli a norma Storz (30) - Lance (31) - Riduzioni/Accessori (34) - Idranti accessori (37) - Accessori per idranti (38) - Gruppi autopompa (40) - Accessori reti idranti (42) - Apparecchiature schiuma (44) - Gruppi mobili schiuma (46) - Macchinari per manutenzione (49) -



1

**2 - ANTINCENDIO**

Estintori portatili a polvere (55) - Estintori portatili a base d'acqua (68) - Estintori portatili a biossido di carbonio (76) - Estintori portatili amagnetici (80) - Estintori Carrellati UNI9492 (81) - Dispositivi antincendio (85) - Estintori portatili a polvere MED (96) - Estintori portatili a base d'acqua MED (104) - Estintori portatili a biossido di carbonio MED (109) - Estintori carrellati a norma UNI EN1866 MED 2014/90/UE (112) - Componenti e accessori manutenzione (117) - Supporti e accessori per manutentori (132) - Macchinari e strumenti per la manutenzione (136) -



2

**3 - IMPIANTI**

Impianti antincendio (150) - Sistemi sprinkler (153) - Impianti antincendio a schiuma (162) - Sistemi di spegnimento localizzato (167) -



3

**4 - SERRAMENTI**

Accessori manutenzione porte (172) - Parti di ricambio porte (175) - Regolatori di chiusura per portoni scorrevoli (185) - Chiusura centralizzata porte (186) - Elettromagneti per porte (188) - Parti di ricambio per impianti di rilevazione fumo e calore (192) - Guarnizioni porte tagliafuoco (195) - Parti di ricambio per E.F.C. (196) - Accessori per attraversamenti tagliafuoco (199) -



4

**5 - ARMADI E SVERSAMENTO**

Armadi liquidi infiammabili (202) - Armadi liquidi chimici (205) - Armadi liquidi chimici: Acidi e basi (206) - Armadi fitosanitari e pesticidi (207) - Armadi gas compressi (209) - Polveri assorbenti (211) - Neutralizzante acido solforico (215) - Linea assorbenza liquidi universali sversamenti (219) - Contenitori e tappeti (220) - Kit pronto intervento ADR (222) - Armadi spogliatoio (224) -



5

**6 - ANTINFORTUNISTICA**

DPI/Protezione capo: elmetti/caschi (226) - DPI/Protezione occhi (230) - DPI/Maschere per saldatura (236) - DPI/Protezione delle vie respiratorie (238) - DPI/Protezione dell'udito (250) - DPI/Protezione della mani (253) - DPI/Anticaduta (262) - Abbigliamento e calzature (268) - Protezione dal freddo e intemperie (279) - Impermeabili contro la pioggia (286) - Alta visibilità (289) - Tessuti tecnici e traspirabilità (295) - Abbigliamento monouso (302) - Abbigliamento tecnico: AIB e Antincendio (304) - Calzature da lavoro (310) -



6

**7 - PRONTO SOCCORSO**

Serie DM 388 Allegato 1 (328) - Serie DM 388 Allegato 2 (334) - Serie DM 388 Pacchi di reintegro (338) - Serie DPP25 Alto adige Allegato 3 (340) - Serie nautica (342) - Serie casa/auto (345) - Serie alimentare (351) - Serie kit speciali (354) - Pronto soccorso oculare (363) - Medicazione e ausili d'emergenza (369) - Immobilizzazione (384) - Barelle e accessori (388) - Rianimazione e ossigenoterapia (396) - Infermeria aziendale (407) - Diagnostica (411) -



7

**8 - SEGNALETICA**

Normative (418) - Tabelle comparative (420) - Caratt. materiali (424) - Pericolo (425) - Divieto (434) - Obbligo (444) - Multisimbolo (450) - Norme ed istruzione (453) - Informazione/vari (458) - Antincendio (463) - Emergenza (471) - Plexiglass (480) - Proprietà privata (482) - Indicazione (485) - Etichette/Numeri/Lettere (488) - Etichette tubazioni (492) - Etichette sicurezza (495) - Segnaletica stradale (501) - Segnaletica da cantiere (506) - Accessori e compl. stradali (508) - Nastri di segnalazione (515) - Traccialinee e paracolpi (517) - Segnaletica serie A.D.R. (520) -



8

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



## INDICE

Cassette in polipropilene in metallo -----	8
Armadi antincendio -----	14
Accessori armadi antincendio -----	16
Cassette corredo idrante -----	22
Naspi DN 25 CE UNI671-1 -----	26
Manichette antincendio -----	27
Articoli a norma storz -----	30
Lance -----	31
Riduzioni / Accessori -----	34
Idranti -----	37
Accessori per idranti -----	38
Gruppi motopompa -----	40
Accessori reti idranti -----	42
Apparecchiature schiuma -----	44
Gruppi mobili schiuma -----	46
Macchinari per manutenzione -----	49

1

# POMPIERISTICO

**IDONEA PER ESTINTORI KG 6**



Dim. mm 325x270x600H  
Portello predisposto per lastra 220x520H



Cassetta con chiusura in P.V.C. sigilabile con sigillo di sicurezza

CODICE	SPECIFICHE	
0921A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0922A	Acciaio INOX AISI 304	
9460	Lastra Frangibile Safe Window	
9460sw	Lastra Fumé Safe Window	

**IDONEA PER ESTINTORI KG 5/9/12**




Dim. mm 325x270x800H




Cassetta con chiusura in P.V.C. sigilabile con sigillo di sicurezza

CODICE	SPECIFICHE	
0923A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0924A	Acciaio INOX AISI 304	
9461	Lastra Frangibile Safe Window	
9461sw	Lastra Fumé Safe Window	

**IDONEA PER ESTINTORI KG 6**



Dim. mm 325x270x600H  
Portello predisposto per lastra 179x179H esclusa




Cassetta con chiusura in P.V.C. sigilabile con sigillo di sicurezza

CODICE	SPECIFICHE	
0925A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0926A	Acciaio INOX AISI 304	
9194	Lastra infrangibile trasparente	

**IDONEA PER ESTINTORI KG 5/9/12**



Dim. mm 325x270x800H  
Portello predisposto per lastra 179x179H esclusa



Cassetta con chiusura in P.V.C. sigilabile con sigillo di sicurezza

CODICE	SPECIFICHE	
0927A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0928A	Acciaio INOX AISI 304	
9194	Lastra Frangibile Safe Window	

Cassetta Porta Estintore serie "LUXURY" per n. 2 estintori portatili. La serie LUXURY è caratterizzata da rifiniture di alta qualità con bordi arrotondati per la sicurezza contro i tagli accidentali. Con finestra di ispezione doppia



Cassetta con chiusura tramite chiave a cilindro e alloggiamento chiave con lastra frangibile



**SERIE LUXURY**

CODICE	SPECIFICHE	
9257	6 kg Dim. 550x220x640H	
1952	5/9/12 kg Dim. 560x240x780H	

Cassetta Porta Estintore serie "LUXURY" per estintori portatili. La serie LUXURY riserva una particolare verniciatura ad effetto bucciato colore Rosso Ral3000. Con finestra di ispezione.



Cassetta con chiusura in P.V.C. sigillabile con sigillo di sicurezza



**SERIE LUXURY**

CODICE	SPECIFICHE	
9251	6 kg Dim. 340x235x640H	
9252	5/9/12 kg Dim. 240x235x775H	



**IDONEA PER ESTINTORI KG 6**



Per usi interni ed esterni

Ottima resistenza alle intemperie, anello di fissaggio interno

CODICE	SPECIFICHE	
1668	Dim. mm 335x240x620H	

**IDONEA PER ESTINTORI KG 6**

**SERIE ELEGANCE**

Cassetta con solido coperchio trasparente, in grado di proteggere l'estintore sia dai fattori esterni che da atti vandalici o maltrattamenti. Ha un'apertura veloce data dalla maniglia antipanico con blocco di sicurezza tramite il sigillo in dotazione.



CODICE	SPECIFICHE	
9373	Dim. mm 300x210x640H	

**IDONEA PER ESTINTORI KG 5/9/12**



Per usi interni ed esterni

Ottima resistenza alle intemperie, anello di fissaggio interno

CODICE	SPECIFICHE	
1669	Dim. mm 335x240x865H	

**IDONEA PER INSTALLAZIONE SU VEICOLI**



Anello di sicurezza per fissaggio estintore alla struttura della cassetta



CODICE	SPECIFICHE	
1435	Dim. mm 310x250x610H	
1434	Dim. mm 310x250x675H	

Le cassette porta estintore sono realizzate in polipropilene di prima scelta con processo di stampaggio ad iniezione. Presentano un'ottima resistenza meccanica, finitura superficiale e precisione dimensionale. Resistenti da -30° a +60°, agli agenti atmosferici, antiurto e antinvecchiamento.



**NUOVO PRODOTTO**

CODICE	SPECIFICHE	
2549	1 Kit staffe verticali	
2549-1	2 Staffe angolari 30°/60°	

**IDONEA PER ESTINTORI KG 6**



CODICE	SPECIFICHE	
2536	Rossa Dim. mm 265x280x595H	
2536-3	Nera Dim. mm 265x280x595H	



**CASSETTA PORTA  
CHIAVI IN METALLO**

Completa di lastra

Dim. 125x40x120H

CODICE	
0949-1	

**CASSETTA PORTA  
CHIAVI IN POLIPROPILENE**

Completa di lastra

Dim. 119x45x114H



CODICE	
0949	



**CASSETTA IN  
POLIPROPILENE UNI 45**

Completa di sella  
salvamanichetta.  
Portello trasparente

CODICE	SPECIFICHE	
1033-1	Dim. 360x200x560H	

**CASSETTA IN  
POLIPROPILENE  
UNI 45**

Lastra Frangibile 330X405  
Safe Window esclusa



CODICE	SPECIFICHE	
1033	Dim. 450x195x510H	

**TELAIO IN POLIPROPILENE**



Lastra Frangibile  
330x405  
Safe Window  
esclusa

CODICE	SPECIFICHE	
0998-1	UNI 45 Dim. 553x490x36H	

**TELAIO IN FERRO**



Lastra Frangibile  
esclusa  
per UNI 45 290x500  
per UNI 70 390x500

CODICE	SPECIFICHE	
1365-2	UNI 45 Dim. 470x40x650H	
1365-4	UNI 70 Dim. 570x40x650H	

**CASSETTA MULTIUSO IN POLIPROPILENE**



Dim. mm  
616X735X270H  
peso 7,2 Kg



Possibilità di personalizzazione in base alle  
necessità con appositi divisori. Resistente  
agli agenti atmosferici, a temperature rigide  
(-30°C) antinvecchiamento. Ideale per  
installazioni interne ed esterne.

CODICE	SPECIFICHE	
1668-1	Con vetrino ispezione	
1668-2	Con portello pieno	
1668-3	Con vetro d'ispezione e 2 ripiani DPI	



**CASSETTA IN METALLO PER INTERNI ED ESTERNI PER SISTEMA IDRANTE 45**

Dim. mm 375x200x600H

Portello predisposto per lastra 290x500H esclusa

COCIDE	SPECIFICHE	
0909A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0910A	Acciaio INOX AISI 304	
2134	Acciaio INOX AISI 304 Verniciato Rosso RAL3000	
0886	Lastra Frangibile Safe Window	
0886sw	Lastra Fumé Safe Window	



Chiusura sigillabile ad alta resistenza



**CASSETTA IN METALLO PER INTERNI ED ESTERNI PER SISTEMA CORREDO IDRANTE 70**

Dim. mm 500x255x680H

Portello predisposto per lastra 400x570H esclusa

COCIDE	SPECIFICHE	
0911A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0912A	Acciaio INOX AISI 304	
9464	Lastra Frangibile Safe Window	
9464sw	Lastra Fumé Safe Window	



Chiusura sigillabile ad alta resistenza



**CASSETTA IN METALLO PER INTERNI ED ESTERNI PER SISTEMA IDRANTE 45 CON PORTELLO CHIUSO**

Dim. mm 375x200x600H

CODICE	SPECIFICHE	
0917A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0918A	Acciaio INOX AISI 304	

**SPINOTTO DI CHIUSURA IN METALLO PER CASSETTE**



CODICE	
0200	

Confezione minima 10 pz.



**CASSETTA CAMBIO RAPIDO**



CODICE	
0909ACR	

Dim. mm 375x200x600H

Tutte le cassette sono provviste di chiusura sigillabile con sigillo di sicurezza grazie alla pratica e comoda chiusura in PVC e fessure di ventilazione per l'ottima conservazione del prodotto interno



**CASSETTA PER INTERNI ED ESTERNI CON BORDI ARROTONDATI IN LAMIERA PER SISTEMA IDRANTE 45**

Telaio predisposto per lastra 300x540H

Dim. 370x160x605H

CODICE	DESCRIZIONE	
1570	Cassetta UNI45 Rossa	
9466	Lastra Frangibile Safe Window	
9466sw	Lastra Fumé Safe Window	



**CASSETTA DA INCASSO PER SISTEMA CORREDO IDRANTE 70**

Telaio predisposto per lastra 388x524H  
Esclusa

Dim. 420x250x560H

CODICE	DESCRIZIONE	
0915	Zincata Rosso	
0889	Lastra Frangibile Safe Window	
0889sw	Lastra Fumé Safe Window	

**CASSETTA DA INCASSO PER SISTEMA IDRANTE 45**



Telaio predisposto per lastra 347x535H  
Esclusa

Dim. 360x150x560H

CODICE	DESCRIZIONE	
0913	Zincata Rosso	
0888	Lastra Frangibile Safe Window	
0888sw	Lastra Fumé Safe Window	



**CASSETTA IN METALLO PER INTERNI ED ESTERNI PER SISTEMA CORREDO IDRANTE 70 CON PORTELLO CHIUSO**

Dim. mm 500x255x680H

CODICE	DESCRIZIONE	
0919A	Acciaio Rosso RAL 3000	
0920A	Acciaio INOX AISI 304	



**CASSETTA IN METALLO PER INTERNI ED ESTERNI PER SISTEMA IDRANTE 45 FINESTRA DI ISPEZIONAMENTO (Dim. 217x120 Esclusa)**

Dim. mm 400x200x580H

CODICE	
1149A	

**CASSETTA IN METALLO PER INTERNI ED ESTERNI PER SISTEMA IDRANTE 45 (UNI45) E SISTEMA CORREDO IDRANTE 70 (UNI 70)**



La serie Luxury è realizzata in acciaio verniciato rosso bucciato e con angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità e garantisce la sicurezza contro i tagli accidentali a norma D.L.81/08 e s.m.

CODICE	SPECIFICHE	
9250	UNI45 dim. 420x220x532H	
9255	UNI70 dim. 500x250x680H	



**SERIE LUXURY**



## PIANTANE PER CASSETTE



N°	CODICE	SPECIFICHE	PREZZO
2	0950A	Piantana Rossa Cilindrica H 750mm base appoggio 300x150 mm	
1	0953A	Piantana in Acciaio INOX Cilindrica H 750mm base appoggio 300x150 mm	
3	1939	Piantana Rossa a doppio fusto con alloggiamento per naspo	
-	9064	Piantana Rossa a doppio fusto base appoggio 500x250 mm	
-	1358	Piantana in Acciaio INOX a doppio fusto H 810 mm base appoggio 300x150 mm	
4	2066	Piantana Rossa con doppio alloggiamento base appoggio 300x150 mm e 500x250 mm	
-	2135	Piantana in Acciaio INOX AISI 304 Verniciata Rosso RAL3000 Cilindrica H 750mm base appoggio 300x150 mm	

## LASTRE SAFE WINDOW

Le lastre safe window sono certificate e possono essere realizzate su misura in qualsiasi formato su richiesta delle proprie esigenze

DIMENSIONI	CODICE FRANGIBILE	CODICE FUME'
115X115H	0883	0883SW
179X179H	9194	9194SW
220X520H	9460	9460SW
220X720H	9461	9461SW
240X515H	0890	0890SW
240X715H	0891	0891SW
248X670H	0898	0898SW
252X465H	0899	0899SW
252X613H	0900	0900SW
290X500H	0886	0886SW
302X540H	9466	9466SW
305X515H	0901	0901SW
307X456H	1096	1096SW
320X540H	1569	1569SW
323X530H	0971	0971SW
328X535H	0902	0902SW
330X405H	0884	0884SW
336X515H	0903	0903SW
340X600H	0882	0882SW
346X810H	0881	0881SW
347X535H	0888	0888SW
358X800H	9462	9462SW

DIMENSIONI	CODICE FRANGIBILE	CODICE FUME'
388X524H	0889	0889SW
389X506H	0885	0885SW
400X570H	9464	9464SW
415X565H	0905	0905SW
420X570H	0887	0887SW
420X648H	0906	0906SW
425X575H	0907	0907SW
445X500H	0908	0908SW
475X730H	9463	9463SW
515X565H	1095	1095SW
515X970H	1097	1097SW
532X400H	1992	1992SW
545X361H	0894	0894SW
550X370H	1664	1664SW
590X590H	1940	1940SW
614X614H	0896	0896SW
640X590H	0895	0895SW
684X684H	0897	0897SW
732X440H	1993	1993SW
745X361H	0892	0892SW
915X455H	1994	1994SW
937X459H	0893	0893SW
1000X1000	0591	0591SW
217X120	2155	/
310X530	0592	0592SW
600X700	0589	0589SW
630X670	0593	0593SW

CODICE

0880



Lama e struttura ideata per precisione, intaglio e rifinitura di MATERIALI PLASTICI.  
confezione blister cristal sfilabile con asola antistrappo.  
Sede interna al manico con 2 lame di ricambio.

Telaio in profilato di alluminio Mt. 2,60 con Kit di fissaggio

CODICE

1089



**ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI CON ANTE PREDISPOSTE PER LASTRE FRANGIBILI  
DIM. 358x800 ESCLUSE**



CODICE	SPECIFICHE	
0872A	Dim. 1000x400x1000H	
9462	Lastra Frangibile Safe Window	

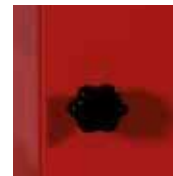
Gli armadi metallici sono realizzati in lamiera 10/10 con spigoli arrotondati, verniciatura a forno in epossipoliestere colore RAL3000, chiusura ad asta con serratura in plastica ed alluminio, cavo di messa a terra (ove previsto).

**ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI CON ANTA PREDISPOSTA PER LASTRA DIM. 475X730 ESCLUSA**



CODICE	SPECIFICHE	
9470	Dim. 700x400x950H	
9463	Lastra frangibile Safe window	

**ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI CON ANTA CHIUSA IN LAMIERA**



Pomello ad alta resistenza

CODICE	SPECIFICHE	
0873	Dim. 590x300x650H	

**ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI CON ANTE CHIUSE IN LAMIERA**



CODICE	SPECIFICHE	
1346	Dim. 730x400x1600H	

ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI



CODICE	SPECIFICHE	
1325	Dim. 1075x500x1850H Con 1 Anta cieca e 1 finestrata (Lastra 295x1500H)	
1325-1	Dim. 1075x500x1850H con 2 ante finestrate (Lastre 295x1500H cadauna)	
1325-2	Dim. 1075x500x1850H con 2 ante cieche	



ARMADIO METALLICO PER AUTORESPIRATORE IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO COLORE BLU

SPECIFICHE	
Dim. 400x300x850H	
<b>CODICE</b>	
6038	

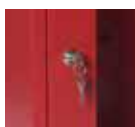
ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI CON ANTA DOTATA DI LASTRA FRANGIBILE



CODICE	SPECIFICHE	
1321	Dim. 575x500x1850H con 1 anta finestrata (lastra 295x1500H)	
1321-1	Dim. 575x500x1850H con 1 anta cieca	



ARMADIO ANTINCENDIO E CONTENIMENTO DPI CON ANTA PREDISPOSTA E LASTRA SAFE WINDOW ESCLUSA  
DIM. 336X515



Chiusura con chiave a cilindro

CODICE	SPECIFICHE	
0875A	Dim. 500x260x700H	
0903	Lastra Frangibile Safe Window	



**REALIZZA IL TUO ARMADIO DPI CON GLI ACCESSORI E ABBIGLIAMENTO PIÙ IDONEO ALLE TUE NECESSITÀ**

**COPERTA ANTIFIAMMA**



Caratteristiche:  
Coperte antifiamma realizzate in tessuto di vetro.  
Certificata secondo Norma EN 1869:2007



Misura	IN TUBO		IN BUSTA	
900x900	6171		-----	
1200x1800	6172		6204	
1800x1800	6173		-----	

**PICCOZZA POMPIERE**

Piccozza con testa in acciaio forgiato nera, manico in legno, con fodero in cuoio con aggancio per cintura.  
Manico 370 mm.  
Peso Kg. 1,500 (circa)



CODICE	
6185	

**PICCOZZINO CON FODERO**

Piccozzino con testa in acciaio forgiato nera, manico in legno, con fodero in cuoio con aggancio per cintura.  
Manico 350 mm. Peso Kg. 0,900 (circa)



CODICE	
6227	

**ASCIA DA SFONDAMENTO**

Ascia con testa in acciaio forgiato nera, manico in legno, profilo di protezione sulla lama. Manico 900 mm. Peso Kg. 3,500 (circa)



CODICE	
6181	

**BADILE PIEGHEVOLE**

Badile pieghevole antiscintilla in alluminio.  
Chiuso 550 mm (circa)  
Aperto 1000 mm (circa)  
Pala 250x300 mm (circa)  
Peso Kg. 1 (circa)



CODICE	
6180	

**PALA BATTIFUOCO**

Pala battifuoco con manico in legno, realizzata disponendo a ventaglio n.9 lamelle d'acciaio armonico ad un corpo in metallo corredato di canotto portamanico.  
Dimensioni Ventaglio 410x410 mm  
Peso Kg 2,1



CODICE	
6208	

**FLABELLO BATTIFUOCO**

Con manico in lega leggera da cm. 100 con doppia impugnatura in materiale antisdrucchiolo e antisudore. Composto da manico e battente. Il battente è realizzato con n.8 nastri da mm. 40x800 di fibra acrilica permanentemente ignifuga, uniti tra loro da una fettuccia cucita. L'altra estremità viene ripiegata due volte e fissata mediante due ribattini metallici privi di appigli. Il battente è fissato al manico in legno refrattario al calore di diam. mm 25, oppure in lega leggera anticordal diam. mm. 25. Al manico è fissato un dispositivo per l'ancoraggio al polso dell'operatore e impugnatura antisdrucchiolo e antisudore. Peso Kg. 0,850



CODICE	
6218	



**AUTORESPIRATORE RNA It. 6**

Autorespiratore autonomo portatile avente autonomia di 60 mi. (circa). Bombola in acciaio da 6 lt. 300 bar. Fornito con maschera e dosatore di tipo A (raccordo unificato EN148/3). L'autorespiratore è particolarmente indicato per gli interventi di manutenzione di impianti chimici, in ambienti gravemente inquinati o con assenza di ossigeno. Norma di riferimento EN137.



CODICE	SPECIFICHE	
6183	Autorespiratore escluso bombola	
6318	Bombola lt. 6	

**DISPOSITIVO DI EMERGENZA**

Cappuccio di emergenza con filtro A1B1E1K1 P3 per protezione da gas/vapori e particelle di origine chimica - contenuto in un marsupio. Il cappuccio ad alta visibilità con 2 bande riflettenti permette di essere sempre visibili e consente una perfetta visuale grazie all'ampio schermo frontale. Cartone completo 6 pezzi  
Confezione minima 1 pezzo



CODICE	
6866	



**LAMPADA DA TESTA**

Completa ed estremamente resistente pratica per lavoro ravvicinato, in movimento e a distanza. Può essere portata sulla testa, fissata sul casco o posizionata a terra a seconda delle esigenze. Caratteristiche:

3 varianti di luce disponibili: cono luminoso ampio, combinato e focalizzato; impermeabile testata e conforme a IP 67 fino a 1 m max 30 min; illuminazione di emergenza; interruttore rotante facile da utilizzare anche con i guanti. Resistenza a cadute fino a 2 m e alla pressione fino a 80 kg. Testata ANSI F1-Standard. Indicatore di stato LED Resistente ai prodotti chimici.

CODICE	
9245	



**FUNE IN POLIESTERE**



CODICE	
7984	

Fune da 20 mt. in poliestere ad alta tenacità diam. 12 mm. completo di nr. 1 redancia e nr. 1 moschettone.

**LAMPADA ANTIDEFLAGANTE**

Torcia elettrica antideflagante per ambiente esplosivo con accensione a vite. Prodotto antio-rrosione e inerte. Alimentazione con 4 batterie stilo incluse nella confezione, impermeabile fino a 3 mt. s.l.m. Durata fino a 4-5 ore. Luminosità 43 mt.

Dimensioni 155x41x36 mm.  
Peso 156 gr.  
Certificata ATEX rating IIG EX e IB IIC T4



CODICE	
6210	
4697	

Clip per fissaggio su elmetto esclusa cod. 4697

**MASCHERA A PIENO FACCEIALE**

Maschere dotate di raccordo a filettatura standard normalizzata. Adatte all'impiego con tutti i dispositivi di respirazione dotati di raccordo maschio EN148/1. Il doppio bordo di tenuta, ergonomico e a soffietto, si adatta perfettamente ad ogni conformazione di viso evitando pressioni moleste.

Il visore di tipo panoramico garantisce una visione ottimale anche verso il basso e nulle le distorsioni ottiche. La maschera è a norma EN 136/98 classe II.



Filtri venduti separatamente vedi sezione specifica

Conf. minima 1 pezzo  
Conf. completa 6 pezzi

CODICE	SPECIFICHE	
6187	Maschera TR 2002 CL.2	
6197	Filtro A2B2E2K2P3	

**FUNE IN KEVLAR**

Fune da 20 mt. in filato di kevlar antiacido e anticalore diam. 10 mm. completa di redance alle due estremità.



CODICE	
6176	

**MEGAFONO**

Sistema di amplificazione portatile a microfono fisso realizzato in materiale plastico antiurto.

Portata 500/700 mt. circa  
Potenza nominale 20 W  
Alimentazione 1,5 V (tipo Dx4 Escluse)  
Diametro cono 160 mm  
Lunghezza 260 mm  
Peso 0,60 kg circa



CODICE	
6186	

**CINTURONE IN CUOIO**

Cinturone porta attrezzi realizzato con striscia in cuoio fiore groppone in unico strato non accoppiato. robusta fibbia in metallo cromato. Protezione fibbia in cuoio fiore. Due passanti in cuoio con moschettone ed un passante in cuoio con anello. Lunghezza cinturone mm. 1200, altezza mm. 50, spessore mm. 4. Il cuoio utilizzato è stato testato per la resistenza al fuoco a norma EN 532/94.



CODICE	
6175	

**MARTELLETTO FRANGIVETRO**

Martelletto frangivetro fisso o con arrotolatore di colore rosso, realizzati in ABS con impugnatura ergonomica.



CODICE	TIPOLOGIA	CONFEZIONE	
6161	Fisso	10 pezzi	
6162	Arrotolatore	5 pezzi	

**CHIAVE DI MANOVRA**

Chiave di manovra per idrante soprasuolo in acciaio per apertura chiusura idrante e tappi



440 mm

CODICE	
1273	

**LAMPADA DA ISPEZIONE**

Lampada da ispezione a led con prolunga metallica flessibile, impugnatura antiscivolo in gomma, anatomica e antiurto. Alimentazione 2 batterie stilo AAA Dimensioni 520x40 mm.



CODICE	
0413	

Realizza il tuo Armadio DPI con gli accessori e abbigliamento più idoneo alle tue necessità

**PIEDE DI PORCO**

Piede di porco in acciaio. Curvatura ideale per la miglior efficienza unita alla massima praticità.



CODICE	LUNGHEZZA	
6273	cm 60	
6274	cm 70	

**STIVALETTO**

Stivaletti da lavoro per vigili del fuoco, attività associate. Chiusura con lacci ignifughi: 5 coppie di anelli vis con rivetto singolo, 1 coppia di ganci aperti "boccalacci" applicati con doppio rivetto, 2 coppie di ganci aperti applicati con doppio rivetto.

CODICE	NUMERO	CODICE	
5871	36	-	-
5872	37	43	5878
5873	38	44	5879
5874	39	45	5880
5875	40	46	5881
5876	41	47	5882
5877	42	48	5883



**TUTA IN ARAMIDE**



Tuta in tessuto 100% Aramide da 185 gr/mq. Collo a camicia; chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore. Paramontura esterna; Maniche a giro; Elastico ai polsi; Cuciture con filato aramidico.

COLORE ARANCIONE	TAGLIA	COLORE ROSSO	
9286	S (44-46)	9633	
9287	M (48-50)	9634	
9288	L (52-54)	9635	
9289	XL (56-58)	9636	
9290	XXL (60-62)	9637	
9291	XXXL (64-66)	9638	

Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04.

A richiesta possibilità di applicare bande rifragenti superiori e inferiori.

**TUTA IN COTONE**

Tuta confezionata con tessuto 100% cotone FR Proban da 330 gr/mq. Tuta monopezzo; Collo a camicia; Chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore; Paramontura esterna; Maniche a giro; Elastico ai polsi; Elastico posteriore in vita; Cuciture con filato aramidico.

A richiesta possibilità di applicare bande rifragenti superiori e inferiori.	CODICE	TAGLIA	
	9295	S (44-46)	
	9296	M (48-50)	
	9297	L (52-54)	
	9298	XL (56-58)	
	9299	XXL (60-62)	
	9300	XXXL (64-66)	



Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04.

**GUANTO IN TESSUTO ARAMIDICO**

Guanto in tessuto aramidico resistente 15 secondi al calore per contatto ad una temperatura di 250°C. Manichetta lunghezza totale 38 cm.

Cartone completo 60 paia. Confezione minima 1 paio.



CODICE	TAGLIA	
6166	10	

**PASSAMONTAGNA IN ARAMIDE**

Passamontagna confezionato con tessuto maglia 100% aramide 150 gr/mq. Modello con apertura anteriore elasticizzata per l'utilizzo con occhiali e respiratori antifumo, cuciture con filato aramidico.



CODICE	
6037	

Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'O.N. CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1).

**COMPLETO ALLUMINIZZATO**



Tuta idonea per interventi di protezione da calore e fiamma, composta da cappuccio in fibra aramidica alluminizzata foderato internamente con lana ignifuga e carbonio; idoneo per l'impiego con maschera pieno facciale e gruppi erogatore, visore in vitro multistrato dorato intercambiabile; bretelle sotto scellari con abbottonatura a scatto regolabile per un corretto posizionamento; giacca + pantaloni in tessuto aramidico alluminizzato foderato internamente in tessuto di carbonio e lana ignifuga; guanti a manopola con dorso in tessuto aramidico alluminizzato e palmo in fibra aramidica siliconata, fodera interna in feltro di carbonio; calzari in fibra aramidica alluminizzata foderati internamente con lana ignifuga. Tuta predisposta all'utilizzo con gruppo autorespiratore. Chiusura posteriore con cerniera ricoperta da patella.

CODICE	
10101	

UNI EN ISO 11612:2009  
Testata a 40 kW (circa 1000°C per oltre 120 sec.)  
EN 1486: 2007, Dispositivi di protezione per Vigili del Fuoco

**ELMETTO PER OPERATORE ANTINCENDIO**

Elmetto antincendio. Casco a normativa EN 443



CODICE	
10635	

**GUANTO IN PELLE FIORE DI BOVINO**



Guanto in pelle fiore di bovino gialla, idrorepellente. Gunn cut, pollice ad ala, guanto alla scudiera. Fodera in Kevlar e cotone. Rinforzo in crosta idrorepellente alla base del pollice e del dito medio. Protezione delle vene. Manichetta in crosta. Fascetta in velcro. Cuciture in filo di Kevlar. Confort Tecnica costruttiva all'americana. Il guanto elastico, con linguetta, offre una buona tenuta. La fodera in Kevlar e cotone rende il guanto più facile da utilizzare. Resistenza Il guanto in pelle fiore di bovino idrorepellente e il silicone assicurano una buona flessibilità a basse temperature e protezione contro i rischi meccanici. La fodera in Kevlar e cotone offre una protezione anti-taglio e contro i rischi termici. Il filo in kevlar assicura una buona resistenza delle cuciture contro il calore e l'usura, offrendo un'eccellente isolamento termico. Spessore pelle 1.1/1.3 mm

CODICE	TAGLIA	LUNGHEZZA	EN 388			EN 407			EN 511					
			a	b	c	d	a	b		c	d	e	f	
7889	10	36 cm	3	2	2	2	4	1	3	2	XX	a	b	c



Giaccone Tris 1 confezionato con tessuto esterno 100% cotone FR Proban da 330 gr/mq., foderato con tessuto 55% modacrilico 45% cotone da 140 gr/mq.

Modello lungo fino sopra il ginocchio, maniche alla raglan, chiusura anteriore centrale con cerniera metallica più fascia copri cerniera e bottoni automatici, due tasche inferiori (tagliate) con alette di copertura e bottoni automatici, tasca interna portacappuccio con chiusura a velcro.

Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04.

**GIACCA IN ARAMIDE**



CODICE	TAGLIA	
9301	S/M (46-52)	
9302	L/XL (54-58)	
9303	XXL/3XL (60-66)	

**COMPLETO IN FIBRA ARAMIDICA**



Tuta da lavoro anticalore per alte temperature, propria della categoria abbigliamento di protezione da calore e fiamma. Set completo qui presente nel modello senza portabombola, composto da cappuccio protezione del volto, tuta intera, calzari e guanti, tutti in fibra aramidica alluminizzata, indumenti di protezione dal calore per acciaieria, vetreria e fonderia. Il set comprende:

- Cappuccio con visiera in policarbonato Art. 01KD, in fibra aramidica alluminizzata.
- Tuta intera senza porta bombola
- Guanti 5 dita da cm 38
- Calzari

UNI EN ISO 11612:2009 A1 B1 C3 D2 E3  
Testata a 20 Kw (circa 500° C)

CODICE	
10102	

Giaccone confezionato con tessuto esterno 100% aramide da 260 gr/mq., foderato con tessuto 55% modacrilico 45% cotone da 140 gr/mq.

Modello lungo fino sopra il ginocchio, cappuccio staccabile con cerniera e con chiusura anteriore regolabile a velcro, maniche alla raglan, chiusura anteriore centrale con cerniera metallica più fascia copricerniera e bottoni automatici, due taschini applicati al petto con alette di copertura e velcro di chiusura, due tasche inferiori (tagliate) con alette di copertura e bottoni automatici di chiusura, tasca interna portacappuccio con chiusura a velcro.

**GIACCA IN ARAMIDE**



CODICE	TAGLIA	
9292	S/M (46-52)	
9293	L/XL (54-58)	
9294	XXL/3XL (60-66)	

**IMBRACATURA AD 1 PUNTO SENZA CINTURA**

Imbracatura ad 1 punto di attacco dorsale con anello a D in acciaio galvanizzato. Nastro tessile blu con linea nera in poliammide 45 mm. Fibbia in acciaio galvanizzato ad apertura rapida. Peso 500 gr  
Imbracatura ad 1 punto di attacco (anello a D dorsale) con fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili.  
Categoria DPI: 3  
Quality Assurance: ISO 9001 / 2000



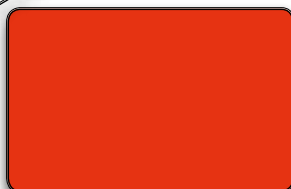
CODICE	
6251	

**IMBRACATURA A 2 PUNTI SENZA CINTURA**

Imbracatura a 2 punti di attacco dorsale con anello a D in acciaio galvanizzato. Nastro tessile blu con linea nera in poliammide 45 mm. Fibbie in acciaio galvanizzato ad apertura rapida. Peso 600 gr.  
Categoria DPI: 3  
Quality Assurance: ISO 9001 / 2000



CODICE	
6252	





**IMBRACATURA AD 1 PUNTO CON CINTURA**



Imbracatura ad 1 punto di attacco dorsale in nastro tessile di poliammide blu con riga nera a contrasto da 45 mm. con cintura di posizionamento dotata di fibbia in acciaio galvanizzato. Anelli dorsale e laterali in acciaio inossidabile, fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili. Peso 1 kg  
 Categoria DPI: 3  
 Quality Assurance: ISO 9001 / 2000

CODICE	
6253	

**IMBRACATURA A 2 PUNTI CON CINTURA**



Imbracatura TITAN a 2 punti di attacco, dorsale e sternale. Nastro tessile in poliammide 45mm blu con riga a contrasto nera sulla parte esterna. Cintura di posizionamento, anelli laterali e fibbie ad apertura rapida in acciaio inossidabile; cosciali regolabili. Peso: 1 kg.  
 Categoria DPI: 3  
 Quality Assurance: ISO 9001 / 2000

CODICE	
6254	

**CONNETTORE CML 120**



Moschettone a ghiera in alluminio con apertura 21 mm. Peso 0,082 Kg Resistenza alla rottura > 22kN.  
 I connettori di ancoraggio sono utilizzati per fissare un attacco intermedio a un punto di ancoraggio

CODICE	
6256	

**CORDINO CON ASSORBITORE**



Lunghezza: 2m  
 Peso: 774g  
 Resistenza alla rottura: > 15 KN

Cordino con assorbitore di energia con fune da 2m, dotato di 2 moschettoni a vite. Adatto a condizioni di lavoro particolarmente difficili. I cordini offrono un maggiore comfort in caso di caduta. Le piccole dimensioni del dissipatore di energia riducono il peso e rendono i cordini più facili da utilizzare e da portare con sé. Disponibile con una serie di attacchi diversi e progettati per migliorare la protezione anticaduta.

CODICE	
6259	

**PRONTO SOCCORSO Kit Allegato 1**

Peso: Kg.6,20  
 Misure: 395x135x270h



Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 1 e D.L. 81 del 09/04/08 art.45. Per aziende del gruppo A e B e comunque con tre o più lavoratori.

CODICE	
CPS517	

- Contenuto:
- 1 Copia Decreto Min 388 del 15.07.03
  - 5 Paia guanti sterili
  - 1 Mascherina con visiera paraschizzi
  - 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE
  - 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC
  - 10 Buste compressa garza sterile cm 10x10
  - 2 Buste compressa garza sterile cm 18x40
  - 2 Teli sterili cm 40 x 60 DIN 13152-BR
  - 2 Pinze sterili
  - 1 Confezione di cotone idrofilo
  - 1 Astuccio benda tubolare elastica
  - 2 PLASTOSAN 10 cerotti assortiti
  - 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5 x 2,5 cm
  - 1 Paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279
  - 3 Lacci emostatici
  - 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo
  - 2 Sacchetti per rifiuti sanitari minigrup
  - 1 Termometro clinico digitale CE
  - 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo
  - 1 Istruzioni MULTILINGUA p. soccorso

**PRONTO SOCCORSO Kit Allegato 2**

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 2 e D.L. 81 del 09/04/08 art.45. Per aziende o unità produttive con meno di tre lavoratori che non rientrano nel gruppo A. L'art.2 punto 5 del DM 388 del 15.7.2003 prevede che il contenuto di cui all'allegato 2 deve essere fornito ai lavoratori che operano in luoghi diversi dalla sede aziendale o unità produttiva.

CODICE	
CPS513	

- Contenuto:
- 1 Copia Decreto Min 388 del 15.07.03
  - 2 Paia guanti sterili
  - 1 Flacone disinfettante 125 ml IODOPOVIDONE 10% iodio PMC
  - 1 soluzione fisiologica sterile 250 ml CE
  - 3 Buste compressa garza sterile cm 18x40
  - 1 Confezione di cotone idrofilo
  - 3 Buste compressa garza sterile cm 10 x10
  - 1 PLASTOSAN 20 cerotti assortiti
  - 1 Pinza sterile
  - 1 Rocchetto cerotto adesivo m 5x2,5 cm
  - 2 Bende di garza da m 3,5x10 cm
  - 1 Paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279
  - 1 Laccio emostatico
  - 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo monouso
  - 1 Sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350
  - 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136
  - 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210
  - 1 Astuccio PIC 3 contenente:
    - 3 sapone liquido
    - 3 salviette disinfettanti
    - 2 salviette ammoniaca
  - 2 Tampobende sterili mm 80x100 DIN 13151 M
  - 2 Preparato 3,5 g GEL PER USTIONI sterile
  - 1 Telo sterile cm 40x60 DIN 13152-BR
  - 1 Istruzioni MULTILINGUA pronto soccorso

Scopri tutta la nostra gamma di materiale di primo soccorso nella sezione dedicata

Peso: kg.2,80  
 Misure: 335x250x123



## CHIAVE SMONTAGGIO RUBINETTO UNI 45

**NOVITA'**



CODICE	
2178	

## Nuovo Regolamento prodotto da costruzione (CPR) – Dichiarazione di prestazione CPR

Il parlamento europeo ed il Consiglio dell'Unione Europea hanno adottato il Regolamento n. 305/2011, meglio conosciuto come Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Tale regolamento, già in vigore da Luglio 2013, abroga la Direttiva 89/106/CEE (CPD).

La novità principale del CPR è la Dichiarazione di Prestazione (doP) che sostituisce la Dichiarazione di Conformità e che deve essere fornita insieme ai prodotti.

**NOVITA'**

## SISTEMA IDRANTE DA ESTERNO IN ACCIAIO CON CASSETTA PORTELLO PIENO E BORDI ARROTONDATI VERNICIATA ROSSO RAL3000



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0963-1	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1017-1	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1019-1	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	



Piantana esclusa

## SISTEMA IDRANTE DA ESTERNO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO CON LASTRA INFRANGIBILE DIM. 370X610X210



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0955	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1001	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1003	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	

## SISTEMA IDRANTE DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON LASTRA INFRANGIBILE DIM 370X610X210



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0957	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1005	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1007	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	

**SISTEMA IDRANTE DA INCASSO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO CON LASTRA INFRANGIBILE**



Dim:  
360x560x150



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0959	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1009	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1011	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	

**SISTEMA IDRANTE DA ESTERNO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO CON PORTELLO CHIUSO**



Dim:  
360x560x150



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0963	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1017	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1019	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	

**SISTEMA IDRANTE DA ESTERNO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO CON LASTRA INFRANGIBILE CASSETTA CON BORDI ARROTONDATI DIM. 370X605X160**

**NOVITA'**



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
1571	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1572	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1573	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	



**SISTEMA IDRANTE DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON PORTELLO CHIUSO**



Dim:  
400x510x180



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0965	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1021	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1023	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	

**SISTEMA IDRANTE DA INCASSO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO CON PORTELLO CHIUSO**



Dim:  
400x500x170



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0967	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1025	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1027	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	

**SISTEMA IDRANTE DA INCASSO IN ACCIAIO INOX AISI CON PORTELLO CHIUSO DIM. 400X500X170**



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0969	Ugello ø 12	Idrante mt. 20	
1029	Ugello ø 12	Idrante mt. 25	
1031	Ugello ø 12	Idrante mt. 30	



## RUBINETTO IDRANTE PRESA A MURO USCITA MASCHIO FILETTATA UNI IN OTTONE EN 1982



CODICE	DESCRIZIONE	
0637	UNI 25 x 1" PN16	
0641	UNI 45 x 1" 1/2 PN16 ISO 7	
0639	UNI 70 x 2" PN16	
0640	UNI 70 x 2" 1/2 PN16	

## SOSTEGNO PER TUBAZIONE FLESSIBILE



CODICE	DESCRIZIONE	
1060-1	PVC UNI 70	
1109	Acciaio UNI 45-70	

## RUBINETTO IDRANTE USCITA FEMMINA GIRELLO IN OTTONE EN 1982 USCITA FEMMINA GIRELLO UNI 804



CODICE	DESCRIZIONE	
1106	UNI 70 x 2" PN16	
1107	UNI 70 x 2" 1/2 PN16	

## SARACINESCA FEMMINA-FEMMINA PN12 IN OTTONE



CODICE	DESCRIZIONE	
0753	2" 1/2 x 2" 1/2	
0752	2" x 2"	

## VOLANTINO IN METALLO



CODICE	DESCRIZIONE	
0642	UNI 45 x 1" 1/2 (quadro mm 7x7)	
0643	UNI 70 x 2" (quadro mm 10x10)	
1188	UNI 70 x 2" 1/2 (quadro mm 11,5x11,5)	

## STRUMENTO PER CONTROLLO PRESSIONE RESIDUA RETI IDRANTI SECONDO NORMA UNI 10779



Composto da:  
 -Raccordo in ghisa malleabile con attacco rapido per manometro.  
 - Valvola di intercettazione con manometro dotato di attacco rapido.

CODICE	DESCRIZIONE	
1383	Attacco 1"1/2Gas	

Manometro di ricambio completo di raccordo attacco rapido



CODICE	
1151	

## SARACINESCA MASCHIO - FEMMINA PN 12 IN OTTONE



CODICE	DESCRIZIONE	
0741	F1" x M DN 25	
0742	F1"1/2 x M DN 45	
0743	F2" x M DN 45	
0744	F2"x M DN 70	
0745	F2" x 1/2 x M DN 70	

## RICAMBI PER NASPI

CODICE	N	DESCRIZIONE	
2229	1	Kit controllo pressione naspi	
2229-1	2	Rubinetto naspo 1" gas F x 1" gas M con attacco manometro	
1717-1	3	Manometro di ricambio 0-16 Bar attacco 1/4"	





**SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 CON PORTELLO PIENO**

Composto da: cassetta, Manichetta DN70 UNI804, Lancia a tre effetti con leva, chiave di manovra, sostegno tubazione.

Dim. mm 500x255x680H



CODICE	SPECIFICHE	LANCIA	
0233	Corredo Idrante mt. 20	Ugello ø 16	
0234	Corredo Idrante mt. 25	Ugello ø 16	
0235	Corredo Idrante mt. 30	Ugello ø 16	

**SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 IN ACCIAIO INOX CON LASTRA SAFE WINDOW**

Composto da: cassetta, Manichetta DN70 UNI804, Lancia a tre effetti con leva, Chiave di manovra, sostegno tubazione e lastra safe window

Dim. mm 500x255x680H



CODICE	SPECIFICHE	LANCIA	
0230	Corredo Idrante mt. 20	Ugello ø 16	
0231	Corredo Idrante mt. 25	Ugello ø 16	
0232	Corredo Idrante mt. 30	Ugello ø 16	



**SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 CON LASTRA SAFE WINDOW**

Dim. mm 500x255x680H

Composto da: cassetta, Manichetta DN70 UNI804, Lancia a tre effetti con leva, chiave di manovra, lastra safe window e sostegno tubazione.

CODICE	SPECIFICHE	LANCIA	
0224	Corredo Idrante mt. 20	Ugello ø 16	
0225	Corredo Idrante mt. 25	Ugello ø 16	
0226	Corredo Idrante mt. 30	Ugello ø 16	

**SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 CON PORTELLO PIENO E BORDI ARROTONDATI**

Dim. mm 375x200x600H

Composto da: cassetta, manichetta DN70 uni804, lancia a tre effetti con leva, chiave di manovra, sostegno tubazione.



CODICE	LANCIA	DIMENSIONI	
0233-1	Ugello ø 16	Idrante mt. 20	
0234-1	Ugello ø 16	Idrante mt. 25	
0235-1	Ugello ø 16	Idrante mt. 30	

**SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 IN ACCIAIO INOX CON PORTELLO PIENO**

Composto da: cassetta, Manichetta DN70 UNI804, Lancia a tre effetti con leva, Chiave di manovra, sostegno tubazione.

CODICE	SPECIFICHE	LANCIA	
0227	Corredo Idrante mt. 20	Ugello ø 16	
0228	Corredo Idrante mt. 25	Ugello ø 16	
0229	Corredo Idrante mt. 30	Ugello ø 16	



Dim. mm 500x255x680H

Naspo composto da:

- Cassetta a parete a bordi arrotondati e bobina in acciaio al carbonio, verniciata in poliestere rosso RAL3000. Bobina diametro mm 535, telaio portavetro in alluminio anodizzato.
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli con leva ugello diam. 8
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone
- Completo di Lastra

**NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO  
UNI EN 671-1 CON LASTRA SAFE WINDOW**



Descrizione	Codice Tub. Bianca		Codice Tub. Rossa	
700x200x650h mt. 20	1971		0974	
700x200x650h mt. 25	0972A		0975	
700x270x650h mt. 30	0973A		0976	

**NASPO ORIENTABILE DA INCASSO  
UNI EN 671-1 CON LASTRA SAFE WINDOW**



Naspo composto da:

- Cassetta a parete a bordi arrotondati e bobina in acciaio al carbonio, verniciata in poliestere rosso RAL3000. Bobina diametro mm 535 per 20 mt, diametro mm 600 per 25 e 30 mt, telaio portavetro in alluminio anodizzato.
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli con leva ugello diam. 8
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone
- Completo di Lastra

Descrizione	Codice Tub. Bianca		Codice Tub. Rossa	
650x180x650h mt. 20	0977		0980	
720x180x720h mt. 25	0978		0981	
720x180x720h mt. 30	0979		0982	

Naspo composto da:

- Cassetta con portello pieno a bordi arrotondati e bobina in acciaio al carbonio, verniciata in poliestere rosso RAL3000. Bobina diametro mm 535 per 20 mt, diametro mm 600 per 25 e 30 mt.
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli con leva ugello diam. 8
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone
- Cornice coprifilo

**NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INCASSO  
UNI EN 671-1 CON PORTELLO PIENO**



Descrizione	Codice Tub. Bianca		Codice Tub. Rossa	
650x180x650h mt. 20	0989		0992	
720x180x720h mt. 25	0990		0993	
720x180x720h mt. 30	0991		0994	

**NASPO ORIENTABILE DA INTERNO  
UNI EN 671-1 CON PORTELLO PIENO**



Naspo composto da:

- Cassetta a parete con portello pieno a bordi arrotondati e bobina in acciaio al carbonio, verniciata in poliestere rosso RAL3000. Bobina diametro mm 535.
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli con leva ugello diam. 8
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone

Descrizione	Codice Tub. Bianca		Codice Tub. Rossa	
700x205x650h mt. 20	0983		0986	
700x205x650h mt. 25	0984		0987	
700x230x650h mt. 30	0985		0988	

Tutte le manichette sono realizzate in tessuto poliestere ad alta tenacità con sottostrato impermeabilizzante elastomerico oppure in PVC. Le manichette UNI45 e UNI70 vengono fornite complete di raccordi con legatura conforme alla norma UNI 7422, manicotti coprilegatura ed etichetta per la verifica periodica.

Le manichette a norma con le legislazioni vigenti per utilizzi antincendio sono esclusivamente le manichette dotate di raccordi UNI 804. Le manichette con raccordo di tipo TN non sono a norma per utilizzi nel settore antincendio, gli usi sono da verificare a carico dell'acquirente.

MANICHETTA	PRESSIONE DI ESERCIZIO	PRESSIONE DI SCOPPIO
UNI25	12	42
UNI45	15	45
UNI70	12	42

### TUBAZIONE FLESSIBILE DN25



SPECIFICHE	BIANCA	PREZZO	ROSSA	
Raccordo UNI 804 mt. 20	0611	€ 160,40	0613	

### MANIGLIA PORTA TUBAZIONE FLESSIBILE



CODICE	
2115	

specifica per usi professionali  
consente il trasporto di 2  
pezzi per operatore

### TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN45 UNI EN 14540 RACCORDATA A NORMA UNI 7422



CODICE	SPECIFICHE	
0620	Raccordo TN mt. 20	
0614	Raccordo UNI 804 mt. 20	
0615	Raccordo UNI 804 mt. 25	
0616	Raccordo UNI 804 mt. 30	

### TUBAZIONE FLESSIBILE ROSSA DN45 UNI EN 14540

A richiesta  
certificate MED



CODICE	SPECIFICHE	
0617	Raccordo UNI 804 mt. 20	
0618	Raccordo UNI 804 mt. 25	
0619	Raccordo UNI 804 mt. 30	

### TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN45 UNI EN 14540

Certificata MED  
raccomandata a Norma UNI 7422



CODICE	SPECIFICHE	
1232	Raccordo UNI 804 mt. 20	

## TUBAZIONE FLESSIBILE ROSSA DN70

Certificata MED  
raccordata a  
Norma UNI 7422



CODICE	SPECIFICHE	
0630	Raccordo UNI 804 mt. 20	
0631	Raccordo UNI 804 mt. 25	
0632	Raccordo UNI 804 mt. 30	

## TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN70 UNI EN 9487

Certificata MED  
raccordata a  
Norma UNI 7422



CODICE	SPECIFICHE	
0599	Raccordo UNI 804 mt. 20	

## TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN70 UNI EN 9487 RACCORDATA A NORMA UNI 7422



CODICE	SPECIFICHE	
0621	Raccordo TN mt. 20	
0627	Raccordo UNI 804 mt. 20	
0628	Raccordo UNI 804 mt. 25	
0623	Raccordo UNI 804 mt. 30	



## TUBAZIONE FLESSIBILE 4K GIALLA RACCORDATA UNI 804



A norma UNI9487 specifica  
per antincendio boschivo  
e per tutti gli usi estremi  
- eccezionale resistenza  
all'abrasione e al calore (fino  
600°C) lunghezze mt. 10 - 15  
- 20 - 25 - 30 max 60  
mt. - il

CODICE	SPECIFICHE	
2072	mm 25	
2073	mm 45	
2074	mm 70	

esterno contiene  
microfilamenti  
di KEVLAR®

## TUBAZIONE FLESSIBILE ENI TIPO A RACCORDATA UNI 804

Non rivestita - a norma  
ENI TAB. 0.198 - AGIP  
PETROLI TAB.9025.31 - tipo  
per raffinerie e impianti  
petrolchimici (Tipo rinforzato)



CODICE	SPECIFICHE	
2079	mm 45	
2080	mm 70	
2081	mm 102	
2082	mm 125	

## TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO B RACCORDATA UNI 804



Rivestimento rosso  
- a norma ENI TAB.  
0.198 - AGIP PETROLI  
TAB.9025-31 - tipo  
raffinerie e impianti  
petrolchimici.

CODICE	SPECIFICHE	
2083	mm45	
2084	mm70	
2085	mm100	
2086	mm125	

## TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO C RACCORDATA UNI 804

Rivestimento interno/esterno  
gomma NBR - esterno costolato  
- a norma ENI TAB. 0.198 - AGIP  
PETROLI TAB. 9025.31 a richiesta  
tipo C/1 con rivestimento esterno  
liscio, per raffinerie , impianti  
petrolchimici,  
piattaforme  
petrolifere e  
impianti di  
estrazione in  
genere.



CODICE	SPECIFICHE	
2075	mm45	
2076	mm70	
2077	mm100	
2078	mm125	



TIPO		UNI 804	STORZ	BS 336	DSP/AR	GOST	GAS MASCHIO	GAS FEMMINA
MATERIALE		Ottone	Alluminio	Ottone	Alluminio	Alluminio		
∅								
mm	In.							
25	1"	0770	2087				0769-2	0769-3
38	1 1/2"			2128				
45	1 3/4"	0772	2088		2097			
52	2"		1832			2092		
63	2 1/2"			2129				
70	2 3/4"	0774	2089		2098	2093		
76	3"		2090			2094		
100	4"	1376	2091			2095		
110	4 3/8"				2099			
125	5"					2096		

UNI			
CODICE	DN	TIPO	
0770	25	804	
0772	45	804	
0774	70	804	
1376	100	804	

STORZ			
CODICE	L	∅ PORTAGOMMA	
2087	62	25	
2088	100	45	
1832	100	52	
2089	137	70	
2090	137	75	
2091	184	100	

N.B. I raccordi UNI804 e BS336 sono venduti completi.

MANICOTTO IN GOMMA COPRI RACCORDATURA



CODICE	DN	
1276-1	25	
1276	45	
1277	70	

RACCORDATURA SINGOLA PER TUBAZIONI

CODICE		
2225	In alluminio per DN25	
2225-1	Per DN25	
2225-2	In alluminio per DN45	
2225-3	Per DN45	
2225-4	In alluminio per DN70	
2225-5	Per DN70	

TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN45 CERTIFICAZIONE UNI EN 14540

CODICE		P. ESERCIZIO	P. SCOPPIO	
1237-1	DN45	1.5 Mpa	4.5 Mpa	

TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN70 A NORMA UNI 9487

CODICE		P. ESERCIZIO	P. SCOPPIO	
1237-2	DN70	1.2 Mpa	4.2 Mpa	

TUBAZIONE SEMIRIGIDA BIANCA UNI EN 694

CODICE		P. ESERCIZIO	P. SCOPPIO	
1237	DN25 PER NASPO	1.5 Mpa	5.0 Mpa	

REALIZZA LA TUA MANICHETTA

ESEMPIO:

DN45 MT 5 UNI 804	
1237-1	Mt 5
1276	Nr. 2
2225-3	Nr. 2
0772	Nr. 1

N.B. Per acquistare il prodotto desiderato scegliere la tubazione necessaria e calcolare il costo al metro lineare, aggiungere il raccordo completo desiderato, 2 legature a scelta in alluminio o singola in filo e 2 manicotti coprilegatura.

RUBINETTO IDRANTE PRESA A MURO USCITA STORZ



RUBINETTO IDRANTE				
CODICE	SPECIFICHE	DN STORZ	DN	
2212	Storz 25 x 1" Gas PN 16	25	1" Gas M	
2212-1	Storz 52 x 1"1/2 Gas, PN 16	52	1" 1/2 Gas M	
2212-2	Storz 52 x 2" Gas, PN 16 – DIN 14461	52	2" Gas M	
2212-3	Storz 52 x 2"1/2 Gas, PN 16 – DIN 14461	75	2"1/2 Gas M	



RIDUZIONE STORZ A MASCHIO GAS - IN LEGA LEGGERA

CODICE	ATTACCO GAS	DN STORZ	
2214	1" M	25 (D)	
2214-1	2" M	52 (C)	
2214-2	2"1/2 M	75 (B)	
2214-3	4"	110 (A)	

ATTACCO STORZ, ATTACCO MASCHIO UNI 810 IN OTTONE EN 1982

CODICE	ATTACCO UNI	DN STORZ	
2215	45M	52	
2215-1	70M	75	



TAPPO STORZ IN LEGA LEGGERA

CODICE	L	DN STORZ	
2213	37	25 (D)	
2213-1	54	52 (C)	
2213-2	58	75 (B)	
2213-3	68	110 (A)	



LANCIA FRAZIONATRICE A PIU' EFFETTI IN LEGA LEGGERA

CODICE	UGELLO Ø	DN STORZ	
1050-2	12	52	
1050-1	16	75	

ATTACCO STORZ, ATTACCO FEMMINA UNI 811 IN OTTONE EN 1982

CODICE	ATTACCO GAS	DN STORZ	
2216	1" F	25 (D)	
2216-1	2" F	52 (C)	
2216-2	2"1/2 F	75 (B)	
2216-3	4" F	110 (A)	



ATTACCO STORZ, ATTACCO FEMMINA UNI 811 IN OTTONE EN 1982

CODICE	ATTACCO UNI	DN STORZ	
2217	45F	52	
2217-1	70F	75	

TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN70 UNI EN 9487 RACCORDATA A NORMA UNI 7422



CODICE	SPECIFICHE	
0634	Raccordo STORZ mt. 20	

TUBAZIONE FLESSIBILE BIANCA DN45 RACCORDATA A NORMA UNI 7422 ATTACCO STORZ 52C



CODICE	SPECIFICHE	
0633	Raccordo STORZ mt. 20	

CHIAVE STORZ



CODICE	SPECIFICA	
2218	storz 52-75 semplice in ghisa	
2218-1	storz 52-75-110 semplice DIN 14822 in acciaio zincato	
2218-2	storz 52-75-110 doppia in ghisa	

Portata minima per idranti a muro con tubazioni flessibili fino a DN25 secondo UNI EN 671-2.

I valori di portata sia nella posizione a getto pieno che nella posizione a getto frazionato non devono essere minori dei valori indicati nella tabella quando l'idrante a muro è sottoposto alla prova per la misurazione della portata.

Tutti i dati inerenti gli idranti a muro sono riportati nel certificato di prestazione allegato all'idrante in fase di vendita.

Diam. Ugello	Lt/minuto Minimo			Coefficiente K*
	0,2 Mpa	0,4 Mpa	0,6 Mpa	
9	66	92	112	46
10	78	110	135	55
12	100	140	171	72
13	120	170	208	85

\* La portata - Q alla pressione - P è definita da  $Q = K \sqrt{10P}$  Q = litri al minuto P = Megapascal

Simbologia utilizzata: K = coefficiente  
Q = Portata P = Pressione in Mpa L = Lunghezza

**LANCIA A LEVA DN25 UGELLO DIAM.8**



K = 28 Q = 60 P = 0,3  
L = 255 mm

Lancia antincendio a getto conforme alla norma UNI EN 671. Il suo utilizzo è indicato per naspi antincendio. Composta da ugello e corpo in ottone, guarnizioni in gomma e canna in resina ABS aniuerto con scanalature di presa antiscivolo. La leva di comando, permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato.

CODICE	
0601	

**LANCIA A LEVA DN45 IN ALLUMINIO UGELLO DIAM.12**

K = 79 Q = 135 P = 0,3 L = 400 mm



Lancia antincendio a getto conforme alla norma UNI EN 671-2. Interamente costruita in lega di alluminio leggera con guarnizioni in gomma. Funziona mediante valvola a sfera e tramite un dispositivo che produce un largo getto di acqua frazionata. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato. In posizione di getto pieno è garantito un passaggio d'acqua omogeneo.

CODICE	
0603	

**LANCIA A LEVA DN45 IN PVC UGELLO IN PVC UGELLO DIAM. 12**

K = 79 Q = 135 P = 0,3 L = 360 mm



Lancia antincendio a getto conforme alla norma UNI EN 671-2. Composta da corpo in alluminio rivestito, guarnizioni in gomma, canna in resina ABS antiurto con scanalature di presa antiscivolo ed ugello in polimero rinforzato. Funziona mediante valvola a sfera e tramite un dispositivo produce un largo getto di acqua frazionata. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato. In posizione di getto pieno è garantito un passaggio d'acqua omogeneo.

CODICE	
0604	

**LANCIA A ROTAZIONE DN45  
UGELLO DIAM.12**



Lancia antincendio a getto conforme alla norma UNI EN 671-2. Interamente costruita in resina poliammidica con guarnizioni in gomma. La sua robustezza ed il design ergonomico abbinano una elevata maneggevolezza ad una resistenza agli urti estrema. Il passaggio da chiuso a getto pieno o nebulizzato è regolato con la rotazione del bocchettone anteriore.

K = 90 Q = 156 P = 0,3  
L = 300 mm

CODICE	
0605	

**LANCIA A ROTAZIONE DN45  
UGELLO DIAM.12**



Lancia antincendio a getto conforme alla norma UNI EN 671-2. Il suo utilizzo è indicato per cassette antincendio.

K = 90 Q = 156 P = 0,3  
L = 100 mm

Composta da corpo in resina ABS antiurto, guarnizioni in gomma e ugello in ottone. Estremamente maneggevole, è predisposta di un'attacco con filettatura UNI 45 impressa sul corpo. Il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato è regolato con la rotazione del bocchettone anteriore.

CODICE	
1000	

**LANCIA A LEVA DN45 IN ALLUMINIO CON VELO  
UGELLO DIAM. 12**

Lancia antincendio a getto conforme alla norma UNI EN 671-2. L'ugello, facilmente regolabile anche sotto pressione mediante rotazione, permette la creazione di un velo di protezione per l'operatore. Il velo diffusore anellare generato dall'ugello ha una angolazione tra 0 e 160°. Interamente costruita in lega di alluminio leggera con guarnizioni in gomma. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato.



L = 410 mm

K = 75 Q = 135 + velo P = 0,3

CODICE	
0606	

**LANCIA MED A LEVA DN45 IN ALLUMINIO  
UGELLO DIAM. 12**



K = 79 Q = 135 P = 0,3

L = 400 mm



CODICE	
1233	

Lancia Antincendio a getto conforme alla normativa. Interamente costruita in lega di alluminio leggera con guarnizioni in gomma. Funziona mediante valvola a sfera tramite un dispositivo produce un largo getto di acqua frazionata. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato.

**LANCIA A LEVA DN70 IN ALLUMINIO  
UGELLO DIAM.16**



K = 145 Q = 250 P = 0,3  
L = 455 mm

Lancia antincendio a getto multiplo. Interamente costruita n lega di alluminio leggera con guarnizioni in gomma. Funziona mediante valvola a sfera e tramite un dispositivo produce un largo getto di acqua frazionata. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato. In posizione di getto pieno è garantito un passaggio d'acqua omogeneo. Per usi frequenti.

CODICE	
1430	

**LANCIA A ROTAZIONE DN70 IN PVC  
UGELLO DIAM.16**



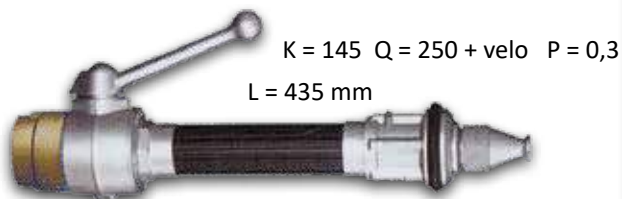
K = 79 Q = 135 P = 0,3  
L = 300 mm

Lancia antincendio a getto multiplo. E' particolarmente indicata per uso navale e su ambienti con presenza di agenti aggressivi. Costruita in resina poliammidica con guarnizioni in gomma. La sua robustezza ed il design ergonomico abbinano una elevata maneggevolezza ad una resistenza agli rti estrema. Il passaggio da chiuso a getto pieno, nebulizzazione e velo diffuso è regolato con la rotazione del bocchettone anteriore.

CODICE	
0608	



**LANCIA A LEVA DN70 IN ALLUMINIO CON VELO  
UGELLO DIAM. 16**



K = 145 Q = 250 + velo P = 0,3  
L = 435 mm

Lancia antincendio a getto multiplo. L'ugello, facilmente regolabile anche sotto pressione mediante rotazione, permette la creazione di un velo di protezione per l'operatore. Il velo diffusore anellare generato dall'ugello ha una angolazione tra 0 e 160°. Interamente costruita in lega di alluminio leggera con guarnizioni in gomma. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato.

CODICE	
0609	

**LANCIA MED A LEVA DN70 IN ALLUMINIO  
UGELLO DIAM. 16**



K = 145 Q = 250 P = 0,3

OMOLOGATO PER  
MARINA MERCANTILE



L = 455 mm

Lancia Antincendio a getto multiplo. Interamente costruita in lega di alluminio leggera con guarnizioni in gomma. Funziona mediante valvola a sfera e tramite un dispositivo riduce un largo getto di acqua frazionata. La leva di comando permette il passaggio da chiuso a getto pieno o frazionato. In posizione di getto pieno è garantito un passaggio d'acqua omogeneo.

CODICE	
0600	

**LANCIA PROFESSIONALE A GETTO VARIABILE A FLUSSO COSTANTE SELEZIONABILE**



Lancia Spray Jet 2" Uso professionale- getto pieno-spray-velo di protezione Angolo di erogazione del getto (30° -120° ) per l'ottimizzazione dell'effetto di spegnimento. Portata 100/300 L/min

CODICE	DESCRIZIONE
1960	Lancia professionale

Pressione Bar	Portata Q L/min			K
	2	4	6	
Getto pieno	190	270	330	135
30°	205	290	352	146
60°	210	298	364	149
90°	217	308	377	154
120°	230	328	400	164

**RISUZIONE GIREVOLE FEMMINA GIRELLO UNI  
IN OTTONE EN 1982**



Attacchi femmina girello UNI 808

CODICE	DESCRIZIONE	
0696	FG 25 x FG 25	
0697	FG 45 x FG 25	
0698	FG 45 x FG 45	
0699	FG 45 x FG 70	
0700	FG 70 x FG 70	

**RIDUZIONE FISSA FEMMINA UNI -  
FEMMINA GAS IN OTTONE EN1982**



Attacco femmina filettato UNI 811, attacco femmina filettato GAS ISO 228

CODICE	DESCRIZIONE	
0688	F25 x F 1" con esagono	
0689	F 45 x F 1" 1/4 senza esagono	
0690	F 45 x F 1" 1/2 senza esagono	
0691	F 45 x F 2" senza esagono	
0692	F 70 x F 1" 1/2 senza esagono	
0693	F 70 x F 2" senza esagono	
0694	F 70 x F 2" 1/2 senza esagono	
0695	F 70 x F 3" senza esagono	

**RIDUZIONE GIREVOLE FEMMINA GIRELLO UNI - FEMMINA GAS**

In ottone EN 1982, attacco femmina filettato UNI 811, attacco femmina filettato GAS ISO 228



CODICE	DESCRIZIONE	
0701	FG 25 x F 1"	
0702	FG 45 x F 1" 1/4	
0703	FG 45 x F 1" 1/2	
0704	FG 45 x F 2"	
0705	FG 70 x F 2"	
0706	FG 70 x F 2" 1/2	
0707	FG 70 x F 3"	

**RIDUZIONE GIREVOLE FEMMINA GIRELLO UNI -  
MASCHIO UNI**

In ottone EN 1982, attacco femmina girello UNI 808, attacco maschio filettato UNI 810



CODICE	DESCRIZIONE	
0708	FG 45 x M 25	
0709	FG 45 x M 70	
0710	FG 70 x M 45	
0711	FG 70 x M 100	

**RIDUZIONE GIREVOLE FEMMINA GIRELLO UNI -  
MASCHIO GAS**

In ottone EN 1982, attacco femmina girello UNI 808, attacco maschio filettato GAS ISO 228



CODICE	DESCRIZIONE	
0712	FG 25 x M 3/4"	
0713	FG 25 x M 1"	
0714	FG 45 x M 1"	
0715	FG 45 x M 1" 1/4	
0716	FG 45 x M 1" 1/2	
0717	FG 45 x M 2"	
0718	FG 70 x M 2"	
0719	FG 70 x M 2" 1/2	
0720	FG 70 x M 3"	

**VALVOLA RITEGNO A CLAPET TENUTA GOMMA  
MASCHIO - MASCHIO**

In ottone, attacco filettato maschio GAS ISO 228, uscita filettata maschio GAS ISO 228



CODICE	DESCRIZIONE	
0721	2" x 2"	
0722	2" 1/2 x 2" 1/2	

**VALVOLA RITEGNO A CLAPET TENUTA GOMMA  
FEMMINA - FEMMINA**

In ottone, attacco filettato femmina GAS ISO 228, uscita filettata femmina GAS ISO 228



CODICE	DESCRIZIONE	
0730	3" x 3"	
0731	4" x 4"	



**RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - FEMMINA UNI**

CODICE	DESCRIZIONE	
0644	M 25 x F 45 senza esagono	
0645	M 45 x F 25 con esagono	
0646	M 45 x F 70 senza esagono	
0647	M 70 x F 45 senza esagono	
0648	M 70 x F 100 con naselli	
0649	M 70 x F 125 con naselli	

In ottone EN 1982, attacco maschio filettato UNI 810, attacco femmina filettato UNI 811

**RIDUZIONE DA ATTACCO BAIONETTA - ATTACCO UNI MASCHIO FILETTATO**



Per idranti sottosuolo in ottone EN 1982

CODICE	DESCRIZIONE	
0666	DN 50 Baionetta x UNI 45	
0667	DN 70 Baionetta x UNI 70	

**RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - FEMMINA GAS**

In ottone EN 1982, attacco maschio filettato UNI 810, attacco femmina filettato GAS ISO 228



CODICE	DESCRIZIONE	
0650	M 25 x F 1" con esagono	
0651	M 45 x F 1" con esagono	
0652	M 45 x F 1" 1/4 con esagono	
0653	M 45 x F 1" 1/2 senza esagono	
0654	M 45 x F 2" senza esagono	
0655	M 70 x F 2" senza esagono	
0656	M 70 x F 2" 1/2 senza esagono	
0657	M 70 x F 3" senza esagono	

**RIDUZIONE FISSA FEMMINA UNI - FEMMINA UNI**



In ottone EN 1982, attacchi femmina filettati UNI 811

CODICE	DESCRIZIONE	
0686	F45 x F25 senza esagono	
0687	F70 x F45 senza esagono	

**RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - MASCHIO UNI**

In ottone EN 1982, attacchi maschi filettati UNI 810



CODICE	DESCRIZIONE	
0668	M 25 x M 25 con esagono	
0669	M 45 x M 25 con esagono	
0670	M 45 x M 45 senza esagono	
0671	M 70 x M 45 con esagono	
0672	M 70 x M 70 senza esagono	

**RIDUZIONE FISSA MASCHIO UNI - MASCHIO GAS**



In ottone EN 1982, attacco maschio filettato UNI 810, attacco maschio filettato GAS ISO 228

CODICE	DESCRIZIONE	
0673	M 25 x M 3/4" con esagono	
0674	M 25 x M 1" con esagono	
0676	M 45 x M 1" con esagono	
0677	M 45 x M 1" 1/4 senza esagono	
0678	M 45 x M 1" 1/2 senza esagono	
0679	M 45 x M 2" senza esagono	
0680	M 45 x M 2" 1/2 senza esagono	
0681	M 70 x M 2" senza esagono	
0682	M 70 x M 2" 1/2 senza esagono	
0683	M 70 x M 3" con esagono	
0684	M 70 x M 3" 1/2 senza esagono	
0685	M 70 x M 4" senza esagono	

**RIDUZIONE FISSA FEMMINA UNI - MASCHIO GAS**



In ottone EN 1982, attacco femmina filettato UNI 811, attacco maschio filettato GAS ISO 228

CODICE	DESCRIZIONE	
0658	M 3/4" x F 25 con esagono	
0659	M 1" x F 25 con esagono	
0660	M 1" x F 45 senza esagono	
0661	M 1" 1/4 x F 45 senza esagono	
0662	M 1" 1/2 x F 45 con esagono	
0663	M 2" x F 45 senza esagono	
0664	M 2" x F 70 senza esagono	
0665	M 2" 1/2 x F 70 senza esagono	

**VALVOLA DI SICUREZZA FEMMINA - FEMMINA**



In ottone, attacco filettato femmina GAS ISO 228, uscita filettata femmina GAS ISO 228, tarata 12 Bar

CODICE	DESCRIZIONE	
0734	3/4" x 3/4"	
0735	1" x 1"	
0737	1" 1/2 x 1" 1/2	

**DIVISORE SEMPLICE A DUE VIE**

CODICE	DESCRIZIONE	
0754	UNI 45 FG, n° 2 sbocchi UNI 25 M	
0755	UNI 45 FG, n° 2 sbocchi UNI 45 M	
0756	UNI 45 FG, n° 2 sbocchi 1" 1/2 Gas M	
0757	UNI 70 FG, n° 2 sbocchi UNI 45 M	
0758	UNI 70 FG, n° 2 sbocchi 1" 1/2 Gas M	
0759	UNI 70 FG, n° 2 sbocchi UNI 70 M	
0760	UNI 70 FG, n° 2 sbocchi 2" 1/2 Gas M	



In ottone EN 1982, attacco filettato femmina girello UNI 808, uscite maschio UNI 810

**DIVISORE CON SARACINESCHE A DUE VIE**

CODICE	DESCRIZIONE	
0761	UNI 45 FG, n° 2 sbocchi UNI 25 M	
0762	UNI 45 FG, n° 2 sbocchi UNI 45 M	
0763	UNI 70 FG, n° 2 sbocchi UNI 45 M	
0764	UNI 70 FG, n° 2 sbocchi UNI 70 M	



In ottone EN 1982, attacco filettato femmina girello UNI 808, uscite con saracinesche maschio UNI 810

**DIVISORE CON SARACINESCHE A TRE VIE**

In ottone EN 1982, attacco filettato femmina girello UNI 808, uscite con saracinesche maschio UNI 810



CODICE	DESCRIZIONE	
0767	UNI 70 FG, n° 3 sbocchi UNI 45 M	
0768	UNI 125 FG, n° 3 sbocchi UNI 70 M	

**DIVISORE SEMPLICE A TRE VIE**

In ottone EN 1982, attacco filettato femmina girello UNI 808, uscite maschio UNI 810



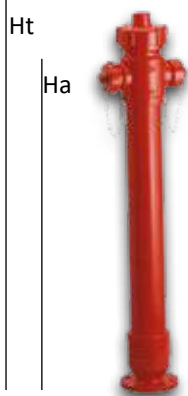
CODICE	DESCRIZIONE	
0765	UNI 70 FG, n° 3 sbocchi UNI 45 M	
0766	UNI 125 FG, n° 3 sbocchi UNI 70 M	



Secondo norma UNI EN 14384 tutti gli idranti soprasuolo devono avere dimensioni DN80 e DN100 in ghisa, tipo a secco, con scarico automatico antigelo. Gli sbocchi UNI70 ed UNI100 sono realizzati con maschio filettato a norma UNI 810 in ottone EN1982. Tutti gli idranti di tipo C, con dispositivo di rottura, sono provvisti di uno speciale sistema che mantiene chiusa la valvola anche in caso di urto accidentale. Tutti gli idranti sono dotati di volantino di apertura pentagonale.

In questo catalogo sono riportati esclusivamente gli idranti soprasuolo marcati CE a norma e in linea con le attuali normative vigenti (UNI EN 14384). Tuttavia sono disponibili modelli non previsti dalla legislazione vigente (misure DN 50 e DN 65). La verifica del possibile utilizzo dei vari modelli sprovvisti di marchi CE resta a carico dell'acquirente non potendo entrare nel merito delle specifiche applicazioni.

**IDRANTE SOPRASUOLO MODELLO MONOTUBO CON COLONNA IN ACCIAIO**



Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982 e con tappi in ottone EN 1982. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000

CODICE	DESCRIZIONE	Ht	Ha	
0778	DN 80 con 2 sbocchi UNI 70	1455	1235	
0779	DN 100 con 2 sbocchi UNI 70	1465	1235	

**SPECIFICHE PER IDRANTI MONOTUBO**

L'idrante soprassuolo Monotubo è caratterizzato dalla colonna montante in acciaio zincato a caldo.

A richiesta si possono fornire attacchi secondo normative estere. La verniciatura è realizzata in smalto sintetico tinta RAL 3000 per esterni.

Tutti gli idranti devono essere corredati dalla cassetta corredo idrante. Ogni cassetta corredo idrante deve essere così composta:

- cassetta in lamiera
- lastra infrangibile
- lancia a tre effetti
- sella salvamanichetta
- manichetta certificata
- chiave di manovra per idranti

**IDRANTI SOPRASUOLO A NORMA UNI EN14384 IN GHISA**

Tutti gli idranti sono del tipo a secco ovvero dotati di scarico automatico antigelo. Gli sbocchi sono realizzati con attacco maschio filettato a norma UNI 810 in ottone EN 1982.

**IDRANTI SENZA LINEA DI ROTTURA**

DN	PROFONDITA'	N. x USCITE	TAPPO GHISA	TAPPO OTTONE
80	500	2 x 70	0781	0781-1
80	700	2 x 70	0782	0782-1
80	1000	2 x 70	0783	0783-1
100	500	2 x 70	0787	0787-1
100	700	2 x 70	0788	0788-1
100	1000	2 x 70	0789	0789-1
100	500	2 x 70 - 1 x 100	1542	1542-1
100	700	2 x 70 - 1 x 100	1542-2	1542-3
100	1000	2 x 70 - 1 x 100	1542-4	1542-5

**IDRANTI CON LINEA DI ROTTURA**

DN	PROFONDITA'	N. x USCITE	TAPPO GHISA	TAPPO OTTONE
80	500	2 x 70	0784	0784-1
80	700	2 x 70	0785	0785-1
80	1000	2 x 70	0786	0786-1
100	500	2 x 70	0790	0790-1
100	700	2 x 70	0791	0791-1
100	1000	2 x 70	0792	0792-1
100	500	2 x 70 - 1 x 100	1613	1613-1
100	700	2 x 70 - 1 x 100	1613-2	1613-3
100	1000	2 x 70 - 1 x 100	1613-4	1613-5



Inoltre ogni cassetta deve essere appositamente indicata con il cartello

Codici e Dimensioni dei cartelli sono consultabili nella sezione "cartelli"



L'appendice Italiana della norma UNI EN 14384 NON prevede l'installazione dei tappi in ghisa.

**TAPPO FEMMINA PER IDRANTI**



In ghisa verniciato rosso, con guarnizione e catenella

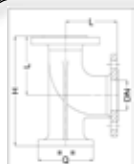
CODICE	DESCRIZIONE	
0822	UNI 45 M 56x4	
0823	UNI 70 M 85x6	
0824	UNI 100 M 115x6	

**TAPPO FEMMINA FORMA A**

In ottone EN 1982, con guarnizione e catenella



CODICE	DESCRIZIONE	
0825	UNI 25 a norma UNI 7421 M 43x3	
0826	UNI 45 Normale M 56x4	
0827	UNI 45 a norma UNI 7421 M 56x4	
0828	UNI 70 Normale M 85x6	
0829	UNI 70 a norma UNI 7421 M 85x6	



**GOMITO A PIEDE FLANGIATO A NORMA UNI EN 1092-2 PN 16**

Gomito in ghisa secondo UNI EN 1503-3 verniciato nero

CODICE	Descrizione	L	Q	H	
0832	DN 50	150	150	245	
0833	DN 65	165	165	265	
0834	DN 80	165	180	275	
0835	DN100	180	200	305	

**TAPPO MASCHIO FORMA A IDONEO PER GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA**



Prevede il non ingresso di corpi estranei come previsto dalla norma UNI 10779

In ottone EN 1982, attacco filettato maschio UNI 810 con guarnizione e catenella

CODICE	DESCRIZIONE	
0830	UNI 45 M 56x4	
0831	UNI 70 M 85x6	

**IDRANTE SOTTOSUOLO A NORMA FLANGIATO CON SBOCCO UNI810 IN OTTONE**



In ghisa secondo UNI EN 1503-3, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo. La verifica del possibile utilizzo dei vari modelli sprovvisti di marchio CE resta a carico dell'acquirente non potendo la nostra società entrare nel merito delle specifiche applicazioni

CODICE	DESCRIZIONE	H	L	
0793	DN 50, sbocco in ottone UNI 45	490	257	
0794	DN 70 (65), sbocco in ottone UNI 70	470	306	
0795	DN 80, sbocco in ottone UNI 70 - Marchio CE	470	307	

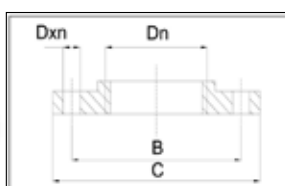
**IDRANTE SOTTOSUOLO A NORMA UNI EN 14339 FLANGIATO CON SBOCCO A BAIONETTA**

In ghisa secondo UNI EN 1503-3, con scarico automatico antigelo; sbocco a baionetta in ghisa e tappo. La verifica del possibile utilizzo dei vari modelli sprovvisti di marchio CE resta a carico dell'acquirente non potendo la nostra società entrare nel merito delle specifiche applicazioni



CODICE	DESCRIZIONE	H	L	
0796	DN 50, sbocco in ottone UNI 45	490	257	
0797	DN 70 (65), sbocco in ottone UNI 70	470	306	
0798	DN 80, sbocco in ottone UNI 70 - Marchio CE	470	307	

**FLANGIA FILETTATA PN 16 EN1092-1 IN ACCIAIO - Escluse guarnizioni e serie bulloni**



CODICE	DESCRIZIONE	N. Fori	Dn	C	B	D	
0818	DN 50	4	2" Gas	165	125	18	
0819	DN 65	4	2" 1/2 Gas	185	145	18	
0820	DN 80	8	3" Gas	200	160	18	
0821	DN100	8	4" Gas	220	180	18	

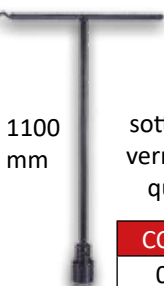
**COLLO A CIGNO PER IDRANTI SOTTOSUOLO UNI EN 14339**



In ottone e acciaio, attacco femmina UNI 811 in ottone EN 1982 o baionetta sbocco orientabile maschio UNI 810

CODICE	DESCRIZIONE	H	L	
0799	Attacco UNI 45 F, sbocco UNI 45 M	630	265	
0800	Attacco UNI 70 F, sbocco UNI 70 M	755	318	
0801	Attacco UNI 45 F, sbocco UNI 45 M con saracinesca	715	265	
0802	Attacco UNI 70 F, sbocco UNI 70 M con saracinesca	870	318	
0803	Attacco baionetta DN 50, sbocco UNI 45 M	660	265	
0804	Attacco baionetta DN 70, sbocco UNI 70 M	770	318	
0805	Attacco baionetta DN 50, sbocco UNI 45 M con saracinesca	745	265	
0806	Attacco baionetta DN 70, sbocco UNI 70 M con saracinesca	885	318	

**CHIAVE DI MANOVRA**

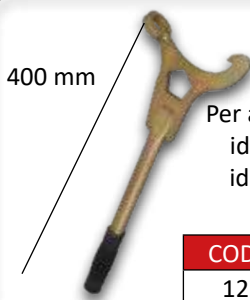


1100 mm

Per idrante sottosuolo in acciaio verniciato con chiave quadra di 28 mm

CODICE	
0775	

**CHIAVE DI MANOVRA**

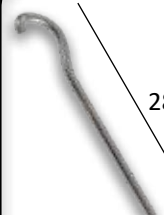


400 mm

Per apertura / chiusura idrante e tappi per idrante soprasuolo UNI EN 14384

CODICE	
1273	

**CHIAVE DI MANOVRA**



280 mm

Per raccordo UNI 45/70 in acciaio Tipo A

CODICE	
0777	

**CHIUSINO PER IDRANTI SOTTOSUOLO**



In ghisa verniciato nero H 310 mm

Idoneo per idranti DN 65-80-100

CODICE	
1244	

**CHIAVE DI MANOVRA TELESCOPICA PER IDRANTE SOPRASUOLO**



L Max 110 mm

- RIMOZIONE COPERCHI CHIUSINI
- MANOVRA IDRANTE SOTTOUSOLO/ SARACINESCHE
- MANOVRA IDRANTE SOPRASUOLO
- MANOVRA TAPPI IDRANTE SOPRASUOLO
- RIMOZIONE COPERCHI CHIUSINI
- MANOVRA IDRANTE SOTTOUSOLO/ SARACINESCHE

CODICE	
0775-1	

**CARENATURA ANTIVANDALO PER IDRANTI SOPRASUOLO**

In alluminio, verniciata rossa RAL 3000



CODICE	DESCRIZIONE	
0807	Per Idrante DN 50	
0808	Per Idrante DN 65/80	
0809	Per Idrante DN 100	

**GUARNIZIONE E SERIE BULLONI UNI EN 22014**



In acciaio zincato

CODICE	DESCRIZIONE	H	L	
0810	Per flange DN 50	4	M16	
0811	Per flange DN 65	4	M16	
0812	Per flange DN 80	8	M16	
0813	Per flange DN 100	8	M16	

**GUARNIZIONI IN GOMMA UNI PER RACCORDI**



CODICE	DESCRIZIONE	∅ Esterno	Interno	Spessore	
0814	UNI 803 per raccordo DN 25	34	22	2	
0816	UNI 813 per raccordo DN 45	56	41	3	
1038	UNI 813 per raccordo DN 70	85	65	4	
1039	UNI 813 per raccordo DN 80	95	75	4	

NUOVI GRUPPI DI MANDATA PER AUTOPOMPA A NORMA UNI 10779:2014



- Valvola di intercettazione conforme alla UNI 11443 (con indicatore di apertura e lucchettabile in posizione aperta)
- Scarico antigelo automatico e non più manuale.
- Tabella per la scelta del gruppo in funzione del livello di pericolosità

Tratto dalla Norma 10779:2014: "il dispositivo costituente l'attacco di mandata per autopompa deve comprendere almeno:

Reti con soli idranti a muro o naspi → Gruppo di mandata con un attacco DN 70

Reti idranti con protezione esterna dimensionata per 600-1200 l/min → Gruppo di mandata almeno DN 80 / 3" con due attacchi DN 70

Reti idranti con protezione esterna dimensionata per 1800 l/min → Gruppo di mandata almeno DN 100 / 4" con tre attacchi DN 70



CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA CON TELAIO PER LASTRA ESCLUSA



Dim. 600x300x460H per gruppi 2"- 2" 2 Idranti 1/2

CODICE	DESCRIZIONE	
0940A	Acciaio Verniciato Rosso Ral3000	
1992sw	Lastra Fumé Safe Window	
0939	Acciaio Zincato non verniciato	
0894sw	Lastra Fumé Safe Window	

Dim. 990x515x560H per gruppi 3"- 4"

CODICE	DESCRIZIONE	
0946A	Acciaio Verniciato Rosso Ral3000	
1994sw	Lastra Fumé Safe Window	
0945	Acciaio Zincato non verniciato	
0893sw	Lastra Fumé Safe Window per 0945	

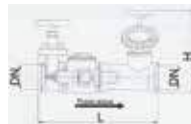
Dim. 800x415x460H per gruppi 5"- 6" 2 Idranti

CODICE	DESCRIZIONE	
0943A	Acciaio Verniciato Rosso Ral3000	
1993sw	Lastra Fumé Safe Window	
0942	Acciaio Zincato non verniciato	
0892sw	Lastra Fumé Safe Window per 0942	

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA



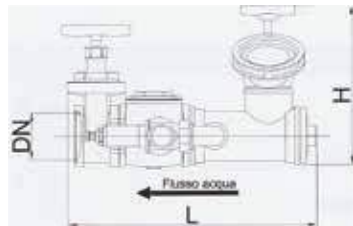
In ottone EN 1982, attacco femmina UNI 70 a norma UNI 808; connessioni idriche femmina GAS ISO 228



N.B. Il modello "In Linea" non sono più a norma sono previsti solo per sostituzioni

CODICE	Descrizione	DN	L	H	P	
0856	Orizzontale con 1 idrante	2"	320	225	180	
0857	Orizzontale con 1 idrante	2" 1/2	350	230	183	
0859	Orizzontale con 1 idrante	3"	400	250	185	
0861	Orizzontale con 1 idrante	4"	435	300	200	

Gli attacchi devono essere contrassegnati in modo da permettere l'immediata individuazione dell'impianto che alimentano; essi devono essere segnalati mediante cartelli. Tutti i cartelli, dimensioni e codici, sono consultabili nella sezione "Cartelli".



GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA DI MANDATA UNI 10779 FILETTATO CON ATTACCHI UNI70 - UNI804 REALIZZATI IN OTTONE EN 1982

CODICE	Descrizione	DN	L	H	P	
0837	Orizzontale con 1 idrante	2" 1/2	365	250	183	
0839	Orizzontale con 1 idrante	3"	430	265	185	
0840	Orizzontale con 2 idranti	3"	585	265	185	
0842	Orizzontale con 2 idranti	4"	625	300	235	

Connessione idrica filettata femmina GAS ISO 228, valvola di sicurezza tarta a 12 bar

N.B.: Il gruppo Motopompa verticale si ottiene ruotando di 90° il rubinetto idrante in senso orario

TAPPO PER GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA



CODICE	DESCRIZIONE	
1537	In polipropilene Rosso UNI70 Maschio	
0831	In Ottone EN1982 UNI70 M85x6 Maschio	



**SARACINESCHE CON INDICATORE D'APERTURA UNI 10779 E UNI 11443 VOLANTINO ESCLUSO**

CODICE	Dn	Tipo	PREZZO
2189	50	Piatto	€ 305,00
2189-1	65	Piatto	€ 344,70
2189-2	80	Piatto	€ 438,70
2189-3	100	Piatto	€ 518,70
2189-4	125	Piatto	€ 682,40
2189-5	150	Piatto	€ 795,70
2189-6	200	Piatto	€ 1.099,70
2189-7	250	Piatto	€ 1.602,70
2189-8	300	Piatto	€ 2.231,00

Flange forate e dimensionate PN10 e PN16 a norma UNI EN 1092-2 con indicatore di apertura parallelo all'albero. Lucchettabile in conformità alla UNI 10779 e alla UNI 11443.



VOLANTINO PER DN65-80	
CODICE	
2189-10	

VOLANTINO PER DN100-200	
CODICE	
2189-11	

**FILTRI A Y**



Corpo in ghisa, filtro in acciaio.

Filtro flangiato secondo EN 1092-2 PN16

CODICE	Dn	
2190	50	
2190-1	65	
2190-2	80	
2190-3	100	
2190-4	125	
2190-5	150	
2190-6	200	
2190-7	250	
2190-8	300	

**VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET**

CODICE	Dn	
2191	50	
2191-1	65	
2191-2	80	
2191-3	100	
2191-4	125	
2191-5	150	
2191-6	200	
2191-7	250	
2191-8	300	

Valvola di ritegno per acqua PN16

Coperchio e corpo in ghisa, piattello di tenuta gommato.



**VALVOLA A FARFALLA WAFER PN 16**



CODICE	Dn	
2192	40	
2192-1	50	
2192-2	65	
2192-3	80	
2192-4	100	
2192-5	125	
2192-6	150	
2192-7	200	
2192-8	250	

Tipo wafer a leva per inserimento tra flange. Corpo in ghisa sferoidale GGG40 e lente in inox. Conforme alla UNI 10779 e alla UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile.

**VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG PN 10/16**

CODICE	Dn	
2194	40	
2194-1	50	
2194-2	65	
2194-3	80	
2194-4	100	
2194-5	125	
2194-6	150	
2194-7	200	
2194-8	250	
2194-9	300	



**VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE PN16 TIPO WAFER PER INSERIMENTO TRA FLANGE**



CODICE	Dn	
2193	40	
2193-1	50	
2193-2	65	
2193-3	80	
2193-4	100	
2193-5	125	
2193-6	150	
2193-7	200	
2193-8	250	
2193-9	300	

Tipo wafer per inserimento tra flange. Corpo in ghisa sferoidale GGG40 e lente in inox. Conforme alla UNI 10779 e alla UNI 11443 con indicatore di apertura e lucchettabile.

**DISCONNETTORI**



CODICE	Dn	
2195	65	
2195-1	80	
2195-2	100	
2195-3	150	
2195-4	200	
2195-5	250	

A zona di pressione ridotta controllabile con imbuto incorporato. Protezione rete idrante interrompendo la continuit  tramite auto svuotamento e scarico del fluido in caso di riflusso.

**SCHIUMOGENI APPROVATI UNI EN 1568:2008 - PART. 1, 2, 3, 4 - CENNI NORMATIVI**

La norma è suddivisa in quattro capitoli:

**UNI EN 1568-1**

Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a media espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-2**

Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati ad alta espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-3**

Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-4**

Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale su liquidi miscibili con acqua.

**CAPITOLO 1**

Fa riferimento a schiumogeni a media espansione per idrocarburi (es. sintetico HIEX usato con generatori a media espansione, cioè con rapporto <1:20-200). La prova fuoco, effettuata su eptano, prevede che lo schiumogeno abbia le seguenti performance: **ESTINZIONE:** entro 120 secondi - **RESISTENZA ALLA RIACCENSIONE 1%:** non inferiore a 30 secondi

**CAPITOLO 2**

Fa riferimento a schiumogeni per alta espansione per idrocarburi (es. sintetico HIEX usato con generatori per alta espansione, cioè con rapporto >1:200). La prova fuoco, effettuata su eptano, prevede che lo schiumogeno abbia le seguenti performance: **ESTINZIONE:** entro 150 secondi

**CAPITOLO 3**

Fa riferimento a schiumogeni a bassa espansione (es. AFFF o AFFF-AR usati con lance per bassa espansione, cioè con rapporto <1:20) utilizzati su idrocarburi. Questo è il capitolo più complesso della normativa.

La prova fuoco, effettuata su eptano, classifica lo schiumogeno in base alle seguenti performance:

Classe di estinzione	Livello di resistenza alla riaccensione	Applicazione di getto indiretto		Applicazione a getto diretto	
		Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti	Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti
I	A	Non applicabile		3	10
	B		15	3	Non applicabile
	C		10	3	
	D		5	3	
II	A	Non applicabile		4	10
	B		15	4	Non applicabile
	C		10	4	
	D		5	4	
III	B	5	15	Non applicabile	
	C	5	10		
	D	5	5		

Nota: non esiste livello di resistenza alla riaccensione di classe III A

**CAPITOLO 4**

Fa riferimento a schiumogeni a bassa espansione (es. AFFF o AFFF-AR usati con lance per bassa cioè con rapporto <1:20) utilizzati su solventi polari. La prova fuoco, **effettuata solo su acetone nella versione 2000 della normativa, prevede ora ANCHE la prova fuoco su alcol isobutilico.**

Classe di estinzione	Livello di resistenza alla riaccensione	Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti
I	A	3	15
	B	3	10
	C	3	5
III	A	5	15
	B	5	10
	C	5	5



Caratteristiche Schiumogeni

Prodotto	Utilizzo	Caratteristiche
A.F.F.F.	Per incendi di Classe B Solo Idrocarburi	Liquido schiumogeno di tipo fluorosintetico filmante. Utilizzabile a bassa e media espansione è lo schiumogeno ideale per uso aeroportuale, per mezzi twin-agent, per impianti sprinkler, per incendi petroliferi anche di grosse dimensioni. Disponibile nelle concentrazioni da 0,5% a 6%
Fluoroprotei-nico	Per incendi di Classe B Idoneo per idrocarburi e alcoli (solventi polari)	Liquido schiumogeno di tipo fluorosintetico filmante idoneo all'estinzione di idrocarburi e alcoli. Comunemente definito universale dato il suo utilizzo per incendi di varia natura. Utilizzabile a bassa e media espansione è ideale per grossi complessi petrolchimici con presenza di liquidi infiammabili, sia idrocarburi che alcoli
Sintetico	Per incendi di Classe B Idoneo per idrocarburi	Liquido schiumogeno sintetico ad alta espansione. Idoneo per incendi di sale pompe, sale motori, magazzini con applicazione con camere a schiuma per alta espansione.
Proteinico		Schiumogeno di prima generazione a base di proteine animali. Non certificato



**ARMADIO POLIVALENTE ACQUA - SCHIUMA**

CODICE	
1506	

Dimensioni: 1100x300x880h

FORNITO COMPLETO DI

N.1 Lancia schiuma bassa espansione UNI 45 200 L/min	N.1 Miscelatore UNI 45 regolabile 1-6%
N.1 Lancia acqua regolabile a tre effetti UNI 45 135 L/min	N.1 Manichetta EN 14540 UNI 45 m 20
N.1 Lancia schiuma media espansione UNI 45 200 L/min	N.2 Fustini kg. 25 schiumogeno A.F.F.F. 3%

DATI TECNICI

Armadio nastro polivalente acqua - schiuma per attività ad alto rischio.

Cassetta in lamiera 10/10 elettro zincata con verniciatura a polvere epossidica rosso RAL3000 dotata di miscelatore ad effetto venturi con regolazione di miscela schiuma da 1% a 6% in necessità della tipologia di schiuma utilizzata.

Predisposto per alloggiamento di n.2 fusti schiuma da lt 25, corredato con lancia a schiuma bassa e media espansione, lancia in acciaio a tre effetti per utilizzo solo acqua e alloggiamento dedicato ad una manichetta UNI 45 da m 20.

L' armadio può essere installato a parete o su apposita piantana a doppio fusto.



## PER USO PROFESSIONALE

I gruppi mobili serie vulcano a schiuma sono adatti per incendi di grandi dimensioni di Classe A – B quali prodotti solidi e infiammabili. Una manichetta da m 20 collegata alla colonnina idrante o ad altra fonte di alimentazione permette l' erogazione di una miscela di acqua e schiumogeno concentrato con una percentuale variabile dal 3% al 6%.

Il gruppo mobile da Lt.100 ha una autonomia di circa 15 min. con una miscelazione del 3% ed un raggio di azione di m 20 pari alla lunghezza della manichetta collegata alla lancia bassa e media espansione.

Pressione minima di funzionamento 4 Bar. Pressione ottimale di funzionamento 5-12 Bar.

Produzione fino a 400 metri cubi di schiuma in 30 minuti di autonomia con copertura di 4000 mq di superficie.

UNI 45  
100 Lt

Disponibile  
su richiesta  
versione DN  
70  
con portata  
nominale  
400l/min



CODICE  
1995

UNI 45  
200 Lt

Disponibile  
su richiesta  
versione DN  
70  
con portata  
nominale  
400l/min



CODICE  
1996



### SPECIFICHE TECNICHE LT.100

Dotazione standard	Caratteristiche tecniche	Dimensioni e peso
Serbatoio in polietilene rosso, antiurto, capacità 105 litri	Portata nominale : lt 100	Altezza mm 1150
Telaio in tubolari di acciaio verniciato polvere epossipoliestere	Rapporto di espansione : 1:10/12	Larghezza mm 880
Banda indicatrice di livello e filtro per schiumogeno	Gittata schiuma : m 10-16	Lunghezza mm 1100
Miscelatore in linea regolabile 3-6%	Pressione minima : 0,3 MPa	Diametro ruote mm 400
Lancia schiuma a bassa espansione portata l/min 200 rapporto di espansione 8:1	Atre tipologie di liquido schiumogeno su richiesta	Peso (a vuoto) : kg.51
Lancia schiuma a media espansione portata l/min 200 rapporto di espansione 70:1		
Fornito con liquido schiumogeno AFFF AR 3%		
Chiave di serraggio raccordi		
2 manichette DN 45 da 20 metri a norma UNI EN 15450 complete di raccordi per collegamenti idrante-miscelatore-lancia		

### SPECIFICHE TECNICHE LT.200

Dotazione standard	Caratteristiche tecniche	Dimensioni e peso
Serbatoio in polietilene rosso, antiurto, capacità 210 litri	Portata nominale : lt 200	Altezza mm 1150
Telaio in tubolari di acciaio verniciato polvere epossipoliestere	Rapporto di espansione : 1:10/12	Larghezza mm 890
Banda indicatrice di livello e filtro per schiumogeno	Gittata schiuma : m 10-16	Lunghezza mm 1450
Miscelatore in linea regolabile 3-6%	Pressione minima : 0,3 MPa	Diametro ruote mm 400
Lancia schiuma a bassa espansione portata l/min 200 rapporto di espansione 8:1	Atre tipologie di liquido schiumogeno su richiesta	Peso (a vuoto) : kg.70
Lancia schiuma a media espansione portata l/min 200 rapporto di espansione 70:1		
Fornito con liquido schiumogeno AFFF AR 3%		
Chiave di serraggio raccordi		
2 manichette DN 45 da 20 metri a norma UNI EN 15450 complete di raccordi per collegamenti idrante-miscelatore-lancia		

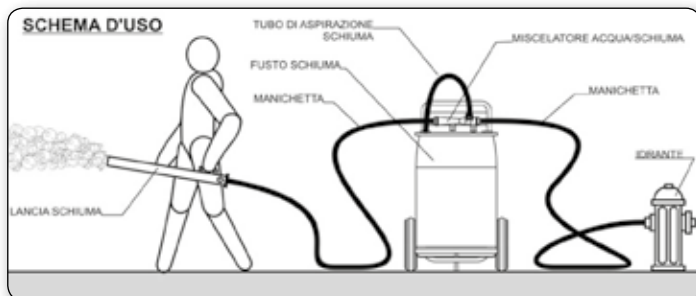
**UTILIZZO E IMPEGNO**

I gruppi mobili a schiuma sono adatti per incendi di medie e grandi dimensioni per fuochi di Classe A -B quali prodotti solidi e infiammabili.

Una manichetta da m 20 collegata alla colonnina idrante o ad altra fonte di alimentazione permette l' erogazione di una miscela di acqua e lo schiumogeno concentrato con una percentuale variabile dal 3% al 6%. Il gruppo mobile da Lt. 200 ha una autonomia di 30 minuti con una miscelazione del 3% ed un raggio di azione di Mt.20 pari alla lunghezza della manichetta collegata alla lancia bassa e media espansione. Pressione minima di funzionamento 4 Bar. Pressione ottimale di funzionamento 5-12 Bar. Produzione fino a 400 metri cubi di schiuma in 30 minuti di autonomia con copertura di 4000 mq di superficie.

**CARRELLO PORTA FUSTO L100/200**

COMPLETI DI
N.1 Chiave di manovra
N.2 Manichette
N.1 Lancia di erogazione
N.1 Carrello completo di ruote e miscelatore con pescante schiuma
N.1 Cassetta in polipropilene per dotazione



CARRELLI PER GRUPPI MOBILI		
CODICE	DESCRIZIONE	
1692-1	UNI 45 Lancia bassa espansione	
1692-2	UNI 45 Lancia media espansione	
1692-3	UNI 70 Lancia bassa espansione	
1692-4	UNI 70 Lancia media espansione	

FILMANTE A.F.F.F.							
25L	€	100 L	€/lt	200 L	€/lt	% utilizzo	Note
2070	€ 260,00			1964	€ 6,90	3	
9598	€ 196,60	9485	€ 5,40	9486	€ 5,40	6	
		9601	€ 7,40	9602	€ 7,40	6	omologato EN 1568-4
		9485-1	su richiesta	9486-1	su richiesta	6	Temperatura -20° C

FILMANTE A.F.F.F.-AR							
25L	€	100 L	€/lt	200 L	€/lt	% utilizzo	Note
2071	€ 441,70					3	
9599	€ 247,40	9487	€ 8,50	9488	€ 8,50	6	Omologato EN 1568-4
9600	€ 250,70					6	

SINTETICO - ALTA ESPANSIONE						
25L	€	100 L	€/lt	200 L	€/lt	% utilizzo
1725	su richiesta			2140	€ 5,90	3

Tutti gli schiumogeni commercializzati sono idonei all'utilizzo con acqua di mare.

Per acquistare il gruppo mobile completo scegliere la tipologia di schiuma necessaria e la tipologia di carrello completo di accessori.

**LANCIA SCHIUMA BASSA ESPANSIONE**

LANCIA SCHIUMA BASSA ESPANSIONE ACCIAIO INOX AISI304

CODICE	UNI	Portata	Resa Schiuma	
0450	45	(L/min.200 a 5 BAR)	(L/min 2000)	
0451	70	(L/min.400 a 5 BAR)	(L/min 2700)	



**LANCIA SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE**

LANCIA SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE ACCIAIO INOX AISI304

CODICE	UNI	Portata	Resa Schiuma	
0452	45	(L/min.200)	(mc/min 18)	
0409	70	(L/min.400)	(mc/min 40)	



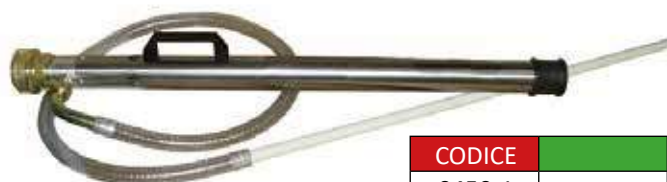
**PESCANTE DI ASPIRAZIONE**



Pescante di Aspirazione schiuma composto da tubo in PVC e tubo spiralato ad alta resistenza trasparente. Viene fornito senza raccordo per Miscele tipo Venturi.

CODICE	
1769	

**LANCIA SCHIUMA PORTATILE BASSA ESPANSIONE CON MIX INCORPORATO 0-6%**



CODICE	
0450-1	

**COVER DI PROTEZIONE**

La cover di protezione permette di garantire protezione dagli agenti atmosferici del gruppo mobile, salvaguardando le caratteristiche fisico-chimiche dell'agente estinguente presente nel fusto schiuma.



CODICE	
1471	

**MISCELATORE DI LINEA SCHIUMA REGOLABILE "VENTURI"**



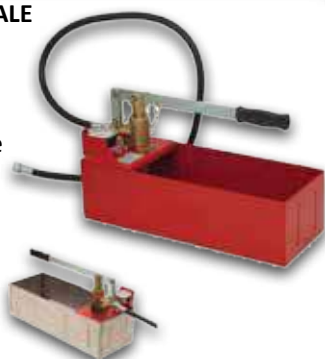
MISCELATORE DI LINEA SCHIUMA

CODICE	UNI	L/min 5 BAR	Miscela	
0404	45	200	3-6%	
0454	70	400	3-6%	



**POMPA COLLAUDO MANUALE**

Pompa manuale per collaudo fino a 40 BAR di estintori e manichette.  
Fornita completa di tubazione flessibile ad alta pressione con attacco 1/2" F.  
Serbatoio 12 L  
Dimensioni 500x190x280 mm  
Peso 7 Kg



Raccordo M30x1,5 incluso  
Raccordo per Manichette UNI45-UNI70 cod. 1998-5 € 241,70

CODICE	DESCRIZIONE	
1998	In Acciaio Verniciato fino a 40 Bar	
1998-2	In Acciaio Inox fino a 40 Bar	

**POMPA COLLAUDO**

Pompa con motore elettrico per collaudo manichette ed estintori fino a 50 BAR completa di regolatore di pressione e tubo di regolazione



Raccordo M30x1,5 incluso

Raccordo per Manichette UNI45-UNI70 cod. 1998-5 € 241,70

CODICE	
1998-3	



1

**KIT MISURATORE DI PRESSIONE E PORTATA**

Il Kit misuratore di pressione e portata è da utilizzarsi per la misurazione della pressione statica nelle reti idranti.  
La determinazione della portata d'acqua in funzione della pressione dinamica per idranti UNI45, UNI70 e naspi UNI25 in reti idranti esistenti in attività normate e non, nel rispetto del D.P.R. 12/01/1998 n. 37.

La determinazione della portata d'acqua in funzione della pressione residua per idranti UNI45, UNI70 e naspi UNI25 con riferimento al punto E.4.1 della norma UNI EN671-2-1196; misurazione da effettuarsi per la verifica di impianti antincendio conformi alla norma UNI 10779.

La prova idrostatica delle tubazioni idranti da realizzarsi in conformità a quanto previsto dalle norme UNI 10779 (Punto 9.1.2- Esecuzione del collaudo)

Per Tecnici professionali

- 1. Con manometro di precisione Ø 100
- 2. Con manometro di precisione Ø 160 completo di tabelle riassuntive kit per collaudo reti idriche (conforme alla norma UNI 6884) Incluso

	CODICE	
1	0870-1	
2	0870	



2

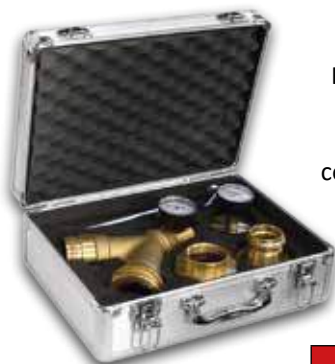
**CARRELLO TEST IDRICO MANICHETTE**

Struttura in acciaio inox Dim. 800x480x1100 circa  
Motoriduttore avvolgi manichetta con comando a pedale  
Avvolgitore manichetta con frizione meccanica di sicurezza  
Cassetta comandi di Start Stop motore pompa  
Valvola di sicurezza meccanica tarata a 20 Bar  
Motore pompa Volt 220 HP 2,0  
Pompa portata 15 lt. al minuto Bar 200  
Manopola di regolazione pressione manuale  
Collettore N. 04 con attacchi manichetta UNI 45  
Avvolgitore cavo elettrico con richiamo a molla Kw 1,8 da MT. 17



CODICE	
1534-3	

**VALIGETTA KIT COLLAUDO PER MANICHETTE**



Kit composto da divisore e manometro per collaudo manichette ad aria completo di raccordi UNI45 e UNI70

<b>CODICE</b>	
1356	

**CARRELLO TEST MANICHETTE**

Struttura inox Dim. 800x630x1200 h peso kg. 70 circa  
 Compressore alimentazione Volt 220 Kw 1,5 20 Bar max + serbatoio da 18 lt.  
 Regolatore di pressione  
 Pressostato di sicurezza  
 Valvola di sicurezza meccanica.



<b>CODICE</b>	
1534-2	

**AVVOLGIMANICHETTA DA BANCO**



<b>CODICE</b>	
0443	

Avvolgimanichetta da banco completo di attacco per morsa o nell'alloggiamento apposito nel macchinario Family05. Permette la facile, rapida e corretta riavvolgitura dei tubi, con un'adeguata eliminazione dell'acqua all'interno della manichetta. Utilissimo per prove pratiche antincendio e per il riavvolgimento dopo il collaudo idraulico previsto dalla norma UNI EN 671-3.

**CALOTTA RILEVAMENTO PRESSIONE**

Calotta per il rilevamento della pressione statica completa di:  
 Manometro in bagno di glicerina (0-25 Bar)  
 Rubinetto di sfiato aria



CODICE	DESCRIZIONE	
0867	Attacco UNI 25	
0868	Attacco UNI 45	
0869	Attacco UNI 70	

Manometro di ricambio in bagno di glicerina



<b>CODICE</b>	
1151	

Completo di raccordo rapido per calotta

**MACCHINA RACCORDA MANICHETTE CON PEDALE PNEUMO-IDRAULICO**

Indicatore di quota analogico, con diametro massimo di pressatura 90 mm  
 Con cassetto porta morsetti



Dimensioni 550x450x354mm  
 Peso 90 Kg

Serie morsetti venduti separatamente

<b>CODICE</b>	
8978	

**MACCHINA RACCORDA MANICHETTE CON PEDALE PNEUMO-IDRAULICO**

Per raccordi in alluminio con diametro massimo di pressatura 46 mm



Dimensioni 200x320x330mm  
 Peso 22 Kg



Serie morsetti venduti separatamente

<b>CODICE</b>	
8978-1	



## INDICE

Estintori portatili a polvere -----	53
Estintori portatili a base d'acqua -----	68
Estintori portatili a biossido di carbonio -----	76
Estintori portatili amagnetici -----	80
Estintori carrellati UNI9492 -----	81
Dispositivi antincendio -----	85
Estintori portatili a polvere MED -----	96
Estintori portatili a base d'acqua MED -----	104
Estintori portatili a biossido di carbonio MED ----	109
Estintori carrellati a norma UNI EN1866 MED 2014/90/UE -----	116
Componenti e accessori manutenzione -----	117
Supporti e accessori per mantentori -----	132
Macchinari e strumenti per la manutenzione ---	137

2

# ANTINCENDIO





## CERTIFICAZIONE VOLONTARIA DI PRODOTTO

La **Certificazione di Conformità Prodotto** volontaria nasce dall'esigenza di posizionare, valorizzare e differenziare i propri prodotti nel mercato globale garantendo al Cliente prodotti progettati, costruiti e collaudati nelle varie fasi del ciclo produttivo.

Il **Disciplinare di Prodotto a Caratteristiche Definite** per verifiche a campione è realizzato allo scopo di definire i requisiti di: assemblaggio estintori, utilizzo di agenti estinguenti prodotti da fornitori primari con stabilimenti siti in un paese UE, controllo della coppia di serraggio serbatoio-valvola di: Estintori Portatili e Carrellati a polvere, schiuma e Co2, costruiti in Italia ai fini della Certificazione di Prodotto da parte di un Organismo Indipendente. L'obiettivo aziendale è quello

di valorizzare l'elevato grado di sicurezza dei propri prodotti, creare valore aggiunto, evidenziare le caratteristiche qualitative degli agenti estinguenti acquistati da aziende Italiane ed Europee leader di settore, generando fiducia e trasparenza con i propri clienti.

**Certificazione Volontaria di Prodotto**

**BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A.**  
**Certification**

Caratteristiche definite:  
 - Acquisto di agenti estinguenti di provenienza Europea  
 - Linea di assemblaggio estintori eseguita nello stabilimento EMME ANTINCENDIO S.r.l. Via del Molino, 40 - Corsalona (AR) - ITALIA

**Certificato n. 876/001**

**Estintore certificato in conformità al Disciplinare DP-01 Rev.3**

Z2280

Certificazione di Conformità di Prodotto il nostro valore aggiunto....



**LE CLASSI DI FUOCO SONO DEFINITE A LIVELLO EUROPEO DALLE NORME EN2 ED EN3 E VENGONO DETERMINATE CON PROVE DALLE NORME CITATE**

DIVERSE TIPOLOGIE DI ESTINTORI PER DIVERSE ESIGENZE

Gli estintori non sono tutti uguali, ma si differenziano in base alla tipologia di estinguente, alla tipologia costruttiva in modo da identificare in base al tipo di combustibile quale tipologia di classe di fuoco ci troviamo davanti.

Gli incendi vengono distinti in **5 classi**, secondo le caratteristiche dei materiali combustibili, in accordo con la norma **UNI EN 2:2005**.

Questa classificazione è utile in modo particolare nel settore della lotta contro gli incendi mediante estintore. La classificazione degli incendi è tutt'altro che accademica, in quanto essa consente l'identificazione della classe di rischio d'incendio a cui corrisponde una precisa azione operativa antincendio ed un'opportuna scelta del tipo di estinguente; questo perchè **non tutte le sostanze estinguenti possono essere utilizzate indifferentemente su tutti i tipi d'incendio**. La Normativa non definisce una classe per i fuochi con rischio dovuto all'elettricità.



**CLASSE A FUOCHI DA MATERIALI SOLIDI**

Fuochi da **Materiali Solidi - Combustibili solidi**.

**COMBUSTIBILI SOLIDI** (legna, carta, carbone, tessuti, trucioli, pelli, gomma e derivati, ecc..) La combustione si manifesta con la consumazione del combustibile spesso luminescente come brace e con bassa emissione di fiamma". In questo caso bisogna intervenire principalmente con estinguenti a base d'acqua per raffreddare il combustibile oppure con polveri chimiche che inibiscono la formazione di sostanze atte a mantenere in atto la combustione.

**ESTINGUENTI**



**CLASSE B FUOCHI DA LIQUIDI INFIAMMABILI**

Fuochi da **Liquidi o da solidi Liquefattibili. - Combustibili liquidi**.

**LIQUIDI INFIAMMABILI** (benzina, gasolio, alcol, ecc...)

Presentano il più alto potere calorifico e vengono impiegati sia nei motori a combustione interna, negli impianti di riscaldamento e in vari prodotti per la pulizia. L'indice della maggiore o minore combustibilità di un liquido è fornito dalla temperatura di infiammabilità. Bisogna intervenire ricercando la separazione tra il combustibile ed il comburente, sfruttando ad esempio l'efficacia delle schiume.

**ESTINGUENTI**



## CLASSE C

## FUOCHI DA GAS INFIAMMABILI



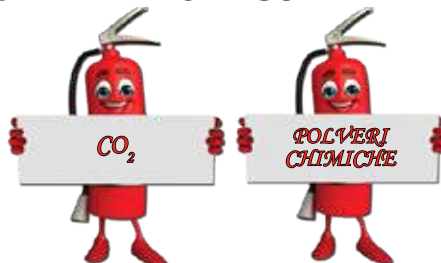
Fuochi da **Gas Infiammabili - Combustibili gassosi.**

**GAS INFIAMMABILI** (gas propano, metano, idrogeno ecc...)

La caratteristica di questo combustibile "è di non possedere né forma, né volume proprio". I gas combustibili sono molto pericolosi se miscelati in aria, per la possibilità di generare esplosioni. L'azione estinguente si esercita mediante l'azione di raffreddamento, di separazione della miscela gas-aria. Infatti, al di fuori di ben precise percentuali di miscelazione, il gas combustibile non brucia.

" Il pittogramma di classe C deve essere applicato solo sugli estintori a polvere con marcatura indicante l'idoneità alla classe C, solo agli estintori a polvere che abbiano superato la prova di spegnimento di classe B oppure che abbiano superato la prova di spegnimento di classe A e B. "

### ESTINGUENTI



## CLASSE D

## FUOCHI DA METALLI INFIAMMABILI



Fuochi da **Metalli Infiammabili.**

**METALLI INFIAMMABILI** (magnesio, potassio, sodio, ecc...)

I fuochi di classe D, "si riferiscono a particolarissimi tipi di reazione di solidi, per lo più metalli, che hanno la caratteristica di interagire, anche violentemente, con i comuni mezzi di spegnimento", in particolare con l'acqua. I più comuni elementi combustibili che danno luogo a questa categoria di combustioni sono i metalli alcalini terrosi leggeri quali il magnesio, il manganese, l'alluminio (quest'ultimo solo se in polvere fine), i metalli alcalini quali il sodio, potassio e litio. Vengono classificati fuochi di questa categoria anche le reazioni dei perossidi, dei clorati e dei perclorati.

Questa classe di fuoco non prevede prove di spegnimento per determinare la capacità di spegnimento.

Solo personale addestrato e qualificato può utilizzare questa tipologia di estintori.

### ESTINGUENTE



## CLASSE F

## FUOCHI DA OLI E GRASSI



Fuochi da **Oli e Grassi animali o vegetali.**

Fuochi che interessano mezzi di cottura, olio da cucina e grassi vegetali o animali, in apparecchi di cottura: introdotta dalla norma UNI EN 2:2005; In base alle regole riguardanti provvedimenti normativi comunitari la norma EN2 ha lo "status di norma nazionale italiana", il che comporta obblighi di adempimenti e osservanza. La norma UNI EN 3-7:2008 specifica che gli estintori a polvere e quelli a CO2 non dovrebbero essere utilizzati per fuochi di classe F ed il loro utilizzo per tali tipologie di fuochi è considerato pericoloso. Per questo motivo gli estintori sopra citati non devono essere sottoposti a prova secondo norma UNI EN 3-7:2008 e non devono essere marcati col pittogramma di classe F. Il D.M. 3/8/2015 prevede la classe di fuoco F per nuovi locali e rinnovi dei locali esistenti soggetti a C.P.I.

### ESTINGUENTE



# ESTINTORI PORTATILI A POLVERE UNI EN3-7 - D.M. 7/1/2005


Gli estintori portatili a polvere sono mezzi antincendio di primo intervento adatti per principi di incendio. Date le ridotti dimensioni ed il loro peso, che non può superare i 20 Kg, permettono un facile utilizzo evitando conseguenze ben più disastrose.

**Gli estintori portatili rispettano i requisiti della norma UNI EN 3-7** recepita dal D.M. 7.1.2005 che delinea le caratteristiche, i requisiti di prestazione ed i metodi di prova.

**Adatti per classi di fuoco A-B-C** l'azione di spegnimento degli estintori portatili a polvere Emme Antincendio avviene principalmente per soffocamento, raffreddamento ed inibizione chimica, azione garantita dalla qualità dei materiali utilizzati e dall'alta efficienza delle polveri estinguenti.



**21010**



**21021**


Confezione minima  
10 Pz.

Confezione minima  
8 Pz.

Specifiche Tecniche		
Codice	21010	21021
Modello	Emme 1A	Emme 2A
Classe di fuoco	8A-34BC	13A-89BC
Capacità	1 Kg	2 Kg
Estinguente	Polvere ABC	Polvere ABC
Peso totale	2,1 Kg	3,7 Kg
Diametro Serbatoio	85 (mm)	110 (mm)
Altezza totale	338 (mm)	380 (mm)
Temperatura di esercizio	-20° +60°	-20° +60°

**IN DOTAZIONE**

SUPPORTO IN FILO DI FERRO



Codice	Descrizione	
0326	diam. 85	
0327	diam. 110	





PEO 2014/68/UE



PEO 2014/68/UE



13



113



**21031**



21



183



**21042**

**OPTIONAL**

Piantana estintore

Supporto estintore



**CODICE**

1170



**CODICE**

0315

**Specifiche Tecniche**

Codice	21031	21042
Modello	Emme 3A	Liguria 4
Classe di fuoco	13A-113BC	21A-183BC
Capacità	3 Kg	4 Kg
Estinguente	Polvere ABC	Polvere ABC
Peso totale	5,4 Kg	6,5 Kg
Diametro Serbatoio	130 (mm)	130 (mm)
Altezza totale	570 (mm)	570 (mm)
Temperatura di esercizio	-20° +60°	-20° +60°





34



233



Ghiera esterna indipendente dal corpo valvola favorisce e garantisce il perfetto allineamento valvola-etichetta come in foto

**21063-30**

Per la gamma completa di accessori vedere le sezioni dedicate.

OPTIONAL

Specifiche Tecniche	
Codice	21063-30
Classe di fuoco	34A - 233BC
Capacità	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Peso totale	9,4 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)
Altezza totale	645 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° +60°

Supporto in polipropilene	Piantana porta estintore
CODICE	CODICE
2174-1	0456

# ESTINTORI PORTATILI A POLVERE PRESSURIZZATI UNI EN 3-7 - D.M. 7/1/2005



43



233



**ESTINTORE FIRE EXTINGUISHER**  
6 KG POLVERE ABC 34 A 233 B C 6 KG ABC POWDER 34 A 233 B C

1 TOGLIERE LA SPINA DI SICUREZZA 1 REMOVE SAFETY CLIP  
2 IMPUGNARE LA LANCIA 2 HOLD THE HOSE  
3 PREMERE A FONDO LA LEVA DI COMANDO 3 SQUEEZE GRIP LEVER  
4 DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DELLE FIAMME 4 AIM AT BASE OF FIRE

UTILIZZABILE SU APPARECCHI IN TENSIONE - DOPO L'UTILIZZO IN LOCALI CHIUSI AERARE SUITABLE ON FIRES INVOLVING ELECTRICAL VOLTAGE - AERATE THE ROOM AFTER USE

**EMME ANTINCENDIO S.p.A.** CE 13170  
Prodotto in Italia

Ghiera esterna indipendente dal corpo valvola favorisce e garantisce il perfetto allineamento valvola-etichetta come in foto

Facilità manutenzione con ceck valve esterno per controllo pressione

**21063-40**

OPTIONAL

Piantana Estintore	Reggimanichetta
<b>CODICE</b>	<b>CODICE</b>
0459	0301

Per la gamma completa di accessori vedere le sezioni dedicate.

Specifiche Tecniche	
<b>Codice</b>	21063-40
<b>Classe di fuoco</b>	34A - 233BC
<b>Capacità</b>	6 Kg
<b>Estinguente</b>	Polvere ABC
<b>Peso totale</b>	9,4 Kg
<b>Diametro Serbatoio</b>	160 (mm)
<b>Altezza totale</b>	645 (mm)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30° +60°



ESTINTORE VALVOLA ALLUMINIO 21063-78



34



233



34



233



**21063**

**21063-7**

Per la gamma completa di accessori vedere le sezioni dedicate.

Specifiche Tecniche					
Codice	21063-7	21063-74	21063-78	21063	21063-1
Modello	M6 Expo			M6	Emme 6
Classe di fuoco	34A - 233BC			34A-233BC	
Capacità	6 Kg			6 Kg	
Estinguente	Polvere ABC			Polvere ABC	
Peso totale	9,5 Kg			9,4 Kg	
Diametro Serbatoio	160 (mm)			160 (mm)	
Altezza totale	620 (mm)			645 (mm)	
Supporto in dotazione	SI	NO		SI	SI
Temperatura d'esercizio	-30° +60°			-20° +60°	-30° +60°

OPTIONAL

**Piantana Estintore**

**CODICE**

0456



# ESTINTORI PORTATILI A POLVERE PRESSURIZZATI UNI EN 3-7 - D.M. 7/1/2005



43



233



VALVOLA ESCLUSIVA M58



FONDELLO CROMATO



FONDELLO BLU



FONDELLO NERO



Ghiera esterna indipendente dal corpo valvola favorisce e garantisce il perfetto allineamento valvola-etichetta come in foto

Facilità manutenzione con ceck valve esterno per controllo pressione

**21064-40**

OPTIONAL

Cartello Estintore 120 mm	Cassetta in polipropilene
<b>CODICE</b>	<b>CODICE</b>
F0011600A	1668

Per la gamma completa di accessori vedere le sezioni dedicate.

Specifiche Tecniche	
Codice	21064-40
Classe di fuoco	43A - 233BC
Capacità	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Peso totale	9,4 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)
Altezza totale	575 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° / +60°





43



233



55



233



**21064-2**

**21065-3**

A richiesta disponibile con involucro 3 saldature Cod. 21064-4 / 21064-5

Specifiche Tecniche			
Codice	21064-2	21065-3	21064-3
Classe di fuoco	43A-233BC	55A-233BC	43A-233BC
Capacità	6 Kg	6 Kg	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC	Polvere ABC	Polvere ABC
Peso totale	9,4 Kg	9,4 Kg	9,4 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)	160 (mm)	160 (mm)
Altezza totale	645 (mm)	645 (mm)	645 (mm)
Temperatura d'esercizio	-30° / +60°	-30° / +60°	-30° / +60°

OPTIONAL

Piantana Estintore	Cappuccio Estintore
<b>CODICE</b>	<b>CODICE</b>
0459	0401



55



233



55



233



**21095-4**

**21095-5**

Per la gamma completa di accessori vedere le sezioni dedicate.

OPTIONAL

Piantana Estintore	Cassetta in polipropilene
<b>CODICE</b>	<b>CODICE</b>
0456	1669

Specifiche Tecniche			
Codice	21095-4	21095-5	21095
Modello			Emme 9
Classe di fuoco	55A-233BC	55A-233BC	55A-233BC
Capacità	9 Kg	9 Kg	9 Kg
Estinguente	Polvere ABC	Polvere ABC	Polvere ABC
Peso totale	13,9 Kg	14,7 Kg	14,9 Kg
Diametro Serbatoio	170 (mm)	180 (mm)	190 (mm)
Altezza totale	650 (mm)	660 (mm)	750 (mm)
Temperatura d'esercizio	-30° / +60°	-30° / +60°	-20° / +60°



55



233



55



233



**21125-2**

**21125-3**

OPTIONAL

Cassetta in  
Metallo



**CODICE**  
0927A

Cassetta in  
polipropilene



**CODICE**  
1669

Per la gamma completa di accessori vedere le sezioni dedicate.

**Specifiche Tecniche**

Codice	21125-2	21125-3
Classe di fuoco	55A-233BC	55A-233BC
Capacità	12 Kg	12 Kg
Estinguente	Polvere ABC	Polvere ABC
Peso totale	17,6 Kg	17,7 Kg
Diametro Serbatoio	190 (mm)	180 (mm)
Altezza totale	635 (mm)	660 (mm)
Temperatura d'esercizio	-30° / +60°	-30° / +60°



# ESTINTORI PORTATILI A POLVERE

## PRESSURIZZATI AL MOMENTO DELL'USO UNI EN 3-7 - D.M. 7/1/2005



34



233



233



24063-3

25064-3

Per la gamma completa di accessori e cartelli vedere le sezioni dedicate.

### Specifiche Tecniche

Codice	24063-3	25064-3
Classe di fuoco	34A-233BC	233BC
Capacità	6 Kg	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC	Polvere Monnex
Peso totale	10,5 Kg	10,5 Kg
Diametro Serbatoio	150 (mm)	150 (mm)
Altezza totale	505 (mm)	505 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° / +60°	-30° / +60°

### OPTIONAL

Cartello Estintore 120 mm



CODICE

F0011600A

Cassetta in polipropilene



CODICE

1668





55



233



55



233



**24095**

**24125**

Caratteristiche:  
Estintore non in pressione  
Bombola interna di pressurazione a Co2  
Estintore pressurizzato al momento dell'uso

OPTIONAL

Cartello Estintore 120 mm	Supporto a muro
<b>CODICE</b>	<b>CODICE</b>
F0011600A	3036

**Specifiche Tecniche**

Codice	24095	24125
Classe di fuoco	55A-233BC	55A-233BC
Capacità	9 Kg	12 Kg
Estinguenti	Polvere ABC	Polvere ABC
Peso totale	15 Kg	18,7 Kg
Diametro Serbatoio	182 (mm)	182 (mm)
Altezza totale	505 (mm)	680 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° / +60°	-30° / +60°

# ESTINTORI PORTATILI A POLVERE PRESSURIZZATI AL MOMENTO DELL'USO UNI EN 3-7



233



25064

25094

25124

## Caratteristiche:

Estintore non in pressione

Bombola interna di pressurazione a Co2

Estintori a polveri speciali classe BC

Estintore pressurizzato al momento dell'uso

## Specifiche Tecniche

Codice	25064	25064-1	25094	25094-1	25094-2	25124	25124-1	25124-2
Classe di fuoco	233 BC	233 BC	233 BC	233 BC	233 BC	233 BC	233 BC	233 BC
Capacità	6 Kg	6 Kg	9 Kg	9 Kg	9 Kg	12 Kg	12 Kg	12 Kg
Estinguente	Bicarbonato di potassio	Solfato di potassio	Bicarbonato di potassio	Solfato di potassio	Monnex	Bicarbonato di potassio	Solfato di potassio	Monnex
Peso totale	10,5 Kg	10,5 Kg	15 Kg	15 Kg	15 Kg	18,7 Kg	18,7 Kg	18,7 Kg
Diametro Serbatoio	150	150	182	182	182	182	182	182
Altezza totale	505 (mm)	505 (mm)	505 (mm)	505 (mm)	505 (mm)	680 (mm)	680 (mm)	680 (mm)



25069



25099



25129

OPTIONAL

Cassetta in polipropilene



CODICE  
1668

Cassetta in polipropilene



CODICE  
1669

Specifiche Tecniche

Codice	25069	25099	25129
Capacità	6 Kg	9 Kg	12 Kg
Estinguente	Polvere D	Polvere D	Polvere D
Peso totale	9,5 Kg	13,9 Kg	17,6 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)	170 (mm)	190 (mm)
Altezza totale	620 (mm)	750 (mm)	635 (mm)

Per la gamma completa di accessori e cartelli vedere le sezioni dedicate.



# ESTINTORI PORTATILI A BASE D'ACQUA

Gli estintori a schiuma vengono impiegati per lo spegnimento dei fuochi di classe **A** e **B**.

La particolarità del liquido schiumogeno, nello spegnimento del fuoco, è il soffocamento, che avviene per effetto "filmante" con uno strato di schiuma-film che si espande sulla superficie.

Gli estintori di ultima generazione sono stati studiati e progettati per il loro utilizzo a tutte le temperature di esercizio, fin dalle basse temperature -30° C ; - 10° C, 0° C e +5° C.

Inoltre tutti i nuovi modelli sono idonei allo spegnimento di fuochi di classe F ovvero fuochi generati da oli da cucina e grassi animali e obbligatori da installare in locali cucine come previsto, in Italia, dal D.M. 3 Agosto 2015 "Codice di prevenzioni Incendi".



13

**22061**



21

**22092**



OPTIONAL

Cassetta in polipropilene		Cassetta in polipropilene	
<b>CODICE</b>		<b>CODICE</b>	
1668		1669	

## Specifiche Tecniche

Codice	22061	22092
Classe di fuoco	13A	21A
Capacità	6 L	9 L
Estinguente	Acqua	
Peso totale	9,9 Kg	13,9 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)	170 (mm)
Altezza totale	545 (mm)	610 (mm)
Temperatura di esercizio	5° C / +60° C	
Involucro	Plastificato	





PEO 2014/68/UE



PEO 2014/68/UE



8



55



40

22020



13



113



40

22031

Specifiche Tecniche

Codice	22020	22031
Modello	Dolomiti 2	
Classe di fuoco	8 A 55 B 40 F	13A 113B 40F
Capacità	2 L	3 L
Estinguente	EW -30	EWAB15
Peso totale	3,5 Kg	5,7 Kg
Diametro Serbatoio	110 (mm)	130 (mm)
Altezza totale	380 (mm)	445 (mm)
Temperatura di esercizio	-30°C + 60°C	+5°C + 60°C
Involucro	Acciaio plastificato	Inox

A RICHIESTA

Estintore L3 Modello Dolomiti 3 a base d'acqua con temperatura di utilizzo -30° C / + 60° C  
CODICE 22031-3





PEL 2014/68/UE



**VALVOLA CON TRATTAMENTO ANTICORROSIONE**



**43**



**233**



**75**



**\* A richiesta codice 22064-1 involucro Inox AISI 304**



**22064**

OPTIONAL

Ricarica per Estintore		Fascetta per Manichetta	
			
<b>CODICE</b>		<b>CODICE</b>	
2054-1		0301	

**Specifiche Tecniche**

Codice	22064	22064-1
Modello	S6 Super	
Classe di fuoco	43A 233B 75F	43A 233B 75F
Capacità	6 L	6 L
Estinguente	EWAB1	EWAB1
Peso totale	9,8 Kg	8,6 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)	160 (mm)
Altezza totale	645 (mm)	645 (mm)
Temperatura di esercizio	+5°C + 60°C	+5°C + 60°C
Involucro	Plasticato	Inox



43



233



75

Ghiera esterna indipendente dal corpo valvola favorisce e garantisce il perfetto allineamento valvola-etichetta come in foto

22064-40

Specifiche Tecniche

Codice	22064-40
Classe di fuoco	43A 233B 75F
Capacità	6 L
Estinguente	EWAB1
Peso totale	8,7 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)
Altezza totale	575 (mm)
Temperatura di esercizio	+5°C + 60°C
Involucro	Inox

OPTIONAL

Ricarica per Estintore



CODICE

2054-1

Lancia di Prolunga con manichetta



CODICE

1646





34



233



75

**VALVOLA CON  
TRATTAMENTO  
ANTICORROSIONE**



43



233



75



BIODEGRADABILE

**22063**

**22064-11**

OPTIONAL

Ricarica per Estintore

Lancia di Prolunga con manichetta



CODICE	DESCR.	
1623	EW-30	
8959	EW-10	

CODICE	
1646	

**Specifiche Tecniche**

Codice	22063	22064-11
Modello	Dolomiti 6	Dolomiti 6 Super
Classe di fuoco	34A 233B 75F	43A 233B 75F
Capacità	6 L	6 L
Estinguente	EW -30	EW -10
Peso totale	9,8 Kg	9,8 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)	160 (mm)
Altezza totale	645 (mm)	645 (mm)
Temperatura di esercizio	-30°C + 60°C	-10°C + 60°C
Involucro	Plastificato	





43



233



40

22094

Specifiche Tecniche

Codice	22094
Classe di fuoco	43A 233 B 40F
Capacità	9 L
Estinguente	EWABF
Peso totale	13,9 Kg
Diametro Serbatoio	170 (mm)
Altezza totale	610 (mm)
Temperatura di esercizio	+5°C + 60°C
Involucro	Plastificato

OPTIONAL

Ricarica per Estintore



CODICE

2055-2

Fascetta per Manichetta



CODICE

0301



27



233

22066



34



233

22093

**Specifiche Tecniche**

Codice	22066	22093
Modello	S6	Umbria 9
Classe di fuoco	27A 233B	34A 233B
Capacità	6 L	9 L
Peso totale	9,8 Kg	13,9 Kg
Estinguente	EW 6	EW 6
Diametro Serbatoio	160 (mm)	170 (mm)
Altezza totale	645 (mm)	750 (mm)
Temperatura di esercizio	+5°C + 60°C	+5°C + 60°C
Involucro	Plastificato	

**OPTIONAL**

**Ricarica per Estintore**



CODICE	DESCR.	
2054	6 L	
2055	9 L	



34



233



40



43



233

**32063-1**

**32094-1**

**OPTIONAL**

**Ricarica per Estintore**



CODICE	DESCR.	
2054-2	6 L	
2055-1	9 L	

**Specifiche Tecniche**

Codice	32063-1	32094-1
Classe di fuoco	34A 233B 40F	43A 233B
Capacità	6 L	9 L
Estinguente	EWAB15	
Peso totale	10,7 Kg	15,5 Kg
Diametro Serbatoio	160 (mm)	180 (mm)
Altezza totale	455 (mm)	505 (mm)
Temperatura di esercizio	+5° C / +60° C	+5° C / +60° C
Involucro	Plastificato	

Per la gamma completa di accessori e cartelli vedere le sezioni dedicate.

# ESTINTORI BIOSSIDO DI CARBONIO

L'anidride carbonica è una sostanza composta da carbonio ed ossigeno con formula chimica CO<sub>2</sub>. In funzione della temperatura ambiente l'anidride carbonica, contenuta all'interno della bombola, può trovarsi allo stato liquido o compresso in quanto la temperatura critica del CO<sub>2</sub> è di circa 31° C. **L'estintore a Co<sub>2</sub> è idoneo estinguere fuochi di classe B**; essendo un gas inerte e dielettrico la normativa di prevenzione incendi ne prescrive l'installazione in prossimità di apparecchiature elettriche sotto tensione. L'estintore a co<sub>2</sub> è eccellente per estinguere fuochi di classe B; tuttavia è idoneo anche per lo spegnimento di fuochi di classe C. Come prevede la normativa EN 3/7, la prova di spegnimento di classe C è stata eliminata, quindi il pittogramma di classe C non sarà mai riportato nell'estintore con questo agente estinguente vista la riconosciuta efficacia consigliando di chiudere la valvola del gas. Il biossido di carbonio è un gas inerte e dielettrico e per questo è consigliata l'installazione in prossimità di apparecchiature elettriche.



## IN DOTAZIONE



### CONO FROST FREE

Cono speciale antigelo.

Protegge l'operatore durante l'uso da ustioni da gelo e scariche elettrostatiche. Aumento delle prestazioni dell'estintore fino al 60%

**1887**

**23021**

## OPTIONAL

Fascia per supporto a muro modello Europa



CODICE

1907-1

Cartello Estintore 120 mm



CODICE

F0011600A

## Specifiche Tecniche

Codice	23021
Modello	Aosta 2
Classe di fuoco	70B
Capacità	2 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio
Peso totale	6,5 Kg
Diametro Serbatoio	104 mm
Altezza totale	575 mm
Temperatura di esercizio	-30° C / +60° C
Involucro	Acciaio





PEI 2014/68/UE



PEI 2014/68/UE



34

23020




34

23020-1

OPTIONAL

Piantana Estintore



CODICE	
1170	

Specifiche Tecniche		
Codice	23020	23020-1
Modello	Toscana 2	Frank 2
Classe di fuoco	34B	34B
Capacità	2 Kg	2 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio	
Peso totale	6,7 Kg	5,1 Kg
Diametro Serbatoio	116 mm	117 mm
Altezza totale	485 mm	555 mm
Temperatura di esercizio	-20° C / +60° C	
Involucro	Acciaio	Alluminio



113



113

A richiesta estintore completo:  
Acciaio - COD. 23052-3  
Alluminio - COD. 23052-4



23052-1

23052

OPTIONAL

Piantana  
Estintore



CODICE  
0456

Fascia per supporto a  
muro modello Europa



CODICE  
1907-2

**Specifiche Tecniche**

Codice	23052	23052-1
Modello	Toscana 5	Emme 5
Classe di fuoco	113B	113B
Capacità	5 Kg	5 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio	
Peso totale	13,8 Kg	12 Kg
Diametro Serbatoio	136 mm	152 mm
Altezza totale	900 mm	805 mm
Temperatura di esercizio	-20° C / +60° C	
Involucro	Acciaio	Alluminio



34



89

23020-6

23058

Specifiche Tecniche

Codice	23020-6	23020-7	23020-8	23058	23058-1
Classe di fuoco	34B	34B	34B	89B	89B
Capacità	2 Kg	2 Kg	2 Kg	5 Kg	5 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio				
Peso totale	6,7 Kg	5,1 Kg	5,1 Kg	14 Kg	12 Kg
Diametro Serbatoio	116 (mm)	104 (mm)	117 (mm)	136 (mm)	152 (mm)
Altezza totale	485 (mm)	575 (mm)	555 (mm)	850 (mm)	850 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60° C				
Incolucro	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio



PED 2014/68/UE



34



89



55



233



23020-9

23058-2

21065-13

OPTIONAL

Cartello  
Estintore 120 mm

Supporto a muro  
in PVC



CODICE

F0011600A

CODICE

0323

**Specifiche Tecniche**

Codice	23020-9	23058-2	21065-13*
Classe di fuoco	34B	89B	55A 233BC
Capacità	2 Kg	5 Kg	6 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio		Polvere
Peso totale	5,1 Kg	12 Kg	9,4 Kg
Diametro Serbatoio	117 (mm)	152 (mm)	160 (mm)
Altezza totale	530 (mm)	850 (mm)	645 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60° C		
Involucro	Alluminio	Alluminio	Inox 304

Per la gamma completa di accessori e cartelli vedere le sezioni dedicate.

\* Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE



# ESTINTORI CARRELLATI A POLVERE

Sono definiti Estintori Carrellati gli apparecchi con peso complessivo maggiore di 20 Kg con agente estinguente fino a 150 Kg. Classificati in Italia secondo la norma UNI 9492 CNVF, si differenziano per le seguenti tipologie.

Tipo di carica: Polvere Kg: 30, 50, 100, 150 - CO2 Kg: 18, 27, 54 - Schiuma L: 50, 100, 150

Gli estintori carrellati hanno una durata di funzionamento molto più lunga degli estintori portatili, sono costruiti con un carrello che permette lo spostamento. Tutti gli estintori carrellati devono essere utilizzati da personale addestrato e qualificato.



B1



20307



**OPTIONAL**

**COVER DI PROTEZIONE**

CONSIGLIATA PER  
INSTALLAZIONI  
OUTDOOR E  
CLIMI MARINI

CODICE	
1795	

Specifiche Tecniche	
Codice	20307
Modello	Emme 30
Classe di fuoco	A - B1 - C
Capacità	30 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Peso totale	58 Kg
Altezza totale	1088 (mm)
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C



**B1**



**20507**



**B1**



**20117**

**Specifiche Tecniche**

Codice	20507	20117
Modello	Emme 50	Emme 100
Classe di fuoco	A - B1 - C	A - B1 - C
Capacità	50 Kg	100 Kg
Estinguente	Povere ABC	Polvere ABC
Peso totale	81 Kg	155 Kg
Altezza totale	1155 (mm)	1360 (mm)
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C

**Lancia di Erogazione**



**CODICE**

**2181**



**SERBATOIO IN ACCIAIO INOX AISI 304**



**B4**



**OPTIONAL**

**COVER DI PROTEZIONE**

CONSIGLIATA PER INSTALLAZIONI OUTDOOR E CLIMI MARINI

<b>CODICE</b>	
1795	

**20508**

Specifiche Tecniche	
Codice	20508
Modello	Umbria 50
Classe di fuoco	A - B4
Capacità	50 L
Estinguente	EW6
Peso totale	81 Kg
Altezza totale	1115 mm
Temperatura di esercizio	+5° C / +60° C





**20185**

**20276**

### Specifiche Tecniche

Codice	20185	20276
Modello	Emme 18	Emme 27
Classe di fuoco	B9 C	B7 C
Capacità	18 Kg	27 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio	
Peso totale	62 Kg	87 Kg
Altezza totale	1100 (mm)	1600 (mm)
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C

Cono erogatore studiato e progettato nel particolare per garantire una perfetta erogazione.



<b>CODICE</b>	
0336	



I dispositivi antincendio carrellati a doppio estinguente, detti anche twin agents. Sono realizzati con involucro in acciaio con polvere estinguente ABC e un involucro in acciaio Inox con schiuma AFFF 6%. Il dispositivo è composto da una bombola di azoto di pressurizzazione, le due lance sono azionabili separatamente anche se unite per una maggiore maneggevolezza.



30509



Specifiche Tecniche		
Codice	30509	30119
Capacità	50+50	100+100
Estinguente	Polvere ABC + EW6	Polvere ABC + EW6
Peso totale	140 Kg	330 Kg
Altezza totale	1350	1350
Temperatura di esercizio	+5° C / + 60° C	+5° C / + 60° C



PEO 2014/68/UE



**20309**



**12509-2**



**12159**



**CONSIGLIATO**  
**COVER DI**  
**PROTEZIONE**

Per la Gamma Completa Vedere a pagina 131

CONSIGLIATA PER  
 INSTALLAZIONI  
 OUTDOOR E  
 CLIMI MARINI

**SU RICHIESTA**

Dispositivi antincendio  
 carrellati con polvere:  
 - Bicarbonato di Potassio  
 - Solfato di Potassio  
 - Monnex

**Specifiche Tecniche**

Codice	20309	12509-2	12119	12159
Capacità	30 Kg	50 Kg	100 Kg	150 Kg
Estinguente	Polvere D			
Peso totale	58 Kg	81 Kg	155 Kg	200 Kg
Altezza totale	1088	1090	1300	1350
Temperatura di esercizio	-30° C/ +60°C	-30° C/ +60°C	-30° C/ +60°C	-30° C/ +60°C



Dispositivi Antincendio progettati e costruiti secondo la Normativa EN 3-7:2008, sono dispositivi non riconosciuti dal DM 7.1.2005

MEC 2014/66/UE



CODICE	DESCRIZIONE
21010-2	1 Kg Polvere
22020-2	2 L Schiuma

ORO



CODICE	DESCRIZIONE
21010-3	1 Kg Polvere
22020-3	2 L Schiuma

ARGENTO



CODICE	DESCRIZIONE
21010-4	1 Kg Polvere
22020-4	2 L Schiuma

RAME

ESTINTORE "POSACENERE"



Involucro L 7,8 Dim. mm 310x555 H

CODICE	
2151	

INVOLUCRI SEZIONATI



Involucro L 7,8 bassa pressione in acciaio al carbonio

CODICE	
2152	



Involucro L 7,5 alta pressione in acciaio

CODICE	
2153	

IDEALI PER CORSI ANTINCENDIO



**23020-5**



**21069-2**



**22061-7**



**22064-7**

**Specifiche Tecniche**

Codice	21069-2	22061-7	22064-7	23020-5
Capacità	6 Kg	6 L	6 L	2 Kg
Estinguente	Polvere	Acqua	EW 6	Biossido di Carbonio





Contiene 200 gr di  
Polvere ABC

Dispositivi Gadget				
Codice	21009-2	21009-1	21009	21009-3
Colore	Giallo	Cromato	Rosso	Verde

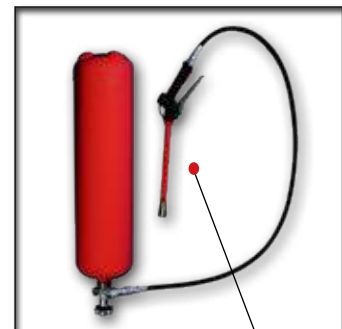


APPARECCHIO A POLVERE 9 / 12 Kg USO SPALLABILE

Dispositivo spallabile pratico e facile da utilizzare per squadre di emergenza e pronto intervento. Disponibile nelle versioni a polvere ABC da 9 e 12 Kg. Realizzato con serbatoio certificato PED, valvola a volantino collegata a una prolunga con lancia erogatrice dotata di pulsante per intercettazione del getto di erogazione. Il tutto montato su un pratico e comodo supporto spallabile. Ideale per interventi rapidi in luoghi non facilmente raggiungibili, come ad esempio per squadre specializzate in incendi boschivi o ad intervento rapido.

A richiesta disponibile con polvere estinguente per rischi specifici.

CODICE	VERSIONE	
13095	9 Kg.	
13125	12 Kg.	





**POSTAZIONE FISSA ANTINCENDIO**

Armadio ideato e progettato per l'installazione in stazioni di rifornimento con servizio di apertura 24 h automatizzato e assistito. L'armadio permette una sicurezza costante senza rischi per l'utilizzatore. La pratica anta con lastra frangibile permette l'utilizzo dell'estintore in qualsiasi momento e situazione. La struttura è fornita completa di estintore a polvere polivalente ABC da kg 30 e manichetta da 10 m.



CODICE	
1967	

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Lamiera 25/10 elettrozincata
- Verniciatura a polvere epossipoliestere Rosso Ral 3000
- Manichetta erogazione 10 m
- Lancia erogatrice con intercettazione del getto
- Peso Kg 100
- Dimensioni cm. 500 x 500 x 1000



**CONTENITORI PORTA SABBIA**

**EMME BOX**

Robusto, capiente e dal design accattivante, si presta a molteplici utilizzi: dalla sabbia, al sale, ai materiali per assorbimento e pulizia. Grazie al suo coperchio avvolgente e alla guarnizione interna è caratterizzato da una perfetta tenuta all'acqua e alle polveri.



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Disponibile con cilindro centrale munito di chiave e in vari colori: rosso, verde, giallo e nero.
- Dimensioni (mm): 650x500x570
- Peso (kg): 6.3
- Capacità (lt): 108
- Materiale: polipropilene, nylon
- Principali caratteristiche: stabilità al carico, resistenza dei componenti ad alta e bassa temperatura, tenuta all'acqua ed alle polveri.

CODICE	CAPACITA'	
1968	108 Lt	
1968-1	70 Lt	

**COMPLETO DI COPERCHIO E STAFFA IN ACCIAIO**



CODICE	
0126	

## DISPOSITIVI AUTOMATICI CONFORMI ALLA DIRETTIVA PED 2014/68/UE

I dispositivi automatici a polvere e schiuma AFFF sono dotati di una valvola a sprinkler con bulbo di vetro sigillato e sensibile al calore che interviene automaticamente al raggiungimento della temperatura di 68° C (bulbo con intervento a 79-93-141° C a richiesta).

Si consiglia l'installazione dei dispositivi automatici ad un'altezza non superiore a 3 metri da terra.

Codice	Carica nominale	Agente Estinguente	
13019-1	1 Kg	Polvere	
13029-1	2 Kg	Polvere	
13039	3 Kg	Polvere	
13069	6 Kg	Polvere	
13129	12 Kg	Polvere	
13069-1	6 L	Schiuma Waterfoam	
13099-1	9 L	Schiuma Waterfoam	
13069-2	6 Kg	Gas HFC 227 ea	
13109-2	10 Kg	Gas HFC227 ea	

**Pressostato 1/8" per estintore automatico tarato a 11 Bar con cappuccio di protezione.**

Montato sull'estintore automatico, per permettere la messa in funzione dell'allarme ottico - acustico, se collegato ad un impianto di rilevazione con la chiusura automatica della valvola del gas.

CODICE	
1161	



### CORRISPONDENZA TEMPERATURE COLORI BULBI SPRINKLER

57°C = 135°F	ARANCI
68°C = 155°F	ROSSO
79°C = 175°F	GIALLO
93°C = 200°F	VERDE
141°C = 286°F	BLU
182°C = 360°F	VIOLA

Specifiche Tecniche	13019-1	13029-1	13039	13069	13129	13069-1	13099-1	13069-2	13109-2
Peso (Kg) ±5%	2,1	3,7	7,5	10	18	10	18	10	18
Serbatoio Vol. (L)	5,0	5,0	5,0	7,2	13,5	7,2	13,5	7,2	13,5
Altezza totale	290	290	290	330	330	330	330	330	330
Diametro serbatoio (mm.)	240	240	240	240	360	240	360	240	360
Carica (Kg / L)	1	2	3	6	12	6	9	6	10
Area Protetta m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1	2	3	6	12	4	7	10	18
Agente estinguente	Polvere				Schiuma EW6			Gas HFC 227	

**I Dispositivi Antincendio serie INDUSTRIAL sono costruiti con serbatoi pressurizzati e caricati con Polvere ABC e Schiuma EW6.**

Si tratta di un piccolo impianto automatico con comando manuale a distanza dotato di una valvola sprinkler con apertura automatica quando il calore arriva a 93° C.

I Dispositivi serie INDUSTRIAL sono assemblati con una valvola molto versatile, in quanto oltre ad essere completamente automatica si attiva senza l'utilizzo di nessuna fonte di energia, dispone di un comando manuale a distanza con un cavetto di acciaio dotato di una maniglia terminale in scatola di protezione.

Inoltre è possibile collegare una cartuccia elettrica a tensione universale, azionabile da un pulsante remoto. Due uscite di diametro 3/8", alle quali si collegano tubazioni flessibili con attacchi rapidi con un massimo complessivo di 4 ugelli, erogano il getto estinguente con precisione nel punto effettivo del rischio di incendio. Montaggio senza necessità di filettare tubi, estremamente rapido e facile.

Idoneo nella versione a polvere per l'industria a protezione di miscelatori di vernici, impianti filtrazione/aspirazione, ecc... e nella versione a schiuma per il settore automotive a protezione di vani motore e cucine.



SERIE POLVERE ABC					
Codice	Kg	Area Protetta (m <sup>2</sup> )	Diam.	Tubo m.	
11039	3	5	130	4	
11069	6	10	160	6	
11129	12	20	190	8	

I dispositivi a polvere / schiuma serie INDUSTRIAL sono forniti completi di:

- Serie polvere: Serbatoi volume L 3,5 - 7,8 - 14 CE PED 2014/68/UE
- Verniciatura a polvere epossipoliestere rosso ral 3000.
- Serie schiuma: Serbatoi L 4,5 - 7,8 - 11 CE PED 2014/68/UE plastificazione interna, verniciatura a polvere epossipoliestere rosso Ral 3000.

Tutti i dispositivi sono forniti completi di:

- Valvola sprinkler ad attivazione 93° C.
- Tubo alluminio diam. 10x1.
- Ugelli erogatori polvere / schiuma.
- Cassetta con maniglia di comando per attivazione remota.
- Cavo di acciaio con guaina flessibile da 5 m.
- Raccordi ad attacco rapido tubo 10x1.
- Supporto acciaio AISI 304.



SERIE SCHIUMA AFFF					
Codice	L	Area Protetta (m <sup>2</sup> )	Diam.	Tubo m.	
11039-1	3	5	130	4	
11069-1	6	10	160	6	
11099-1	9	20	180	8	



**Gli impianti serie MARE, approvati RINA ISO 9094-1 e ISO 9094-2, sono costruiti con un serbatoio pressurizzato e caricato a gas HFC 227, un gas pulito ed ecologico (non danneggia l'ozono, non sporca, non lascia residui, non è dannoso per le persone).**

E' un piccolo impianto automatico con comando manuale a distanza dotato di una valvola sprinkler con apertura automatica quando il calore arriva a 93°C. I dispositivi serie MARE sono assemblati con una valvola molto versatile, in quanto oltre ad essere completamente automatica, senza utilizzo di nessuna fonte di energia, dispone di un comando manuale a distanza con un cavetto di acciaio dotato di una maniglia terminale in scatola di protezione. Inoltre è possibile collegare una cartuccia elettrica a tensione universale, azionabile da un pulsante in plancia. Due uscite diam 3/8", alle quali si collegano tubazioni flessibili con attacchi rapidi con un massimo complessivo di 4 ugelli, erogano il getto estinguente fino alla saturazione dell'ambiente. Montaggio senza necessità di filettare tubi, estremamente rapido e facile. Idoneo per installazione a protezione di vani motore di imbarcazioni da diporto, con lunghezza massima pari a 24 m.



**SERIE MARE**



- Tutti i dispositivi sono forniti completi di:
- Valvola sprinkler ad attivazione 93° C.
  - Comando manuale a distanza completo di cavo con attuatore manuale.
  - Tubazione e ugelli di scarica
  - Supporto in acciaio



**Specifiche Tecniche**

Codice	Kg	Area protetta (m <sup>3</sup> )	Vol.	Tubo m.
11039-2	3	5	3,5	5
11069-2	6	10	7	5
11129-2	12	20	13,5	8

**Optional**



Cartuccia pirotecnica  
Per attivazione elettrica

CODICE	
2166-1	

**SERIE MARE  
EASY**



- Tutti i dispositivi sono forniti completi di:
- Valvola sprinkler ad attivazione 93° C con erogazione a sprinkler.
  - Comando manuale a distanza completo di cavo e attuatore manuale.
  - Supporto in acciaio



**Specifiche Tecniche**

Codice	Kg	Area protetta (m <sup>3</sup> )	Vol.	
11039-3	3	5	3,5	
11069-3	6	10	7	
11129-3	12	20	13,5	

Per ricariche e manutenzioni contattare il nostro ufficio.

## REGOLAMENTO PER LA MANUTENZIONE PERIODICA DEGLI IMPIANTI FISSI E DELLE DOTAZIONI MOBILI ANTINCENDIO

Testo da : Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti -  
Sicurezza della Navigazione Serie 100/2014 del 10/2/2014

Regolamento per la Manutenzione periodica delle dotazioni antincendio

Estintori idrici, a schiuma, a polvere ed Anidride Carbonica con involucro costantemente sotto pressione devono essere revisionati con intervalli non superiori a 12 mesi.

La revisione consiste:

- in un esame dell'estintore inteso ad assicurarne la funzionalità
- nell'accertamento della quantità di carica contenuta
- nella verifica che la data di pressatura periodica del serbatoio non sia superata

L'estintore non deve presentare difetti quali ad esempio:

- deterioramento delle manichette e dei coni
- corrosione del serbatoio
- mancanza dei contrassegni distintivi

Gli estintori ad anidride carbonica riscontrati vuoti o con carica inferiore al 90% e quelli idrici, a schiuma e polvere con

pressione inferiore al 95% della pressione nominale devono essere sottoposti a prova idrostatica. Nel caso di collaudo di bombole ad anidride carbonica il cartellino deve comprendere firma e timbro dell'ente incaricato.





CODICE	
1965	

OMOLOGAZIONE RINA  
N. FPE 25603 CS

**Istruzioni d' uso:** Apparecchio spallabile con serbatoio da L 20 dotato di due fusti schiuma AFFF 3% e lancia bassa espansione con miscelatore integrato omologato Rina e conforme alla norma SOLAS 1974. Il dispositivo spallabile permette una maggiore flessibilità e comodità nei movimenti in caso di incendio a bordo di imbarcazioni. Il collegamento alla rete idrica avviene tramite manichetta antincendio (optional) collegata direttamente alla lancia di erogazione, è collegata al dispositivo tramite il tubo flessibile in dotazione.

### Componenti

SERBATOIO SCHIUMOGENO PRINCIPALE CAPACITÀ 20 L.
SERBATOIO SCHIUMOGENO DI RISERVA ( A RICHIESTA)
VALVOLA INTERCETTAZIONE SCHIUMOGENO
TUBO FLESSIBILE ASPIRAZIONE SCHIUMOGENO
LANCIA SCHIUMA MECCANICA CON PREMISCOLATORE E VALVOLA A SFERA INTERCETTAZIONE ACQUA UNI 45
MANICHETTA UNI 45 (A RICHIESTA)

### MANICHETTA UNI 45



CODICE
1232

Lunghezza 20 m

PRODOTTO  
CERTIFICATO  
MED  
PER IL SETTORE  
NAVALE



CODICE
1966

OMOLOGAZIONE RINA  
N. FPE 295310 CS

**Istruzioni d' uso:** Apparecchio in linea dotato di due fusti schiuma AFFF 3%, lancia schiuma bassa espansione e miscelatore di linea. Il collegamento del miscelatore alla rete idrica avviene tramite manichetta antincendio (optional) mentre il collegamento alla lancia di erogazione avviene sempre tramite manichetta antincendio (in dotazione). Una volta effettuati i collegamenti al miscelatore, collegare il tubo di aspirazione ed inserirlo nel fusto schiuma e aprire la valvola idrante.

### Componenti

1	MISCELATORE DI LINEA
1	LANCIA SCHIUMA BASSA ESPANSIONE
1	MANICHETTA Ø 45 mm. L=20 m.
1	TUBO DI ASPIRAZIONE Ø 25 mm. L=1.5 m.

COMPLESSO NAUTICO COMPLETO UNI 25  
Completo di: Manichetta UNI 804  
Rubinetto UNI 25  
Porta Manichetta in acciaio INOX

CODICE	
1918	

### RUBINETTO UNI 25 M

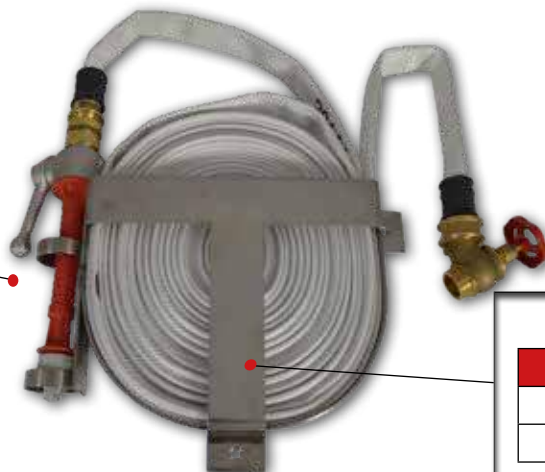


CODICE	
0637	



LANCIA  
UNI 25  
A 3  
EFFETTI

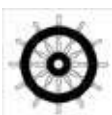
CODICE	
1913	



### PORTA MANICHETTA

CODICE	VERSIONE	
1919	UNI 25	
1919-1	UNI 45	





8



34



26010



26021



13



89



Specifiche Tecniche		
Codice	26010	26021
Classe di fuoco	8A-34BC	13A-89BC
Capacità	1 Kg	2 Kg
Estinguente	Polvere ABC	
Peso totale	2,1 Kg	3,6 Kg
Altezza totale	338 (mm)	380 (mm)
Temperatura di esercizio	-20° C / +60°C	-20° C / +60°C





26010-1



26021-1

Specifiche Tecniche		
Codice	26010-1	26021-1
Classe di fuoco	8A-34BC	13A-89BC
Capacità	1 Kg	2 Kg
Estinguente	Polvere ABC	
Peso totale	1,7 Kg	3,5 Kg
Altezza totale	297 (mm)	355 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60°C	-30° C / +60°C



**26031**



**26042**



**13**



**113**



**21**



**183**



**Specifiche Tecniche**

Codice	26031	26042
Classe di fuoco	13A-113BC	21A-183BC
Capacità	3 Kg	4 Kg
Estinguente	Polvere ABC	
Peso totale	5,4 Kg	6,5 Kg
Altezza totale	570 (mm)	570 (mm)
Diametro	130 (mm)	130 (mm)
Temperatura di esercizio	-20° C / +60°C	-20° C / +60°C

**OPTIONAL**

**SUPPORTO  
ACCIAIO  
VERNICIATO**



Codice 0315



34



233



34



233



26063-7

26063-1

**OPTIONAL**

**SUPPORTI**



**Acciaio Verniciato**



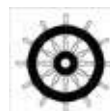
**Acciaio Inox Aisi 304**

Ø 160 mm

	Codice	
Rosso	0316	
Inox	1464	

**Specifiche Tecniche**

Codice	26063-7	26063-1
Modello	M6 Expo Med	
Classe di fuoco	34A-233BC	34A-233BC
Capacità	6 Kg	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC	
Peso totale	9,5 Kg	9,4 Kg
Altezza totale	620 (mm)	645 (mm)
Diametro	160 (mm)	160 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60°C	-30° C / +60°C



43



233



55



233



26064

26065

Per la gamma completa di piantane vedere la sezione dedicata

Specifiche Tecniche		
Codice	26064	26065
Classe di fuoco	43A-233BC	55A-233BC
Capacità	6 Kg	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC	
Peso totale	9,5 Kg	9,4 Kg
Altezza totale	645 (mm)	645 (mm)
Diametro	160 (mm)	160 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60°C	-30° C / +60°C

OPTIONAL

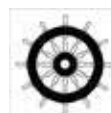
Cassetta in polipropilene



CODICE

1668





Caratteristiche:  
Estintore non in pressione  
Bombola interna di pressurizzazione a Co2  
Estintori a polveri speciali classe BC  
Estintore pressurizzato al momento dell'uso

29063

OPTIONAL

Cartuccia Co2 per ricarica		Carica di Rispetto	
			
<b>CODICE</b>		<b>CODICE</b>	
3030		18462-1	

Specifiche Tecniche	
Codice	29063
Classe di fuoco	34A-233BC
Capacità	6 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Peso totale	10,5 Kg
Altezza totale	505 (mm)
Diametro	150 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60° C



**26095-4**



**26095-5**



**26125-3**

**Specifiche Tecniche**

Codice	26095-4	26125-3	26095-5
Classe di fuoco	55A-233BC	55A-233BC	55A-233BC
Capacità	9 Kg	12 Kg	9 Kg
Estinguente	Polvere ABC		
Peso totale	13,9 Kg	17,7 Kg	14,7 Kg
Diametro	170 (mm)	180 (mm)	180 (mm)
Altezza totale	750 (mm)	660 (mm)	800 (mm)
Temperatura di esercizio	-30° C / +60°C	-30° C / +60°C	-30° C / +60°C

**OPTIONAL SUPPORTI**

**Acciaio Inox Aisi 304**

∅ 180 mm



Codice	
0325	



Caratteristiche:  
Estintore non in pressione  
Bombola interna di pressurizzazione a Co2  
Estintori a polveri speciali classe BC  
Estintore pressurizzato al momento dell'uso

29125

OPTIONAL

Cartuccia Co2 per ricarica		Carica di Rispetto	
			
<b>CODICE</b>		<b>CODICE</b>	
3032		18462-3	

Specifiche Tecniche	
Codice	29125
Classe di fuoco	55A-233BC
Capacità	12 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Peso totale	18,7 Kg
Altezza totale	680 (mm)
Diametro	182 (mm)



TEMPERATURA DI UTILIZZO -30° +60°



8



55



40



13



113



40

27020

27031-3

**Specifiche Tecniche**

Codice	27020	27031-3
Classe di fuoco	8A-55B-40F	13A-113B-40F
Capacità	2 L	3 L
Estinguente	EW -30	EW AB15
Peso totale	3,5	3,7
Diametro	110 (mm)	130 (mm)
Altezza totale	380 (mm)	445 (mm)
Involucro	Acciaio Plastificato	Inox
Temperatura	-30° C / +60° C	+5° C / +60° C





27066

27063

27064

Specifiche Tecniche			
Codice	27066	27063	27064
Classe di fuoco	27A-233B	34A-233B-75F	43A-233B-75F
Capacità	6 L	6L	6 L
Estinguente	EW6	EW - 30	EW AB1
Peso totale	9,8 Kg	9,8 Kg	9,8 Kg
Diametro	160 (mm)	160 (mm)	160 (mm)
Altezza totale	645 (mm)	645 (mm)	545 (mm)
Involucro	Acciaio Plastificato	Acciaio Plastificato	Acciaio Plastificato
Temperatura	+5° C / +60°C	-30° C / +60°C	+5° C / +60°C

### LA CERTIFICAZIONE RINA DEGLI ESTINTORI SECONDO LA DIRETTIVA 2014/90/UE

Approfondimento Direttiva MED 2014/90/UE

L'obiettivo della direttiva è migliorare la sicurezza in mare e prevenire l'inquinamento marino mediante l'applicazione uniforme dei pertinenti strumenti internazionali relativi all'equipaggiamento marittimo da installare a bordo delle navi UE e di garantire libera circolazione di tale equipaggiamento all'interno dell'Unione.

#### **LA CERTIFICAZIONE RINA DEGLI ESTINTORI SECONDO LA DIRETTIVA 2014/90/UE**

Gli estintori portatili ad anidride carbonica, a polvere e a base d'acqua che hanno l'involucro costantemente sotto pressione, omologati per essere installati a bordo delle navi, possono essere venduti se NUOVI e certificati IN ACCORDO ALLA Direttiva 2014/90/UE, come forniti dal produttore. Non occorre il servizio di pesatura del RINA. Il servizio di assistenza in presenza del RINA deve essere svolto entro due anni dalla data di fabbricazione. Per maggiore chiarezza, riportiamo la circolare RINA del 26 settembre 2012: "In riferimento alle attività di revisione periodica effettuate presso le vs sedi per gli estintori portatili ad anidride carbonica ed estintori portatili a polvere che hanno l'involucro tenuto costantemente sotto pressione, siamo ad informarVi che a seguito nuove istruzioni ricevute dalla Direzione Generale di Genova, a decorrere dalla data odierna nel caso di estintori nuovi certificati in accordo alla Direttiva 96/98/CE (2014/90/UE n.d.r), la data cui fare riferimento per il calcolo dei due anni è la data di fabbricazione riportata sulla dichiarazione di conformità alla direttiva MED redatta dal fabbricante, la prima revisione obbligatoria da eseguire in presenza di un tecnico RINA deve essere eseguita entro e non oltre due anni dalla data suddetta.

Ciò è sempre valido a meno di accordi contrattuali che richiedano, comunque, la verifica in presenza del tecnico RINA al momento dell'installazione dell'estintore a bordo."



**27094**



**43**



**233**



**40**



#### Specifiche Tecniche

Codice	27093	27094
Classe di fuoco	34A - 233B	43A - 233B - 40F
Capacità	9 L	9 L
Estinguente	EW6	EW ABF
Peso totale	13,9 Kg	13,9 Kg
Diametro	170 (mm)	170 (mm)
Altezza totale	735 (mm)	735 (mm)
Involucro	Acciaio Plastificato	Acciaio Plastificato
Temperatura	+5° C / +60°C	+5° C / +60°C



34



233



40



43



233

33063-1

33094-1

Specifiche Tecniche

Codice	33063-1	33094-1
Classe di fuoco	34A - 233B - 40F	43A-233B
Capacità	6 L	9 L
Estinguente	EWAB 15	
Peso totale	10,7 Kg	15,5 Kg
Diametro	162 (mm)	182 (mm)
Altezza totale	455 (mm)	504 (mm)
Involucro	Plastificato	
Temperatura	+5° C / +60°C	+5° C / +60°C

OPTIONAL

SUPPORTO  
IN ACCIAIO  
VERNICIATO

Codice 3036







21

27092

Specifiche Tecniche	
Codice	27092
Classe di fuoco	21A
Capacità	9 L
Estinguente	Acqua
Peso totale	13,9 Kg
Diametro	170 (mm)
Altezza totale	610 (mm)
Involucro	Acciaio Plastificato
Temperatura	+5° C / +60°C

OPTIONAL

Cartello Estintore 120 mm	Cassetta in polipropilene
CODICE	CODICE
F0011600A	1669





34

28020-1



34

28020

Specifiche Tecniche

Codice	28020-1	28020
Classe di fuoco	34B	34B
Capacità	2 Kg	2 Kg
Estinguente	Biossido di Carbonio	
Peso totale	5,1 Kg	6,7 Kg
Diametro	117 (mm)	116 (mm)
Altezza totale	555 mm	485 mm
Involucro	Alluminio	Acciaio

OPTIONAL

SUPPORTO  
ACCIAIO  
VERNICIATO



Codice 1238



**113**

**28052**



**113**

**28052-1**

Specifiche Tecniche		
Codice	28052	28052-1
Classe di fuoco	113B	113B
Capacità	5 Kg	5 Kg
Estingunete	Biossido di Carbonio	
Peso totale	13,8 Kg	12 Kg
Altezza totale	900 mm	805 mm
Diametro	136 (mm)	152 (mm)
Involucro	Acciaio	Alluminio

**OPTIONAL**

**SUPPORTI**

**Acciaio Verniciato**

**Acciaio Inox Aisi 304**

Ø 160 mm

	Codice	
Rosso	1429	
Inox	1465	



**35010**



**35050**



**35100**



**35202**

Codice	Capacità(Kg)	Descrizione	Diametro Involucro (mm)	Classe di Fuoco	Certificato
35010	2 1/2 Lb (1,31 Kg)	2,5 Lb Estintore Polvere	3 3/8 in (86mm)	1A-10BC	UL & Marine Approved
35050	5 Lb (2,27 Kg)	5 Lb Estintore Polvere	4 7/16 in (113mm)	3A-40BC	UL & Marine Approved
35100	10 Lb (4,54 Kg)	10 Lb Estintore Polvere	5 1/4 in (135mm)	4A-80BC	UL & Marine Approved
35202	20 Lb (9,07 Kg)	20 Lb Estintore Polvere	7 7/32 in (183mm)	20A-120BC	UL & Marine Approved



**36050**



**36100**

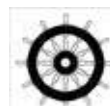


**36151**



**36201**

Codice	Capacità(Kg)	Descrizione	Diametro Involucro (mm)	Classe di Fuoco	Certificato
36050	5 Lb (2,27 Kg)	5LB CO2 Fire Extinguisher	5 15/64 (133mm)	5BC	UL Approved
36100	10 Lb (4,54 Kg)	10LB CO2 Fire Extinguisher	6 7/8 (175mm)	10BC	UL Approved
36151	15 Lb (6,80 Kg)	15LB CO2 Fire Extinguisher	6 7/8 (175mm)	10BC	UL Approved
36201	20 Lb (9,07 Kg)	20LB CO2 Fire Extinguisher	7 63/64 (203)	10BC	UL Approved



### 25 Kg Polvere ABC

Codice	Propellente	Classe di Fuoco
18258	Pressione permanente	A IV BC
18258-51	Ausiliaria Azoto	A IV BC
18258-52	Ausiliaria Co2	A IV BC
MED	Propellente	Classe di Fuoco
16258	Pressione permanente	A IV BC
16258-51	Ausiliaria azoto	A IV BC
16258-52	Ausiliaria Co2	A IV BC

### 50 Kg Polvere ABC

Codice	Propellente	Classe di Fuoco
18508	Pressione permanente	A III BC
18508-51	Ausiliaria Azoto	A IV BC
18508-52	Ausiliaria Co2	A IV BC
MED	Propellente	Classe di Fuoco
16508	Pressione permanente	A III BC
16508-51	Ausiliaria azoto	A IV BC
16508-52	Ausiliaria Co2	A IV BC

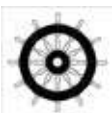
### Specifiche Tecniche

Capacità	25 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Altezza totale	960 (mm)

### Specifiche Tecniche

Capacità	50 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Altezza totale	1100 (mm)





**100 Kg Polvere ABC**

Codice	Propellente	Classe di Fuoco
18118	Pressione permanente	A IV BC
18118-51	Ausiliaria Azoto	A IV BC
18118-52	Ausiliaria Co2	A IV BC
MED	Propellente	Classe di Fuoco
16118	Pressione permanente	A IV BC
16118-51	Ausiliaria azoto	A IV BC
16118-52	Ausiliaria Co2	A IV BC

**Specifiche Tecniche**

Capacità	100 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Altezza totale	1350 (mm)

**150 Kg Polvere ABC**

Codice	Propellente	Classe di Fuoco
-	-	-
18158-51	Ausiliaria Azoto	A IV BC
18158-52	Ausiliaria Co2	A IV BC
MED	Propellente	Classe di Fuoco
-	-	-
16158-51	Ausiliaria azoto	A IV BC
16158-52	Ausiliaria Co2	A IV BC

**Specifiche Tecniche**

Capacità	150 Kg
Estinguente	Polvere ABC
Altezza totale	1350 (mm)



25 L Foam			
Codice		Propellente	Classe di Fuoco
19258		Pressione permanente	A IV B
19258-51		Ausiliaria Azoto	A IV B
-		-	-
MED		Propellente	Classe di Fuoco
15258		Pressione permanente	A IV B
15258-51		Ausiliaria azoto	A IV B
-		-	-

50 L Foam			
Codice		Propellente	Classe di Fuoco
19508		Pressione permanente	A IV B
19508-51		Ausiliaria Azoto	A IV B
19508-52		Ausiliaria Co2	A IV B
MED		Propellente	Classe di Fuoco
15508		Pressione permanente	A IV B
15508-51		Ausiliaria azoto	A IV B
15508-52		Ausiliaria Co2	A IV B

Specifiche Tecniche	
Capacità	25 Lt
Estinguente	EW6
Altezza totale	960 (mm)

Specifiche Tecniche	
Capacità	50 Lt
Estinguente	EW6
Altezza totale	1100 (mm)



**100 L Foam**

Codice	Propellente	Classe di Fuoco
19118	Pressione permanente	A IV B
19118-51	Ausiliaria Azoto	A IV B
19118-52	Ausiliaria Co2	A IV B
MED	Propellente	Classe di Fuoco
15118	Pressione permanente	A IV B
15118-51	Ausiliaria Azoto	A IV B
15118-52	Ausiliaria Co2	A IV B

**Specifiche Tecniche**

Capacità	100 Lt
Estinguente	EW6
Altezza totale	1350 mm

**150 L Foam**

Codice	Propellente	Classe di Fuoco
-	-	-
19158-1	Ausiliaria Azoto	A IV B
-	-	-
MED	Propellente	Classe di Fuoco
-	-	-
15158-1	Ausiliaria Azoto	A IV B
-	-	-

**Specifiche Tecniche**

Capacità	150 Lt
Estinguente	EW6
Altezza totale	1350 mm





Biossido di Carbonio			
Codice		Carica Nominale	Classe di Fuoco
17103-1		10 Kg	144 B
17103		10 Kg	144 B
17204		20 Kg	233 B
17304		30 Kg	233 B
17504		50 Kg	233 B
<b>MED</b>			
14103-1		10 Kg	144 B
14204		20 Kg	233 B
14304		30 Kg	233 B
14504		50 Kg	233 B



## POLVERI ESTINGUENTI A NORMA EN 615

Le **polveri estinguenti** sono costituite da miscele di sostanze chimiche combinate insieme: bicarbonato di sodio o di potassio, solfato di ammonio e fosfato monoammonico; sono inoltre presenti additivi per migliorare la scorrevolezza, l'idrorepellenza, e per la compatibilità con le schiume.

Le polveri si possono dividere in due categorie principali:

- **POLIVALENTI**, idonee per l'estinzione di fuochi di classe **A-B-C**;
- **BIVALENTI**, polveri a base di bicarbonato di sodio o di potassio, specifiche per l'estinzione di fuochi di classe **B-C**;

Nello spegnimento di un incendio la polvere estinguenta produce i seguenti effetti:

1. soffocamento;
2. raffreddamento;
3. schermatura ed ignifugazione delle parti incombuste;

Le polveri antincendio risultano normalmente dielettriche, quindi utilizzabili su apparecchiature elettriche sotto tensione fino a 1000 Volt. La norma EN3-7:2004 prevede infatti che la prova dielettrica venga effettuata solo su estintori a base d'acqua escludendo le altre tipologie.

La finissima granulometria delle polveri ne sconsiglia l'uso su impianti elettronici e su apparati digitali e C.E.D. in quanto le particelle potrebbero danneggiare i componenti. L'azione esercitata dalle polveri chimiche, nello spegnimento del fuoco, consiste essenzialmente nell'inibizione del materiale ancora incombusto, tramite catalisi negativa, soffocamento della fiamma.

### Polvere ABC a norma EN 615

Codice	KG	Tipologia	
18462	25	EPW 18462	
0351	25	EPB 0351	
0353	25	EPP 0353	
18461	1000	EPW 18462	
0352	1000	EPB 0351	
0354	1000	EPP 0353	



### Cariche di Rispetto Estintori Med 96/98/CE Polvere ABC

Codice	KG	Tipologia	
18462-1	6	EPW 18462	
0351-1	6	EPB 0351	
0353-1	6	EPP 0353	
0351-2	9	EPB 0351	
18462-2	9	EPW 18462	
0351-3	12	EPB 0351	
18462-3	12	EPW 18462	



### POLVERE BC a Norma EN 615

Codice	KG	Tipologia	
2050	25	EPBC 2050 - Bicarbonato di Potassio	
2051	25	EPBC 2051 - Solfato di Potassio	
2052	25	EPBC 2052 - Bicarbonato di Sodio	
2053	25	Monnex	

### POLVERE D a Norma EN 615

Codice	Imballo	
0356	Fustino Kg 25	

## CARICHE DI RICAMBIO SCHIUMA

### CARICHE DI RICAMBIO ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI

Le cariche di ricambio **WATERFOAM** costituiscono la carica pronta all'uso per ricarica estintori a schiuma.

<b>AZIONE ESTINGUENTE</b>	Le caratteristiche che determinano la capacità estinguente della schiuma sono legate, principalmente ai seguenti principi:
<b>SOFFOCAMENTO</b>	Stendendosi sul pelo libero del liquido sulle superfici dei solidi, impediscono all'aria di raggiungere i vapori infiammabili, esercitando così un'azione di soffocamento dell'incendio.
<b>RAFFREDDAMENTO E DILUIZIONE</b>	Per effetto dell'evaporazione dell'acqua contenuta nelle bolle
<b>SEPARAZIONE</b>	Rimuove e blocca i vapori combustibili, prodotti dal liquido, della zona di combustione

#### MODALITA' DI UTILIZZO E CAMPI D'IMPIEGO

Le schiume sono adatte allo spegnimento ed al controllo di fuochi di **Classe A**, pur vantando un **più ottimale impiego in fuochi di Classe B**

N.B. Tutti i flaconi schiuma di ricambio sono pronti all'uso, la miscela è pronta da inserire nell'estintore per la quantità necessaria. Dove invece è specificato "da miscelare" l'estinguente schiuma deve essere miscelato come da indicazioni riportate in etichetta con acqua demineralizzata.

Schiumogeno concentrato Emme Waterfoam - EW6			
CODICE	Capacità	Descrizione	
2054-4	0,360 L	concentrato per estintore L 6 da diluire con 5,65 lt acqua	
2055-3	0,540 L	concentrato per estintore L 9 da diluire con 8,45 lt acqua	
1470	1 L	concentrato da diluire	
2144-1	3 L	concentrato per estintore L50 da diluire con 47 lt acqua	
2054	6 L	premiscelato per estintore L6	
2144	6 L	concentrato per estintore L100 da diluire con 94 lt acqua	
2055	9 L	premiscelato per estintore L9	
2145	9 L	concentrato per estintore L150 da diluire con 141 lt acqua	
9598	25 L	concentrato per estintori	
Schiumogeno Premiscelato Emme Waterfoam 1 - EWAB1			
2054-1	6 L	Premiscelato pronto all'uso per estintore L6	
Schiumogeno Premiscelato Film Foam ABF - EWABF			
1834-3	6 L	Premiscelato pronto all'uso per estintore L6	
2055-2	9 L	Premiscelato pronto all'uso per estintore L9	
Schiumogeno Premiscelato Emme Waterfoam AB15 - EWAB15			
2054-3	3 L	Premiscelato pronto all'uso per estintore L 3	
2054-2	6 L	Premiscelato pronto all'uso per estintore L 6	
2055-1	9 L	Premiscelato pronto all'uso per estintore L 9	



+5/+60°



Schiumogeno Premiscelato Dolomiti Foam - EW -30			
1658	1 L	Premiscelato pronto all'uso per estintori Classe F con temperatura -30/+60 °C	
1659	3 L		
1623	6 L		
1624	25 L		




-30/+60°C



Schiumogeno Premiscelato Dolomiti Foam - EW -10			
8959	6 L	Premiscelato pronto all'uso per estintori Classe F con temperatura -10/+60 °C	
9314	25 L		




-10/+60°C



CODICE	Colore	
0211	Rosso	
0211-1	Inox	

Attacco Manometro	M. 10 x 1	Entrata	M. 30x1,5
Attacco Pescante	M. 16 x 1,5	Uscita	1/8" NPT



11mm Conf. da 10 Pz.

36mm Conf. da 10 Pz.

29mm Conf. da 10 Pz.

20x1,5 Conf. da 10 Pz.

16x1,5 Conf. da 10 Pz.


10mm 15mm Conf. da 10 Pz.

30mm Conf. da 10 Pz.

1/8" NPT Conf. da 50 Pz.


Ø 5,97mm COD. 0241

ACCESSORI						
CODICE	0261	0241	0253	0287	1938	0251



Attacco Manometro	CODICE	Colore	
M. 10 x 1	0212	Rosso	
Attacco pescante	0212KB	Blu	
M. 16 x 1,5			

Entrata	M. 30x1,5
Uscita	G1/4"



11mm Conf. da 10 Pz.

43mm Conf. da 10 Pz.

26mm Conf. da 10 Pz.

20x1,5 Conf. da 10 Pz.


16x1,5 Conf. da 10 Pz.

10mm 15,5mm Conf. da 10 Pz.

21,5mm Conf. da 10 Pz.

Ø 6,9mm COD. 0242

ACCESSORI						
CODICE	0261	0242	0253	1163	1389	0251

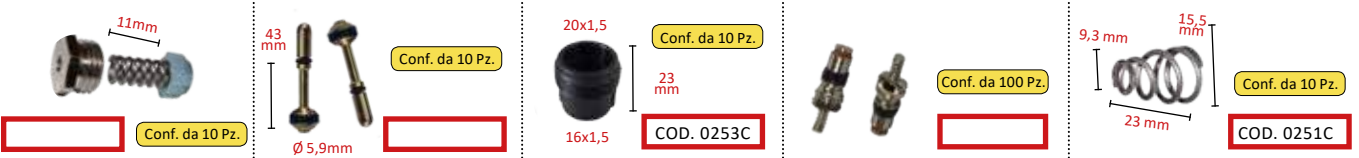


VALVOLA CPFE INDUSTRIALE

Attacco Manometro	M. 10 x 1
Attacco Pescante	M. 16 x 1,5
Entrata	M. 30x1,5
Uscita	G 1/4"

VALVOLE							
CODICE	0212C	0212CB	0212CN	0212CG	0212CBIA	0212CGIA	0212CV
COLORE	ROSSO	BLU	NERA	GRIGIA	BIANCA	GIALLA	VERDE

ACCESSORI					
CODICE	0261C	0242C	0253C	1163	0251C



11mm Conf. da 10 Pz.

43mm Conf. da 10 Pz.

23mm Conf. da 10 Pz.

20x1,5 Conf. da 10 Pz.

16x1,5 COD. 0253C

9,3mm 15,5mm Conf. da 10 Pz.

23mm COD. 0251C

Le valvole con leve in acciaio inox SUS304 conferiscono all'estintore un design più elegante e ricercato per distinguere il proprio estintore. E' possibile richiedere l'installazione di queste valvole in fase di produzione dei prodotti ordinati.

Attacco Manometro
M. 10 x 1
Attacco Pescante
M. 16 x 1,5



CODICE	
8622	
8622C	

Valvola CPF

Entrata	M. 30x1,5
Uscita	G 1/4"



CODICE	
0212CS	

Le valvole anticorrosione sono realizzate per con uno specifico trattamento che resiste agli agenti aggressivi delle miscele di schiuma presenti negli estintori. Le valvole sono contraddistinte dalla scritta "Foam" nel corpo della valvola.

Entrata	M. 30x1,5
Uscita	G 1/4"



Valvola a pulsante per estintori polvere con corpo in alluminio e leve in acciaio RAL 3000.



Entrata	M. 30x1,5
Uscita	G 1/4"

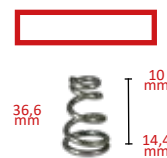
Singoli componenti della valvola non sono disponibili come accessori di ricambio.

CODICE	
0212-9	



Attacco Manometro
M. 10 x 1
Attacco pescante
M. 16 x 1,5

CODICE	
0212-2	
Entrata	M 45 x 1,5
Uscita	M 14 x 1,5





**VALVOLA A PULSANTE M58x2**



VALVOLE				
<b>CODICE</b>	0212-4	0212-5	0212-6	0212-7
<b>COLORE</b>	CORPO E LEVE NERE	LEVE NERE	LEVE ROSSE	LEVE INOX

Attacco Manometro	M. 10 x 1
Attacco Pescante	M. 16 x 1,5
Entrata	M. 30x1,5
Uscita	M 14 x 1.5

ACCESSORI					
<b>CODICE</b>	0241-40	0253-40	1163	0251-40	0261-40

**PISTONCINO**



Conf. da 10 Pz.

**COD. 0241-40**

**GHIERA SERRAGGIO**



Conf. da 10 Pz.

**COD. 0253-40**

**PISTONCINO MANOMETRO**



Conf. da 100 Pz.

**COD. 1163**

**MOLLA DI TENUTA PER PISTONCINO**



Conf. da 10 Pz.

**COD. 0251-40**

**VALVOLA A PULSANTE M30x1.5 - AMAGNETICA LEVE INOX**



Entrata	M. 30x1,5
Uscita	G 1/4"

<b>CODICE</b>	0212-10

**VALVOLA A PERCUSSIONE M74x2**



Entrata	M 74 x 2
Uscita	M 16 x 1,5

<b>CODICE</b>	3008

Attacco Pescante	M 16 x 1,5
------------------	------------

**VALVOLA A LEVA**



Entrata	2" - F
Uscita	3/4" GAS
Attacco Manometro	M 10 x 1
Attacco Pescante	3/4" GAS

A RICHIESTA VALVOLA 0214C VALVOLA CPF

<b>CODICE</b>	0214R

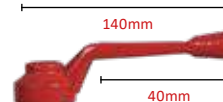
**PISTONCINO**



Conf. da 10 Pz.

**COD. 0244**

**LEVA DI RICAMBIO PER CARRELLATI**



**COD. 0338**

**VALVOLA DI CONTROLLO**



Conf. da 100 Pz.

**COD. 1163**

**VALVOINO DI SICUREZZA COMPLETO PER CARRELLATI A POLVERE - SCHIUMA**



Conf. da 10 Pz.

**COD. 0263R**

ACCESSORI			
<b>CODICE</b>	1163	0244	0338

**VALVOLA A PULSANTE M25x2**



Taratura Valvola Sicur.	185 Bar
Attacco Pescante	G 1/4"
Entrata	M. 25x2
Uscita	W 21,7

VALVOLE				
<b>CODICE</b>	0213C	0213CG	0213CN	0213CV
<b>COLORE</b>	LEVE ROSSE	LEVE GRIGE	LEVE NERE	LEVE VERDE

**VALVOLA A PULSANTE W28.8**



Taratura Valvola Sicur.	185 Bar
Attacco Pescante	G 1/4"
Entrata	W 28,8
Uscita	W 21,7

VALVOLE				
<b>CODICE</b>	0218C	0218CG	0218CV	0218-1
<b>COLORE</b>	LEVE ROSSE	LEVE GRIGE	LEVE VERDI	LEVE INOX

**VALVOLA AMAGNETICA A PULSANTE M25X2 LEVE INOX**



<b>CODICE</b>	0213-2

Taratura valvola sicur.	185 Bar
Attacco Pescante	G 1/4"
Entrata	W 25x2
Uscita	W 21,7

**VALVOLA AMAGNETICA A PULSANTE M25X2**



<b>CODICE</b>	0220L

Taratura valvola sicur.	185 Bar
Attacco Pescante	G 1/4"
Entrata	W 25x2
Uscita	W 21,7

**VALVOLA A PULSANTE M 25X2 USCITA LATERALE**



Taratura Valvola Sicur.	185 Bar	<b>CODICE</b>
Attacco Pescante	G 1/4"	1885
Entrata	W 25 x 2	
Uscita	W 21,7	

**VALVOLA SERIE MARE - INDUSTRIAL**



Manometro venduto separatamente

Attacco Manometro	1/8 NPT	<b>CODICE</b>
Attacco Pescante	M 16 x 1,5	1906
Entrata	M 30 x 1,5	
Uscita	G 3/8	

**VALVOLA A VOLANTINO PER AZOTO**



<b>CODICE</b>	
18491	

Entrata	W 28,8
Uscita	W 21,7 F
Taratura Valvola Sic.	185 Bar
Attacco Pescante	3/8" GAS

**VALVOLA BASCULANTE W28-8**



<b>CODICE</b>	
0223L	

Entrata	W 28,8
Uscita	W 21,7
Taratura Valvola Sic.	185 Bar
Attacco Pescante	G 1/4"

**VALVOLA A VOLANTINO CONICA PER CO2**



<b>CODICE</b>	
1153I	

Entrata	W 28,8
Uscita	W 21,7
Taratura Valvola Sic.	185 Bar
Attacco Pescante	3/8" GAS

**VALVOLA A VOLANTINO PER CO2 M 25x2**



<b>CODICE</b>	
0222	

Entrata	M 25x2
Uscita	W 21,7
Taratura Valvola Sic.	185 Bar
Attacco Pescante	G 1/4"

**VALVOLA A VOLANTINO CONICA PER USO ALIMENTARE**

**VALVOLA RESIDUALE**



<b>CODICE</b>	
9382	

Entrata	W 28,8
Uscita	W 21,7
Taratura Valvola Sic.	185 Bar
Attacco Pescante	3/8" GAS

**CERTIFICATA T-PED**



<b>CODICE</b>	
	1153A

**VALVOLA SPRINKLER PER  
ESTINTORI AUTOMATICI**



M 30x1,5

Entrata	M 30 x 1,5
Attacco manometro	1/8" F NPT

Manometro venduto separatamente

CODICE	Descrizione	
0216-1	57° Bulbo Arancio	
0216	68° Bulbo Rosso	
1815	79° Bulbo Giallo	
1160	93° Bulbo Verde	
1160-1	141° Bulbo Blu	

**CORRISPONDENZA TEMPERATURE  
COLORI BULBI SPRINKLER**

57°C = 135°F	ARANCIO
68°C = 155°F	ROSSO
79°C = 175°F	GIALLO
93°C = 200°F	VERDE
141°C = 286°F	BLU
182°C = 360°F	VIOLA

**VALVOLA A SFERA 3/4" M/F**



Entrata	M 3/4" GAS
Uscita	F 3/4" GAS

<b>CODICE</b>	
0217	

**VALVOLA A SFERA 3/4" M/M**

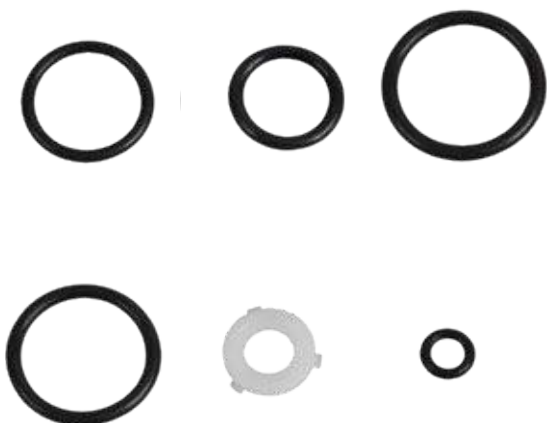
Per estintori carrellati a  
polvere e schiuma



<b>CODICE</b>	
0217-2	

Entrata	M 3/4" GAS
Uscita	M 3/4" GAS

**GUARNIZIONI PER ESTINTORI E ACCESSORI**



Le dimensioni riportate si riferiscono al diametro interno

CODICE	DESCRIZIONE	CONF.	
0204	Guarnizione 21,7 x CO2-N2	100	
1812	Schiuma dim. 11,9 x 2,6	10	
1813	Schiuma dim.. 9,19 x 2,6	10	
0205	Manometro dim. 11,2 x 1,78	100	
0201C	Valvola M30 dim. 30 x 2,95	100	
0201R	Valvola M30 dim. 30 x 3,5	100	
0201-2	Valvola M45 dim. 40 x 3,5	100	
0201-4	Valvola M58 dim. 52 x 5	100	
0203	Valvola dim. 45 x 3,35	10	
0202	Valvola M25 dim. 25 x 3,5	10	
0201-5	Valvola M74 dim. 68 x 4	50	

**VALVOLA DI SICUREZZA PER TAPPO ESTINTORI  
CARRELLATI BOMBOLA ESTERNA**

VALVOLA DI SICUREZZA  
1/4" TARATA 23-27 BAR

<b>CODICE</b>	
2048	



**TAPPO 2" CON VALVOLA SICUREZZA CE**



<b>CODICE</b>	
18463	



**SIGILLI DI SICUREZZA**

**SIGILLI VARIO TIPO**  
(Nome - Numero Progressivo)



CODICE	TIPO	CONF.	
0092	BLU	da 500 Pz.	
0093	NERO	da 500 Pz.	
0094	GIALLO	da 500 Pz.	
0095	PERSON.	da 1000 Pz.	

**SIGILLO PER SPINA DI SICUREZZA**  
(Lung. 35 mm)



CODICE	TIPO	CONF.	
0285	VERDE	da 1000 Pz.	
1482	ROSSO	da 1000 Pz.	
1483	GIALLO	da 1000 Pz.	

\* Prezzo singolo pezzo

**SIGILLO LISCIO PER CARTELLINO**



CODICE	TIPO	CONF.	
1422	130 mm	da 1000 Pz.	
1423	230 mm	da 1000 Pz.	

**SIGILLO PER CARTELLINO (Lung. 225 mm)**



Conf. da 1000 Pz.

CODICE	
1385	

**LACCI DENTATI ROSSI**



Conf. da 1000 Pz.

CODICE	
0098	

**SIGILLO ZIGRINATO PER CARTELLINO (Lung. 150 mm)**



CODICE	TIPO	CONF.	
1504	VERDE	da 1000 Pz.	
1505	ROSSO	da 1000 Pz.	

**SAGOLA ROSSA (Lung. 130 mm)**



Conf. da 100 Pz.

CODICE	
0286	

**SIGILLO ZIGRINATO PER CARTELLINO (Lung. 200 mm)**



Conf. da 1000 Pz.

CODICE	
0091	

**SIGILLO PVC NUMERATO (Lung. 210 mm)**



Conf. da 1000 Pz.

CODICE	
1408	

**SPINA DI SICUREZZA**

CODICE	DESCRIZIONE	CONF.	
0282-1	Diam. 3,45 L64 Inox304	da 10 Pz.	
0282C	Diam. 4 L65	da 100 Pz.	
0283	Diam. 3 L 64	da 10 Pz.	
0283R	Diam. 3 L 64 Inox 304	da 10 Pz	
0284	Diam. 3 L 65	da 10 Pz	
0281	Diam. 3 L 50	da 10 Pz	
0282AC	Diam. 3 L 65 Amagnetica	da 10 Pz	
0282-2	Diam. 3,5 L65	da 10 Pz	



Spina di sicurezza per estintori portatili e carrellati

**MANOMETRI**



CODICE	DESCRIZIONE	
0271-1	Manometro diametro 23 mm con OR attacco M10x1 esagonale	
1576	Manometro diametro 23 mm con OR attacco M10x1	
0271	Manometro diametro 23 mm con OR attacco M10x1	
0272	Manometro diametro 23 mm senza OR attacco 1/8 NPT	



**PESCANTI PER ESTINTORI**

PVC				PVC				PVC			
CODICE	Ø	LUNG.		CODICE	Ø	LUNG.		CODICE	Ø	LUNG.	
0151	M16x1,5	240 mm.		18401	G 3/4"	720 mm.		18410	G3/8"	610 mm.	
0152		280 mm.		0163		740 mm.		18411		1300 mm.	
0153		356 mm.		0162		870 mm.		18412		1460 mm.	
3033		390 mm.		0165		1080 mm.					
1859		400 mm.		1596		1500 mm.					
2179		415 mm.									
0154		420 mm.									
2180		430 mm.									
3034		456 mm.									
2180-1		480 mm.									
3035		500 mm.									
0155-1		515 mm.									
0155		530 mm.									
0156		540 mm.									

PVC				ALLUMINIO			
CODICE	Ø	LUNG.		CODICE	Ø	LUNG.	
1699	m14x1,5	600 mm.		0158-1	G1/4"	348 mm.	
				0157-1		400 mm.	
				0159-1		540 mm.	
				0160-1		600 mm.	

**MANICHETTE PER  
ESTINTORI CARRELLATI**



COD.	DIMENSIONI	LUNG.	
0295	Polv. / Schiuma	3500 mm.	
18421	Polv. / Schiuma	5000 mm.	
18422	Polv. / Schiuma	10000 mm.	

**MANICHETTE PER ESTINTORI  
CARRELLATI A CO2**



COD.	DIMENSIONI	LUNG.	
18425	Co 2	5000 mm.	

COD.	Ø UGELLO	ATTACCO VALVOLA	LUNG. (mm)	TIPO	
0291	5	G 1/4"	450	polv. 3/4 Kg	
0292	5	G 1/4"	570	polv. 6 Kg	
1858	5	G 1/4"	540	polv. 6 kg	
0292-4	6,5	G 1/4"	570	polv. 9/12 Kg	
0292-3	5	M 14 x 1,5	570	polv. 6 Kg	
0292-2	5	G 1/4"	570	amagnetica	
0293-3	3,8	G 1/4"	570	acqua	
0293-5	3,8	M 14 x 1,5	570	acqua	

**MANICHETTE PER  
ESTINTORI PORTATILI**



COD.	ATTACCO EROGATORE	ATTACCO VALVOLA	LUNG. (mm)	NOTE	
1646	M16x1,5	G 1/4"	600+280	Prolunga in alluminio	
0293	M16x1,5	G 1/4"	600	Schiuma 6 lt	
2209	M16x1,5	M 14x1,5	600	Schiuma 6 lt ghiera M58	
2209-1	M16x1,5	M 14x1,5	400	Schiuma 3 lt	
0294	FGW21,7x1/14"	W21,7"	715	Co2 Kg 5	

**CONO EROGATORE BISSIDO DI CARBONIO**



n°	CODICE	TIPOLOGIA	Ø (mm.)	
1	0331	Est. Kg 2 CO2	foro Ø 1,9	
	0332	Est. Kg 5 CO2	foro Ø 2,4	
4	0331-1	Est. Kg 2 CO2 -Ø 70 L132	foro Ø 1,6	
2	1887	Est. Kg 2 CO2	foro Ø 2,7	
3	1771	Estintore Kg 5 CO2 (con manichetta)	foro Ø 4	
5	0332-1	Estintore Kg 5 CO2 (con manichetta)	foro Ø 2,5	
	0332-2	Estintore Kg 5 CO2 (con man. amagnetica)	foro Ø 2,5	

**UGELLI**



n°	CODICE	DESCRIZIONE	
1	1645	Doccetta schiuma 3-6 L	
2	1938	Doccetta schiuma 2 L	
3	2163-1	Ugello impianti serie industrial	
4	0287	Ugello polvere 1-2 Kg	
5	2163	Ugello impianti serie mare	

**BOMBOLINA DI PRESSURIZZAZIONE**



Bombolina interna di pressurizzazione per estintori con pressurizzazione al momento dell'uso

CODICE	Co 2 Gr	FILETTO	TIPO	
3029	75	M 18x1,5	9 L	
3030	150	M 18x1,5	6 KG	
3031	200	M 18x1,5	9 KG	
3032	225	M 18x1,5	12 KG	
3029-1	55	M 18x1,5	6 L	

**FERMA MANICHETTE**



CODICE	DESCRIZIONE	
1907	Diametro max 190 a strappo	
0301	Diametro 160	
1907-3	Diametro max 130 a strappo	
0301-1	A magnete in PVC	

**SUPPORTO A MURO PER INVOLUCRI CO2**



CODICE	DESCRIZIONE	
1907-1	Co2 - 2 Kg Diametro 104	
1907-2	Co2 - 5 Kg Diametro 136	

**RUOTE PER CARRELLATI COMPLETE DI COPPIGLIA O FERMARUOTA**

CODICE	∅	Kg max	Note	
1686	100 mm	90	Girevole	
0124	300 mm	100	Bicomponente	
0124-1	300 mm	250	Con cuscinetti / Gommata	
0125	400 mm	200	Bicomponente	
0125-1	415 mm	200	Con cuscinetti / Gommata	



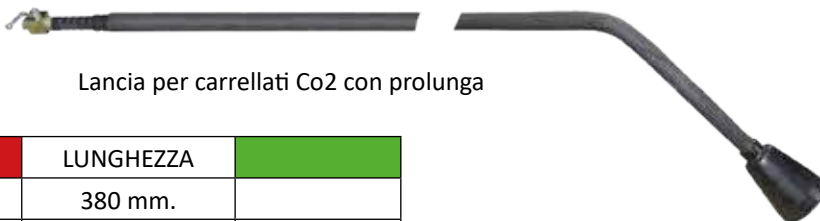
**TELAIO PORTABOMBOLE**



CODICE	∅ INVOLUCRO	Descrizione	
0123	232 mm	Telaio per bombole Co2 Diam. 232	
0122	360 mm	Telaio per estintori Kg/Lt 100	
0121	315 mm	Telaio per estintori Kg/Lt 50	
0120	270 mm	Telaio per estintori Kg /Lt 30	
18488	163 mm	Telaio Co2 Bibombola Kg 10 EN 1866	
18487	267 mm	Telaio Co2 Kg 50 EN 1866	
1692		Telaio gruppo mobile 100/200 Kg	

N.B. Gli articoli sono forniti della sola struttura in acciaio verniciata RAL3000 completi di bulloneria per montaggio escluso ruote. Il codice 1692 viene fornito solo la struttura verniciata RAL3000 (senza ruote e accessori).

**LANCIA PER CARRELLATI A CO2**



Lancia per carrellati Co2 con prolunga

CODICE	LUNGHEZZA	
0336	380 mm.	
1601	2,5 m	

**LANCE PER CARRELLATI**



CODICE	TIPOLOGIA	
2181	L 25-30-50	
2181-1	L 100/150	
2181-2	Polvere Kg 25-30-50	
2181-3	Polvere Kg 100/150	

**LANCE COMPLETE DI IMPUGNATURA PER  
UNA MAGGIORE PRECISIONE DI GETTO  
SULL'INCENDIO**



**SUPPORTO A MURO**



È un supporto a muro per estintore realizzato in polipropilene con stampaggio a iniezione. Si adatta a tutti i modelli e dimensioni di estintore, grazie alla scelta tra supporto a valvola o a cilindro. È un prodotto modulabile con differenti possibilità di combinazioni e colorazioni (rosso e bianco). Nella versione con vetrino la caratteristica innovativa è l'inserimento del LED che si illumina all'attivazione dell'allarme antincendio segnalando la presenza dell'estintore.

CODICE	DESCRIZIONE	
2186	Rosso testa trasparente con led a scasso	
2186-1	Rosso cover cieca con scasso	
2186-2	Rosso testa trasparente senza led con scasso	
2186-3	Rosso cover cieca	
2186-4	Bianco testa trasparente con led a scasso	
2186-5	Bianco testa trasparente senza led con scasso	
2186-6	Bianco cover cieca con scasso	
2186-7	Bianco cover cieca	

**PIANTANA IN POLIPROPILENE**

Piantana per estintore in polipropilene con asta in alluminio. Base semplice ed elegante di design per molteplici installazioni.



CODICE	SPECIFICHE	
0456-1	H 1162 - ROSSO	
0457-1	H 1162 - NERO	
0459-1	H 1162 - ARGENTO	
0456-2	H 1877 - ROSSO	
0457-2	H 1877 - NERO	
0459-2	H 1877 - ARGENTO	

**PIANTANE PORTA ESTINTORE**

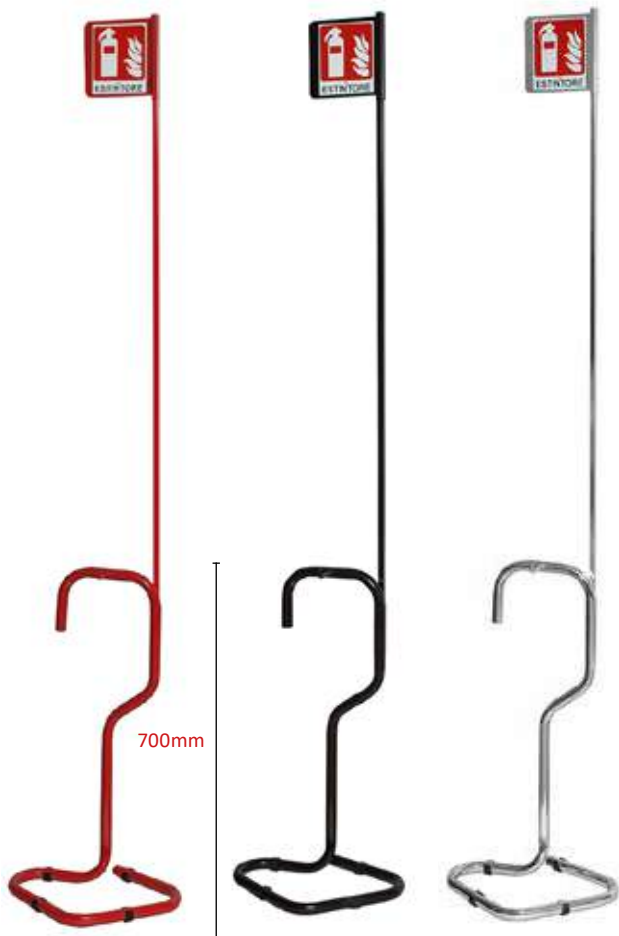


Piantane porta estintori in acciaio verniciato RAL3000 e/o cromato per estintori con clip

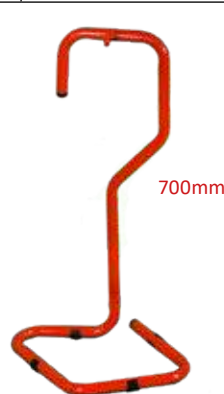
CODICE	DESCRIZIONE	
2141	base singola RAL3000	
2142	base doppia cromata	

**PIANTANE PORTA ESTINTORE MODELLO NERO/CROMATO/ROSSO**

1800÷1900mm



CODICE	TIPOLOGIA	ALTEZZA	
0457	Base+Asta e Cartello (Nero) 2 Pz.	1800 ÷ 1900 mm.	
0459	Base+Asta e Cartello (Cromato) 2 Pz.	1800 ÷ 1900 mm.	
0456	Base+Asta e Cartello (Rosso) 2 Pz.	1800 ÷ 1900 mm.	
0455	Solo Base (1 attacco) Rossa	700 mm.	
1170	Solo Base (2 attacchi) Rossa	700 mm.	
1794	Cartello per Piantane (Nero)	-	
9083	Cartello per Piantane (Cromato)	-	
1503	Cartello per Piantane (Rosso)	-	



**PIANTANE PORTA ESTINTORE CON BASE TONDA MODELLO NERO/CROMATO**



CODICE	TIPOLOGIA	ALTEZZA	
1935	Piantana completa (Nero) 2 Pz.	1800 ÷ 1900 mm.	
1933	Piantana completa (Cromato) 2 Pz.	1800 ÷ 1900 mm.	
1934	Base Piantana (Nero)	700 mm.	
1932	Base Piantana (Cromato)	700 mm.	

Piantana portaestintore con base a cupola in ABS e asta tubolare in acciaio verniciato.

Il modello completo è dotato di una seconda asta tubolare e cartello bifacciale in PVC nero.

**BOMBOLE AZOTO / CO2**



Bombole Co2 Cariche complete di valvola a volantino e cappello di protezione					
CODICE	Carica Co2	Ø mm	H mm	Note	
18518	2	103,5	475	Per estintori	
18519	1,2	103,5	475	Per estintori	
18525	0,8	103,5	475	Per estintori	
1774	2	116	362	Uso alimentare T-PED	
1370	4	136	490	Uso alimentare T-PED	
1370R	4	136	490	Uso alimentare T-PED - residuale	
1774R	2	116	362	Uso alimentare T-PED - residuale	

Bombole Azoto cariche complete di valvola a volantino e cappello di protezione					
CODICE	Bar azoto	Ø mm	H mm	Volume	
18516	70	103,5	485	3 L	
18523	110	103,5	485	3 L	
18515	180	103,5	485	3 L	
18517	90	103,5	485	3 L	
1379	300	140	435	5 L	
1630	300	140	580	7 L	
1380	300	176	730	14 L	
1278	300	203		27 L	
1298	300	203	1695	40 L	

Bombole vuote senza valvola e senza cappello					
CODICE	Ø mm	H mm	Volume (L)	Note	
18299	232	1180	40	Per Co2	
18330	204	645	15	Per Co2	
18332	232	850	28,6	Per Co2	
18333	267	1470	68	Per Co2	
18472	103,5	485	3	Per Azoto	

**CAPPELLOTTI DI PROTEZIONE**



CODICE	
0096	



CODICE	
8623	



CODICE	
18493	

**TAPPO VALVOLA**

Tappo valvola W 21,7 di sicurezza. Conf. 50 Pz.



CODICE	
0206	

**CAPPUCCI DI PROTEZIONE PER ESTINTORI IMPERMEABILI CON SERIGRAFIA STAMPATA**

Proteggono dalla polvere, corrosione e agenti atmosferici



n°	CODICE	TIPOLOGIA	
1	0401	Per estintori portatili 6 Kg polvere	
	1195	Per estintori portatili 5 Kg co2 9-12 Polvere	
2	1471	Dim. 60x100x130H per gruppi mobili	
3	1795	Dim. 120x75 per 30-50 Kg polvere 10-20 Kg co2	
	1796	Dim. 150x95 per 100 Kg polvere 30-50 Kg co2	
	1797	Dim. 180x110 per 150 Kg polvere	

**SUPPORTI A MURO**



CODICE	PER ESTINTORI IN ACCIAIO	Ø mm	
1167	co2 2 kg Alluminio	111	
1238	co2 2 kg Acciaio	116	
0315	polvere-schiuma 3/4 kg	130	
0319	co2 5 kg Alluminio	140	
1429	co2 5 kg Acciaio	152	
0316	6 kg polvere	160	
1338	6 kg polvere	160	
0318-1	9 kg polvere/schiuma	170	
0318	9-12 kg polvere	180	
0326	1 kg polvere	85	
0327	2 kg polvere	110	

CODICE	PER ESTINTORI IN ACCIAIO INOX	Ø mm	
0325	9-12 kg polvere	180	
1464	6 kg polvere	160	
1465	5 kg co2	140	

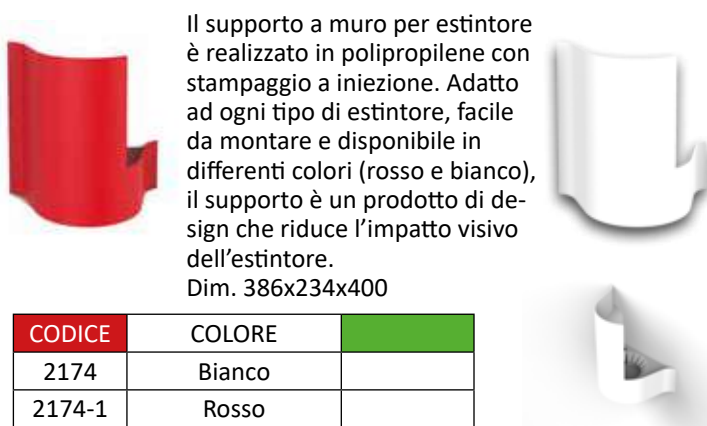
CODICE	PER ESTINTORI IN ACCIAIO SERIE MARE	
0315-1	per involucri Diam. 130	
0316-1	per involucri Diam. 160	
0317-1	per involucri Diam. 190	

**SUPPORTI A MURO**



n°	CODICE	DESCRIZIONE	
1	0313	In metallo	
2	3036	In metallo	
3	0323	In PVC	
4	3036-1	J Bracket	

**SUPPORTI A MURO IN POLIPROPILENE**



Il supporto a muro per estintore è realizzato in polipropilene con stampaggio a iniezione. Adatto ad ogni tipo di estintore, facile da montare e disponibile in differenti colori (rosso e bianco), il supporto è un prodotto di design che riduce l'impatto visivo dell'estintore.  
Dim. 386x234x400

CODICE	COLORE	
2174	Bianco	
2174-1	Rosso	

**SUPPORTI PER IMBARCAZIONI**



CODICE	DIMENSIONI	
0324	160 mm Lucchettabile	
0324-1	160 mm Con nastri	
0325-1	180 mm Lucchettabile	
0325-2	180 mm Con nastri	

**FONDELLO PER ESTINTORE**



CODICE	DESCRIZIONE	
1862	Ø 160 mm Colore nero	
1862-2	Ø 160 mm Colore blu	
1862-3	Ø 160 mm Colore Grigio satinato	
1862-5	Ø 158 mm Colore nero	
1863	Ø 160 mm Colore cromato	



REGISTRO CONTROLLI  
PERIODICI



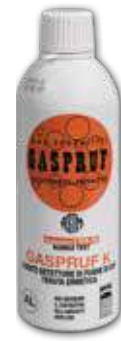
CODICE	
0080	

CASSETTE PORTA DOCUMENTI



CODICE	
0952	In ABS Dim. mm 305x52x366H
0951A	In Metallo Dim. mm 250x50x350H

CERCA FUGHE



Per Verifica Tenuta Ermetica

CODICE	
1119	

PINZA FORATRICE (Luce 50mm.)



CODICE	TIPOLOGIA	
0405	Foro Tondo	
0406	Foro Fantasia	

FONDINA PORTA PINZA



In pelle nera  
(Crosta)

CODICE	
1372	

PORTA MARTELLO



Ampia tasca in  
eva con inserto  
portapenne

CODICE	
9437	

BORSA DEL MANUTENTORE



Dotazione standard: 1 Pennello, 2 Cacciaviti, 1 Martello in gomma, 1 Dinamometro portatile con portata fino a 50 Kg, 1 Foratrice, 1 Chiave inglese registrabile, 1 Serratubi universale, 1 Metro avvolgibile, 3 Set guarnizioni, 1 Set spina di sicurezza, 1 Set di sigilli per cartellino.

CODICE	DESCRIZIONE	
8448	Borsa vuota	
1703	Borsa completa	

GILET PER MANUTENTORE



Tg.	CODICI
	Navy
S	10026-1
M	10027-1
L	10028-1
XL	10029-1
XXL	10030-1
3XL	10031-1
4XL	10032-1

**DESCRIZIONE:**  
2 ampie tasche anteriori con velcro, 4 taschini, spacchetti laterali, tasca porta badge

Disponibile in altri 3 colori. Vedi sezione DPI. Con scritta: "Manutenzione Antincendio"

PORTA MARTELLO



Anello posteriore con chiusura a clip. Con elastico portapenne laterale.

CODICE	
9438	

**LAMPADA DA ISPEZIONE**



Lampada da ispezione a led con prolunga metallica flessibile, impugnatura antiscivolo in gomma, anatomica e antiurto.

CODICE	
0413	

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni mm.	520 x 40
Alimentazione	2 Batterie Stilo AAA (LR03)
Confezione	1 Pezzo

**PINZA PNEUMATICA**



Per pressurizzazione estintori

CODICE	
0461	
5000	

Cono Tornito in EPDM



**CHIAVE MANUALE**

Chiave Manuale per Smontaggio Estintori Portatili

Per estintori Kg 4/6/9/12



CODICE	
0412	

**CHIAVE MANUALE**

Per Smontaggio Estintori Carrellati



CODICE	
1970	

**CHIAVE DINAMOMETRICA**



1

5

2

3

**COPERTA ANTIFIAMMA**

Coperte antifiamma realizzate in tessuto di vetro certificate.

IN TUBO	IN BUSTA	Normativa: EN 1869	
CODICE		MISURE	
Cod. 6171	-----	900x900 mm	
Cod. 6172	Cod. 6204	1200x1800 mm	
Cod. 6173	-----	1800x1800 mm	



**CINTURA PORTA UTENSILI**



4 Anelli con dimensione regolabile. Anelli centrali e regolabili.

CODICE	
9439	

**CINTURA PORTA UTENSILI**

4 Ampie tasche centrali. 2 Taschini laterali.



Anello portamartello in tessuto. Asta porta adesivo. Portapenne e cacciaviti.

CODICE	
9440	

**PORTA TERMINALE**



Ampia tasca portaterminale. Chiusura centrale elastica con snap. Anello posteriore.

CODICE	
9441	

CODICE	TIPOLOGIA	
0462	1 - Chiave dinamometrica - A richiesta Certificato SIT	
0463	2 - Per estintore M30	
0464	3 - Per estintori carrellati	
0465	4 - Per estintore CO2 Passo 27	
1614	4 - Per estintore CO2 Passo 30	
0463-2	5 - Per estintore M45	
0463-1	5 - Per estintore M58	

**DINAMOMETRI PORTATILI ELETTRONICI**

N°	CODICE	PORTATA	DIVISIONE	
1	0414	15 Kg.	20 g.	
2	0415	50 Kg.	50 g.	

1



2

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni mm.	180x90x30
Precisione	± 2 divisione
Struttura	In ABS con ganci in metallo cromato
Display	A LCD 14 mm.
Alimentazione	1 Batteria alcalina
Funzioni	Peso, Tara, Blocco
Peso Proprio	N. W. 240 g.
Accessori Inclusi	Metro Estraibile 1 m.
Accessori non inclusi	Batteria alcalina

**MORSA MANUALE**



Morsa manuale da banco, ottima per una maggiore stabilità in fase di manutenzione.



CODICE	
1193	

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni mm.	H160 x L400 x P230
Diametri Serrabili	da 80 a 190 mm.
Alimentazione	Manuale
Tipi di Estintori Serrabili	Portatili a Polvere

**MANOMETRO CONTROLLO PRESSIONE**



Idoneo per valvole con check valve esterno



CODICE	
0453	

CODICE	
0453-1	

**CHIAVE PER VALVOLA DI CONTROLLO**

CODICE	
0411	



**ATTACCHI RAPIDI**

Attacchi rapidi per pressurizzazione estintori portatili e carrellati



1

attacco 1/8" M



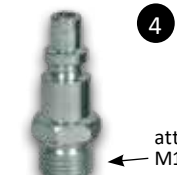
2

attacco 1/4" M



3

attacco 3/4" F



4

attacco M14x1.5

	CODICE	TIPOLOGIA	
1	0407	1/2 Kg	
2	0408	4/6/9/12 Kg	
3	0446	30/50/100 Kg	
4	0408-1	6 Kg M 58x2	

**RIDUTTORE DI PRESSIONE**



Fino a 40 Bar

CODICE	
1178	

Fino a 20 Bar

CODICE	
0410	

Fino a 20 Bar con seconda valvola di sicurezza

CODICE	
0410-1	

**DISPOSITIVO DIGITALE PER CONTROLLO PRESSIONE**



Manometro digitale per controllo pressione estintori. Possibilità di stampare su uno scontrino

CODICE	
2136	

COMPLETO DI STAMPANTE PER RILASCIO REPORT

## BILANCE ELETTRICHE PROGRAMMABILI

CARATTERISTICHE TECNICHE							
N°	CODICE	MODELLO	PORTATA	DIVISIONE	Dimrnsoni	CERTIFICATO SIT	
1	0424	W100 75	75 Kg.	5 g	300x400x750	Certificato sit Richiedere offerta	
1	0426	W100 150	150 Kg.	20/50 g.	300x400x750		
1	0428	W100 300	150/300kg	20 g.	420x520x750		
4	0429	JIK6 300	300kg	10g	420x520x750		
4	0430	JIK6 600	600kg	20g	800x800x750		
3	0431	JIK6 15	15 Kg.	0.5g	330x440x750		
3	0432	JIK6 30	30 Kg.	1g	330x440x750		
3	0433	JIK6 60	60kg.	20g	330x440x750		
2	0434	W100 100	60/100kg	10 g.	330x440x750		
CARATTERISTICHE TECNICHE: W100 75 - W100 150 - W100 300 - W100 100							
Struttura			Base in alluminio pressofuso verniciato con piano di pesatura in acciaio inox lavabile				
Sistema di pesata			Tara Contapezzi semplice				
Display			Grande LED 25mm retroilluminato con tastiera multifunzione				
Alimentazione			Batteria ricaricabile con cavo ricaricabile o con cavo elettrico				
Accessori inclusi			RS232, Cavo elettrico alimentazione, Piedini regolabili, Colonna, supp. visore orientabile				
CARATTERISTICHE TECNICHE: JIK6 300 - JIK 600 - JIK6 15 - JIK6 30 - JIK6 60							
Struttura			Base in tubolari in acciaio verniciato con piano di pesatura in acciaio inox lavabile				
Sistema di pesata			Tara, Pre-tara Contapezzi semplice, funzione %				
Display			Grande LCD 30mm retroilluminato con tastiera multifunzione				
Alimentazione			Batteria ricaricabile (AUTONOMIA 60 ORE) o con cavo elettrico				
Accessori inclusi			Etichettatrice EZDT cod.01131 Rotolo etichette 55x30mm Stampante EP50 cod. 01131P con rotolo carta semplice				

## BILANCE PORTATILI

CARATTERISTICHE TECNICHE						
N°	CODICE	MODELLO	PORTATA	DIVISIONE	DIM. (mm.)	
1	0436	VT 1 INOX 00090UB	30/60kg	10/20g	550x550x80 Cavo 2 metri	
1	0437	VT 1 INOX 00090UB	60/150kg	20/50g		
2	0436-1	VT 1 IRON 00090UD	30/60kg	10/20g	550x550x80 Cavo 2 metri	
2	0437-1	VT 1 IRON 00090UC	60/150kg	20/50g		
3	0438	VT 2 IRON 00090V	150/300kg	50/100g	990x550x80 Cavo di 2 metri	
4	0439	VT 2 INOX 00090VA	150/300kg	50/100g	990x550x80 Cavo di 2 metri	
Struttura			Tubolare ferro e piatto acciaio Struttura piattaforma con tubolari in metallo verniciato con piano di pesatura lavabile;			
Display			LCD 25 mm.			
Alimentazione			Batteria ricaricabile (AUTONOMIA 45 ORE) o alimentatore esterno.			
Funzioni			Tara e azzeramento, Blocco peso, Unità misura, Calibrazione esterna, Autooff programmabile.			
Accessori inclusi			RS232, Alimentatore, Piedini regolabili; Avviso batteria scarica, Kit fissaggio visore muro o poggia-tavolo.			
Accessori non inclusi			Stampante			



## FAMILY 05



CODICE	
0440	

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni d'ingombro totali	Peso (massa totale)	Alimentazione	Potenza assorbita	Livello Max. di rumore
1190mm L x 580mm P x 1450mm H	circa 280 Kg.	220 Vca - 50/60 Hz	Max 3 KVA	70 dB (A)

SISTEMA PER LA RICARICA E IL COLLAUDO IDRICO DEGLI ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI A CO<sub>2</sub>, POLVERE, GAS E SCHIUMA AI SENSI DELLA NORMATIVA UNI 9994 E PER IL RIAVVOLGIMENTO E COLLAUDO IDRICO ED A SECCO DELLE MANICHETTE ANTINCENDIO UNI 25-45-70.

La nostra azienda, leader nella produzione e manutenzione di estintori di qualunque tipologia, dimostrata dal successo commerciale dei propri prodotti e dalla certificazione UNI EN ISO 9001, è lieta di presentare il sistema FAMILY 05, una innovativa apparecchiatura di sua completa ideazione e costruzione destinata a rivoluzionare il mondo della manutenzione, della revisione e del collaudo sia in sede fissa che direttamente a domicilio di qualsiasi tipo di estintore a polvere, a CO<sub>2</sub>, a schiuma nonché di manichette UNI 25-45-70 nel pieno rispetto di tutte le prescrizioni previste dalla normativa UNI 9994 per i requisiti di manutenzione e collaudo di estintori e, nell'esecuzione delle operazioni di manutenzione e collaudo, secondo quanto riportato dal D.L. 81/08. Grazie a FAMILY 05 è adesso possibile offrire un servizio a domicilio, installando il macchinario in ogni tipo di furgone per la manutenzione, con una qualità prima ottenibile solo ed esclusivamente con prestazioni eseguite in sede fissa e tramite l'utilizzo di svariate ed ingombranti apparecchiature. In tal modo, Vi permettiamo una forte riduzione dei costi di manutenzione ed un aumento dell'efficienza del Vostro servizio, aumentando così l'appetibilità della Vostra offerta nei confronti del cliente.

FAMILY 05 racchiude infatti al suo interno tutte le capacità operative di oltre otto macchinari di vecchia concezione abbassando di conseguenza anche la soglia di investimento a cui la Vostra ditta di manutenzione dei presidi antincendio fino ad oggi era costretta a sottoporsi.

**DESCRIZIONE DI IMPIEGO:**

Il sistema FAMILY 05 rispetto a tutte le altre apparecchiature aventi medesima destinazione permette, grazie alle sue ridotte dimensioni, l'esecuzione delle attività di ricarica e di collaudo idrico degli estintori portatili e carrellati a CO<sub>2</sub>, polvere, gas e schiuma ai sensi della normativa UNI9994 ed il riavvolgimento e collaudo delle manichette antincendio UNI 25-45-70 presso la sede di lavoro del possessore o direttamente del cliente.

Grazie alla ridotta potenza elettrica ed alla tensione di esercizio di 220V, FAMILY 05 può operare collegata sia ad un impianto elettrico che civile.

COMPONENTI FAMILY 05



**POMPA A VUOTO PER POLVERE**

Pompa a vuoto per la svuotamento e il riempimento della polvere, la pompa è corredata di filtri di protezione per il travaso delle polveri in operazioni di caricamento.

**MORSA PNEUMATICA**

Morsa pneumatica per il bloccaggio dell'involucro dell'estintore, requisito fondamentale per l'avvitatura e la svitatura delle valvole.



**BILANCIA ELETTRONICA**

Bilancia elettronica per una migliore precisione della ricarica dell'involucro.



**POMPA PER CO2**

Pompa per il travaso del CO2, indispensabile per la ricarica degli estintori mediante travaso del CO2 in fase liquida da una bombola di stoccaggio al singolo estintore.



**SERBATOIO INOX DI RECUPERO ACQUA**

Serbatoio inox da L 80, utile per tutti gli interventi in cui sia necessario o preferibile non disperdere l'acqua utilizzata per la prova idrostatica/idraulica.

**GENERATORE DI ARIA CALDA**

Generatore di aria calda, indispensabile per asciugare gli involucri al termine di una prova idrostatica.



**POMPA IDRICA**

Pompa idrica tramite la quale si potrà eseguire:  
 - prova idrostatica dell'estintore al fine di verificare l'integrità del serbatoio;  
 - prova idraulica delle manichette.

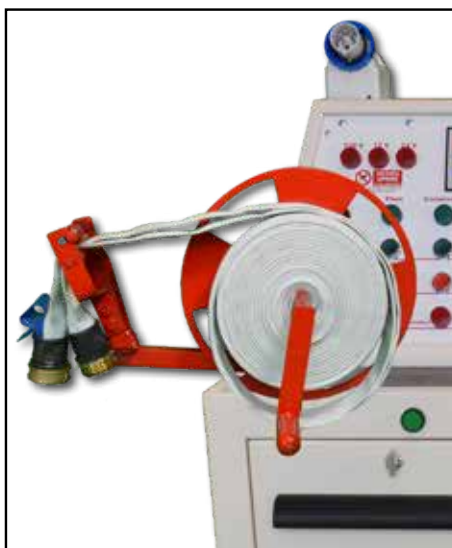
**COMPRESSORE ARIA**

Compressore aria a 18 bar per la pressurizzazione a secco delle manichette UNI 25-45-70 e per tutte le pulizie tipiche di fine revisione.



**GRUPPO AVVOLGIMANICHETTE MANUALE**

Gruppo avvolgimanichette manuale completo di rulli per espulsione acqua



**CODICE**

0443

**MORSA A BANCO**



**CODICE**

0442

**ATTACCO PER RACCORDI UNI 45/70**

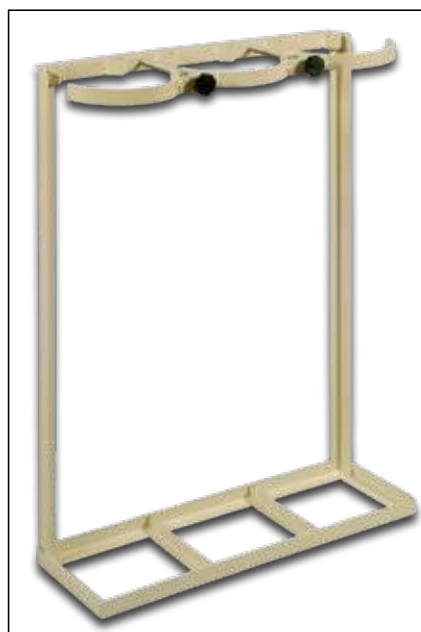


**CODICE**

0445

**RASTRELLIERA PER BOMBOLE DI RICARICA**

Rastrelliera per bombole di ricarica degli estintori da installare all'interno del furgone attrezzato o presso la propria sede di lavoro.



**CODICE**

0444

## CARRELLO TEST MANICHETTE UNI 45 AD ARIA



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura inox D. 800x630x1200 h peso kg. 70 circa
- Compressore alimentazione Volt 220 Kw 1,5 20 B max + serbatoio da 18 lt.
- Regolatore di pressione pressostato di sicurezza
- valvola di sicurezza meccanica.
- Manometro da 0 - 40 di controllo pressione in glicerina.
- Collettore a due doppie posizioni per manichetta UNI 45.
- Prolunga cavo elettrico con avvolgitore automatico molla MT.14+2 Kw 1,8
- Avvolgitore manuale manichetta opzione elettrico

CODICE	
1534-2	

## CARRELLO TEST IDRICO MANICHETTE PORTATILE

CODICE	
1534-4	



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura in acciaio inox D. 800x480x1100 circa
- Motoriduttore avvolgi manichetta con comando a pedale
- Avvolgitore manichetta con frizione meccanica di sicurezza
- Cassetta comandi di Start Stop motore pompa
- Valvola di sicurezza meccanica tarata 20 Bar
- Motore pompa Volt 220 HP 2,0
- Pompa portata 20 lt. al minuto Bar 120 max + regolatore di pressione
- Manopola di regolazione pressione manuale
- Manometro di controllo pressione
- Collettore N. 04 con attacchi tre manichetta UNI 45
- Avvolgitore cavo elettrico con richiamo a molla Kw 1,8 da MT. 14.

## CARRELLO TEST IDRICO MANICHETTE – SERBATOI

CODICE	PREZZO
1534-5	



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura in acciaio inox D. 800x480x1100 circa
- Motoriduttore avvolgi manichetta con comando a pedale elettrico
- Avvolgitore manichetta con frizione meccanica di sicurezza
- Valvola di sicurezza tarata a 20 Bar per manichette
- Valvola tarata 50 Bar per serbatoi
- Valvole di selezione test manichette/test serbatoi
- Cassetta comandi di Start-Stop motore pompa
- Motore pompa Volt 220 HP 2,0
- Pompa portata 15 lt. al minuto Bar 200 max
- Manopola di regolazione pressione manuale
- Manometro di controllo pressione manichette
- Manometro di controllo pressione serbatoi estintori
- Collettore N. 04 con attacchi manichetta UNI 45
- Avvolgitore cavo elettrico con richiamo a molla Kw 1,8 da MT. 17.
- Raccordo inox M30x1,5 per serbatoi estintori
- Peso complessivo kg. 95,0



**MACCHINA PER IL COLLAUDO IDRICO**



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	H = 988 - L = 529 - P = 477
Peso	Kg. 61
Portata max. pompa	8 L/min a 120 ATM
Motore	1,8 Kw - 1450 rpm - 50Hz
Alimentazione	220 V

<b>CODICE</b>	
5001	

Apparecchiatura per il collaudo idrico fino a 34ATM di serbatoi per estintori portatili ed a 12/15ATM per manichette UNI 70 ed UNI 45 provvista di serbatoio di riserva d'acqua da 10 L e raccordo 30x1,5

**MACCHINA PER ASCIUGATURA**



**ARROTOLATORE**

**COMPONENTI**

- Motore tipo ventilatore toroidale 220V - 1,5 Hp - 50 Hz
- Adattatore per manichette UNI 70
- Tappo UNI 45

Apparecchiatura per l'asciugatura di serbatoi per estintori portatili e manichette antincendio, provvista di arrotolatore.

<b>CODICE</b>	
5002	

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	H = 130 - L = 1000 - P = 670
Peso	Kg. 57
Alimentazione	220 V

**CARRELLO MANUTENZIONE ESTINTORI**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Struttura in acciaio inox
- D. 800x630x1200 h peso kg. 20
- Morsa girevole con ganasce rivestite di gomma
- Una bombola da lt. 5,0 per azoto
- Riduttore di pressione completo di tubo spiralato
- Cassetta porta attrezzi
- Ruote con sistema sali/scendi scalini
- Cestello di contenimento estintori n. 6 da kg. 6

<b>CODICE</b>	
1534-1	

POMPA ANIDRIDE CARBONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (mm.)	H = 540 - L = 620 - P = 220
Peso a vuoto	Kg. 45
Motore monofase	220V - 3 Hp - 2800 giri/min
Velocità di caricamento	1,8 Kw - 1450 rpm - 50Hz

Apparecchiatura che permette il caricamento di estintori o bombole per anidride carbonica comprimendo la CO2 liquida ad alta pressione direttamente all'interno della bombola. Può essere utilizzata per bombole o serbatoi da 0,2 a 45 Kg. di capacità. Possiede un attacco universale rapido provvisto di sfiato CO2 residua.

<b>CODICE</b>	
1192	



MORSE PNEUMATICHE

Morse pneumatiche a basamento tipo pesante per smontaggio valvole estintori portatili bassa e alta pressione disponibili in più varianti, con base girevole diametro serrabile da 80 a 260 mm. Alimentazione max 10 bar



<b>CODICE</b>	
1315	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (mm.)	H = 1000 L = 1070/1150 P = 600
Peso	Kg. 90/130
Alimentazione	Pneumatica max. 8 atm

MACCHINA PER VALVOLE CO2

L'apparecchiatura consente di svitare o serrare valvole su bombole di CO2 di qualsiasi capacità. È provvista di una morsa pneumatica che consente di bloccare serbatoi da 2 a 50 kg. di capacità. Il serraggio ha la coppia impostabile da tastiera con bloccaggio automatico. È provvista di comando bimanuale nel rispetto delle norme antinfortunistiche.



<b>CODICE</b>	
9479	

COMPONENTI

- Telaio in acciaio verniciato a fuoco.
- Braccio di serraggio estensibile per bombole di altezza da 90 cm. a 2 metri.
- Chiave universale regolabile da 24 a 51 mm.
- Motore elettrico trifase con riduttore di giri.
- Quadro di comando con inverter.

DISPONIBILE IN PIU' VARIANTI PER DIVERSI DIAMETRI

FUSTI RACCOLTA POLVERE

Sono dei serbatoi metallici in sicurezza, provvisti di 2 filtri in materiale speciale per la fuoriuscita dell'aria. Permettono di poter scaricare direttamente all'interno dei sacchetti la polvere da smaltire direttamente dall'estintore pressurizzato.



COMPONENTI

- Manometro per la eventuale misurazione della pressione interna.
- Valvola di sicurezza.
- Coperchio a smontaggio rapido.
- Manichetta mt. 1,5 con raccordo rapido per scarico diretto dagli estintori.
- Involucro esterno in lamiera di acciaio verniciato a fuoco.
- Maniglie per il trasporto.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	H = 600 - Ø 450
Peso	Kg. 25
Capacità	Max. 30 Kg.

CODICE	
1643	



Serbatoio metallico in sicurezza, verniciato a fuoco, per la raccolta polveri.

COMPONENTI

- Ingresso polvere con diametro 60mm
- Adattamento all'uscita
- COD. 9628 - 1319 - 1317
- Coperchio a smontaggio rapido.
- Maniglie per il trasporto.

CODICE	
9430	



Fusto raccogli-polvere per lo svuotamento degli estintori a polvere, per l'esecuzione delle operazioni nel pieno rispetto della normativa in materia di igiene e sicurezza, nel lavoro degli addetti alla manutenzione e collaudo e dei luoghi ove tali operazioni debbano essere eseguite.

ACCESSORI RICAMBIO

- Sacchetti nylon per polvere
- Kg.1 = 10 Sacchi Cod. 1134 € 21,00
- Filtro aspirazione Cod. 1803 € 65,00

CODICE	
0441	



L'apparecchiatura è un valido sistema per svuotare estintori a polvere pressurizzati, portatili e carrellati, senza il bisogno di attrezzature pesanti e ingombranti.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	1200 x 500 x 500 mm;
Peso	40 Kg
Capacità	180 Lt;

CODICE	
1643-1	

MACCHINA RECUPERO POLVERE



CODICE	
1605	

L'apparecchiatura consente di recuperare in sacconi da 1.000 kg. la polvere da smaltire, direttamente da estintori portatili o carrellati sia pressurizzati che non pressurizzati senza nessun tipo di inquinamento ambientale.

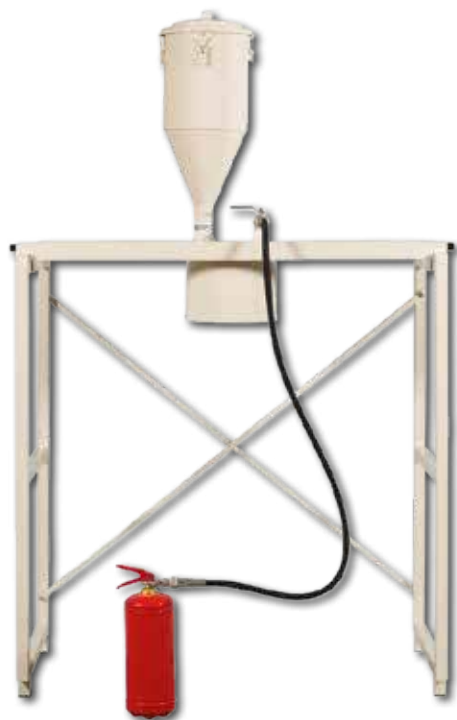
La velocità di recupero è di circa 3.000 kg. di polvere al giorno.

Il macchinario è dotato di tre attacchi per lo svuotamento degli estintori, di cui un tubo in alluminio per l'aspirazione di serbatoi non pressurizzati; un attacco rapido con manichetta ad alta pressione per estintori carrellati e speciali; un diaframma in gomma flangiato con foro calibrato per lo scarico diretto di estintori portatili senza smontare la manichetta.

COMPONENTI

- N. 1 silo da 400 kg. di polvere verniciato a fuoco dotato di filtri, valvole a sfera a comando pneumatico.
- N° 1 valvola a farfalla DN 250 a comando pneumatico per svuotamento silos.
- N. 1 centralina di comando per le valvole pneumatiche.
- Motore tipo ventilatore toroidale ad alta prevalenza a funzionamento elettrico 2.2 KW 380 V.
- N. 1 tubo con innesto rapido per lo svuotamento di estintori pressurizzati.
- N° 1 tubo flessibile provvisto di n° 2 tubi in alluminio di diverso diametro per aspirazione polvere residua.
- N° 1 diaframma in gomma flangiato.

MACCHINA SVUOTA ESTINTORI



CODICE	
9478	

Struttura metallica componibile per lo svuotamento di estintori pressurizzati direttamente in big-bag da 1000 kg.

Provista di Nr. 3 filtri polvere per la fuoriuscita della pressione senza inquinamento ambientale, manichetta alta pressione con attacchi rapidi per estintori portatili e carrellati.



APPARECCHIATURE PER IL CARICAMENTO E LO SVUOTAMENTO DI SERBATOI PER ESTINTORI A POLVERE

Apparecchiature che permettono il caricamento e lo svuotamento di qualsiasi serbatoio per estintori a polvere sia portatili che carrellati. Possono essere trasportate anche su automezzi con la possibilità di adattamento su furgoni attrezzati. Silenziose ed estremamente semplici all'utilizzo, con una pressochè illimitata condizione di esercizio permettono un qualsiasi tipo di lavoro senza inquinamento ambientale da parte delle polveri.

CODICE	
1319	



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	H = 1780 L = 500 P = 570

CODICE	
1319-1	



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	H = 1700 L = 500 P = 570

CODICE	
1317	



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (mm.)	H = 1780 L = 500 P = 800



**Accessorio per travaso polvere a distanza dalla macchina caricatrice**

Il funzionamento avviene nel seguente modo: Posizionare il cono in gomma sul serbatoio da caricare. Collegare la tubazione flessibile all'attacco laterale del Cono Venturi, accendere il motore ed aspirare la polvere attraverso il tubo flessibile posizionato sopra il Cono. La parte conica in gomma può essere svitata ed applicata direttamente alla macchina.

**COMPONENTI**

- Cono in gomma stampata diam 120 mm.
- Struttura in alluminio tornito
- Tubazione flessibile nera L=1700 mm

CODICE	
9628	

**SLITTA PER COD. 1319 - 1317**

Accessorio che permette lo spostamento su furgoni attrezzati del macchinario per lavorare in esterni e caricare serbatoi per estintori carrellati. Esistono due versioni per tipologia di macchina. Dimensioni: H=400 mm - L=500mm - P=900 mm

**COMPONENTI**

- N° 2 slitte da fissare sul pianale del furgone L=900 mm.
- Telaio semovente verniciato a fuoco per alloggiamento asta di sostegno 1319-1317.
- N° 8 carrelli con doppia ruota per scorrimento.
- N° 2 fermi asportabili da utilizzare per gli spostamenti.



CODICE	
5003	

L'apparecchiatura 1756 permette di fare il salto di qualità nella manutenzione di estintori portatili e carrellati da 1 a 100 Kg di capacità. Con una velocità di caricamento per polveri ABC standard di circa 1 Kg/secondo permette una produzione di circa 600 estintori da 6 Kg al giorno considerando i tempi morti per il rifornimento di polvere e serbatoi.

La polvere viene conservata nel serbatoio da 1000 kg che è dotato di sistema di aspirazione diretta da big-bag o sacchetti.

**COMPONENTI**

- N. 1 Silos da 1,3 mc, dotato di filtri, in acciaio rinforzato spess. 5 mm e verniciato di capacità 1000 kg di polvere ABC
- N. 1 Silo più piccolo con funzione di serbatoio vuoto e recupero polvere fine ciclo
- N. 1 gruppo con telaio in alluminio che contiene il piano della bilancia elettronica, la testa di comando, gli attuatori a pulsante e l'emergenza a fungo nel pieno rispetto delle norme antinfortunistiche, i riduttori di pressione, le elettrovalvole ed il quadro elettrico generale gestito da PLC con i display della bilancia. Il sistema è dotato di 12 memorie peso programmabili da tastiera
- N. 1 Pompa per il vuoto  
Optional accessorio caricamento carrellati



Dim. 3600Lx1600Px3000H mm



<b>CODICE</b>	
1756	

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Peso a vuoto	750 Kg
Pompa per vuoto	(50 mc/h - 380V) in bagno d'olio
Bilancia elettronica	portatile con tastiera (220V) pesata massima 20 Kg.
Capacità	1000 Kg. polvere ABC
Velocità riempimento	1 Kg polvere/secondo (ABC al 40% di fosfato monoammonico)
Valvole a sfera	A comando pneumatico
Attacchi necessari	n. 1 presa di corrente a 5 poli (220/380V) n. 1 presa per aria compressa min. 8 bar

Le macchine di ricarica per estintori a polvere sono impianti che consentono la maggior rapidità nelle operazioni di ricarica. Con soli 6 secondi si riesce a caricare un estintore da 6 kg a polvere.

Tutte le macchine qui rappresentate possono essere modulabili in base alle esigenze di spazio e logistica del proprio stabilimento inoltre possono essere integrati con accessori specifici per l'utilizzo di due diverse tipologie di polvere (40% - 90%).

L'installazione dei macchinari per carica estintori è assistita dai nostri tecnici che effettueranno una formazione al personale della vostra azienda per il corretto utilizzo degli impianti installati. Tutti i macchinari sono realizzati per agevolare i tempi di ricarica quindi facili da utilizzare e nella manutenzione.

Tutti gli impianti sono costruiti e assemblati con prodotti certificati e nel rispetto delle norme di sicurezza.

L'apparecchiatura colma finalmente un vuoto nello spazio tra le macchine manuali di riempimento polveri e gli impianti ad alta produttività. Infatti l'attrezzatura può essere utilizzata anche da piccoli e medi manutentori, grazie alla sue ridotte dimensioni e il suo costo contenuto. Con la sua velocità di riempimento per polveri ABC standard di 1 kg./3 sec, gestita da sistema di pesatura elettronico, permette un riempimento di circa 560 estintori da 6 Kg. al giorno considerando i tempi morti per il rifornimento di polvere del serbatoio. L'aspirazione della polvere nel serbatoio è effettuata con una tramoggia diretta per big-bag, tempi di riempimento del serbatoio di circa 15/20 min.

#### COMPONENTI

- N. 1 serbatoio, dotato di filtri, in acciaio al carbonio verniciato, di capacità 1000 kg di polvere ABC;
- N. 1 serbatoio più piccolo con funzione di serbatoio vuoto e recupero polvere fine ciclo;
- N.1 tramoggia per il riempimento dei serbatoi di contenimento polvere, con filtro primario rompi-polvere e sistema di pulizia per eventuali sversamenti accidentali della polvere.
- N. 1 gruppo con telaio in alluminio che contiene la pompa per il vuoto, il sistema di pesatura, la testa di comando, gli attuatori a pulsante e l'emergenza a fungo nel pieno rispetto delle norme antinfortunistiche, il quadro elettrico generale con il display della bilancia;
- Optional, accessorio caricamento carrellati e relativa bilancia.

#### INFORMAZIONI TECNICHE

- Dimensioni: L x P x H 2000 x 2000 x 2900 mm spazi di pertinenza compresi.
- Peso a vuoto : 400 Kg.
- Pompa per vuoto (20mc/h - 380 V) 0.75 Kw in bagno d'olio.
- Bilancia elettronica portatili con tastiera (220 V) pesata massima kg. 20.
- Posizionamento testa di riempimento a scorrimento manuale.
- Sistema manuale di aspirazione polvere di fine ciclo e pulizia ghiera per evitare fuoriuscita di polvere in ambiente.
- Alimentazione: N.1 presa di corrente CE 380V 5p 16 A più aria 8 bar.



CODICE	
1756-2	

Dotazioni comuni per lo svuotamento e il riempimento:

-Pompa vuoto rotativa a iniezione diretta da 150 mc/h alim. 380 V. completa di filtrisupplementari di sicurezza e sistema pulizia per tutti i filtri presenti nell'impianto;

- Dimensioni ingombro totali circa 8000x3000x3500 mm

Settore riempimento:

-Stazione riempimento semiautomaticaestintori portatili in alluminio e acciaioinox ad azionamento pneumatico consistema automatico di pulizia ghiera afine ciclo, velocità passaggio polvere 1kg/sec con polveri standard 40%;

-Quadro generale gestito da PLC consistema elettronico di pesatura polverecaricata a 12 memorie impostabili datastiera;

-Stazione riempimento carrellati convalvole ad azionamento manuale susistema di pesatura elettronico, velocitàriempimento carrellato da 50 kg. Circa 2min con polveri standard;

-Serbatoio polmone vuoto – recuperopolvere fine ciclo completo di filtropolvere assoluto;

-Serbatoio contenimento polvere da 1000kg acciaio spess. 5 mm. Completo difiltro polvere assoluto;

-Tramoggia riempimento serbatoioipolvere, con filtro rompi-polvere esistema recupero e pulizia polvere a finecaricamento, direttamente da big-bag,riempimento 1000 kg in circa 4/5 min.con polveri standard;

Settore svuotamento:

-serbatoio provvisorio contenimentopolvere esausta da 400 kg; completo difiltro polvere assoluto;

-Svuotamento polvere esausta daserbatoio provvisorio

a big-bag tramitevalvola pneumatica

a farfalla DN250;

-Sistema ricircolo aria fase svuotamento;

-Tre attacchi per lo svuotamento degli estintori.



CODICE	
2157	

## SIMULATORE PER ADDESTRAMENTO SQUADRE ANTINCENDIO

Completi di termocoppia, valvola di sicurezza e tubo di gomma L. 5m



Dim. mm diametro 905 - H mm 225

CODICE	
0359	



Dim. 960x960x200H mm

CODICE	
1386	

## PEZZI DI RICAMBIO - ACCESSORI

REGOLATORE GAS GPL 25  
BAR 6/8 KG. PER VASCA  
ADDESTRAMENTO



CODICE	
1760	

TERMOCOPPIA PER  
VASCA M8X1 L=400



CODICE	
1759	

ASTA PER ACCENSIONE  
BOMBOLETTA



CODICE	
0360	

BOMBOLETTA  
RICARICA GAS



CODICE	
0361	

TUBO IN GOMMA  
PER GPL  
8x13 10 BAR

5 m.



CODICE	
1757	

## MACCHINA DEL FUMO

E' una macchina del fumo di piccole dimensioni. Non è tossico e non lascia residui. E' possibile controllare a distanza l'emissione di fumo attraverso un cavo di 5 metri. Il suo utilizzo è ideale per creare effetti speciali in caso d'emergenza e rendere efficaci le prove di evacuazione come previsto dalle norme vigenti.

### SCHEDA TECNICA

Alimentazione	230Vac 50-60 Hz
Potenza Max.	800W
Controllo	Comando Remoto
Serbatoio estraibile	3 Litri
Tempo erogazione	20 secondi
Gittata fumo	5 metri



CODICE	
1409	

## FUSTINO LIQUIDO FUMO 5 L



Liquido per macchine generatrici di fumo. Non tossico. Profumazione neutra.

CODICE	
1410	





## INDICE

Impianti antincendio .....	150
Sistemi sprinkler .....	153
Impianti antincendio a schiuma .....	162
Sistemi di spegnimento localizzato .....	167

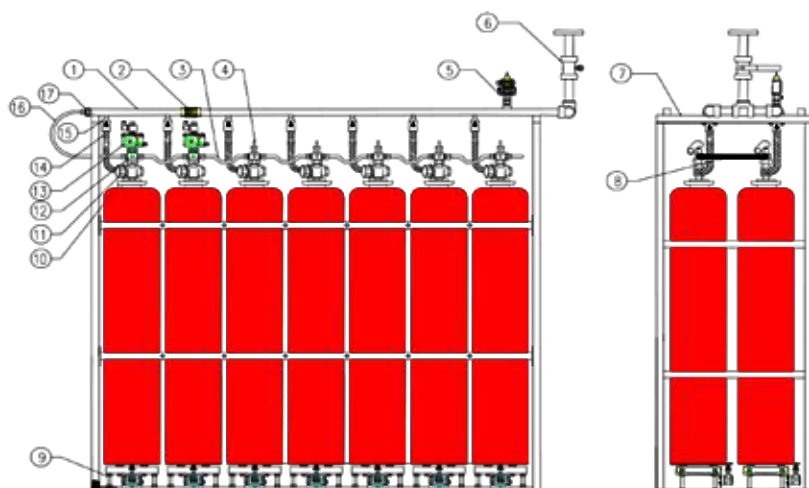
**3**

# IMPIANTI

## IMPIANTI ANTINCENDIO

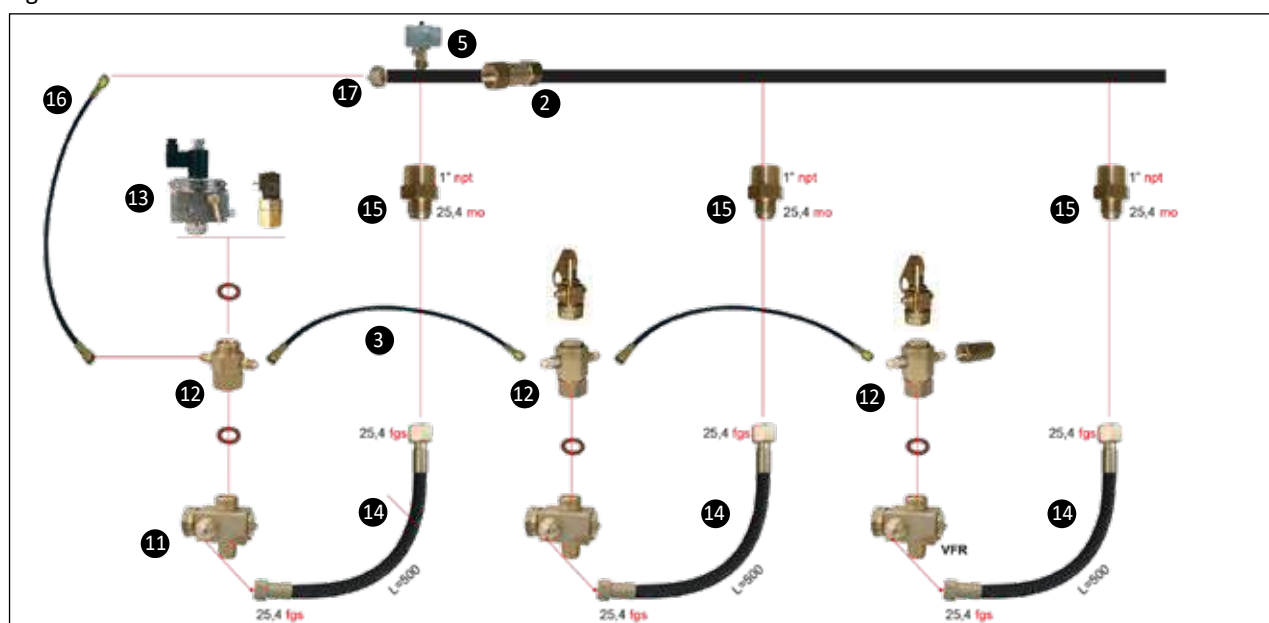
L'azione estinguente del Biossido di Carbonio (CO<sub>2</sub>) è: Per soffocamento sottraendo l'ossigeno all'aria; Per raffreddamento intenso provocato dalla rapida espansione del gas. È utilizzabile su apparecchi elettrici in tensione. Viene utilizzato per estinguere incendi di liquidi infiammabili, ad es. benzina, olii, vernici, alcool, ecc. Esempio schema impianto automatico Co<sub>2</sub>. Con bombole 67 lt diam. 267

Posizione	CODICE	Nr.	Descrizione
2	2257	1	Valvola strozzata di non ritorno
3	2256-1	12	Manichetta servocomando 1/4 L 500 mm
4	2258-3	12	Comando manopressione per VRF
5		1	Interruttore a pressione
6		1	Valvola a sfera
8	2256-4	1	Manichetta servocomando 1/4 L 800 mm
9	2184	14	Sistema di controllo di peso a molla
10	1903-1	14	Ghiera porta cappello di protezione
11	2255	14	Valvola a flusso rapido 3/4" 25E VFR
12	2257-4	2	Interconnetto a 2 Vie
13	2258-2	2	Comando elettrico manuale 24 Vdc 12w IP65
14	2256-3	14	Manichetta di erogazione L 430mm
15	2257-1	14	Valvola di ritegno a sfera
16	2256-4	1	Manichetta servocomando 1/4 L 800mm
17		1	Riduzione G1FxG1/4M Ogiva



CODICE	Kg	Lt	Ø	H	
31279	20	27	232	850	
31409	30	40	232	1180	
31509	50	67	267	1470	

Con l'attuazione della normativa europea PED 2014/68/UE - DM 6/03/2000, il collettore deve essere collaudato e certificato. Tutti i suoi componenti devono essere sottoposti alla pressione di prova idraulica e il collettore deve essere marcato con una targhetta CE con tutti i suoi dati e rilasciato un certificato del fabbricante. costruisce i collettori secondo le leggi in vigore e rilascia la necessaria certificazione.



Valvole a Flusso Rapido Co2 VFR



uscita gas  
25,4"

CODICE	
2255	

Valvole per Azoto

CODICE	
2255-2	

VFR 3/4" con  
manometro



Valvola Ritardatrice

Ritarda la scarica CO2, è utilizzata soprattutto negli impianti su imbarcazioni. E' richiesta obbligatoria dal RINA. La sua attivazione permette di evacuare il locale di scarica della CO2.

CODICE	
2255-1	



Valvola di ritegno a sfera

CODICE	
2257-1	



Comando elettrico



CODICE	Spec.	
2258	220 VAC	
2258-1	12 VDC	
2258-2	24 VDC	

Comandi Attuatori per Valvole a Flusso Rapido VFR

Comando pneumatico



CODICE	
2258-4	

Comando a mano e pressione



CODICE	
2258-3	

I comandi attuatori servono ad azionare le valvole a flusso rapido. Possono essere automatici elettrici, meccanici, o manuali.

Interconnetto a 2 Vie G  
1/2 M



CODICE	
2257-4	

Comando a volantino



Su VFR

CODICE	
2258-5	

Valvola strozzata 1"

CODICE	
2257	



Valvola di sicurezza e sfiato

CODICE	
2257-3	



Tubo  
flessibile L400



CODICE	DESCRIZIONE	
2256	Manichetta erogazione 1/2 RK 2SC W25,4FSVxW25,4FSV L=530	
2256-1	Manichetta servocomando 1/4RK 2SC G1/4FSVxG1/4FSV L=500	
2256-2	Manichetta erogazione 1/2 RK 2SC W25,4 FSVxG1/4FSP L=430	
2256-3	Manichetta erogazione 1/2 RK 2SC W25,4 FSVxW25,4FSV L=430	
2256-4	Manichetta servocomando 1/4RK 2SC G1/4FSVxG1/4FSV L=800	



Diffusori del  
gas CO2,  
in alluminio.

CODICE	DESCRIZIONE	
2259	Cono Co2 Ral3000 Attacco G1/2F per impianti fissi	
2259-1	Cono Co2 Ral3000 con flangia G1/2F per impianti fissi	
2259-2	Minicono Co2 Ral3000 Attacco G3/8M per impianti fissi	

Bilancia per bombola



**CODICE**

2184-1

La pressione del gas CO2 lo fa scattare. Dotato di un contatto NA, ed NC, a 10 A. max.

Sirena pneumatica.



**CODICE**

2260

Una piccolissima quantità di gas sulla tubazione di scarica, attiva un potente suono.

Carrucola di rinvio su cuscinetti



**CODICE**

2260-1

Bilancia per bombola

**CODICE**

2184



CODICE	DESCRIZIONE	
0096	Tulipano per valvole a volantino, o VT.	
1903-1	Ghiera + cappellotto alluminio.	
18493	In ferro per valvole a volantino	



Bombole vuote Co2



CODICE	Ø mm	H mm	Volume (L)	
18299	232	1180	40	
18330	204	645	15	
18332	232	850	28,6	
18333	267	1470	68	

Impianti Co2 con Termostati ad Espansione d'Aria

Questo sistema consente di installare un impianto completamente automatico e non ha bisogno di nessuna fonte di energia, ne di batterie.

Il funzionamento si basa sul principio fisico che l'aria scaldandosi si espande. Il termostato ad espansione d'aria è un piccolo serbatoio costruito con due coppe di rame sigillate con un piccolo tubetto capillare diam 3x2 e un terminale filettato. Installato a soffitto, in caso di incendio l'aria, normalmente a pressione atmosferica, si scalda, aumenta la pressione che, tramite un tubetto capillare in rame 3x2, viene trasmessa al comando pneumatico, sensibile a trasformare la pressione in azionamento meccanico ed attiva la bombola di Co2 pilota. Le bombole poi collegate in batteria con la stessa pressione del gas vengono tutte attivate e scaricate nel locale da proteggere.



**CODICE**

2260-4

Sella e Collare 2 Posti per Bombole



**CODICE**

2260-2

Rastrelliera di Fissaggio per 1 Bombola

Utile per il fissaggio di una sola bombola a parete.



**CODICE**

2260-3

Attrezzo svasatore



**CODICE**

2260-7

Serve a creare la svasatura conica interna al tubetto di rame capillare 3x2 per avere poi la perfetta giunzione e tenuta con i raccordi 3x2 filetto M 6x0,75.



# Introduzione ai sistemi sprinkler

## Caratteristiche erogatori

Quali sono le caratteristiche di uno sprinkler?

### Orientamento di installazione

- Upright con diffusore rivolto verso l'alto.
- Pendent con diffusore rivolto verso il basso.
- Orizzontal Sidewall con diffusore orizzontale.
- Vertical Sidewall con diffusore verticale ma direzione getto orizzontale.
- Concealed completamente incassati nel soffitto.
- Recessed parzialmente incassati nel soffitto.

### Forma e direzione del getto in fase di scarica

- Spray forma paraboloidica > 80% direttamente verso il basso < 20% verso l'alto.
- Conventional forma paraboloidica > 40% verso l'alto < 60% direttamente verso il basso.
- Getto piano forma paraboloidica – la quantità direttamente scaricata verso il basso è compresa tra i 60-80%.
- Sidewall forma semiparaboloidica scaricata verso il basso e la parete retrostante.

Sensibilità termica

Rapidità di intervento elemento termico si misura in RTI (response time index)

- STANDARD RESPONSE RTI > 80.
- FAST RESPONSE RTI < 50.

Sprinkler a bulbo di vetro		Sprinkler a fusibile	
Temperatura di esercizio nominale °C	Colore liquido bulbo	Temperatura di esercizio nominale °C	Colore braccetti
57	Arancio	Da 57 a 55	Nessun colore
68	Rosso	Da 80 a 107	Bianco
79	Giallo	Da 121 a 149	Blu
93	Verde	Da 163 a 191	Rosso
100	Verde	Da 204 a 246	Verde
121	Blu	Da 260 a 302	Arancio
141		Da 320 a 343	Nero
163			
182	Malva	Temperatura di attivazione Come si sceglie? - 30° in più rispetto la temperatura massimo dell'ambiente - in base al calore generato sviluppo dell'incendio - in base alla conformazione della struttura	
204			
227	Nero		
260			
286			
343			

## SPRINKLER PENDENT 1/2" SP K factor 80 - 2011/305/UE (CPR)

UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso (con clip).

### Sprinkler Pendent Risposta Standard

Specifiche standard Attacco: 1/2"  
 Versione: Pendent Risposta: G5  
 Fattore K: 80 UNI EN 12259-1  
 Finitura: Brass  
 Omologation:2011/305/UE (CPR)



CODICE	TEMPERATURA	
2196	57° C = 135° F	
2196-1	68° C = 155° F	
2196-2	79° C = 175° F	
2196-3	93° C = 200° F	
2196-4	141° C = 286° F	
2196-5	182° C = 360° F	

### Sprinkler Pendent Risposta Rapida

Specifiche standard: Attacco: 1/2"  
 Versione: Pendent Risposta: F3  
 Fattore K: 80 UNI EN 12259-1  
 Finitura: Brass  
 Omologation:2011/305/UE (CPR)



CODICE	TEMPERATURA	
2197	57° C = 135° F	
2197-1	68° C = 155° F	
2197-2	79° C = 175° F	
2197-3	93° C = 200° F	
2197-4	141° C = 286° F	

### Sprinkler sidewall frontale

Sprinkler sidewall frontale con sistema di distribuzione dell'acqua su parete. Getto laterale. Usati a protezione dei piani intermedi di scaffalature o in vicinanza alle pareti.

Specifiche standard:  
 Fattore K: 80  
 Attacco: 1/2"  
 Finitura: Brass



CODICE	TEMPERATURA	
2202	57° C = 135° F	
2202-1	68° C = 155° F	
2202-2	79° C = 175° F	
2202-3	93° C = 200° F	
2202-4	141° C = 286° F	
2202-5	182° C = 360° F	

### Sprinkler Pendent Risposta Standard

## SPRINKLER PENDENT 3/4" SP K factor 115 - 2011/305/UE (CPR) -

UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso (senza clip).

Specifiche standard Attacco: 3/4"  
 Versione: Pendent Risposta: G5  
 Fattore K: 115 UNI EN 12259-1  
 Finitura: Brass  
 Omologation:2011/305/UE (CPR)



CODICE	TEMPERATURA	
2198	57° C = 135° F	
2198-1	68° C = 155° F	
2198-2	79° C = 175° F	
2198-3	93° C = 200° F	
2198-4	141° C = 286° F	
2198-5	182° C = 360° F	

**SPRINKLER UPRIGHT 1/2" SU K factor 80 - 2011/305/UE (CPR)**

UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in alto contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SU" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso.

**Sprinkler Upright Risposta Standard**

Specifiche standard Attacco: 1/2"  
Versione: Upright Risposta: G5  
Fattore K: 80

Finitura: Brass  
Omologation:2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1



CODICE	TEMPERATURA	
2199	57° C = 135° F	
2199-1	68° C = 155° F	
2199-2	79° C = 175° F	
2199-3	93° C = 200° F	
2199-4	141° C = 286° F	
2199-5	182° C = 360° F	

**Sprinkler Upright Risposta Rapida**

**SPRINKLER UPRIGHT 1/2" SU K factor 80 - 2011/305/UE (CPR)**

Specifiche standard Attacco: 1/2"  
Versione: Upright Risposta: F3  
Fattore K: 80

Finitura: Brass  
Omologation:2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1



CODICE	TEMPERATURA	
2200	57° C = 135° F	
2200-1	68° C = 155° F	
2200-2	79° C = 175° F	
2200-3	93° C = 200° F	
2200-4	141° C = 286° F	
2200-5	182° C = 360° F	

**Sprinkler Upright Risposta Standard**

**SPRINKLER UPRIGHT 3/4" SU k factor 115 - 2011/305/UE (CPR)**

UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in alto contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SU" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso.

Specifiche standard Attacco: 3/4"  
Versione: Upright Risposta: G5  
Fattore K: 115  
Finitura: Brass  
Omologation:2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1

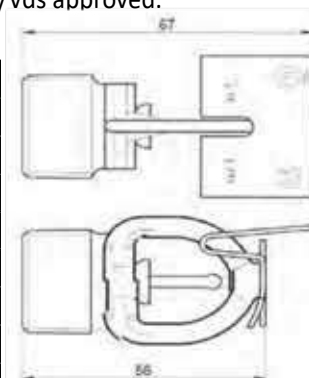


CODICE	TEMPERATURA	
2201	57° C = 135° F	
2201-1	68° C = 155° F	
2201-2	79° C = 175° F	
2201-3	93° C = 200° F	
2201-4	141° C = 286° F	
2201-5	182° C = 360° F	

**SPRINKLER ORIZZONTAL SIDEWALL EXTENDED 1/2"**

Sprinkler Horizontal Sidewall Extended Coverage, con bulbo da 3 mm e orifizio da 15 mm. LPC/Vds approved. Finitura cromata o Bianca RAL 9010.

CODICE	VERSIONE	FINITURA	K FACTOR	ATTACCO	TEMPERATURA	
2226	Orizzontale	Cromato	80	1/2"	57° C=135° F	
2226-1	Orizzontale	Cromato	80	1/2"	68° C=155° F	
2226-2	Orizzontale	Cromato	80	1/2"	79° C=175° F	
2226-3	Orizzontale	Cromato	80	1/2"	93° C=200° F	
2226-4	Orizzontale	Bianco	80	1/2"	57° C=135° F	
2226-5	Orizzontale	Bianco	80	1/2"	68° C=155° F	
2226-6	Orizzontale	Bianco	80	1/2"	79° C=175° F	
2226-7	Orizzontale	Bianco	80	1/2"	93° C=200° F	



## SPRINKLER CONCEALED (NASCOSTI) 1/2"

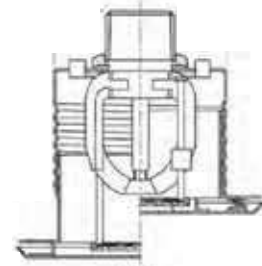
SRINKLER Concealed, con bulbo da 3 mm a risposta rapida.

Approvati UL. Finitura cromata o Bianca RAL 9010.

Temperature attivazione piattello:

- per bulbo 68°
- per bulbo 93°

CODICE	FINITURA	K FACTOR	ATTACCO	TEMPERATURA	
2227	Cromato	80	1/2"	68 °C=155 °F	
2227-1	Cromato	80	1/2"	79 °C=175 °F	
2227-2	Bianco	80	1/2"	68 °C=155 °F	
2227-3	Bianco	80	1/2"	79 °C=175 °F	



## SPRINKLER ESFR K14 3/4"

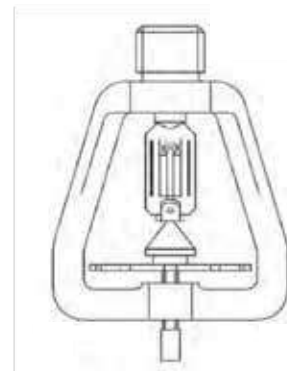
SRINKLER Concealed, con bulbo da 3 mm a risposta rapida. Approvati UL.

Finitura cromata o Bianca RAL 9010.

Temperature attivazione piattello:

- per bulbo 68°
- per bulbo 93°

CODICE	VERSIONE	K FACTOR	ATTACCO	TEMPERATURA	
2228	Orizental	14	3/4"	68 °C=155 °F	
2228-1	Orizental	14	3/4"	93 °C=200 °F	



## UGELLI A LAMA D'ACQUA

Gli ugelli a lama d'acqua creano un getto orizzontale o verticale come un muro tagliafuoco. La portata varia in funzione del foro di uscita.



CODICE	FATTORE K	ATTACCHI	ORIENTAMENTO	
2203	20	1/2"	150°	
2203-1	40	3/4"	150°	
2203-2	110	1"	150°	

## UGELLI NEBULIZZATORI

Gli ugelli nebulizzatori creano un getto d'acqua frazionata o nebulizzata. Usati negli impianti a diluvio a protezione di rischi gravi. Vengono costruiti in diversi diametri, portata e angolo di getto. Questi ugelli sono dotati di un vorticolatore interno in grado di fornire una componente rotazionale alla vena fluida durante il processo attraverso lo stesso.

CODICE	FATTORE K	ATTACCHI	ORIENTAMENTO	
2204	9	1/2"	60°	
2204-1	18	3/4"	60°	
2204-2	45	1"	60°	
2204-3	9	1/2"	90°	
2204-4	18	3/4"	90°	
2204-5	45	1"	90°	
2204-6	9	1/2"	120°	
2204-7	18	3/4"	120°	
2204-8	45	1"	120°	

Questo tipo di ugelli producono uno spruzzo a cono pieno con una distribuzione uniforme. La portata varia in funzione del foro di uscita. Chiedere i bollettini tecnici.





**Rosette per Spinkler**

Rosetta ad un pezzo semi-piana 5x65mm. Disponibile nella finitura cromo o bianca RAL 9010.  
Rosetta a due pezzi 20 mm regolazione x 73 mm Disponibile nella finitura cromo o bianca RAL 9010



CODICE	N° PEZZI	ATTACCO	FINITURA	
2205	1	1/2"	Chrome	
2205-1	1	1/2"	Bianca	
2205-2	1	3/4"	Chrome	
2205-3	1	3/4"	Bianca	
2205-4	2	1/2"	Chrome	
2205-5	2	1/2"	Bianca	
2205-6	2	3/4"	Chrome	
2205-7	2	3/4"	Bianca	

**Gabbietta di Protezione**



CODICE	ATTACCO	DESCRIZIONE	
2206	1/2"	Piccolo	
2206-1	1/2" - 3/4"	Grande	
2206-2	1/2" - 3/4"	Upright	

**Tegolo Antibagnamento**

Tegolo antibagnamento Ø est. 77,2 mm



CODICE	ATTACCO	
2207	1/2"	
2207-1	3/4"	

**Camera di ritardo**

CODICE	
2230	



Attacchi filettati Gas manometro 0-25 Bar

**Campana Idraulica di Allarme**



CODICE	
2230-1	

Dotato di valvola a sfera che consente la verifica dell'impianto

**Dispositivo di Prova e Drenaggio Impianto**



CODICE	
2230-2	

**Impianto prova sprinkler**



CODICE	
2230-3	

**Cassetta per sprinkler in lamiera verniciata rossa**



CODICE	SPECIFICHE	
9258	12 Posti Dim. 230x140x140H	
9248	24 Posti Dim. 400x140x140H	

**Chiave Serraggio Sprinkler (GC091)**

Chiave di serraggio sprinkler per attacco 1/2" e 3/4"



CODICE	
2208	

## IMPIANTO AD UMIDO

Siamo lieti di introdurre in anteprima sul mercato europeo la prima valvola d'allarme completo di trim interamente prodotta in Italia, avendo ottenuto la certificazione CE 1922 in conformità alla normativa UNI EN 12259-2. Le valvole ad umido certificate CE 1922 in conformità alla normativa UNI EN 12259-2 sono utilizzate nei sistemi di spegnimento con acqua a monte ed a valle della stazione. Hanno principalmente due scopi: il primo è quello di permettere il passaggio dell'acqua nel caso di rottura di uno o più sprinklers, il secondo è l'attivazione di un allarme sonoro che non dipenda da sorgenti elettriche. Con l'utilizzo di pressostati è possibile usufruire di sistemi di allarme supplementari. Una caratteristica delle valvole ad umido è l'estrema semplicità con cui si accede al clappet per l'ispezione e la messa in servizio. Ad impianto inattivo l'acqua presente nelle tubazioni di distribuzione mantiene il piattello della valvola di allarme in posizione di chiusura. Con la fuoriuscita d'acqua da uno o più sprinklers si verifica una diminuzione di pressione nelle tubazione. Pertanto la pressione dell'acqua di alimentazione diventa prevalente e determina l'apertura automatica del piattello di quanto necessario, per alimentare gli ugelli intervenuti. Al passaggio del fluido la valvola segnala l'apertura degli sprinklers, azionando una campana idraulica.

Con l'utilizzo della camera di ritardo si eliminano le possibilità di falsi allarmi dovuti alle normali variazioni di pressione presenti nelle reti idrauliche. Lo scopo è quello di proteggere l'edificio, le persone ed il contenuto dal pericolo d'incendio. Può coprire fino a 12000 mq. di superficie in un unico compartimento d'incendio e, può essere alimentato sia da un sistema di pompaggio ad acqua, sia dalla rete idrica dell'acquedotto. L'impianto deve essere progettato da tecnici qualificati in collaborazione con le autorità competenti per la corretta designazione del rischio. Per dare modo ai tecnici di provare l'impianto una volta montato e per ottenere la certificazione di verifica e collaudo dell'impianto da parte delle persone preposte, abbiamo deciso di proporre un allestimento trim/ valvola ad umido a pressione variabile con valvole di prova e di attivazione d'allarme.

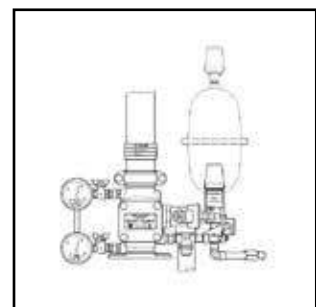


Foto indicativa

## IMPIANTO A SECCO

L'impianto a secco è installato in tutte le aree soggette a rischio di gelo o zone come pensiline di carico o parcheggi non riscaldati.

Il principio di funzionamento è simile a quello dei sistemi ad umido, con la variante che a valle della valvola di allarme, nella rete di distribuzione situata nell'area protetta le tubazioni non sono riempite d'acqua ma di aria compressa o azoto. La rottura di uno sprinkler genera una caduta di pressione che aziona l'apertura della valvola di allarme permettendo così all'acqua di raggiungere l'erogatore intervenuto ed agire sull'incendio. Tutti i componenti sono costruiti per permettere una rapida apertura garantendo un'azione efficace sull'incendio fin dai primi istanti; componenti come l'acceleratore garantiscono risultati ancora migliori nei tempi d'intervento. Anche se più complicati degli impianti ad umido, la qualità costruttiva garantisce performance costanti negli anni di utilizzo senza una onerosa manutenzione.

### Configurazione impianto:

- Valvola di allarme a secco.
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri.
- Acceleratore con Trim.
- Set mantenimento pressione.
- Pressostato di allarme acqua.
- Pressostato di allarme aria.
- Campana idraulica d'allarme.
- Preassemblaggio gruppi in officina incluso

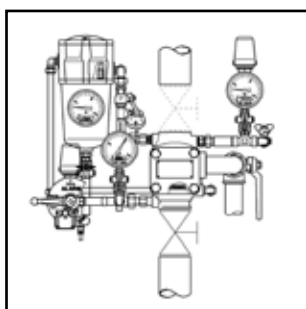
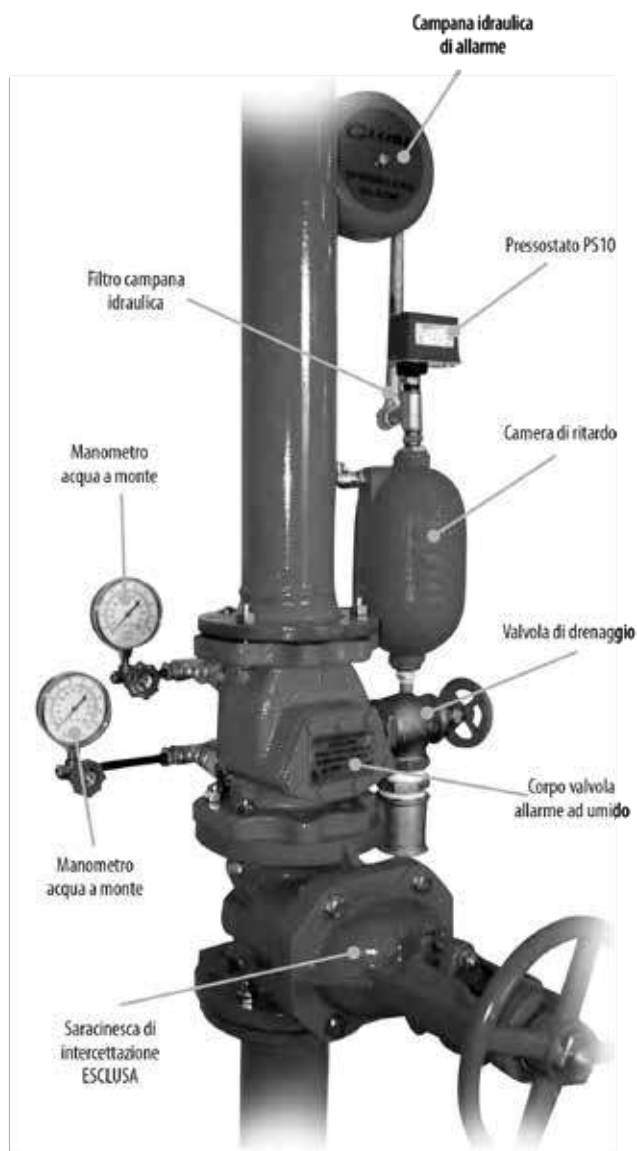


Foto indicativa

## IMPIANTO A DILUVIO

L'impianto a diluvio è studiato per un intervento sicuro e veloce al fine di provvedere ad un bagnamento totale delle aree protette.

L'impianto a diluvio è normalmente utilizzato sia per i sistemi a diluvio a protezione di aree come hangars di aeroporti, sia per sistemi a protezione di aree e superfici localizzate come raffreddamento di serbatoi e lame d'acqua.

L'impianto a diluvio è inoltre compatibile per l'utilizzo in sistemi schiuma a bassa, media ed alta espansione.

L'ampia gamma dei sistemi di attivazione che vanno da quella manuale a quella elettrica abbinata a pulsanti o rivelatori di fumo, quella pneumatica attraverso linee pilota ad umido o a secco coadiuvate da sistemi manuali lo rendono ideale per qualsiasi tipo di installazione.

### Configurazione Impianto:

- Valvola di allarme a diluvio.
- Trim base.
- Trim attivazione elettrica 24 Vcc.
- Attivazione manuale di emergenza.
- Campana idraulica di allarme.
- Pressostato di allarme acqua PS 10-1.

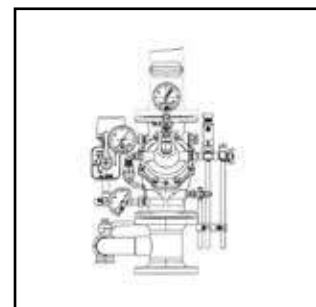
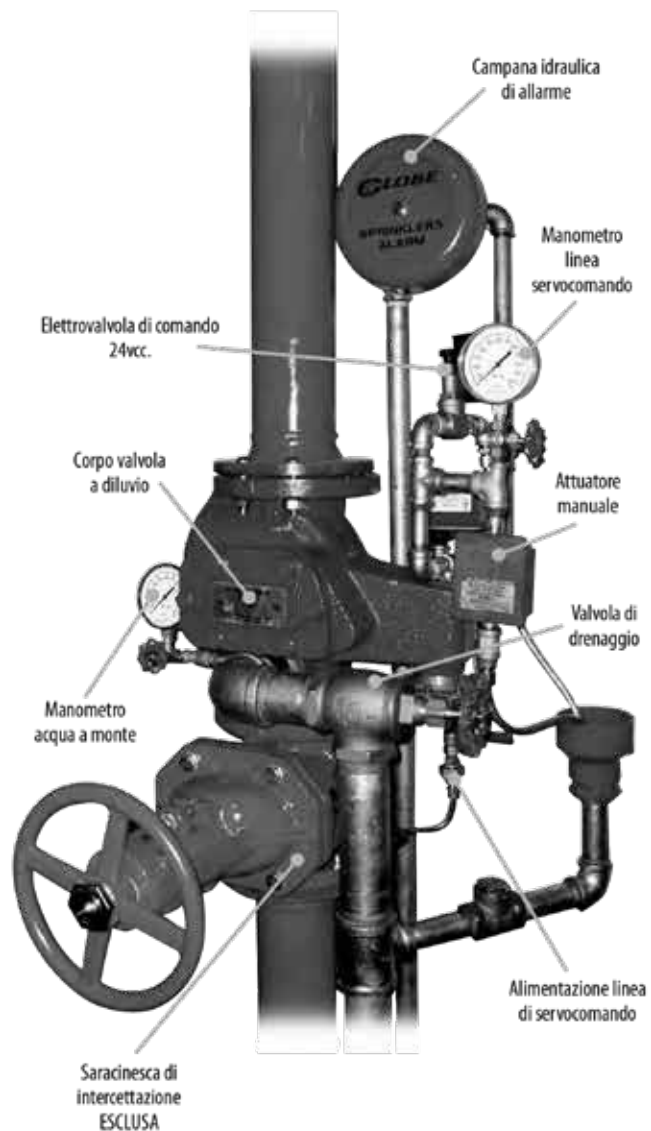


Foto indicativa



## IMPIANTO A PREAZIONE

L'impianto a preazione è espressamente studiato per applicazioni dove risulta determinante evitare un intervento accidentale dell'impianto o in sostituzione di estesi sprinkler a secco per velocizzare il loro intervento.

La scelta dei sistemi a preazione trova la sua perfetta applicazione in centri di elaborazione dati, sale di controllo, librerie, archivi documenti pregiati e celle frigorifere.

In alcuni casi i sistemi a preazione abbinati a spegnimenti a biossido di carbonio nei sottopavimenti possono sostituire i classici sistemi di spegnimento a gas.

I sistemi che utilizzano un singolo interblocco necessitano di un sistema di rivelazione prima che l'acqua arrivi alle tubazioni di distribuzione e agli erogatori sprinkler.

Questo sistema protegge da bagnamenti dovuti a rotture accidentali.

Solo con l'allarme del sistema di rivelazione è permesso il passaggio dell'acqua nella zona protetta. Nei sistemi a doppio interblocco prima che l'acqua entri nel sistema di distribuzione oltre che al consenso di rilevazione è necessaria anche la rottura dello sprinkler. Quest'ultima protezione garantisce ancora più protezione per danni dovuti a scariche accidentali.

### Configurazione impianto:

- Valvola di allarme a preazione.
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri.
- Set mantenimento pressione.
- Pressostato di allarme acqua.
- Pressostato di allarme aria.
- Campana idraulica d'allarme.

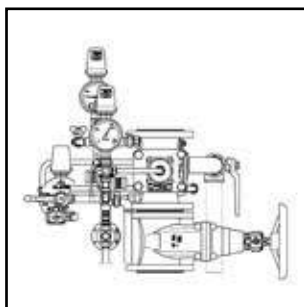
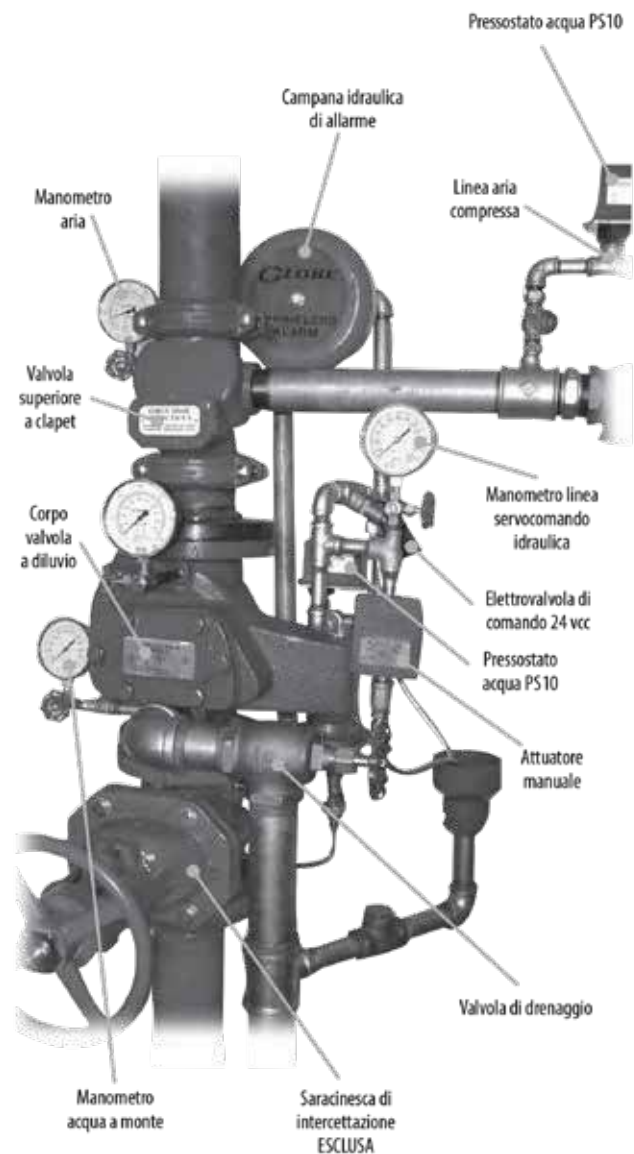


Foto indicativa

## SCHIUMOGENI APPROVATI UNI EN 1568:2008 - PART. 1, 2, 3, 4 - CENNI NORMATIVI

Gli schiumogeni antincendio si dividono in due principali gruppi:

- **PROTEINICI E DERIVANTI FLUORO PROTEINICI - SINTETICI E DERIVANTI FLUORO PROTEINICI**

Questi a loro volta sono suddivise in categorie così riassunte:

La norma è suddivisa in quattro capitoli:

**UNI EN 1568-1:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a media espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-2:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati ad alta espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-3:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-4:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale su liquidi miscibili con acqua.

### CAPITOLO 1

Fa riferimento a schiumogeni a media espansione per idrocarburi (es. sintetico HIEX usato con generatori a media espansione, cioè con rapporto <1:20-200). La prova fuoco, effettuata su eptano, prevede che lo schiumogeno abbia le seguenti performance. **ESTINZIONE:** entro 120 secondi. **RESISTENZA ALLA RIACCENSIONE 1%:** non inferiore a 30 secondi.

### CAPITOLO 2

Fa riferimento a schiumogeni per alta espansione per idrocarburi (es. sintetico HIEX usato con generatori per alta espansione, cioè con rapporto >1:200). La prova fuoco, effettuata su eptano, prevede che lo schiumogeno abbia le seguenti performance: **ESTINZIONE:** entro 150 secondi.

### CAPITOLO 3

Fa riferimento a schiumogeni a bassa espansione (es. AFFF o AFFF-AR usati con lance per bassa espansione, cioè con rapporto <1:20) utilizzati su idrocarburi. Questo è il capitolo più complesso della normativa. La prova fuoco, effettuata su eptano, classifica lo schiumogeno in base alle seguenti performance:

Classe di estinzione	Livello di resistenza alla riaccensione	Applicazione di getto indiretto		Applicazione a getto diretto	
		Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti	Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti
I	A	Non applicabile		3	10
	B		15	3	Non applicabile
	C		10	3	
	D		5	3	
II	A	Non applicabile		4	10
	B		15	4	Non applicabile
	C		10	4	
	D		5	4	
III	B	5	15	Non applicabile	
	C	5	10		
	D	5	5		

Nota: non esiste livello di resistenza alla riaccensione di classe III A

### CAPITOLO 4

Fa riferimento a schiumogeni a bassa espansione (es. AFFF o AFFF-AR usati con lance per bassa espansione, cioè con rapporto <1:20) utilizzati su solventi polari. La prova fuoco, **effettuata solo su acetone nella versione 2000 della normativa, prevede ora ANCHE la prova fuoco su alcol isobutilico.**

Classe di estinzione	Livello di resistenza alla riaccensione	Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti
I	A	3	15
	B	3	10
	C	3	5
III	A	5	15
	B	5	10
	C	5	5



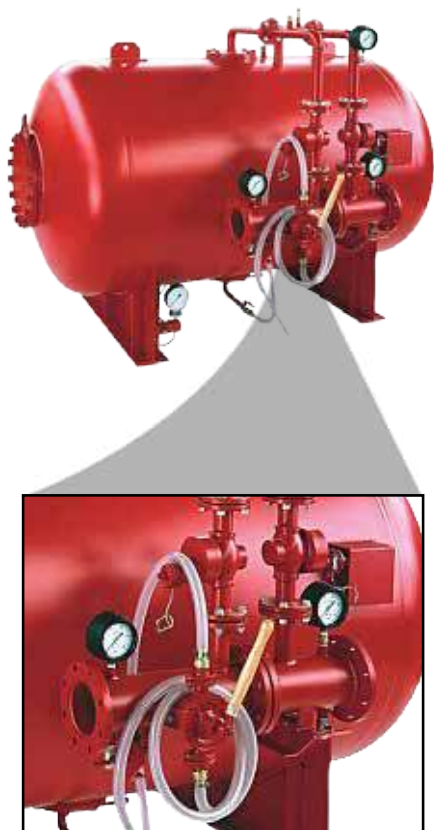
## PREMESCOLATORE VERTICALE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO INTERNO

Codice	Dimensioni			Peso a vuoto	Capacità	
	A	D	E			
2818	500	291	450	226	100	
2818-1	500	291	450	267	200	
2818-2	700	391	550	280	300	
2818-3	700	391	550	314	400	

Funziona da sistema di pre-miscelazione

## MISCELATORE

Mixer $\varnothing$	Portata max L/1°	D.ugello h20 mm	Delta P
3'	2000	$\varnothing$ 55	0.93 BAR
4'	3200	$\varnothing$ 71	0.94 BAR
6'	8500	$\varnothing$ 111	0.97 BAR



## PREMESCOLATORE ORIZZONTALE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO INTERNO

Codice	Dimensioni			Peso a vuoto	Capacità	
	A	D	E			
2819	800	624	650	413	500	
2819-1	800	624	650	440	600	
2819-2	800	624	650	497	800	
2819-3	1000	790	750	519	1000	
2819-4	1000	790	750	625	1500	
2819-5	1100	864	800	845	2000	
2819-6	1170	914	800	915	2500	
2819-7	1270	984	860	1137	3000	
2819-8	1360	1048	900	1234	3500	
2819-9	1450	1112	950	1307	4000	
2819-10	1450	1112	950	1396	4500	
2819-11	1600	1245	1050	1455	5000	
2819-12	1600	1245	1050	1539	5500	
2819-13	1750	1351	1150	1589	6000	
2819-14	1750	1351	1150	1642	6500	
2819-15	1750	1351	1150	1741	7000	
2819-16	1750	1351	1150	1824	7500	
2819-17	1960	1534	1200	2124	8000	
2819-18	1960	1534	1200	2212	8500	
2819-19	2100	1636	1300	2668	9000	

## MONITORI ORIENTABILI



Codice	Diametro flange ingresso	Corpo	Portata massima	Materiale corpo	Quota A a dim.	Peso kg	
2823	3" / 4"	3"	3200	Acciaio al carbonio	465 mm	30	
2823-1	3" / 4"	3"	3200	Acciaio inox 304 / 316	465 mm	21	

## LANCE AD ACQUA PER MONITORI



Codice	A	B	C	Portata da 5 a 8 BAR	
2824	1000	166	3"	800-1200	
2824-1	1000	166	3"	1200-1500	
2824-2	1000	166	3"	1500-2000	
2824-3	1000	166	3"	2000-2300	
2824-4	1000	166	3"	2400-3500	
2824-5	1000	166	3"	3500-4500	

## LANCIA A SCHIUMA PER MONITORI



Codice	Peso kg	Portata	Materiale	
2825	5	1500-2000	AISI 304	
2825-1	8	3000-5000	AISI 304	

## CARRELLI MONITORI A SCHIUMA



## CARRELLI MONITORI A SCHIUMA



Costruiti su specifiche cliente, con serbatoio schiumogeno inox, trainabili a mano o con automezzo adatti per aree ad alto rischio



## GENERATORE ALTA PRESSIONE VENTUMETRICO

Da utilizzare con schiumogeno sintetico per alta espansione. Utilizzati per allagare grandi ambienti come tunnel, hangar, parcheggi, in pochi minuti.



Codice	Portata	Peso	Rapporto espansione	
2820	200 L/min	57	1÷500	
2820-1	300 L/min	57	1÷500	
2820-2	400 L/min	57	1÷700	

Generatore schiuma ad alta espansione. Viene utilizzato per la saturazione di volumi di grandi ambienti chiusi.

## UGELLO SPRAY SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE RESA 1:8

Ugello sprayschiuma bassa espansione viene utilizzato in impianti sprinkler non puramente idrici



Codice	Fattore K	Ø a gas - BSP	Peso	
2821-4	28	3 / 4"	0,5 kg	
2821-5	45	1"	0,55 kg	

## CAMERA A SCHIUMA

La camera a schiuma viene utilizzata in impianti fissi con schiuma a bassa espansione



A protezione di serbatoi per liquidi infiammabili

Codice	Pressione di esercizio	Portata	A mm	D mm	E mm	Peso	
2822	5 BAR	200-450	250	425	210	19	
2822-1		200-450	250	425	210	21	
2822-2		500-1260	250	425	210	24	
2822-3		1260-2600	400	620	300	40	
2822-4		1260-2600	400	620	300	45	
2822-5		2600-4000	400	300	300	55	

IMPIANTO A POLVERE 250 KG



## MODULI MONTATI SU SKID PRONTI PER L'INSTALLAZIONE

Gli impianti di spegnimento a polvere secca utilizzano come estinguente principale il Bicarbonato di Sodio e sono destinati al settore industriale, in particolare quello destinato alla lavorazione dei derivati petrolchimici. Infatti le loro caratteristiche tecniche li rendono adatti allo spegnimento di incendi, di Classe C, i sistemi sono progettati e realizzati in base alle specifiche richieste dal cliente e le dimensioni variano a seconda della quantità di estinguente da stoccare.

Il sistema viene attivato con bombole ad alta pressione, caricate con Azoto, di controllare a distanza con attivatori di tipo elettrico, pneumatico, oltre che di un sistema di controllo manuale e locale.

Il serbatoio viene pressurizzato con Azoto in modo graduale, permettendo un perfetto processo di miscelazione della polvere e quindi maggiore efficienza dell'impianto stesso.

Codice	Capacità	
2826	100 kg	
2826-1	250 kg	
2826-2	500 kg	

IMPIANTO A POLVERE 500 KG



## SKID POLVERE FISSO A COMANDI ELETTRICI

### Caratteristiche serbatoio polvere

Capacità	250 kg
Materiale	P 355
Pressione esercizio	14 BAR
Valvola sicurezza	ISPESL
Verniciatura serbatoio	Serbatoio esternamente N.1 mano zincante inorganico 60 micron N.1 mano finale epossivinilica 75 micron

## GRUPPO PRESSURIZZAZIONE E COMANDO

### Componenti

N.1 Bombola azoto 50 LTS - 200 BAR cad. completa di :	
N.1 Valvola a elettrico con solenoide IP55	N.1 Ghiera e cappello
N.1 Collo d'oca	N.1 Valvola non ritorno
N.1 Riduttore di pressione	
N.1 Valvola erogatrice elettro/manuale di mandata in polvere	
*Sistema fornito preassemblato su basamento in ferro verniciato portante	

## SISTEMA A SCARICA DIRETTA BASSA PRESSIONE



Si tratta del sistema più semplice, atto a garantire la sicurezza di una zona chiusa e dalle dimensioni contenute. La fiamma generata da un possibile guasto brucia il tubo sotto pressione connesso alla bombola causandone la rottura. Le caratteristiche del tubo sono tali per cui la rottura ha caratteristiche dimensionali simili a quelle di un ugello e da questo l'agente estinguente contenuto nella bombola e nel tubo stesso fuoriesce in brevissimo tempo ed estingue la fiamma, limitando di fatto il danno alla sola sorgente di innesco dell'incendio. Il sistema garantisce quindi un'ottima salvaguardia delle altre apparecchiature presenti nello spazio limitrofo, in quanto al momento della rottura del tubo l'agente estinguente verrà convogliato direttamente sulla fiamma, ottimizzando l'azione di spegnimento dell'incendio.

SISTEMA A BASSA PRESSIONE



SISTEMA A BASSA PRESSIONE  
CON PRESSOSTATO



GAS HFC 227EA			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2827	1,15	1 kg	
2827-1*		1 kg	
2827-2	2,30	2 kg	
2827-3*		2 kg	
2827-10	4,60	4 kg	
2827-11*		4 kg	
2827-4	6,90	6 kg	
2827-5*		6 kg	
2827-6	10,35	9 kg	
2827-7*		9 kg	
2827-8	13,80	12 kg	
2827-9*		12 kg	

NOVEC 1230			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2842	1,70	1 kg	
2842-1*		1 kg	
2842-2	3,40	2 kg	
2842-3*		2 kg	
2842-4	6,80	6 kg	
2842-5*		6 kg	
2842-6	10,20	9 kg	
2842-7*		9 kg	
2842-8	15,30	12 kg	
2842-9*		12 kg	
2842-10	20,40	12 Kg	
2842-11		12 Kg	

Il sistema viene fornito senza kit di installazione e messa in servizio.

\* Valvola con pressostato integrato



## SISTEMA A SCARICA DIRETTA CO<sup>2</sup> - ALTA PRESSIONE

SISTEMA AD ALTA PRESSIONE



Il sistema viene fornito senza kit di installazione e messa in servizio.

BIOSSIDO DI CARBONIO			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2830	1,2 / 1,7**	2 kg	
2830-1*	1,2 / 1,7**	2 kg	
2830-4	3,3 / 4,3**	5 kg	
2830-5*	3,3 / 4,3**	5 kg	
**Riferimento NFPA 12 - Rischio Elettrico/Rischio Generico			
*VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

### KIT INSTALLAZIONE PER SISTEMI A SCARICA DIRETTA

Codice	(1-2 Kg. polvere/HFC 227ea - 2 Kg Co2)	
2837		
COMPONENTI		QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile		20
Tubo termosensibile - Ø 6		5
Tappo fine linea Ø 6		1

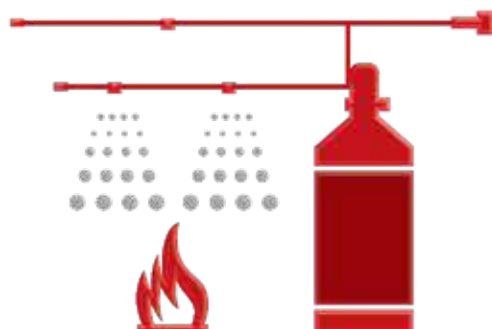
Codice	(6-9-12 Kg. polvere/HFC 227ea - 5 Kg Co2)	
2837-1		
COMPONENTI		QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile		40
Tubo termosensibile - Ø 6		10
Tappo fine linea Ø 6		1

Codice	(1-2 Kg. polvere/HFC 227ea - 2 Kg Co2 con lettura press. fine linea)	
2837-2		
COMPONENTI		QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile		20
Tubo termosensibile - Ø 6		5
Raccordo passaparete con manometro Ø 6		1

Codice	(6-9-12 Kg. polvere/HFC 227ea - 5 Kg Co2 con lettura press. fine linea)	
2837-3		
COMPONENTI		QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile		40
Tubo termosensibile - Ø 6		5
Raccordo passaparete con manometro Ø 6		1

## SISTEMA A SCARICA INDIRETTA CO<sup>2</sup> - ALTA PRESSIONE

SISTEMA AD ALTA PRESSIONE



BIOSSIDO DI CARBONIO - CO <sub>2</sub>			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2834	1,2 / 1,7*	2 Kg	
2834-2	3,3 / 4,3*	5 Kg	
2834-3	5,6 / 7,8*	9 Kg	
2834-4	11,2 / 15,6*	18 Kg	
2834-5	16,2 / 22,6*	26 Kg	
2834-6	27,4 / 38,4*	44 Kg	
*Riferimento NFPA 12 - Rischio Elettrico/Rischio Generico			



## SISTEMA A SCARICA INDIRETTA - BASSA PRESSIONE



È un sistema automatico di spegnimento molto efficace. La fiamma brucia il FALCON TUBE sotto pressione connesso alla bombola, causando la rottura e conseguentemente la perdita di pressione del gas all'interno del tubo stesso, la quale attiverà l'apertura della valvola. L'agente estinguente contenuto nella bombola potrà quindi percorrere un tubo in acciaio e tramite ugelli convogliarsi sulla fiamma, spegnendo l'incendio. Il sistema garantisce quindi una perfetta salvaguardia delle apparecchiature e dell'ambiente circostante, impedendo di fatto l'estendersi dell'incendio ad altre aree.



SISTEMA A BASSA PRESSIONE

NOVEC 1230			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2843	1,70	1 kg	
2843-1	3,40	2 kg	
2843-2	6,80	4 kg	
2843-3	10,20	6 kg	
2843-4	15,30	9 kg	
2843-5	20,40	12 kg	
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

GAS HFC 227EA			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2831	1,15	1 kg	
2831-1	2,30	2 kg	
2831-5	4,60	4 kg	
2831-2	6,90	6 kg	
2831-3	10,35	9 kg	
2831-4	13,80	12 kg	
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

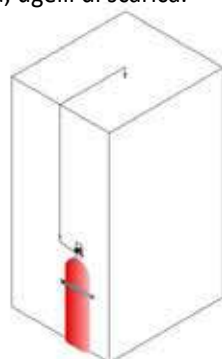
POLVERE ABC			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2832	1,70	1 kg	
2832-1	3,40	2 kg	
2832-5	6,80	4 kg	
2832-2	10,20	6 kg	
2832-3	15,30	9 kg	
2832-4	20,40	12 kg	
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

POLVERE D			
Codice	Massimo volume protetto [M <sup>3</sup> ]	Carica	
2833	0,50	0,5 kg	
2833-1	0,90	0,9 kg	
2833-5	1,7	1,7 kg	
2833-2	2,5	2,5 kg	
2833-3	4	4 kg	
2833-4	4,5	4,5 kg	
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

Il sistema viene fornito senza kit di installazione e messa in servizio.

## KIT INSTALLAZIONE PER SISTEMI A SCARICA INDIRETTA

Kit installazione per sistemi a scarica indiretta completo di: Fascette per tubo termosensibile, tubo termosensibile, tubo di scarica, ugelli di scarica.



Codice	MODELLI	
2837-4	6/9/12 Kg. polvere	
2837-6	1/2 Kg. gas HFC 227 ea	
2837-8	2 Kg. Co2	

Codice	MODELLI	€
2837-5	6/9/12 Kg. Polvere	
2837-7	6/9/12 Kg. gas HFC 227 ea	
2837-9	5/9 Kg Co2	

Codice	MODELLI	
2837-10	18/26 Kg Co2	

# CO<sup>2</sup> ALTA PRESSIONE

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La progettazione del sistema può essere eseguita in accordo a diversi standard internazionali con l'ausilio di software per il calcolo dei tempi di scarica e delle forature delle sezioni di passaggio degli ugelli. Le normative di riferimento per la progettazione dell'impianto sono:

- NFPA 12 Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems
- APSAD R13 Règle d'installation – Extinction automatique à gaz
- ISO 6183 Fire protection equipment – Carbon dioxide extinguishing systems for use on premises – Design and installation
- CEA4007 CO2 systems Planning and Installation - VdS 2093en CO2 Fire Extinguishing Systems

DATI TECNICI	
Codice	Modello
Denominazione chimica	Diossido di Carbonio
Formula chimica	Co2
Densità a 0°C e a 0,101 MPa	1,98 kg/m3
Densità relativa all'aria	1,5
Temperatura critica	31°C
Tensione di vapore a -18°C e 21°C	20,7 e 58,6 BAR
Capacità bombole	67,5 litri
Diametro esterno bombole	267 mm
Altezza bombole	1600 mm
Peso bombola completa	130 kg
Coefficiente di riempimento massimo	0,75 kg/litro
Concentrazione di progetto per fuochi con formazione di braci NFPA12 (% in volume)	
Rischi elettrici a secco	50% da mantenere per almeno 20 minuti
Archivi cartacei	65% da mantenere per almeno 20 minuti
Concetrzione di progetto per combustibili liquidi e gassosi NFA12 (% in volume)	
Metano, diesel, benzina	34%
Alcool etilico	43%
Idrogeno	75%

## CERTIFICAZIONI

Gli impianti di spegnimento sono conformi ai requisiti della direttiva europea sulle attrezzature a pressione (PED2014/68/UE). I componenti sono conformi, oltre alla PED, anche alla direttiva sui prodotti da costruzione (CPD 89/106/CE) e alle normative della serie EN12094.

INDICATORE DI LIVELLO PER GAS LIQUIDI CO<sub>2</sub>, HFC, FM 200, NOVEC OMOLOGATO RINA



Cod.2047



## INDICE

Accessori per manutenzione porte -----	172
Parti di ricambio per porte -----	175
Regolatori di chiusura per portoni scorrevoli----	185
Chiusura centralizzata porte -----	186
Elettromagneti per porte -----	188
Parti di ricambio per impianti di rilevazione fumo e calore -----	192
Guarnizioni per porte tagliafuoco -----	195
Parti di ricambio per E.F.C. -----	196
Accessori per attraversamenti tagliafuoco -----	199

4

# SERRAMENTI

## DINAMOMETRO

CODICE	
0423	



## Certificazioni



Dinamometro meccanico per prove di trazione e compressione con funzione peak-hold

**Caratteristiche**

- Doppia scala di lettura: Newton e kg leggibile contemporaneamente
- Visualizzatore girevole per facilitare l'aggiustaggio dell'apparecchio
- Funzione peak-hold grazie all'indicatore scorrevole
- Può essere montato su tutti i banchi di prova manuali.
- Azzeramento premendo un solo tasto
- Fornito con valigetta robusta
- Composizione standard: come nell'illustrazione, stanga di prolungamento: 90 mm

**Dati tecnici**

- Precisione: 1 % di [Max]
- Dimensioni LxPxA 232x60x51 mm
- Filettatura: M6
- Peso netto ca. 0,6 kg
- Campo di misurazione 500 N
- Divisione 2,5 N





## DINAMOMETRO ELETTRONICO



CODICE	
0423-1	



## Certificazioni



Dinamometro digitale robusto per prove di trazione e compressione semplici

## Caratteristiche

- Display reversibile automatico
- Facile da usare, corpo ergonomico
- Funzione Peak-Hold o Funzione Track per un' indicazione continuativa della misura
- Unità di misura selezionabili: N, lb, kg, oz
- Auto-Power-Off
- Composizione standard: come nell'illustrazione, stanga di prolungamento: 90 mm
- Abbinabile a tutti i ganci di prova manuali

## Dati tecnici

- Precisione: 0,5 % di [Max]
- Frequenza di misurazione: 1000 Hz
- Protezione contro i sovraccarichi: 200 % di [Max]
- Dimensioni LxPxA 195x84x35 mm
- Filettatura: M8
- Peso netto ca. 0,6 kg
- Campo di misurazione 500 N
- Divisione 2,5 N



## Borsa per manutentore porte



Con scritta: "Manutenzione Antincendio"

CODICE	ARTICOLO	
8448	BORSA VUOTA	
10856	BORSA COMPLETA DI:	
	1 - Sollevatore per porte massimo Kg. massimo	
	1 - Ventosa	
	1 - Livella magnetica cm. 40	
	1 - Piombo a filo	
	1 - Set spatole (2 Pz.)	

### Ventosa



CODICE	
10852	

### Sollevatore



CODICE	
10851	

### Piombo a filo



CODICE	
10854	

### Etichette porte tagliafuoco



PERSONALIZZABILE

### Livella magnetica



Lunghezza 400 mm

CODICE	
10853	

### Set spatole



2 Spatole in plastica di varie misure per sollevamento vetri

CODICE	
10855	

### Gilet per manutentore

Tg.	CODICI
	Navy
S	10026-1
M	10027-1
L	10028-1
XL	10029-1
XXL	10030-1
3XL	10031-1
4XL	10032-1



Disponibile in altri 3 colori. Vedi sezione DPI.  
Con scritta: "Manutenzione Antincendio"

### DESCRIZIONE:

2 ampie tasche anteriori con velcro, 4 taschini, spacchetti laterali, tasca porta badge

### Registro controlli periodici



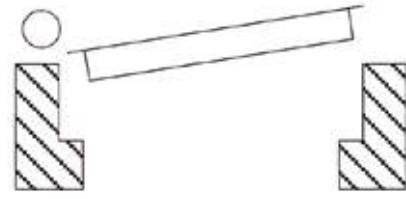
Vedi pag. 133

**SENSO DI APERTURA DELLE PORTE 1 ANTA / 2 ANTE**

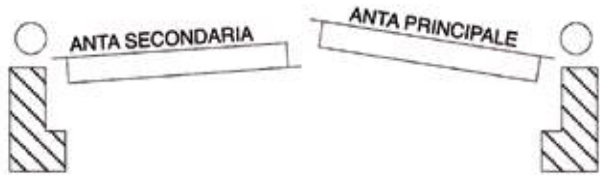
I SENSI DI APERTURA DELLE PORTE SI INTENDONO SEMPRE A SPINGERE



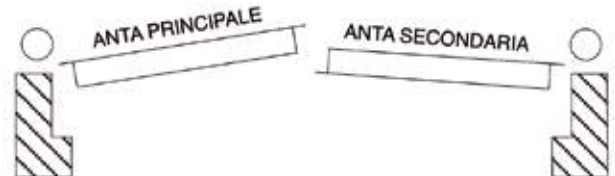
PORTA 1 ANTA senso di apertura DX SPINGERE



PORTA 1 ANTA senso di apertura SX SPINGERE



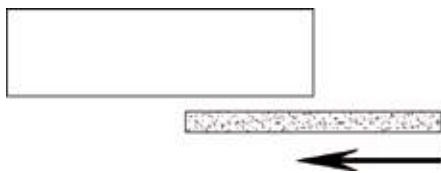
PORTA 2 ANTE senso di apertura DX SPINGERE



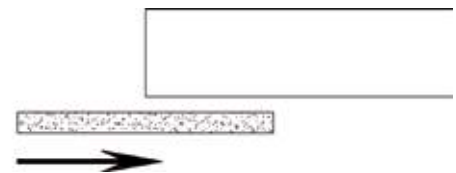
PORTA 2 ANTE senso di apertura SX SPINGERE

**SENSO DI APERTURA PORTONI SCORREVOLI**

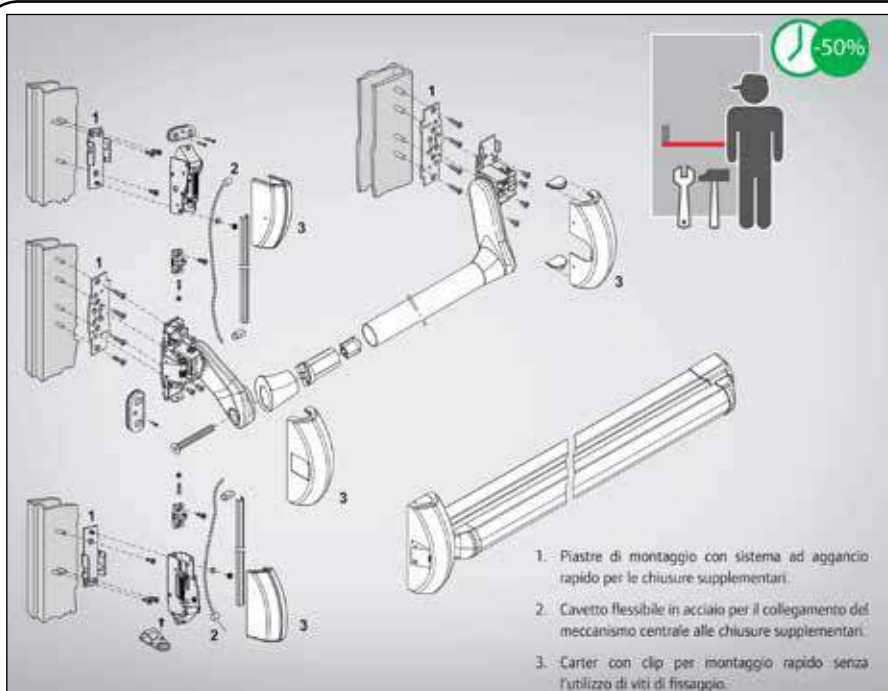
**VERSIONE STANDARD**



PORTA 2 ANTE senso di apertura DX SPINGERE



PORTA 2 ANTE senso di apertura SX SPINGERE



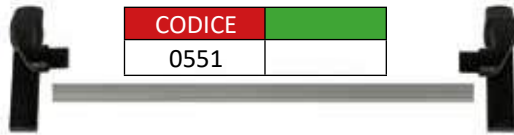
1. Piastre di montaggio con sistema ad aggancio rapido per le chiusure supplementari.
2. Cavetto flessibile in acciaio per il collegamento del meccanismo centrale alle chiusure supplementari.
3. Carter con clip per montaggio rapido senza l'utilizzo di viti di fissaggio.

Dal 1° Aprile 2003 i dispositivi per le uscite di sicurezza, antipanico e di emergenza, devono essere marcati CE. Infatti, con la pubblicazione dei riferimenti delle norme EN 1125 e EN 179, avvenuta attraverso la Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee C del 14 Febbraio 2002, n. 40, viene stabilito che l'applicazione della norma EN 1125 ed EN 179 diventerà obbligatoria dal 1° Aprile 2003. Queste Norme, elaborate dal CEN con mandato conferito dalla Commissione Europea, sono Norme armonizzate che consentono di marcare CE i suddetti prodotti, ai sensi della direttiva 89/106/CEE concernente i prodotti da costruzione (CPD).

# PARTI DI RICAMBIO PER PORTE

## MANIGLIONI ANTIPANICO PER PORTE TAGLIAFUOCO

### PER ANTA PRIMARIA



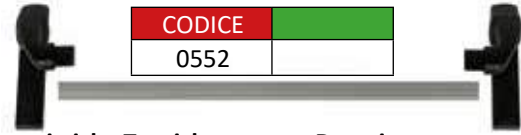
CODICE	
0551	

**Caratteristiche Tecniche:**  
 - Carter in nylon nero  
 - Componenti in acciaio zincato adatti alle porte tagliafuoco  
 - Barra di colore grigio

**Dotazione:**  
 - Viti di fissaggio  
 - Istruzioni  
 - Attestati di certificazione CE  
 - Cilindro  
 - Mezza maniglia

Maniglione modello TWIST (Ninz)

### PER ANTA SECONDARIA



CODICE	
0552	

**Caratteristiche Tecniche:**  
 - Carter in nylon nero  
 - Componenti in acciaio zincato adatti alle porte tagliafuoco  
 - Barra di colore grigio

**Dotazione:**  
 - Viti di fissaggio  
 - Istruzioni  
 - Attestati di certificazione CE

Maniglione modello TWIST (Ninz)

### PER ANTA PRIMARIA



**Caratteristiche Tecniche:**  
 - Carter in nylon nero  
 - Componenti in acciaio zincato adatti alle porte tagliafuoco  
 - Barra di colore grigio  
 - Placca di copertura fori

**Dotazione:**  
 - Viti di fissaggio  
 - Istruzioni  
 - Attestati di certificazione CE  
 - Cilindro  
 - Mezza maniglia

CODICE	
9458	

Maniglione modello SLASH (Ninz)

**Caratteristiche Tecniche:**  
 - Carter in nylon nero  
 - Componenti in acciaio zincato adatti alle porte tagliafuoco  
 - Barra di colore grigio  
 - Placca di copertura fori

**Dotazione:**  
 - Viti di fissaggio  
 - Istruzioni  
 - Attestati di certificazione CE  
 - Cilindro  
 - Mezza maniglia

CODICE	
9459	



### PER ANTA SECONDARIA

Maniglione modello SLASH (Ninz)

CODICE	
0566	

**Caratteristiche Tecniche:**  
 - Placca in nylon nero

**Dotazione:**  
 - Chiave per maniglia  
 - Quadrello  
 - Viti di fissaggio  
 - Istruzioni



Maniglia completa N1 (NINZ)

CODICE	
0567	

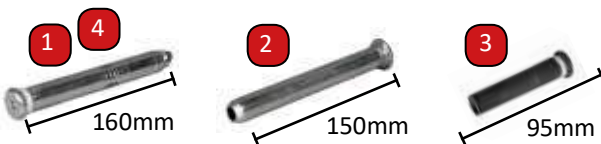
**Caratteristiche Tecniche:**  
 - Placca in nylon nero

**Dotazione:**  
 - Chiave per maniglia  
 - Mezzo quadrello  
 - Viti di fissaggio  
 - Istruzioni



Mezzamaniglia

## PARTI DI RICAMBIO PER PORTE E RELATIVI ACCESSORI



CODICE		
0553	Perno con molla Padilla	
0554	Perno senza molla Padilla	
1400	Perno senza molla corto Dierre	
10695	Perno con molla Ninz	

Perno per porta antincendio E12 / REI

CODICE	
1399	
1399-1	



Boccola fermo a pavimento in plastica per anta secondaria porta antincendio

CODICE	Conf.	
0555	10	
0555-1	100	

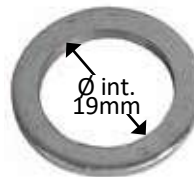


Nottolino di arresto per cerniera a molla

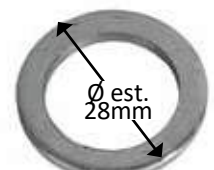


CODICE	
0565	

Specificare N. dal 1 al 10  
 Chiave Patent per porte E12 / REI



CODICE	Conf.	
1402	20	
1402-1	100	



Rondella di spessoramento per perni molla spessore 2 mm



MODELLO		CODICE
Padilla	1	1162
Meba	2	1401
Locher	3	1227
Dierre	4	1194
Ninz	5	1413

**Controserratura per porta a due ante EI2 /REI**

**Caratteristiche Tecniche:**

- Frontale, scatola e scrocco in acciaio con rivestimento in zinco.
- Mano ambidestra.

	CODICE
Standard	1 0568
Antipanico	2 0569

**Serrature per porta EI2 /REI**

CODICE	
0556	Mezzo cilindro
0557	Mezzo cilindro cifratura unica
0558	Mezzo cilindro maestrato

**Mezzo cilindro per porte EI2 /REI**

CODICE	
0559	Cilindro
0560	Cilindro cifratura unica
0563	Cilindro maestrato

**Cilindro da 74 mm o 84 mm per porte EI2 /REI**

CODICE	
0561	Cilindro con pomello
0562	Cilindro con pomello cifratura unica
0564	Cilindro con pomello maestrato

**Cilindro con pomello da 74 mm o 84 mm per porte EI2/REI**

CODICE
1476

Confezione da 10 Pz.

**Asta di regolazione perni con molla**

CODICE
1463

Conf. 20 Pz.

CODICE
1463-1

Conf. 100 Pz.

**Mezza rondella di spessoramento per perni molla spessore 0,5 mm**

CODICE
5011

**Rullo guida inferiore per portoni scorrevoli ad 1 anta**

CODICE
5010

**Dispositivo blocca aste**

		CODICE	
Padilla	1	0571	
Meba	2	1419	
Locher	3	1441	
Dierre	4	1442	
Dierre >1600	5	1443	
Ninz	6	1444	

**Sequenziatore di chiusura per porte a due ante E12/REI**

**Elettromagneti di sicurezza**

	CODICE	
70°	0579	
90°	5012	

**Fusibile per portoni antincendio**

	CODICE	
	0533	

**Chiodiporta aereo per porte tagliafuoco da 40 a 100 Kg.  
Con contropiastra e 3 Viti. ( X ante di massimo 1250 mm)**

**Elettromagneti di sicurezza**

Versione: da applicare

Dimensioni : mm. 265 x 66 x 41  
Contropiastra con perno anti-magnetismo residuo: mm. 185 x 60 x 16

Alimentazione : 12/24 Vdc

Corrente : 500 mA a 12 V / 250 mA a 24 V

Forza trazione : fino a 600 Kg.

Impiego: Sistema di chiusura per porte ad anta. Aperto in mancanza di corrente.

CODICE	
0574	

Versione : da applicare

Dimensioni : mm. 265 x 66 x 41  
Contropiastra con perno anti-magnetismo residuo: mm. 185 x 37 x 12

Alimentazione : 12/24 Vdc

Corrente : 500 mA a 12 V / 250 mA a 24 V

Sensore di stato ad effetto di Hall / Led bicolore Rosso - Verde / Relè C. - N.A. - N.C.  
Temporizzatore di richiusura interno regolabile a mezzo trimmer da 1 a 15 sec. (solo versione 13100TD)

Forza trazione : fino a 600 Kg.

Impiego: Sistema di chiusura di sicurezza antipanico per porte ad anta.

CODICE	
5013	

MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE TAGLIAFUOCO EI2/REI

CODICE	
1392	

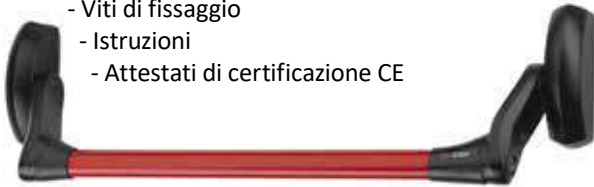
**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Componenti in acciaio zincato adatti alle porte tagliafuoco
- Barra di colore rosso

**LINEA FAST PUSH**

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio
- Istruzioni
- Attestati di certificazione CE



Barra esclusa

CODICE	
1827	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Componenti in acciaio zincato adatti alle porte tagliafuoco
- Barra di colore rosso

**VECCHIA LINEA**

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio
- Istruzioni
- Attestati di certificazione CE



Barra esclusa

MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE NON TAGLIAFUOCO

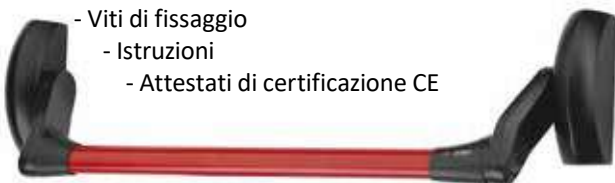
CODICE	
1242	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Scrocco laterale autobloccante in lega di alluminio cromato con possibilità di esclusione
- Barra di colore rosso

**Dotazione:**

- Bocchette
- Viti di fissaggio
- Istruzioni
- Attestati di certificazione CE



ANTA PRIMARIA (barra esclusa)

CODICE	
1667	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Barra di colore rosso

**Dotazione:**

- Bocchette
- Viti di fissaggio
- Istruzioni
- Attestati di certificazione CE



ANTA SECONDARIA (barra esclusa)

MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE TAGLIAFUOCO EI2/REI

CODICE	
1125	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Barra in alluminio verniciato rosso accorciabile fino a 300 mm.
- Barra di colore rosso

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio
- Istruzioni - Attestati di certificazione CE



ANTA PRIMARIA

CODICE	
1126	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Barra in alluminio verniciato rosso accorciabile fino a 300 mm.
- Barra di colore rosso

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio - Istruzioni - Attestati di certificazione CE



ANTA SECONDARIA

**LINEA FAST TOUCH**

MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTE NON TAGLIAFUOCO

CODICE	
9179	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Barra in alluminio verniciato rosso accorciabile fino a 300 mm.
- Barra di colore rosso

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio
- Istruzioni - Attestati di certificazione CE



ANTA PRIMARIA

**LINEA  
FAST  
TOUCH**

CODICE	
9180	

**Caratteristiche Tecniche:**

- Carter in alluminio verniciato nero
- Barra in alluminio verniciato rosso accorciabile fino a 300 mm.
- Barra di colore rosso

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio - Istruzioni
- Attestati di certificazione CE



ANTA SECONDARIA

Scrocchi per prolungamenti chiusure per maniglioni su porte non tagliafuoco



**Caratteristiche Tecniche:**

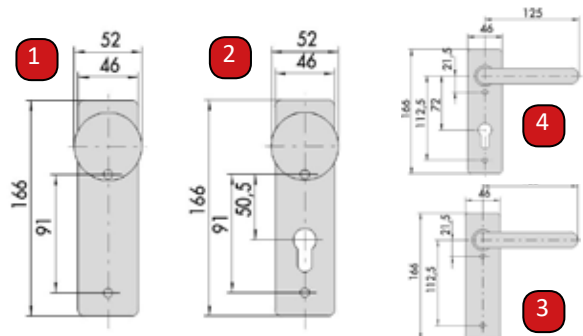
- Carter in alluminio verniciato nero
- Scrocchi in lega di alluminio cromato lucido

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio
- Dime di montaggio
- Istruzioni

	CODICE	
Coppia Scrocchi con due bocchette per chiusura laterale	1	1395
Coppia Scrocchi con bocchetta superiore per chiusura in alto e bocchetta a pavimento per chiusura in basso	2	1396
Coppia Scrocchi con bocchetta superiore per chiusura in alto e bocchetta bassa per chiusura laterale	3	1397

Placche esterne di copertura per porte tagliafuoco EI2/REI



	CODICE	
Pomolo fisso senza foro cilindro colore nero	1	5004
Pomolo fisso con foro cilindro colore nero	2	9169
Mezza maniglia senza foro cilindro colore nero	3	5005
Mezza maniglia con foro cilindro colore nero	4	5006

Barra orizzontale per maniglioni antipanico linea Fast Push



CODICE	
9170	Rosso mm 900
CODICE	
9171	Rosso mm 1200
CODICE	
9172	Rosso mm 1500
CODICE	
9173	Grigio mm 1200

Chiudiporta aereo per porte non tagliafuoco da 40 a 80 Kg.



**Caratteristiche Tecniche:**

- Braccetto in acciaio con arresto
- Corpo monoblocco in lega di alluminio pressofuso
- Meccanismo a pignone e cremagliera in acciaio temprato per un funzionamento fluido ed efficiente

(Per ante di massimo 1100 mm)

No per porte REI

- Cover in ABS removibile

**Dotazione:**

- Viti di fissaggio
- Dima e istruzioni di montaggio



	CODICE	
NERO	0570	
ARGENTO	9192	



Maniglie esterne per maniglioni antipanico su porte



	CODICE		
Con chiave su maniglia colore nero	10886	1	
Con chiave nel corpo prolungato colore nero	10832	2	



Placca esterna di copertura per porte



	CODICE	
Con pomolo colore nero	9168	

Elettromaniglie

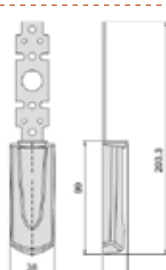
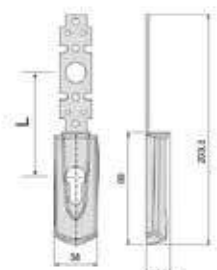


		CODICE	
Nuovo modello colore nero	1	5007	
Temporizzatore	2	5009	
Vecchio modello colore nero	3	5008	



Placche di copertura per maniglioni antipanico

- 1      2      3      4



		CODICE	
Q - M Lunghezza 72 mm colore nero	1	5015	
Q - M Lunghezza 85 mm colore nero	2	5016	
Q - M Lunghezza 92 mm colore nero	3	5017	
Senza foro cilindro colore nero	4	9167	

Segnaletica per porte tagliafuoco



	CODICE	
mm 230x290	1672B	
mm 330x500	1672C	

MANIGLIONI ANTIPANICO PER PORTE NON TAGLIAFUOCO - CIRCEO



Maniglione antipanico orizzontale, reversibile, in alluminio pressofuso, zama e acciaio, 2 viti TC Ø 4,2x13, 8 viti TS Ø 4,2x13, 8 viti TS M4x30 in acciaio zincato. Completo di barra verde cm. 1180 e di piastre di ancoraggio in acciaio zincato. Per porte con larghezza massima di 1240 mm.

CODICE	
KH	



Maniglione antipanico verticale, ambidestro in alluminio pressofuso, zama, acciaio e bronzo, 2 viti TS M4x8, 2 viti TC Ø 4,2x13, 12 viti TS Ø 4,2x13, 4 viti TS Ø 4,2x38, 8 viti TS M4x30 in acciaio zincato.



Completo di barra verde mm 1180, asta superiore verniciata nera mm 1250, asta inferiore verniciata nera mm 900 e piastre di ancoraggio in acciaio zincato. Per porte con larghezza massima di 1240 mm e altezza massima di 2400 mm.

CODICE	
KH2	



Maniglione antipanico verticale, ambidestro in alluminio pressofuso, zama, acciaio e bronzo, 2 viti TS M4x8, 2 viti TC Ø 4,2x13, 12 viti TS Ø 4,2x13, 4 viti TS Ø 4,2x38, 8 viti TS M4x30 in acciaio zincato.



Completo di barra verde mm 1180, asta superiore verniciata nera mm 1250, asta inferiore verniciata nera mm 900 e piastre di ancoraggio in acciaio zincato. Per porte con larghezza massima di 1240 mm e altezza massima di 2400 mm.

CODICE	
KH3	



ASTA VERTICALE PER MANIGLIONI CIRCEO

Comando dall' esterno reversibile con maniglia e cilindro sagomato europeo, supporto e maniglia in zama verniciata nera, cilindro in ottone con 3 chiavi nichelate, albero quadro e rondella dentata in acciaio zincato, 2 spessori e tappo coprivite in nylon nero, 1 vite TCEI M6x16 e 2 viti TS M5x70 in acciaio zincato.

Come KHC ma con 3 chiavi a cifratura uguale.



CODICE
KHC

CODICE
KHCU

MANIGLIA ESTERNA PER MANIGLIONI CIRCEO

Asta verticale di cm 200 in acciaio verniciato (adatta a porte con altezza max cm 310).



CODICE
KHU

ACCESSORI DI RICAMBIO PER MANIGLIONI ANTIPANICO CIRCEO



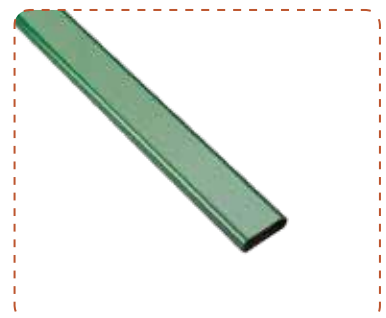
Terzo punto di chiusura, ambidestro, supporto in alluminio verniciato nero, scrocco in zama nichelata e tassello in materiale plastico autolubrificante pre-assemblato, contropiastra di fissaggio in acciaio zincato, 2 ferrogliere in zama verniciata nera, inserto copribattuta in nylon nero, 2 viti TC Ø 4,2x13, 4 viti TS Ø 4,2x13, 4 viti TS M4x30 in acciaio zincato nero.

CODICE	
KHF	



Supporto intermedio in zama, metallo pressofuso e acciaio zincato, 4 viti TS Ø 4,2x13 e 4 viti TS M4x30 in acciaio zincato nero.

CODICE
KHT



Barra orizzontale di cm 150 in acciaio verniciato a polvere (adatta a porte con larghezza max cm 156).

CODICE
KHR

MANIGLIE ESTERNE PER MANIGLIONI ANTIPANICO BERNINI / CELLINI



Comando esterno maniglia in folle in zama verniciata e acciaio zincato, manico in zama, cilindro con combinazioni diverse, 3 chiavi nichelate, albero quadro in acciaio zincato bianco, 2 viti TS M5x80 in acciaio zincato.

CODICE	
9238	

CODICE	
9239	

Comando esterno maniglia in folle in zama verniciata e acciaio zincato, manico in zama, cilindro con combinazione unica, 3 chiavi nichelate, albero quadro in acciaio zincato bianco, 2 viti TS M5x80 in acciaio zincato.

MANIGLIE ESTERNE PER MANIGLIONI ANTIPANICO BERNINI / CELLINI

CODICE
9240



Comando esterno maniglia in folle in zama verniciata e acciaio zincato, manico in alluminio pressofuso verniciato, cilindro europeo con combinazioni diverse, 3 chiavi nichelate, albero quadro in acciaio zincato bianco, 1 vite TCEI M5x30 e 2 viti TS M5x80 in acciaio zincato. Dotato di dispositivo condominio.

Come Codice 9240 ma con 3 chiavi a cifratura uguale.

CODICE
9242

POMOLO ESTERNO PER MANIGLIONI BERNINI / CELLINI



Comando esterno in zama verniciata e acciaio zincato, impugnatura fissa a pomolo, cilindro europeo con combinazioni diverse, 3 chiavi nichelate, albero quadro, 2 viti TS M5x80 in acciaio zincato. Abbinabile preferibilmente alla versione ad 1 punto di chiusura.

CODICE	
9244	
9244-1	

9244-1 Kit antirotazione per 9244 da abbinare se si utilizza questa placca con maniglioni KH-KH2-KH3



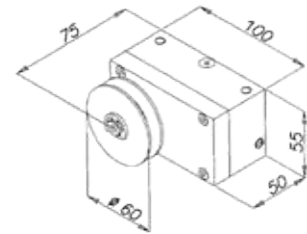
## REGOLATORI DI CHIUSURA PER PORTONI SCORREVOLI

I regolatori continui di chiusura permettono di frenare la richiusura automatica di un portone scorrevole tagliafuoco. Superato il momento critico della partenza, la velocità della porta aumenta progressivamente e proporzionalmente al periodo di escursione e al peso proprio. In situazioni d'emergenza, l'energia sviluppata potrebbe arrecare seri danni a persone o cose che dovessero intervenire. Il regolatore idraulico consente di stabilizzare la velocità di chiusura in modo costante.

### REGOLATORE CONTINUO DI CHIUSURA



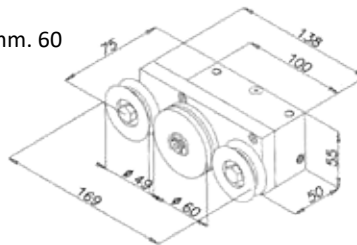
Corpo in monoblocco di alluminio  
Dimensioni a lato  
Puleggia in acciaio, diametro mm. 60 per l'inserimento di una cinghia trapezoidale (a richiesta pulegge speciali)  
Sistema oleodinamico a libero scorrimento in senso orario e frenato in senso anti-orario (reversibile).  
Regolazione a vite del sistema di frenata.  
Fissaggio laterale tramite viti M8 per l'inserimento su staffe di supporto (non fornite)  
Impiego: regolatore continuo di chiusura per portoni tagliafuoco scorrevoli a contrappesi



CODICE	
5048	

### REGOLATORE CONTINUO DI CHIUSURA A 3 RUOTE

Corpo in monoblocco di alluminio  
Dimensioni a lato  
Puleggia centrale in acciaio con inserto in vulcolan, diametro mm. 60 per l'inserimento di un cavo in acciaio di diametro mm. 3  
Pulegge laterali in delrin di diametro mm. 50  
Sistema oleodinamico a libero scorrimento in senso orario e frenato in senso anti-orario (reversibile).  
Regolazione a vite del sistema di frenata.  
Fissaggio laterale tramite viti M8 per l'inserimento su staffe di supporto (non fornite)  
Impiego: regolatore continuo di chiusura per portoni tagliafuoco scorrevoli a contrappesi



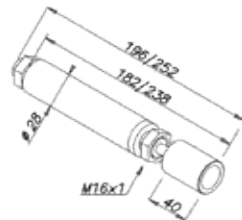
CODICE	
5049	

### AMMORTIZZATORI IDRAULICI DI IMPATTO PER PORTONI SCORREVOLI TAGLIAFUOCO

Gli ammortizzatori idraulici sono utilizzati come fine corsa per rallentare l'impatto e quindi agevolare la chiusura di un portone scorrevole grazie all'effetto frenante derivante dal passaggio dell'olio attraverso fori e cave realizzate nel corpo cilindrico. Mediante un sistema di regolazione si può incrementare o decrementare il grado di frenatura aprendo o chiudendo i passaggi dell'olio attraverso il pistone. Lo stelo dell'ammortizzatore, una volta compresso, si riarma automaticamente alla riapertura della porta tramite un apposito magnete, predisponendosi per un nuovo ciclo.

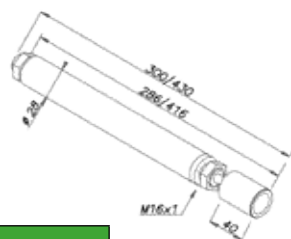
#### AMMORTIZZATORE IDRAULICO CORTO

Corpo cilindrico in acciaio zincato  
Diametro del corpo e del magnete: mm. 28  
Lunghezza totale minima comprensiva di magnete: mm. 196  
Lunghezza totale in massima estensione: mm. 252  
Corsa: mm. 56  
Sistema di ammortizzazione oleodinamico  
Regolazione della durezza dell'ammortizzatore  
Fissaggio tramite terminali filettati M 16 x 1  
Valvola di sicurezza per far fuoriuscire il liquido frenante in caso di incendio ed evitare il riarmo spontaneo dello stelo per dilatazione termica del liquido (Codice 5050)  
Impiego: ammortizzatore di impatto in chiusura per portoni tagliafuoco scorrevoli a contrappesi



	CODICE	
Con valvola di sicurezza	5050	
Senza valvola di sicurezza	5051	

#### AMMORTIZZATORE IDRAULICO LUNGO



Corpo cilindrico in acciaio zincato  
Diametro del corpo e del magnete: mm. 28  
Lunghezza totale minima comprensiva di magnete: 300 mm  
Lunghezza totale in massima estensione: 430 mm  
Corsa: mm. 130 -  
Sistema di ammortizzazione oleodinamico - Regolazione della durezza dell'ammortizzatore - Fissaggio tramite terminali filettati M 16 x 1  
Valvola di sicurezza per far fuoriuscire il liquido frenante in caso di incendio ed evitare il riarmo spontaneo dello stelo per dilatazione termica del liquido.  
Impiego: ammortizzatore di impatto in chiusura per portoni tagliafuoco scorrevoli a contrappesi

	CODICE	
Con valvola di sicurezza	5052	
Senza valvola di sicurezza	5053	

## CENTRALE DI ALLARME ANTINCENDIO MONOZONA

Scatola in ABS beige

Dimensioni: mm. 240 x 150 x 48

Alimentazione:

Principale, da rete 230 Vac 50-60Hz

Ausiliaria, fornita da n. 2 batterie 12 Vdc 1,1/1,3 Ah  
(art. 00112 obbligatorie e fornite a parte)

Zona operativa: singola

Pannello principale con led per le indicazioni luminose dello stato operativo della centrale, con le seguenti visualizzazioni:

- allarme incendio
- presenza/mancaza tensione di rete
- presenza/mancaza tensione ausiliaria (batteria)
- guasto generale della centrale
- guasto linea del/i rivelatore/i
- guasto linea del/i pulsante/i remoto/i di attivazione allarme
- stato di fuori servizio manuale della centrale
- guasto linea sirena
- alimentazione elettromagneti
- guasto sistema

Pulsante di fuori servizio manuale della linea sirena

e delle linee pulsanti e rivelatori

Pulsante di ripristino dalla condizione di allarme, guasto o fuori servizio

Interruttore a chiave per l'accesso alle funzioni di Livello 2 della centrale  
Ingressi (su morsettiera):

Linea rivelatore/i di calore e fumo (fino a 5 unità, obbligatori e forniti a parte, certificati EN54-5 - calore art. 05204 e EN54-7.

Linea pulsante/i remoto/i attivazione allarme (fino a 5 unità, min. 2 obbligatori forniti a parte, certificati EN54-11)

Linea pulsante/i remoto/i rilascio manuale elettromagneti

Pulsante esterno di tacitazione/riattivazione allarme sonoro del buzzer in seguito ad allarme.

Uscite (su morsettiera):

Linea elettromagneti (fino a n°4 - 24 Vdc - Max. 300 mA totali)

Uscita per la connessione a fino n°2 sirene esterne (sirena elettronica addizionale obbligatoria fornita a parte e certificata EN54-3) funzionante in parallelo alla suoneria interna della centrale.

N°1 uscita a relè su contatti COM./N.A./N.C. (2 A) per la segnalazione esterna del fuori servizio/guasto della centrale

Altre funzioni previste:

Segnalazione presenza/mancaza rete di alimentazione

Segnalazione presenza/mancaza tensione ausiliaria (batterie)

Controllo dello stato qualitativo delle batterie

Tacitazione della segnalazione di allarme della centrale

Riattivazione della segnalazione d'allarme in seguito ad una nuova segnalazione di allarme da parte di uno qualunque dei dispositivi di rilevamento

Possibilità di mettere la centrale in fuori servizio manuale per la manutenzione dell'impianto

Identificazione e segnalazione (visiva e sonora) della presenza delle linee dei rilevatori e dei pulsanti remoti di attivazione dell'allarme d'incendio

Possibilità di ritardo sulla disalimentazione degli elettromagneti di trattenuta.

Conformità: EN54-2 (centrale) ed EN54-4 (alimentatore)

CODICE	
0576	



**RILEVATORE COMBINATO DI CALORE E FUMO**



Scatola in materiale plastico di colore bianco  
 Dimensioni : mm. 110 diametro x 54 altezza  
 Alimentazione : da 12 Vdc a 33 Vdc  
 Assorbimento corrente in allarme : 12 - 45 mA  
 Temperatura di funzionamento : -20 °C a + 70 °C  
 Rivelatore supplementare completo di base per il fissaggio a soffitto, collegabile all'articolo 0576  
 Rivelatore conforme alle UNI EN 54-7

CODICE	
0576-1	

**RILEVATORE DI CALORE TERMOVELOCIMETRICO**



Scatola in ABS di colore bianco  
 Dimensioni : mm. 110 diametro x 54 altezza  
 Alimentazione : da 12 Vdc a 33 Vdc  
 Assorbimento a riposo : 80 microA / in allarme : 20 mA  
 Tecnologia di funzionamento: termico a temperatura fissa di 60 °C e termovelocimetrico.  
 Rivelatore supplementare completo di base per il fissaggio a soffitto, collegabile all'articolo 0576  
 Conformità : EN54-5

CODICE	
0576-2	

**SIRENA ELETTRONICA**



6 toni selezionabili  
 Secondo tono per allarmi a due stadi  
 Controllo del volume  
 Per interni ed esterni  
 Sirena IP 65, basi IP 54 o IP 65  
 Alimentazione da 9 a 28 Vcc  
 Colore rosso o bianco  
 Temperatura di funzionamento: -25°C÷+70°C  
 Tipo di connessione : A morsetti doppi (6) per derivazione.  
 Conformità : EN54-3

CODICE	
0576-3	

**PULSANTE DI RESET**



Scatola in materiale plastico di colore bianco per il fissaggio a parete.  
 Dimensioni : mm. 81 x 67 x 55  
 Il pulsante di tacitazione degli allarmi d'incendio deve essere posizionato in prossimità della centrale 0576 e comunque entro e non oltre 100cm dalla stessa.

CODICE	
0576-5	

**TECA PER ATTIVAZIONE ALLARME A PRESSIONE**



Scatola in ABS  
 Dimensioni mm. 99 x 95 x 43  
 Contatto in scambio interno C./N.A./N.C.  
 Riarmo manuale del contatto  
 Grado di protezione: IP41  
 Coperchio trasparente in plexiglass per la protezione del pulsante di attivazione della teca  
 Scatola di colore rosso (per il collegamento ad impianti anti-incendio)  
 Impiego: la pressione sulla placca frontale in plastica attiva la commutazione del contatto elettrico  
 Conformità: EN54-11

CODICE	
0576-4	

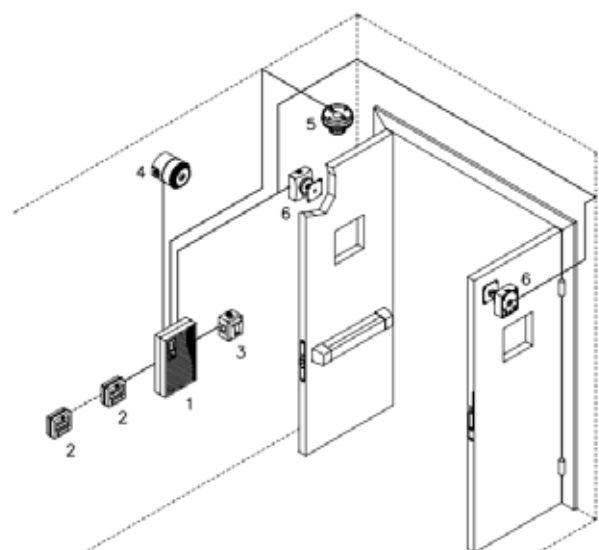
**BATTERIA**



Batteria al piombo a 12 Vdc ricaricabili  
 Potenza: 1,2 Ah per art. 52002

CODICE	
0576-6	

**LEGENDA**



- 1. Centrale monozona
- 2. Pulsanti attivazione
- 3. Pulsante di tacitazione
- 4. Sirena
- 5. Rilevatore
- 6. Elettromagneti

## ELETTROMAGNETE DI TRATTENUTA A PARETE IN ACCIAIO CON CARTER



Versione: fissaggio a parete  
Corpo in acciaio (vedi dimensioni a pag. 26)

Blocco elettromagnete nichelato  
Alimentazione: 24 Vdc -  
Corrente assorbita: 70 mA  
Forza trazione: > 55 Kg.

Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete.

Connettore di collegamento a vite con varistore anti-disturbo

Fornito senza contropiastra

Senza pulsante di sblocco	CODICE	
Corpo in acciaio verniciato nero	5023	
Corpo in acciaio inox	5024	
Con pulsante di sblocco	CODICE	
Corpo in acciaio verniciato nero	5025	
Corpo in acciaio inox	5026	

Conformità: UNI EN 1155

Impiego: elettromagnete per porte tagliafuoco ad anta

## ELETTROMAGNETE DI TRATTENUTA A PAVIMENTO

Versione: fissaggio a pavimento  
Corpo in metallo verniciato  
nero o bianco.



Blocco elettromagnete nichelato. Alimentazione: 24 Vdc - Corrente assorbita: 70 mA. Forza trazione: > 55 Kg. Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete. Connettore di collegamento a vite con varistore anti-disturbo. Fornito senza contropiastra. Conformità: UNI EN 1155. Impiego: elettromagnete per porte tagliafuoco ad anta

CODICE	
0573	
Corpo in acciaio verniciato nero	

Con pulsante di sblocco

CODICE	
5029	
Corpo in acciaio verniciato bianco	

## ELETTROMAGNETE DI TRATTENUTA A PARETE INCASSO



CODICE	
5027	

Versione: fissaggio da incasso a parete - Frontale in acciaio inox con blocco elettromagnete nichelato - Dimensioni frontale: mm. 85 x 85 x 2. Dimensioni elettromagnete:

diametro mm. 50 x profondità mm. 35

Alimentazione: 24 Vdc - Corrente assorbita: 70 mA

Forza trazione: > 55 Kg.

Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete. Connettore di collegamento a vite con varistore anti-disturbo

Fornito senza contropiastra

Con pulsante di sblocco

Conformità: UNI EN 1155

Impiego: elettromagnete per porte tagliafuoco ad anta

## SCATOLA PER ELETTROMAGNETE AD INCASSO

CODICE	
5028	



Corpo: in alluminio colore argento  
Dimensioni: mm. 85,5 x 85,5 x 38,5

Impiego: scatola da incasso o da applicare per elettromagneti Cod. 5027



ELETTROMAGNETE DI TRATTENUTA FISSAGGIO A PARETE

Versione: fissaggio a parete  
 Scatola in acciaio verniciato nero  
 Blocco elettromagnete nichelato  
 Dimensioni a fondo pagina  
 Alimentazione: 24 Vdc/Corrente assorbita: 70 mA  
**Forza trazione: > 140 Kg.**  
 Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete  
 Connettore di collegamento con varistore anti-disturbo  
 Fornito senza contropiastra  
**Con pulsante di sblocco**  
 Conformità: UNI EN 1155  
 Impiego: elettromagnete di trattenuta per porte tagliafuoco ad anta

CODICE	
5031	



ELETTROMAGNETE DI TRATTENUTA FISSAGGIO A PARETE

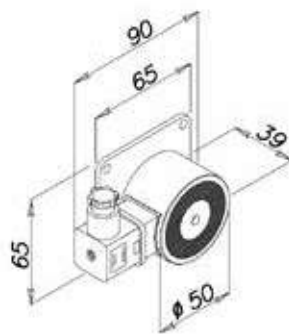
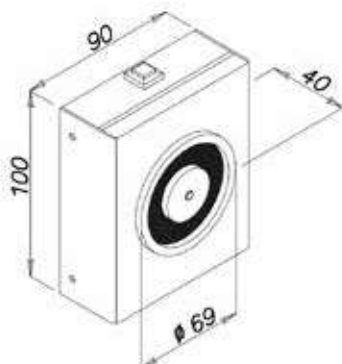


Base in acciaio verniciato nero  
 Blocco elettromagnete nichelato  
 Dimensioni base elettromagnete e contropiastra: mm. 65 x 65 x 3  
 Dimensioni a fondo pagina  
 Alimentazione: 24 Vdc/Corrente assorbita: 70 mA  
 Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete  
 Connettore di collegamento con varistore anti-disturbo  
 Fornito senza contropiastra  
 Conformità: UNI EN 1155  
 Impiego: elettromagnete di trattenuta per porte tagliafuoco ad anta o scorrevoli a contrappesi

	CODICE	
Forza trazione: >55 Kg.	5032	
Forza trazione: >140 Kg.	5033	

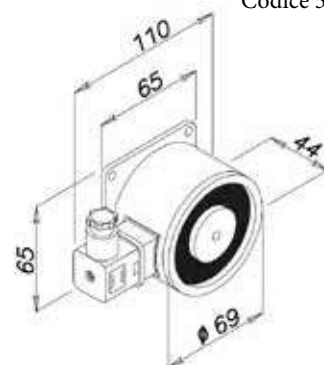
DIMENSIONI ELETTROMAGNETI

Codici - 5031



Codice 5032

Codice 5033



## ELETTROMAGNETE DI TRATTENUTA A PARETE IN ABS

Versione: fissaggio a parete

Corpo in ABS con base in acciaio zincato  
Blocco elettromagnete nichelato

Dimensioni a fondo pagina  
Alimentazione: 24 Vdc - Corrente assorbita: 70 mA

Forza di trazione fissa: > 55 Kg.

Perno anti-magnetismo residuo sul corpo  
elettromagnete

Connettore di collegamento con varistore  
anti-disturbo

Fornito senza contropiastra

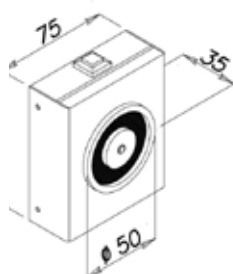
Conformità: UNI EN 1155

Impiego: elettromagnete per porte  
tagliafuoco ad anta



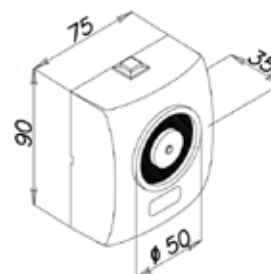
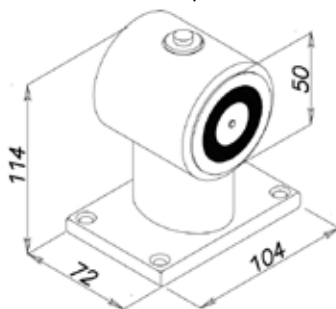
Con pulsante di sblocco	CODICE	
Corpo in ABS colore nero	5036	
Corpo in ABS colore grigio RAL 7035	0572	

## DIMENSIONI ELETTROMAGNETI



Codici: 5023/5024/5025/5026

Codici: 0573/5029



Codici: 5034/5035/5036/0572



**CONTROPIASTRA FISSA**



CODICE
5040

Contropiastra fissa per elettromagneti codici: 5023/5024/5025/5026/5027/0573/5029/5034/5035/5036/0572/5037/5038/5039

Base in acciaio zincato con supporto in gomma fra base e piattello per l'articolazione

**CONTROPIASTRA SNODATA**



CODICE
5041

Contropiastra snodata per elettromagneti codici: 5023/5024/5025/5026/5027/0573/5029/5034/5035/5036/0572/5037/5038/5039

Base in acciaio zincato

**CONTROPIASTRA FISSA**



CODICE
5042

Contropiastra fissa per elettromagneti codici 5030/5031/5032/5033

Base in acciaio zincato con supporto in gomma fra base e piattello per l'articolazione

**CONTROPIASTRA SNODATA**



CODICE
5043

Contropiastra snodata per elettromagneti codici 5030/5031/5032/5033

Base in acciaio zincato

**PULSANTE DI SBLOCCO/RESET**



Scatola in materiale plastico di colore grigio per il fissaggio a parete

Dimensioni: mm. 81 x 67 x 55

Contatto a pulsante di tipo N.A./N.C.

Impiego: pulsante per lo sbocco remoto degli elettromagneti di trattenuta o per il reset di tacitazione della centrale antincendio art. 52002

CODICE
5047

**SUPPORTO TELESCOPICO DI FISSAGGIO ELETTROMAGNETE "A PARETE" O "A PAVIMENTO"**



Colonna allungabile a sezione quadra mm. 40 x 40 per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento degli elettromagneti per porte tagliafuoco - Corpo in acciaio verniciato nero. Piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°

	CODICE	
Lungh. 140 mm regolabile fino a mm 220	0575	
Lungh. 218 mm regolabile fino a mm 360	5046	

Impiego: per elettromagneti codici 5023/5024/5025/5026/5027/0573/5029/5030/5031/5032/5033/5034/5035/5036/0572

SEGNALATORI ACUSTICI

CODICE
10335



**SEGNALATORE ACUSTICO IP65 EN54-3**  
Sirena convenzionale di colore rosso, completa di base IP65

CODICE
10398



**SEGNALATORE OTTICO EN54-17**  
Strobe flash indirizzabile con isolatore, alimentato da loop. Richiede supporto montaggio. EN-54-3



CODICE
10397

**SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO EN54-3/17**  
Sirena elettronica con flash indirizzabile con isolatore, alimentata da loop. Richiede supporto di montaggio. EN-54-3



CODICE
10399

**SUPPORTO PER SIRENE NFXI**  
Supporto di montaggio alto profilo di colore rosso. Completo di base B501AP.



CODICE
10400

**SUPPORTO PER SIRENE NFXI**  
Supporto di montaggio "waterproof" di colore rosso. Completo di base B501AP.

PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "ALLARME INCENDIO" O "EVACUARE IL LOCALE"



CODICE
1066-1



CODICE
1066

Pannello ottico/acustico autoalimentato 24 Vcc, interamente costruito con materiali non combustibili (ABS VO) o non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) infiammabilità lenta.

SEGNALATORE ACUSTICO CON BOMBOLA SOTTO PRESSIONE DA 300 ML.



CODICE
6083

Per segnalazioni acustiche da usarse per evacuazioni e/o segnali di emergenza

CAVO SCHERMATO E TWISTATO PER SISTEMI ANTINCENDIO - ROSSO MATASSA



Dimensioni	CODICE	
200 ml 2x0,5 EN	1078	
200 ml 2x1,0 EN	1079	
200 ml 2x1,5 EN	1080	
200 ml 2x2,5 EN	1081	



Cavi adatti per l'installazione in ogni tipo di locale, quali ambienti domestici, cucine e uffici, impianti industriali, edifici pubblici, etc. Installabile in condizioni di alte temperature ambientali (dove però non ci sia rischio di contatto con parti calde o di radiazioni) o anche in locali umidi, in grado di sopportare sforzi meccanici medi. Non adatti per posa all'esterno. (CEI 20-22II) Questi cavi sono ammessi per tensioni 450÷750V. Le sezioni disponibili vanno da 0,5 mm fino a 2,5 mm. Per installazione a rischio di incendio il range di temperatura di esercizio è: -10 ÷ +70°C.



**RILEVATORE OTTICO DI FUMO**

La camera ottica con una fotocellula analizza i riflessi provocati dalle particelle contenute nel fumo generato dalla combustione. La geometria interna della camera ottica aiuta a catturare le particelle di fumo ed è insensibile agli effetti ambientali che potrebbero dare disturbi. Il circuito interno ha un analizzatore di segnale per ridurre i falsi allarmi. Adotta un nuovo algoritmo di gestione del segnale per "compensare" l'accumulo di sporcizia.



(Non indirizzato)

CODICE	
1064	

**CAMPANA E SIRENA**

CODICE	
6190-1	



Sirena elettronica autonoma 24 Vcc. con lampeggiante



CODICE	
1418	

Campana a basso consumo e suono universale. Adatto per applicazioni industriali, automotive ecc.

**RILEVATORE OTTICO DI CALORE (TERMICO)**

Rivelatore a doppia tecnologia. Ottico e termico, stesse caratteristiche del cod. 1064 con in più un sensore di temperatura velocimetrico. Il circuito interno elabora i segnali indipendenti e valuta i risultati secondo una logica di collaborazione appositamente studiata, incrementando la velocità di risposta e la sensibilità del sistema, mantenendo però una alta immunità ai falsi allarmi.



(Non indirizzato)

CODICE	
1063	

**RILEVATORE OTTICO**

CODICE	
1270	



Rilevatore ottico di fumo con isolatore (Indirizzato)

**BASI PER RILEVATORI**



CODICE	
1065	

CODICE	
10396	



Per rivelatore indirizzato

Basi universali utilizzate per tutti i tipi di rivelatori. Priva di componenti elettronici, permette la verifica del cablaggio prima dell'installazione.

**PULSANTI MANUALI D'ALLARME  
DIM. MM 93X89X59,5**

**COD. 1070**  
Approvato CPD  
in accordo alla  
normativa  
EN 54-11.

Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio. Fornito con chiave di test. Alimentazione 24Vcc. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di Protezione IP24D.

**VETRINO DI RICAMBIO PER PULSANTE**

**RETTANGOLARE**  
Mis. mm 7,6x4,0

Conf. 10 pezzi



CODICE	
1072	

		CODICE	
Blocco spegnimento	Blu	1068	
Blocco spegnimento	Giallo	1069	
Blocco spegnimento	Rosso	1070	



## CENTRALE DI RILEVAZIONE

Centrale antincendio a microprocessore con 4 linee di rivelazione. Permette il collegamento di 25 rivelatori incendio per ogni linea e, tramite la scheda opzionale, la gestione contemporanea di 2 canali di spegnimento per sistemi a secco, ad acqua o a gas estinguenti di tutti i tipi.

Batterie 2 x 12V 7Ah (cod. 1062) escluse.



**CODICE**

10774

## CENTRALE DI SPEGNIMENTO

Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. La centrale può, tramite selezione, porre lo spegnimento in automatico, manuale o disabilitato.



Batterie 2 x 12V 7Ah (cod. 1062) escluse.

**CODICE**

1115

## BATTERIA PER CENTRALE



	<b>CODICE</b>	
Batteria-accumulatore al PB 12V 17 AH	10364	
Batteria-accumulatore al PB 12V 1,9 AH (slim)	10365	
Batteria-accumulatore al PB 12V 7 AH	1062	
Batteria-accumulatore al PB 12V 11 AH	1076	

## RILEVAZIONE FUMO E CALORE ACCESSORI PER TEST DEI RILEVATORI



Senza bomboletta  
Cod. 1077

N.B.: le suddette bombole di prova (cod. 1085 e 1086) servono solamente per testare il corretto funzionamento dei rivelatori di gas (max 10 rivelatori) e non possono essere utilizzate per la calibrazione degli stessi.

	<b>CODICE</b>	
Borsa per trasporto strumento e accessori per rivelatori	1	1088
Attrezzo test per rivelatori ottici/ionici	2	1082
Bomboletta spray per test rivelatori (circa 350 test)	3	1077
Attrezzo universale per estrazione rivelatore	4	1083
Attrezzo per 220V per test rivelatori termici	5	1084
Bomboletta di prova gas metano 50% con erogatore (max 10 test)	3	1085
Bomboletta di prova CO (max 10 test)	3	1086
Bomboletta spray per pulizia rivelatori	3	1086-1
Tubo telescopico da 4,5 ML.	8	1087
Estensione da 1 ML. per Cod. 1087	-	1230
Asta per prova rivelatori Mt.5 con diffusore e calamita	10	0581



## GUARNIZIONI PER PORTE TAGLIAFUOCO

### CARATTERISTICHE

Realizzato con una speciale miscela di carbone e legante termoespandente rilasciante vapore acqueo che combinato a termoplastici ottiene un effetto di sigillatura termoespandente con funzione isolante e di assorbimento di calore, impedendo il passaggio di fuoco, fumi e gas.

	CODICE	
Guarnizione termoespandente CL1 nera 10 mm (rotolo da 25 ML.)	1962	
Guarnizione termoespandente CL1 nera 15 mm (rotolo da 25 ML.)	0580	
Guarnizione termoespandente CL1 nera 20 mm (rotolo da 25 ML.)	0207	
Guarnizione termoespandente CL1 nera 24 mm (rotolo da 25 ML.)	0208	
Guarnizione termoespandente CL1 nera 40 mm (rotolo da 25 ML.)	0532	
Guarnizione termoespandente CL1 nera 48 mm (rotolo da 25 ML.)	0209	

### Allegato B

#### CLASSIFICAZIONE DELLE PORTE RESISTENTI AL FUOCO

Il sistema di classificazione adottato per le porte resistenti al fuoco e' di seguito illustrato:

E	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI1	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI2	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EW		20	30		60				

Il requisito di tenuta E e' l'attitudine di una porta o altro elemento di chiusura a non lasciar passare ne' produrre, se sottoposto all'azione dell'incendio su un lato, fiamme, vapori o gas caldi sul lato non esposto.

La perdita del requisito E si ha al verificarsi di uno dei seguenti fenomeni: aperture di fessure passanti superiori a fissate dimensioni (punto 10.4.5.3 della UNI EN 1363-1);

accensione di un batuffolo di cotone posto ad una distanza di 30 mm per un massimo di 30 s (punto 10.4.5.2 della UNI EN 1363-1) su tutta la superficie;

presenza di fiamma persistente sulla faccia non esposta. Il requisito di isolamento I e' l'attitudine di una porta od altro elemento di chiusura a ridurre entro un dato limite la trasmissione del calore dal lato esposto all'incendio al lato non esposto. La perdita del requisito di tenuta significa anche perdita del requisito di isolamento, sia che il limite specifico di temperatura sia stato superato o meno. Sono previsti due criteri di isolamento.

#### Isolamento I1

Si considera che l'elemento in prova perde l'isolamento termico al verificarsi del primo dei seguenti fenomeni:

l'aumento della temperatura media sulla faccia non esposta supera i 140°C (punto 9.1.2.2 della UNI EN 1634-1);

l'aumento della temperatura su ogni punto dell'anta, con esclusione della zona entro 25 mm dal bordo visibile o foro di passaggio, supera i 180°C (punto 9.1.2.4 lettera b) della UNI EN 1634-1);

l'aumento della temperatura sul telaio supera i 180°C a una distanza di 100 mm dal foro di passaggio se il telaio e' piu' largo di 100 mm o alla massima distanza possibile se il telaio e' inferiore o uguale a 100 mm (punto 9.1.2.3 lettera b) della UNI EN 1634-1).

#### Isolamento I2

Si considera che l'elemento in prova perde l'isolamento termico al verificarsi del primo dei seguenti fenomeni: l'aumento della temperatura media sulla faccia non esposta supera i 140°C (punto 9.1.2.2 della UNI EN 1634-1);

l'aumento della temperatura su ogni punto dell'anta, con esclusione della zona entro 100 mm dal bordo visibile o foro di passaggio, supera i 180°C (punto 9.1.2.3 lettera c) della UNI EN 1634-1);

l'aumento della temperatura sul telaio supera i 360°C a una distanza di 100 mm dal foro di passaggio se il telaio e' piu' largo di 100 mm o alla massima distanza possibile se il telaio e' inferiore o uguale a 100 mm (punto 9.1.2.3 lettera b) della UNI EN 1634-1).

Il requisito di irraggiamento W e' l'attitudine di una porta o altro elemento di chiusura a resistere all'incendio agente su una sola faccia, riducendo la trasmissione di calore radiante sia ai materiali costituenti la superficie non esposta sia ad altri materiali o a persone ad essa adiacenti. Una porta od altro elemento di chiusura che soddisfa i criteri di isolamento I1 o I2 si ritiene che soddisfi anche il requisito di irraggiamento W per lo stesso tempo. La perdita del requisito di tenuta E significa automaticamente perdita del requisito di irraggiamento W.

ESTRATTO DAL DECRETO 21 Giugno 2004 (MINISTERO DELL'INTERNO) - (Gazzetta Ufficiale n. 155 del 5/7/2004)  
Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura.

**FIALETTE TERMOSENSIBILI (diametro mm 5)**



		CODICE	
Fialetta AM 5 Ø mm. - 68° Rossa	1	9500	
Fialetta AM 5 Ø mm. - 93° Verde	2	9501	
Fialetta AM 5 Ø mm. - 120° Azzurro (solo su ordinazione min. 300 pz.)	3	9502	
Fialetta AM 5 Ø mm. - 141° Blu	4	9503	
Fialetta AM 5 Ø mm. - 182° Malva	5	9504	

**FIALETTE TERMOSENSIBILI (diametro mm 8)**



		CODICE	
Fialetta AM 8 Ø mm. - 68° Rossa	1	9505	
Fialetta AM 8 Ø mm. - 93° Verde	2	9506	
Fialetta AM 8 Ø mm. - 120° Azzurro (solo su ordinazione min. 300 pz.)	3	9507	
Fialetta AM 8 Ø mm. - 141° Blu	4	9508	
Fialetta AM 8 Ø mm. - 182° Malva	5	9509	

**FIALETTE TERMOSENSIBILI (diametro mm 12)**



		CODICE	
Fialetta AM 12 Ø mm. - 68° Rossa	1	9510	
Fialetta AM 12 Ø mm. - 93° Verde	2	9511	
Fialetta AM 12 Ø mm. - 120° Azzurro (solo su ordinazione min. 300 pz.)	3	9512	
Fialetta AM 12 Ø mm. - 141° Blu	4	9513	
Fialetta AM 12 Ø mm. - 182° Malva	5	9514	



**BOMBOLA CO2 ERMETICA NON RICARICABILE - Filetto UNF da 1/2" - 20 (12,70x1,27)**

DESCRIZIONE		CODICE
CO2 28 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C		9516
CO2 38 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C		9517
CO2 55 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C		9518
CO2 80 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C		9520
CO2 120 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C		9521
CO2 150 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C		9522
CO2 300 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)		9523
CO2 500 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)		9524
CO2 750 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)		9525
CO2 1000 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)		9526
CO2 1500 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)		9527

**BOMBOLA CO2 ERMETICA NON RICARICABILE - con riduttore per filetto UNF da 5/8" - 18**

DESCRIZIONE		CODICE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C		9529
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C		9530
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C		9531
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C		9533
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C		9534
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C		9535
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)		9536
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)		9537
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)		9538
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)		9539
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)		9540

**BOMBOLA CO2 ERMETICA NON RICARICABILE - con riduttore per filetto passo M15 x 1,25**

DESCRIZIONE		CODICE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C		9542
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C		9543
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C		9544
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C		9546
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C		9547
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C		9548
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)		9549
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)		9550
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)		9551
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)		9552
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)		9553



**BOMBOLA CO2 ERMETICA NON RICARICABILE - con riduttore per filetto passo M18 x 1,50**



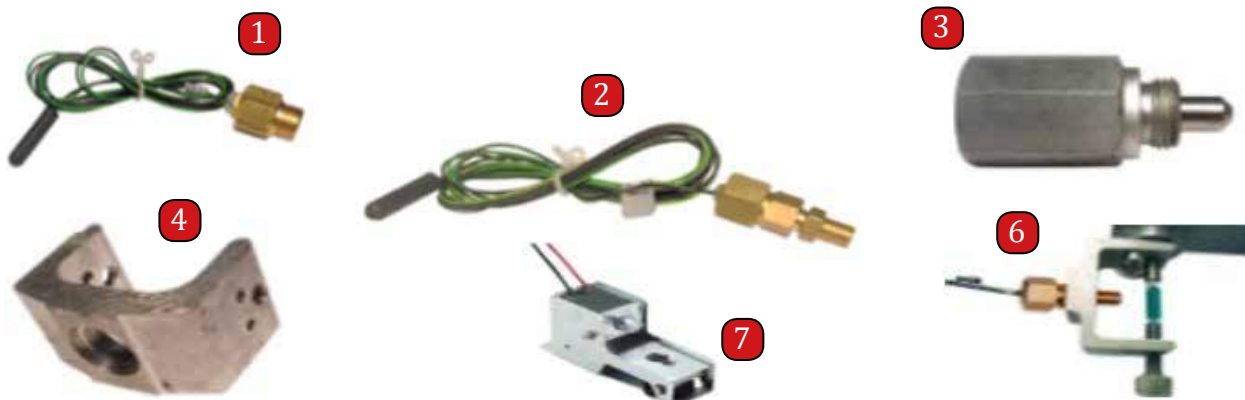
DESCRIZIONE		CODICE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo su richiesta)		9555
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C		9556
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C		9557
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C		9559
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C		9560
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C		9561
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)		9562
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)		9563
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)		9564
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)		9565
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)		9566

**BOMBOLA CO2 ERMETICA NON RICARICABILE - con adattatore x filetto W21,7 x 1,814**



DESCRIZIONE		CODICE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C		12148
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C		12149
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814)max 93°C		10775
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C		12151
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C		12152
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C		12153
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)		12154
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)		12155
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)		12156
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)		12157
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)		12158

**ATTUATORI PIROTECNICI**



	CODICE	
Attuatore pirotecnico TED3 M16x1,5 - 1,75 A/2 ms.	1	10872
Attuatore pirotecnico CM/11/001 M8x0,75 - 1,75A	2	10798
Percussore per Pirotecnico tipo TED2 / COMET Fil. M16x1,5	3	9569
Staffa per Pirotecnico tipo TED2 / COMET Fil. M16x1,5	4	9570
Staffa per Pirotecnico tipo CM/08/002 Fil. M8x0,75.	6	9571
Attuatore Elettromagnetico x VALVOLA TERMICA tipo UCS	7	9573

## ADVIN FOAM PV

ADVIN FOAM PV è una nuova schiuma atta a sigillare piccoli varchi, giunti di dilatazione spazi fra telaio e muro nell'installazione di porte tagliafuoco. Giunti di dilatazione fino a 50 mm, piccoli varchi e interstizi fra muratura ed elementi di chiusura.

ADVIN FOAM PV grazie al suo effetto espandente, è in grado di sigillare perfettamente varchi di piccole dimensioni e giunzioni fra materiali di diversa natura. ADVIN FOAM PV, forma una schiuma isolante che in presenza di incendio carbonizza e si consuma lentamente.

ADVIN FOAM PV viene fornito in bomboletta con ugello erogatore al fine di consentire una facile applicazione. Per l'applicazione agitare per almeno 30 secondi e iniettare nel varco tenendo la bomboletta rivolta verso il basso. La temperatura d'applicazione deve essere compresa fra i 4° e i 30°.



**CODICE**  
00520010

**EI 180 - Schiuma espandente per giunti di dilatazione fino a 50 mm, varchi e interstizi (Resa 35/40 litri)**

ADVINFOAM PV  
BOMBOLETTE DA  
750ML

## ADVIN MASTIC FOAM

ADVIN MASTIC FOAM è un nuovo mastice autoespandente atto a sigillare piccoli varchi e giunzioni di vario tipo. Esistono numerosi casi, infatti, nei quali è necessario sigillare piccoli varchi che potrebbero variare il loro volume o la loro superficie di passaggio, durante lo svolgersi di un incendio.

Varchi di piccole dimensioni e giunti fino a 24 mm

ADVIN MASTIC FOAM grazie al suo notevole effetto intumescente, è in grado di sigillare perfettamente varchi di piccole dimensioni e giunzioni fra materiali di diversa natura (cavi elettrici e pannelli antifluoco, murature e passerelle in acciaio, passerelle e conduttori, ecc.).

ADVIN MASTIC FOAM, alla temperatura di circa 100°C, espande rapidamente il proprio volume formando una schiuma perfettamente adattabile a qualsiasi forma.

ADVIN MASTIC FOAM viene fornito in cartucce e si applica a mezzo di apposita pistola in modo analogo ad un normale silicone. Lo spessore necessario per garantire una corretta sigillatura è pari a circa 1 cm.



**CODICE**  
00690010

**EI 180 - Mastice intumescente per piccoli varchi e giunti fino a 24 mm**

ADVIN MASTIC  
FOAM REI 180  
CARTUCCE 310 CC

## ADVIN BAGS

ADVIN BAGS sono nuovi sacchetti antincendio per la chiusura temporanea di varchi di grandi dimensioni e di attraversamenti di cavi elettrici e piccole tubazioni combustibili. Gli attraversamenti di cavi elettrici, infatti, pongono spesso il problema di dover consentire facili e veloci operazioni di intervento per l'aggiunta, la sostituzione e la rimozione di cavi. In questi casi il ripristino di una barriera passiva tradizionale può essere difficoltoso o addirittura impossibile. I sacchetti ADVIN BAGS, invece, possono essere aggiunti o tolti con estrema facilità e consentono, inoltre, una rapida rimozione completa per eventuali ispezioni.

I sacchetti ADVIN BAGS hanno un funzionamento sia fisico, dovuto all'ottimo potere coibente dei materiali in essi contenuti, sia chimico grazie agli additivi termoespandenti che, in caso di incendio, aumentano il proprio volume chiudendo interamente il varco.

I sacchetti ADVIN BAGS possono essere applicati come normali sacchetti fino a completa chiusura del varco. E' necessario, prima del posizionamento dei sacchetti, ordinare i cavi sulla passarella e rimuovere eventuale sporcizia o detriti. La quantità dei sacchetti ADVIN BAGS necessaria per una corretta protezione dovrà essere calcolata verificando il volume totale del varco, scorporato dal volume totale degli elementi attraversanti. Il risultato dovrà essere aumentato del 10% per compensare eventuali carbonizzazioni o rotture dell'elemento di supporto. Il volume calcolato dovrà essere uguale a quello dei sacchetti da utilizzare. Naturalmente il nostro ufficio tecnico è in grado di effettuare tutti i calcoli necessari per definire il corretto numero di sacchetti da utilizzare e le loro dimensioni.



DESCRIZIONE		CODICE	
BAGS EI 120 180X100X30 MM	CERTIFICATI SU MURATURA E CARTONGESSO	00110060	
BAGS EI 120 180X200X30 MM	CERTIFICATI SU MURATURA E CARTONGESSO	00110070	
BAGS EI 120 180X300X30 MM	CERTIFICATI SU MURATURA E CARTONGESSO	00110080	

## SEAL SHELL EI 120

SEAL SHELL è un nuovo collare per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni in PVC, PE. In caso di incendio, infatti, le tubazioni combustibili bruciano e fondono in pochi minuti lasciando libero un varco che rappresenta una zona critica capace di compromettere la resistenza al fuoco di un elemento di compartimentazione. SEAL SHELL è costituito da un guscio metallico, in modo da poter essere facilmente posizionato intorno al tubo da proteggere. La presenza di materiale intumescente Advinseal K all'interno di SEAL SHELL garantisce, durante l'incendio e prima che il tubo fonda completamente, una completa chiusura del varco di attraversamento, inoltre, la struttura metallica assicura una perfetta tenuta del materiale intumescente all'interno della struttura stessa.

SEAL SHELL si applica sul lato esposto al fuoco, ed è idoneo per l'utilizzo su tubi in :

- PVC fino a diametro esterno pari a 200 mm
- PE e PEHD fino a diametro esterno pari a 160 mm
- PP fino a diametro esterno pari a 110 mm

DIMENSIONI SEAL SHELL UNIVERSALE

- sino a diametro interno 100 mm = diametro esterno 116 mm
- da diametro interno 110 mm a diametro interno 160 mm = diametro esterno 192 mm
- diametro interno 200 mm = diametro esterno 240 mm



**EI 120 - Collari per tubi combustibili (PVC, PE ecc.) Applicare solo sul lato esposto al fuoco. Se il fuoco è previsto da entrambi i lati applicarne 1 per lato. Su cartongesso REI 120 applicarne 2 per lato uno all'interno e uno all'esterno.**

DESCRIZIONE	CODICE	QUANTITA'	
SEAL SHELL PER TUBO D. 40 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.48 MM	00820012	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 50 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.58 MM	00820013	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 63 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.75 MM	00820014	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 75 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.87 MM	00820015	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 90 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.106 MM	00820017	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 100 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.116 MM	00820018	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 110 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.130 MM	00820021	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 125 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.149 MM	00820023	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 140 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.168 MM	00820025	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 160 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.192 MM	00820027	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL PER TUBO D. 200 MM LUNG.50 MM ING. EST. D.240 MM	00820030	Ordine min. 1 Pz.	
SEAL SHELL UNIV. SCAT.4 PZ X TUBI SINO A DIAM. 100 MM 0,012 MC	00820040	Ordine min. 1 Conf.	
SEAL SHELL UNIV. SCAT.2 PZ X TUBI DA DIAM. 110 A DIAM. 160 MM 0,012 MC	00820050	Ordine min. 1 Conf.	

## ADVIN STRIP EI120

ADVIN STRIP ha un funzionamento esclusivamente chimico, basato sul fenomeno dell'intumescenza.

ADVIN STRIP, infatti, in caso di incendio genera una schiuma termoisolante capace di chiudere completamente il varco rimanente a seguito della fusione del tubo combustibile. ADVIN STRIP è il nuovo nastro intumescente per la sigillatura interna di attraversamenti di tubazioni combustibili in PVC, PEHD, ecc. In caso di incendio, infatti, le tubazioni combustibili bruciano e fondono in pochi minuti lasciando libero il varco. Il foro creatosi rappresenta una zona critica capace di compromettere la resistenza al fuoco di un muro o una tramezzatura tagliafuoco. Grazie all'impiego di ADVIN STRIP, il varco viene completamente riempito da materiale isolante in pochi minuti, grazie all'effetto del materiale intumescente presente che impedisce qualsiasi passaggio di fiamma. ADVIN STRIP è un composto costituito da un nastro di materiale intumescente Advinseal K che garantisce, durante l'incendio e prima che il tubo fonda completamente, una completa chiusura del varco di attraversamento.

ADVIN STRIP deve essere avvolto intorno al tubo da proteggere ed inserito nel varco rimasto fra la tubazione ed il muro.

La sigillatura della parete esterna può essere lasciata libera o chiusa con normale malta cementizia su entrambi i lati.

ADVIN STRIP garantisce lo stesso grado di protezione indipendentemente dal lato del muro in cui scoppia l'incendio.

È idoneo per l'utilizzo su tubi in: PVC, PE, PEHD fino a diametro esterno pari a 125 mm - PP fino a diametro esterno pari a 110 mm.



**EI 120 - EN 1366-3 Nastri termoespandenti per tubi combustibili. (PVC, PE, PEHD ecc.) Applicare all'interno della muratura**

DESCRIZIONE	CODICE	QUANTITA'	
STRIP UNIV. EN 1366-3 DA D.040 A 075 MM 1000X100X08 SCAT. DA 12 PZ. 0,011 MC	00880200	Ordine min. 1 Conf.	
STRIP UNIV. EN 1366-3 DA D.090 A 125 MM 1000X100X12 SCAT. DA 08 PZ. 0,011 MC	00880210	Ordine min. 1 Conf.	





## INDICE

Armadi per liquidi infiammabili -----	202
Armadi per liquidi chimici -----	205
Armadi per liquidi chimici: Acidi e basi -----	206
Armadi per fitosanitari e pesticidi -----	207
Armadi per gas compressi -----	209
Polveri assorbenti -----	211
Neutralizzante di acido solforico -----	215
Linea assorbenza liquidi universali per sversamenti ----	219
Contenitori e tappeti -----	220
Kit pronto intervento ADR -----	222
Armadi spogliatoio -----	224

5

# ARMADI E SVERSAMENTI

## ARMADI PER LIQUIDI INFIAMMABILI

Armadi di sicurezza componibili per lo stoccaggio liquidi infiammabili realizzati in lamiera di acciaio al carbonio P02 spessore 10/10, pre-trattato con fosfosgrassaggio in tunnel alte temperature, verniciatura in epossipoliestere colore GIALLO RAL 1021 e cottura in galleria termica 180°. Dotato di ripiani di contenimento regolabili in altezza e vasca di raccolta a tenuta stagna sul fondo con guarnizioni in gomma, n. 2 griglie di areazione laterali e una posizionata sul tetto con sistema tagliafiamma appositamente studiate per il ricircolo dell'aria o per l'aspirazione forzata. Spigolo arrotondato, robuste cerniere in zama spessore 6 mm, cavo di messa a terra, piedini regolabili, serratura ergonomica in plastica e alluminio con doppia chiave completa di chiusura ad asta con carter copriaste antimanomissione. Gli armadi vengono forniti smontati in un robusto imballo su misura, posizionato su bancale singolo. Il montaggio è rapido e semplice, con manuale istruzioni contenuto in ogni kit. Costruito a regola d'arte in risposta alle normative vigenti in materia della protezione ambientale e prevenzione di inquinamento. Etichettatura di sicurezza come disposizioni della normativa vigente.

Dim. mm 1075X500X1850H

**COMPONIBILE**



2 Ante cieche  
3 Ripiani di contenimento (7 Lt)  
Vasca di fondo (27 Lt)

CODICE	
1326	



Dim. mm  
575X500X1850H

1 Anta cieca  
3 Ripiani di contenimento (4 Lt)  
Vasca di Fondo (14 Lt)

**COMPONIBILE**

CODICE	
1328	



**COMPONIBILE**

Dim. mm  
1075x500x1100H  
2 Ante cieche  
2 Ripiani di contenimento  
(7 Lt) Vasca di Fondo (27 Lt)

CODICE	
1327	



Dim. mm  
575x500x1100H

1 Anta cieca  
2 Ripiani di  
contenimento (4 Lt)  
Vasca di Fondo (14 Lt)

**COMPONIBILE**

CODICE	
1329	








Dim. mm  
415x300x600H

1 Anta cieca  
1 Ripiano di  
contenimento (2,5 Lt)

Vasca di Raccolta  
(3,6 Lt)

**COMPONIBILE**

CODICE	
10103	

ARMADIO			RIPIANI		VASCA IN FONDO		PESO IN KG		MONTATO: MISURE ESTERNE IN CM				IMBALLO: DIMENSIONE IN CM			
ANTE	SCHEMA	CODICE	N	PORTATA CAD.	N	LT	NETTO	CON IMBALLO	L	P	H	M <sup>3</sup>	L	P	H	M <sup>3</sup>
2 ANTE		1326	3	lt.7 Kg. 100	1	27	90	100	107,5	50	185	0,99	186	40	70	0,52
		1327	2	lt. 7 Kg. 100	1	27	60	70	107,5	50	105	0,56	115	40	70	0,32
1 ANTA		1328	3	lt. 4 Kg. 100	1	14	60	70	57,5	50	185	0,53	186	30	70	0,39
		1329	2	lt. 4 Kg. 100	1	14	40	50	57,5	50	105	0,30	115	30	70	0,24
		10103	1	lt. 0,8 Kg.100	1	3,6	7	7,5	41,5	30	60	0,08	50	65	10	0,03

Imballo, resistente, con ingombro ridotto - reggiato su bancale a misura, per una facile movimentazione e una riduzione notevole dei costi di trasporto. Ogni confezione include un sacchetto accessori di montaggio e un manuale istruzioni.



Serratura a maniglia ergonomica in plastica e alluminio, con doppia chiave



Spigoli arrotondati e viti di montaggio a scomparsa.



Cerniere rinforzate in zama.



Griglia di areazione superiore asportabile - predisposizione aspirazione forzata (foro Ø 100 mm).



Piedini regolabili in altezza.



Perno reggimensola posizionabile.



Griglia di areazione laterale.

CODICE	PREZZO
10104	€ 9.938,49



Dim. mm  
1180x650x1985H

2 Ante cieche  
3 Ripiani di contenimento  
Portata ripiano: Kg. 80 CA  
Capacità ripiano: Lt. 40 CA  
Capacità vasca: Lt. 40 CA  
Volume interno: Lt. 820 CA  
Peso: Kg. 490

Gli armadi codice 10104 e 10105 sono certificati coibentati per lo stoccaggio di LT. 160 circa di prodotti liquidi e solidi infiammabili in conformità alle norme EN 14470-1, EN 14727 classe di resistenza al fuoco TYPE 90 (90 Minuti). Test al fuoco effettuato presso laboratori accreditati e secondo requisiti della EN 1363-1:1999 e UNI EN 1363-1:2001.

Filtro a carbone attivo in granuli  
Materiale: PVC/INOX  
N° Cartucce filtranti: 1  
Peso cartuccia: 1,75 Kg.  
Diam. entrata/uscita 125 mm  
Peso tot. filtro: Kg 3,5

CODICE	
10990	



Dim. mm  
250x250x250H



CODICE	
10105	

Il filtro codice 2250 e gli aspiratori codice 2251 e 2252 sono adattabili anche agli altri armadi delle linee:  
- LIQUIDI CHIMICI  
- LIQUIDI INFIAMMABILI  
- FITOSANITARI E PESTICIDI

Dim. mm  
680x650x1985H

1 Anta cieca  
3 Ripiani di contenimento  
Portata ripiano: Kg. 80 CA  
Capacità ripiano: Lt. 7 CA  
Capacità vasca: Lt. 20 CA  
Volume interno: Lt. 408 CA  
Peso: Kg. 350

Aspiratore Atex secondo direttive e norme europee 94/9/CEE atex.  
EN 1127-1 / EN 13463-1  
Materiale: polipropilene  
Diam. entrata/uscita: 125 mm  
Potenza: 180 W  
Livello di rumore: 68 DB  
Peso: Kg 11

CODICE		
10990-1	Monofase 220V	
10990-2	Trifase 380V	



Dim. mm  
268x350x280H



Armadi di sicurezza componibili per lo stoccaggio liquidi chimici realizzati in lamiera di acciaio al carbonio P02 spessore 10/10, pre-trattato con fosfosgrassaggio in tunnel alte temperature.

Verniciatura con innovativo e speciale materiale termoplastico a base polietilene che permette un rivestimento di alto spessore adatto alla resistenza agli agenti chimici corrosivi, BLU RAL5011, e cottura in galleria termica 180°.

Dotato di ripiani di contenimento regolabili in altezza e vasca di raccolta a tenuta stagna sul fondo con guarnizioni in gomma, n. 2 griglie di areazione laterali e una posizionata sul tetto con sistema tagliafiamma appositamente studiate per il ricircolo dell'aria o per l'aspirazione forzata.

Spigolo arrotondato, robuste cerniere in zama spessore 6 mm, cavo di messa a terra, piedini regolabili, serratura ergonomica in plastica e alluminio con doppia chiave completa di chiusura ad asta con carter copriaste antimanomissione.

Gli armadi vengono forniti smontati in un robusto imballo su misura, posizionato su bancale singolo. Il montaggio è rapido e semplice, con manuale istruzioni contenuto in ogni kit.

Costruito a regola d'arte in risposta alle normative vigenti in materia della protezione ambientale e prevenzione di inquinamento. Etichettatura di sicurezza come disposizioni della normativa vigente.



**COMPONIBILE**

Dim. mm  
1075x500x1850H

2 Ante cieche  
3 Ripiani di  
contenimento (7 lt)  
Vasca di fondo (27 lt)

**CODICE**

10106

Dim. mm 1075x500x1100H





**COMPONIBILE**

2 Ante cieche  
2 Ripiani di contenimento (7 lt)  
Vasca di fondo (27 lt)

**CODICE**

10107

ARMADIO			RIPIANI		VASCA IN FONDO		PESO IN KG		MONTATO: MISURE ESTERNE IN CM				IMBALLO: DIMENSIONE IN CM			
ANTE	SCHEMA	CODICE	N	PORTATA CAD.	N	LT	NETTO	CON IMBALLO	L	P	H	M <sup>3</sup>	L	P	H	M <sup>3</sup>
2 ANTE		10106	3	lt.7 Kg. 100	1	27	90	100	107,5	50	185	0,99	186	40	70	0,52
		10107	2	lt. 7 Kg. 100	1	27	60	70	107,5	50	105	0,56	115	40	70	0,32

## ARMADI PER LIQUIDI CHIMICI: ACIDI E BASI

Armadi costruiti completamente in acciaio decapato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Zoccolo pallettizzato progettato per rendere più agevole lo spostamento dell'armadio. Con frontalino di copertura. Struttura esterna monolitica completamente saldata. Filtro a carbone attivo granulare posto all'interno dell'armadio di facile sostituzione. Dispositivo elettronico cunctator per la sostituzione della cella filtrante. Elettroaspiratore realizzato in polimero di classe V0, in grado di garantire il più elevato grado di autoestinguenza. Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti corrosivi, nocivi e tossici in conformità alle normative italiane ed europee sulla sicurezza. Apertura porte a 110° che permette l'estrazione del ripiano senza doverlo inclinare. Cerniere a scomparsa resistenti ai prodotti corrosivi. Morsetto di messa a terra per eventuali ricariche. Conformi alle norme EN 14727:2006; EN 61010-1:2010; PPP52125 A:2011



CODICE	
10991	

Dim. mm  
1200x500x1990H

2 Ante cieche  
3 Ripiani di contenimento  
Portata ripiano: Kg. 100  
Capacità ripiano: Lt. 15 CA  
Capacità vasca di fondo : Lt. 44 CA  
Volume interno: Lt. 824 CA  
Stoccaggio totale: Lt. 160  
Peso: Kg. 146



CODICE	
10991-1	

Dim. mm  
600x500x1990H

1 Vano per stoccaggio acidi: corredato di 2 ripiani, in acciaio verniciato antiacido, a vaschetta per l'eventuale contenimento di liquidi in caso di rottura accidentale fino a Lt. 8 circa.

1 Vano per stoccaggio basi: corredato di 2 ripiani, in acciaio inox, a vaschetta per leventuale contenimento di liquidi in caso di rottura accidentale dei contenitori fino a Lt. 8 circa.

Portata ripiano cad: Kg 40/100  
Capacità ripiano cad: Lt 90  
Peso: Kg 105

Armadi di sicurezza componibili per lo stoccaggio di prodotti fitosanitari realizzati in lamiera di acciaio al carbonio P02 spessore 10/10, pre-trattato con fosfosgrassaggio in tunnel alte temperature. Verniciatura in epossipoliestere colore VERDE RAL6001 e cottura in galleria termica 180°. Dotato di ripiani di contenimento regolabili in altezza e vasca di raccolta a tenuta stagna sul fondo con guarnizioni in gomma, n. 2 griglie di areazione laterali e una posizionata sul tetto con sistema tagliafiamma appositamente studiate per il ricircolo dell'aria o per l'aspirazione forzata. Spigolo arrotondato, robuste cerniere in zama spessore 6 mm, cavo di messa a terra, piedini regolabili, serratura ergonomica in plastica e alluminio con doppia chiave completa di chiusura ad asta con carter copriaste antimanomissione. Gli armadi vengono forniti smontati in un robusto imballo su misura, posizionato su bancale singolo. Il montaggio è rapido e semplice, con manuale istruzioni contenuto in ogni kit.

Costruito a regola d'arte in risposta alle normative vigenti in materia della protezione ambientale e prevenzione di inquinamento.

Etichettatura di sicurezza come disposizioni della normativa vigente.



**COMPONIBILE**

Dim. mm  
575x500x1850H

1 Anta cieca  
3 ripiani di contenimento (4 lt)  
Vasca di raccolta fondo (14 lt)  
Stoccaggio totale:  
78 lt

**CODICE**

10093



**COMPONIBILE**

Dim. mm  
1075X500X1850H

2 Ante cieche  
3 ripiani di contenimento  
Vasca di raccolta fondo (27 lt)  
Stoccaggio totale: 144 lt

**CODICE**

10108



2 Ante cieche  
3 ripiani di contenimento (6 Lt)  
vasca di fondo (26 lt)  
stoccaggio totale: 132 lt

Dim. mm 1000x460x1800H

**CODICE**

10096

**MONOBLOCCO**



**COMPONIBILE**

Dim. mm 1075x500x1100H

2 Ante cieche  
1 ripiano di contenimento (7 lt)  
Vasca di fondo (27 lt)  
Stoccaggio totale: 123 lt

**CODICE**

10094

## MONOBLOCCO



CODICE
10097

2 Ante cieche  
2 Ripiani di contenimento (6 lt)  
Vasca di fondo (26 lt)  
Stoccaggio totale: 111 lt

Dim. mm  
1000x460x1000H

## COMPONIBILE



CODICE
10095

Dim. mm  
575x500x1100H

1 Anta cieca  
2 ripiano di contenimento (4 lt)  
Vasca di fondo (14 lt)  
Stoccaggio totale: 66 lt

ARMADIO			RIPIANI		VASCA IN FONDO		PESO IN KG		MONTATO: MISURE ESTERNE IN CM				IMBALLO: DIMENSIONE IN CM			
ANTE	SCHEMA	CODICE	N	PORTATA CAD.	N	LT	NETTO	CON IMBALLO	L	P	H	M <sup>3</sup>	L	P	H	M <sup>3</sup>
2 ANTE		10108	3	lt.7 Kg. 100	1	27	90	100	107,5	50	185	0,99	186	40	70	0,52
		10094	2	lt. 7 Kg. 100	1	27	60	70	107,5	50	105	0,56	115	40	70	0,32
1 ANTA		10093	3	lt.4 Kg. 100	1	14	60	70	57,5	50	185	0,53	186	30	70	0,39
		10095	2	lt. 4 Kg. 100	1	14	40	50	57,5	50	105	0,30	115	30	70	0,24





CODICE
10992

Realizzato in acciaio zincato a caldo.  
 Protezione da prelievi non autorizzati grazie alla chiusura sigillabile e lucchettabile. Non permette il ristagno di reflui di gas. Con 1 porta a battente  
 Capacità bombole stoccate: 4x33lt oppure 10x11lt  
 Ripiano interno removibile  
 Dimensioni  
 840x690x1500H (mm)



CODICE
10992-1

Realizzato in acciaio zincato a caldo.  
 Con 1 porta a battente.  
 Con chiusura sigillabile e lucchettabile che consente protezione da prelievi non autorizzati.  
 Non permette il ristagno di reflui di gas.  
 Idoneo per ancoraggio al suolo.  
 Suddivisione interna in corsie con catenelle di sicurezza.  
 Completo di rampa per facilitare lo stoccaggio.  
 Capacità bombole stoccate: 12 da 50lt cadauna (ø230 mm)  
 Dimensioni 1200x950x2000H (mm)



CODICE
10992-2

Realizzato in acciaio zincato a caldo.  
 Con 1 porta a battente.  
 Con chiusura sigillabile e lucchettabile che consente protezione da prelievi non autorizzati.  
 Non permette il ristagno di reflui di gas.  
 Idoneo per ancoraggio al suolo.  
 Completo di rampa per facilitare lo stoccaggio.  
 Capacità bombole stoccate: 4 da 50 Lt cadauna ( Diam. 230 mm)  
 Dimensioni 600x600x2000H

## ARMADI PER GAS COMPRESI PER INTERNO

Armadi costruiti completamente in acciaio decappato, spessore 10/10 ed elettrozincato con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Costruiti con doppio involucro composto da scocca interna e scocca esterna; coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico. Scocca interna con pannellatura in materiale resistente ai prodotti corrosivi. Guarnizione termoespandente (DIN 4102) e cerniere antiscintilla. Sistema di ventilazione interno non forzato completo di 2 valvole di sicurezza certificate a sicura automatica ad una temperatura ambiente di 70 +\_10° C poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze. Collare esterno di collegamento da 100 mm. Predisposizione per il passaggio di impianti gas. Spazio per riduttori e centraline di distribuzione. Staffe per l'ancoraggio delle bombole. Rampa metallica per facilitare il collocamento delle bombole. Possibilità di inserire sistemi di monitoraggio fughe di gas. Chiusura di sicurezza completa di maniglia e cilindro. Messa a terra per prevenire le cariche elettrostatiche. Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti infiammabili e divieto di fumare, come da norme italiane ed europee sulla sicurezza. Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio.



<b>CODICE</b>	Stoccaggio: 3-4 Bombole gas
10993	Piedini regolabili: N. 6
	Peso: 460 Kg
	Dimensioni esterne:
	130x600x2015 mm (LXPXH)



<b>CODICE</b>	Stoccaggio: 2 Bombole gas
10993-1	Piedini regolabili: N. 4
	Peso: 300 Kg
	Dimensioni esterne:
	700x600x2015 mm (LXPXH)

- C-DUST è un assorbente a base di allumina
- Grazie alle sue caratteristiche, può essere utilizzato su superfici solide in ambienti aperti o chiusi.
- Assorbe qualsiasi tipo di idrocarburi, vernici, solventi, catrami, sia in stato liquido che oleoso
- E' ottimo per bonifiche di terreni contaminati da sostanze pericolose.
- Essendo un prodotto minerale, è chimicamente inerte, non tossico, non nocivo e non presenta nessun tipo di pericolo per il personale che lo utilizza.
- C-DUST cosparsa sull'olio o su qualsiasi altro liquido, lo assorbe immediatamente evitando che il prodotto inquinante penetri nel suolo contaminandolo.
- Particolarmente indicata all'uso su pavimentazioni e strade di tutti i generi.
- Anche completamente satura, C-DUST rimane assolutamente antisdrucchiolevole, annullando totalmente la scivolosità della superficie trattata, per questo motivo viene utilizzata nelle officine, nelle stazioni di servizio e nelle attività industriali

- Assorbente (anche se pressato, non rilascia il materiale assorbito).
- Riutilizzabile fino a 4-5 volte su idrocarburi.
- Antisdrucchiolevole.
- Polvere non tossica.
- Polvere non nociva.
- Polvere non infiammabile.
- Polvere chimicamente inerte.
- Non produce fanghi e non solidifica.
- Altissimo potere assorbente.



CODICE	Tipo	Imballo	Peso in Kg	
8541	Polvere	Sacco	10	
8541-1		Secchio	10	
8541-2			3	
8541-3	Granulare	Sacco	10	

- OKO-C l'assorbente legante in polvere a saturazione totale idrorepellente.
- Assorbitore in polvere per oli e idrocarburi all'asciutto e in acqua.
- Particolarmente adatto per l'uso in ambienti acquatici contaminati da oli e idrocarburi - grazie alle sue qualità trattiene l'inquinamento e non l'acqua formando grandi grumi che, non andando a fondo ma rimanendo a galla rendono facile e agevole il recupero.
- Ottima per bonifiche ecologiche ambientali.
- Riduce il contenuto oleoso nell'acqua inquinata di oltre il 95%.
- Di facile utilizzo anche in ambienti asciutti, si usa come la normale segatura, spargendola sullo sversamento lasciando agire per poi essere facilmente raccolta e smaltita.
- Assorbe, a seconda del prodotto che viene trattato, dai 30 agli 80 kg di liquido.
- Grazie al suo peso minimo e al suo potere assorbente contiene notevolmente i costi di smaltimento.
- Anche se pressato trattiene l'olio.
- È un prodotto inoffensivo per l'ambiente - non contiene ingredienti chimici aggressivi quindi si può manipolare senza problema.
- Ottime proprietà di galleggiamento in acqua anche se saturo di olio.



CODICE	PESO IN KG	VOLUME IN LT	IMBALLO	TIPO	
10994	8	50	Sacco	Polvere	
10994-1	16	50		Granuli	



WHITE SORB è un assorbente minerale 100% riciclato derivante da materiale edilizio opportunamente frantumato, filtrato e bonificato.

In quanto materiale minerale non è un prodotto infiammabile (di conseguenza in caso di incendio non rilascia gas nocivi).

- Non rilascia le sostanze assorbite.
- E' biologicamente inerte.
- Non contiene aditivi nocivi.
- Non è tossico ne aggressivo.

E' un assorbente universale in grado di assorbire qualsiasi tipologia di prodotto liquido o oleoso.

Può essere utilizzato all'interno di officine meccaniche, industrie automobilistiche, aeronautiche, petrolifere e chimiche, autorimesse, stazioni di servizio, strade, autostrade e aree di transito in genere.



CODICE	PESO IN KG	TIPO	IMBALLO	
10995	20	Polvere	Sacco	
10995-1	20	Granulo medio		

- La sepiolite è una polvere fine minerale altamente porosa e a basso peso specifico, con elevate caratteristiche di assorbimento ideale per tutti i tipi di liquidi (olio, benzina, acqua, ecc.).

- È un prodotto essenziale per le fabbriche, le officine, i fondi stradali e le aree di lavoro in genere nei casi in cui sversamenti accidentali possono provocare incidenti, fermentazioni, pericoli e odori indesiderati.

- Viene utilizzato nella sua forma naturale al 100%, senza dover essere miscelato.

- Sostanza non considerata pericolosa conforme alla Direttiva 1999/45/CE, e alle direttive europee 91/155/CEE, 93/112/CE e 2001/58/CE.

- NON INFIAMMABILE
- NON ESPLOSIVO
- NON COMBUSTIBILE
- NON DEGRADABILE
- PRODOTTO INERTE E NON TOSSICO DI ORIGINE NATURALE



CODICE	PESO IN KG	TIPO	IMBALLO	
8477	20	Polvere	Sacco	
8477-1	20	Granuli		

- Multisorb è un assorbente industriale vegetale resinoso ignifugo per liquidi e grassi, con capacità d'assorbimento dal 400% al 650% del proprio peso.
- Assorbe ogni tipo di liquido, olio, acqua, solventi, inchiostri, acidi deboli e basi, prodotti chimici, sostanze grasse, grassi, così come miscugli ed altra sporcizia sparsa incidentalmente sui terreni.
- Composto da lignina e cellulosa, non contiene argilla né silicone.
- Raccomandato per l'utilizzo su strade ed autostrade della rete stradale nazionale.
- Distruzione attraverso incenerimento o conferimento alla discarica seguendo la regolamentazione in vigore e in base al prodotto assorbito.

- Costituito da granuli solidi rosati ph: 6 (+/- 5)
- Massa volumetrica: 140 a 160 kg/m<sup>3</sup>
- Umidità: 10 a 185%
- Granulometria contenuta da 0,5 a 1,4 mm.
- Densità 0,170 ± 0,03.
- Assorbe 400% al 650% del proprio peso.
- Chimicamente neutro.
- Ignifugazione per via acquatica: 7%.
- Non propaga il fuoco.
- Non forma fanghi.
- Non tossico.
- Non abrasivo.
- Antiscivolo.
- Privo di polvere e sfibrato.
- Biodegradabile.
- 100% vegetale.



CODICE	PESO IN KG	VOLUME IN LT	IMBALLO	
6271	6,5	45	Sacco	

Solfonet è una polvere specifica per la neutralizzazione e assorbimento di liquidi pericolosi, risolve l'improvvisa fuoriuscita di acido solforico dagli accumulatori (batterie) causata dalla rottura della struttura e/o di sversamenti accidentali, evitando danni alle persone e impedendo che venga assorbito dal suolo.

- Assorbe inglobando totalmente l'acido solforico delle batterie sversato senza mai più rilasciarlo.

- La superficie rimane pulita, asciutta e calpestabile.

-Grazie al contenuto di una miscela di polveri speciali che danno una reazione esotermica (calore di neutralizzazione) che dura circa 3-4 minuti, SOLFONET neutralizza l'acido solforico assorbito.

-Dopo la fase di neutralizzazione, smaltire il tutto secondo le norme vigenti in materia, tenendo presente che quanto risulta dopo le due fasi di SOLFONET può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso.



Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare Dm Ambiente 24 gennaio 2011, n. 20  
Regolamento recante l'individuazione della misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo soccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori. (GU n. 60 del 14/03/2011) Testo in vigore dal 29/03/2011

CODICE	PESO IN KG	IMBALLO	
10996	5	Sacco	

## KIT NEUTRALIZZANTI DI ACIDO SOLFORICO

Kit d'emergenza sversamento acido solforico in armadio metallico pensile verniciato in poliestere  
Colore arancio, con anta cieca e serratura.

Dimensioni: 400x200x580H mm

Potere neutralizzante lt 10 di acido.

Contenuto :

- Kg.5 Polvere assorbente solfonet
- N.4 Panni assorbenti per liquidi chimici dim. 41X46 cm
- N.1 Paio di guanti antiacido
- N.1 Scopino e paletta
- N.4 Sacchi smaltimento rifiuto
- N.1 Paio occhiali di protezione
- N.1 Mascherina di protezione
- N.1 Manuale istruzioni



CODICE	
9683	

Kit d'emergenza sversamento acido solforico in armadio metallico pensile verniciato in poliestere colore arancio, con anta cieca e serratura a sigillo lucchettabile.

Dimensioni: 400Px500Lx700H mm

Potere neutralizzante lt 27 di acido.

Contenuto :

- Kg.17,5 Solfonet  
(1 Sacco da 2,5kg., 3 Sacchi da 5 kg.)
- N.2 Calze assorbenti per liquidi acidi causticitossici
- N.3 Sacchi smaltimento rifiuto
- N.2 1 Paio di guanti antiacido
- N.1 Paio occhiali di protezione
- N.1 Mascherina di protezione
- N.1 Manuale istruzioni



CODICE	
9683-2	



Kit d'emergenza sversamento acido solforico in armadio metallico pensile verniciato in poliestere  
 Colore arancio, con anta cieca e serratura a sigillo lucchettabile.

Dimensioni: 400Px730Lx1000H mm

Potere neutralizzante lt 54 di acido.

Contenuto :

- 35 Kg solfonet (7 sacchi 5 kg.)
- N.2 Calze assorbenti per liquidi acidi
- N.4 Sacchi smaltimento rifiuto
- N.2 1 Paio di guanti antiacido
- N.1 Paio occhiali di protezione
- N.1 Mascherina di protezione
- N.1 Manuale istruzioni

CODICE	
9683-3	



Kit d'emergenza sversamento acido solforico in pp, colore arancio, con dispositivo di fissaggio a parete, con maniglia ergonomica e chiusura a scatto.

Dimensioni: 400Px500Lx150H mm

Potere neutralizzante lt 4 di acido.

Contenuto :

- Kg.2,5 Polvere assorbente solfonet cod.Dus531
- N.1 Paio di guanti antiacido
- N.1 Scopino e paletta
- N.4 Sacchi smaltimento rifiuto
- N.1 Paio occhiali di protezione
- N.1 Mascherina di protezione
- N.1 Manuale istruzioni

CODICE	
9683-4	



- Prodotto disgelante per eliminare in modo veloce ed affidabile ghiaccio e neve, fino a temperature di  $-50^{\circ}$ .
- Offre un' AZIONE PROLUNGATA dalla formazione di ghiaccio fino a tre giorni dopo (a normale formazione di ghiaccio, senza ulteriori nevicate e piogge).
- Grazie all'assenza di componenti aggressivi (è completamente PRIVO di SALI) e alla sua speciale forma piatta non danneggia la flora e non danneggia la fauna (così si evita l'aggressione dei sali sulle zampe degli animali).
- Non aggredisce pavimenti in plastica, in marmo e cemento, ideale anche per rampe con inclinazione fino a  $45^{\circ}$  ca.
- Si scioglie completamente in acqua, non ottura i coperchi delle canalizzazioni e non disturba la canalizzazione o gli impianti di depurazione. Disponibile in forma di scaglie e liquido (in soluzione satura al 35% circa).

8 VOLTE PIU' EFFICACE DEL SALE COMUNE



CODICE	PESO IN KG	CAPACITA' IN LT	TIPO	IMBALLO	
1099	20	/	Scaglie	Secchio	
10997-1	10	/			
10998	26	20	Liquido	Tanica	
10998-1	13	10			



## PANNI ASSORBITORI

Prodotto altamente adsorbente e resistente composto in fibra di polipropilene, adatto a tutti tipi di sversamenti, perdite o sgocciolamenti di liquidi industriali (acqua, solventi, olio, lubrificanti, chimici...).

Disponibile in diversi formati e misure per ogni diversa applicazione, dalla manipolazione di liquidi infiammabili alla pulizia di superfici ruvide o per sversamenti di vario genere.

I panni per la loro versatilità vengono usati per assorbire sversamenti in ogni situazione.

Sono prodotti statici per facilitare la manipolazione di liquidi infiammabili.

Confezionati in comode scatole dispenser per una maggiore efficacia dei costi.

Utilissimi in ambienti industriali garantiscono il luogo di lavoro sempre pulito e sicuro.

Facili da usare e riutilizzabili sono applicabili in ogni caso di fuoriuscita di liquido purchè non caustici e tossici.

Dimensioni:

41x46 cm ogni panno.



CODICE	DIMENSIONI IN CM	PEZZI PER SCATOLA	POTERE ASSORBENTE LT PER SCATOLA	IMBALLO	QUALITA'		
					FORATO	PRE-TAGLIATO	
10999	41x46	100	120	Scatola dispenser	SI	SI	
10999-1	41x46	200	163	Scatola dispenser	SI	SI	

## CUSCINI ASSORBITORI

CODICE	DIMENSIONI IN CM	PEZZI PER SCATOLA	POTERE ASSORBENTE LT PER SCATOLA	IMBALLO	
11000	25x25	20	57	Scatola	
11000-1	46x46	10	78	Scatola	



## CALZE ASSORBITORI



CODICE	DIMENSIONI IN CM	PEZZI PER SCATOLA	POTERE ASSORBENTE LT PER SCATOLA	IMBALLO	
11001	7,6x122	15	85	Scatola	
11001-1	7,6x122	40	220	Scatola	

## BIDONE PILE ESAUSTE

- Realizzato in polipropilene.
- Predisposizione per fissaggio a muro o su asta di sostegno.
- Coperchio a ribalta con chiusura di sicurezza ad apertura superiore

Dimensioni:  
500x380x800H mm



CODICE	
9162	

## CONTENITORE IN POLIETILENE

- Contenitore portarifiuti in polietilene
- Ad alta densità durevole
- Riciclabile
- Resistente agli agenti atmosferici, agenti chimici e ai raggi UV
- Munito di coperchio incernierato
- 2 ruote in gomma piena
- Asta in metallo con protezione anticorrosione grazie alla zincatura e alla cromatura
- Con maniglia di movimentazione ergonomica grazie ad un maggiore diametro a sezione troncopiramidale,
- Disponibile in colore standard VERDE, MARRONE, BLU, GRIGIO, GIALLO, BIANCO e ROSSO.
- Certificazione UNI EN840.
- Diametro ruote: 200 mm

CODICE		Peso (Kg)	Carico utile in (Kg)	Dimensioni in cm (LxPxH)	
11003	1	11,3	48	48x56x93,5	
11003-1	2	15,5	96	58x73,5x106,5	
11003-2	3	23	136	62,5x86x109,6	

Capacità:  
1- 120 LT  
2- 240 LT  
3- 360 LT

## TAPPETI COPRITOMBINO

Il tappeto copritombino di sicurezza è utilizzato per prevenire infiltrazioni, facile da usare in emergenza, basta stenderlo direttamente sul tombino.

Costruito in PVC e polimeri pregiati resistente e flessibile, aderisce perfettamente al suolo anche quando questo si presenta imperfetto, granuloso e con screpolature. È resistente all'acqua, agli idrocarburi e ai più aggressivi componenti chimici.

Il tappeto è praticamente eterno: dopo l'uso è sufficiente lavarlo ed è di nuovo pronto all'uso e disponibile in diverse misure.



CODICE	Dimensioni in cm	Spessore in cm	
11002	46x46	1,3	
11002-1	61x61	1,3	
11002-2	91x91	1,3	
11002-3	120x120	1,3	

IMBALLO: CARTONE





CASSETTA PER DPI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: polipropilene, nylon, policarbonato  
 Processo produttivo: Stampaggio ad iniezione

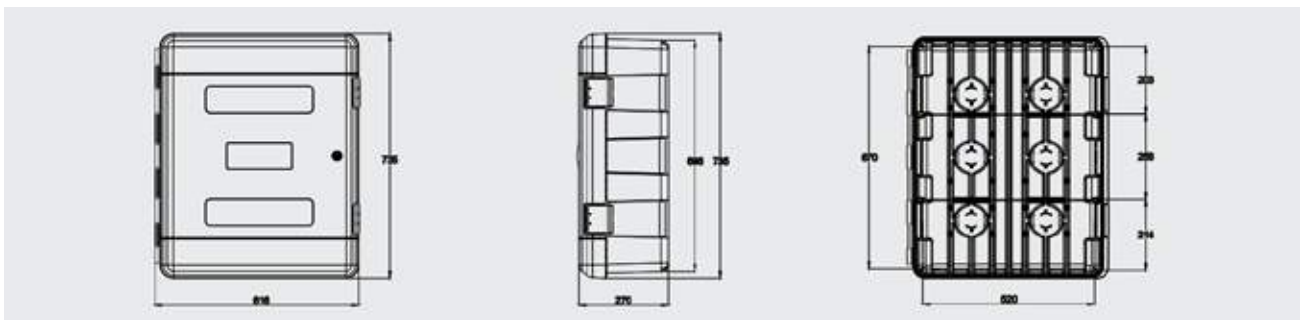
Dimensioni esterne (mm): 616x735x270  
 Dimensioni interne (mm): 520x675x238  
 Peso (kg): 7.20

COMPONENTI

- Guarnizione in EPDM
- Doppia chiusura in nylon
- Vetrini di ispezione in policarbonato
- Etichetta in resina
- Ripiani orizzontali

COMPONENTI OPZIONALI

- Cilindretto per chiusura



- 1 Cassa e coperchio con struttura rinforzata
- 2 Guarnizione in EPDM (evita l'ingresso di acqua e polveri)
- 3 Punti di fissaggio rinforzati
- 4 Doppia chiusura ergonomica in Nylon
- 5 Ripiani orizzontali
- 6 Opzione cilindretto di chiusura
- 7 Logo personalizzabile
- 8 Made in Italy



CODICE	DESCRIZIONE	
1668-5	Vetrino + 2 ripiani	
1668-6	Vetrino + 2 ripiani + chiave	

## BORSA ADR

Kit d'emergenza per unità destinate al trasporto di merci pericolose su strada.

Il contenuto conforme alla normativa attualmente vigente in Italia ed in Europa.

Normative di riferimento:

- DM 04/09/1996 attuazione della Direttiva Europea 94/55/CE
- DM 15/05/1996 attuazione della direttiva europea 96/86/CE
- DM 28/09/1999 attuazione della direttiva europea 1999/47/CE

**IMPORTANTE:** gli automezzi devono avere un cuneo blocca ruote adeguato ed il materiale eventualmente previsto dalle istruzioni scritte per il conducente (TREM CARD) in base alla merce trasportata (marginale 10,385).

BORSA in poliestere 600D colore blu, maniglia e tracolla per il trasporto, scomparto superiore e scomparto inferiore separato (con fondo rigido per calzature o altro), tasca laterale e scritta ADR laterale colore giallo.

Dimensioni borsa: 510x320x520H

CODICE	MODELLO	
CPS619	ADR STANDARD	
CPS620	ADR GAS	

### Contenuto borsa ADR STANDARD:

- 2 Lampade di segnalazione Cod. 6157
- 4 Batterie Cod. 6158
- 2 Gilet AV arancio Cod. 4538
- 2 Torce a mano Atex Cod. 6210
- 1 Paio di guanti Cod. 6296
- 1 Rotolo di nastro B/R Cod. NSP720BR
- 2 Flacons soluzione salina sterile Cod. ACQ414
- 1 Valigetta P.S. allegato 1 a norma del DM 388 Cod. CPS513
- 1 Paio di occhiali Cod. 10401
- 1 Tuta monouso Cod. 10740



### Contenuto borsa ADR TRASPORTO GAS:

- 2 Lampade di segnalazione Cod. 6157
- 4 Batterie Cod. 6158
- 2 Gilet AV arancio Cod. 4538
- 2 Torce a mano Atex Cod. 6210
- 1 Paio di guanti Cod. 6296
- 1 Rotolo di nastro B/R Cod. NSP720BR
- 2 Flacons soluzione salina sterile Cod. ACQ414
- 1 Valigetta P.S. allegato 1 a norma del DM 388 Cod. CPS513
- 1 Paio di occhiali Cod. 10401
- 1 Tuta monouso Cod. 10740
- 1 Maschera pieno facciale Cod. 6187
- 1 Filtro ABEK2P3R per maschera Cod. 6197



### Articoli opzionali:

- 1 Cavalletto bifacciale "PERICOLO DI CADUTA" colore giallo Cod. 6091
- 1 Badile pieghevole ATEX Cod. 6180
- 1 Cuneo ferma ruota Cod. CLZ6841
- 1 Elmetto colore giallo Cod. 6216
- 1 Stivale colore giallo Cod. 4637
- 1 Guanto in neoprene
- 1 Cono stradale cm. 50 Cod. COP250BR
- 1 Sacco zavorra arancione Cod. DSM6040
- 1 Copritombino Cod. 6086
- 1 Valigetta P.S. a norma DIN 13164B Cod. CPS222 (per estero)



Kit di emergenza facilmente adattabili alle cabine dei mezzi di trasporto, con contenuti destinati per rispondere alle normative ADR riguardanti la sicurezza dei trasporti di materiale pericoloso.

**KIT PER UNIVERSALI CON ASSORBENZA MINIMO 21 LT**

CODICE	ASSORBIMENTO MINIMO KIT IN LT	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10743	21	5 ca	50x60x15	

**Contenuto:**

15 Panni 41x46	1 Paio di occhiali protettivi
2 Calze Diam. 7,6x122 cm	Manuale istruzioni
1 Paio di guanti in nitrile	
1 Borsa in nylon con finestra in PVC	


**KIT PER UNIVERSALI CON ASSORBENZA MINIMO 25 LT**

CODICE	ASSORBIMENTO MINIMO KIT IN LT	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10743-1	25	3 ca	14x36x50	

**Contenuto:**

15 Panni 41x46	2 Sacchi x smaltimento
2 Calze Diam. 7,6x122 cm	1 Paio di guanti in nitrile
2 Cuscini 25x25 cm	1 Paio di occhiali protettivi
	1 Valigetta in PPA antiurto


**KIT PER UNIVERSALI CON ASSORBENZA MINIMO 25 LT**

CODICE	ASSORBIMENTO MINIMO KIT IN LT	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10743-2	25	3 ca	14x36x50	

**Contenuto:**

25 Panni 41x46	1 Paio di guanti in nitrile
4 Calze Diam. 7,6x122 cm	1 Sacco per smaltimento rifiuti
1 Borsa in nylon con finestra in PVC	


**KIT PER UNIVERSALI CON ASSORBENZA MINIMO 25 LT**

CODICE	ASSORBIMENTO MINIMO KIT IN LT	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10743-3	25	3 ca	14x36x50	

**Contenuto:**

50 Panni 41x46	1 Paio di guanti in nitrile
4 Calze Diam. 7,6x122 cm	1 Paio di occhiali protettivi
6 Cuscini 25x25 cm	2 Sacchi per smaltimento rifiuti
3,5 Kg C-Dust in polvere	1 Borsone tipo ADR



Armadi costruiti in lamiera di acciaio di spessore 6/10, con tutti i bordi raggiungibili ripiegati. Ogni vano corredato internamente da un piano superiore porta oggetti, asta appendi gruccia e ganci in plastica. Anta a battente con cerniere speciali anti effrazione, rotazione a 180°, dotata di feritoie nella parte superiore ed inferiore per l'aerazione, predisposizione per cartellino porta nome, all'interno barra porta asciugamani in metallo, bicchiere raccogli goccia. Chiusura a chiave con serratura o con maniglia lucchettabile in metallo nichelato. Verniciatura a polveri epossipoliesteri, di colore grigio Ral 7035. Piede stilizzato con puntale in materiale plastico predisposto per piedino regolabile e zoccolo frontale/laterale.

## ARMADIO SPOGLIATOIO - 1 POSTO

Con divisorio sporco/pulito

CODICE	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10098	25	420x500x1800	



## ARMADIO SPOGLIATOIO - 2 POSTI

Con divisorio sporco/pulito

CODICE	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10099	43,9	800x500x1800	

## ARMADIO SPOGLIATOIO - 3 POSTI

Con divisorio sporco/pulito

CODICE	PESO IN KG	DIMENSIONI IN CM (LxPxH)	
10100	62	1200x500x1800	







## INDICE

DPI / Protezione capo: elmetti e caschi -----	226
DPI / Protezione degli occhi -----	230
DPI / Maschere per saldatura -----	236
DPI / Protezione delle vie respiratorie -----	238
DPI / Protezione dell'udito -----	250
DPI / Protezione delle mani -----	253
DPI / Anticaduta -----	262
Abbigliamento e calzature -----	268
Protezione del freddo e dalle intemperie -----	279
Impermeabili contro la pioggia -----	286
Alta visibilità -----	289
Tessuti tecnici e traspirabilità -----	295
Abbigliamento monouso -----	302
Abb. tecnico: AIB e Antincendio Industriale ----	304
Calzature da lavoro -----	310

6

# ANTINFORTUNISTICA

Gli elmetti ed i caschi sono copricapi a coppa, generalmente di materiale plastico resistente (policarbonato termoplastico) o rinforzato (fibra di vetro) o metallico (alluminio o altra lega leggera) usati come protezione della testa dall'impatto e dalla caduta di oggetti.

Sono destinati a proteggere le zone parietali, la sommità del capo e la nuca, quindi la parte della testa compresa al di sopra di un piano orizzontale di riferimento (basic-plane) delimitato dalle linee congiungenti la sommità del condotto uditivo esterno con il bordo inferiore dell'orbita.

Il grado di protezione che possono offrire caschi ed elmetti è condizionato, da una parte, dai limiti fisiologici di tollerabilità della sollecitazione d'urto, dall'altra da difficoltà di ordine tecnico connesse alla realizzazione di un mezzo che deve, nello stesso tempo, possedere una adeguata resistenza meccanica, una elevata capacità ammortizzante ed un peso non elevato.

Le principali caratteristiche che caschi ed elmetti devono possedere sono:

- 1) assorbimento agli urti
- 2) resistenza alla perforazione
- 3) resistenza alla pioggia ed alla luce solare
- 4) ininfiammabilità
- 5) proprietà dielettriche (tensione di perforazione non inferiore a 10 kV).

**Norma EN 397: Elmetto di protezione per le industrie**

La norma EN397, relativa agli "elmetti di protezione per le industrie", esige quanto segue per la marcatura:

Ogni elmetto deve avere un marchio stampato o impresso che riporti le seguenti indicazioni:

- a) il numero della presente norma europea, b) il nome o la marca del fabbricante,
- c) l'anno e il trimestre di fabbricazione, d) il tipo di elmetto e) la taglia o la scala taglie

Indicazioni complementari, quali le istruzioni o raccomandazioni di regolazione, di montaggio, di uso, di lavaggio, di disinfezione, di manutenzione e di stoccaggio, sono specificate nel foglietto di utilizzo.

**Norma EN 812: Casco antiurto**

La norma EN812 concerne i caschi anti-urto usati correntemente nell'industria, per proteggere la testa quando si urta con oggetti duri che possono provocare delle lacerazioni o altre ferite superficiali alla persona che lo indossa o stordirla. Sono prevalentemente destinati a degli utilizzatori che lavorano in interni. Un casco antiurto non protegge dagli effetti della caduta di oggetti e non deve in nessun caso sostituire un elmetto di protezione per l'industria regolato dalla norma EN397.

**Norma EN 443: Caschi per pompieri prEN443**

Categoria: Abbigliamento tecnico da protezione e corredo per pompieri

Questa norma specifica le caratteristiche richieste agli elmetti di protezione utilizzati per i servizi di soccorso e per la lotta contro gli incendi e determina i metodi di prova che permettono di verificare queste caratteristiche.

**Norma: EN 14458: 2004**

"Ripari facciali e visiere per uso con elmi per vigile del fuoco ed elmetti di sicurezza ad elevate prestazioni per l'industria utilizzati da

vigili del fuoco e per servizi di ambulanza e di emergenza"

- Classe ottica 1 • Visiera per uso Vigili del Fuoco • Protezione Ultravioletti: 3-1 2 per gli schermi neutri / 2-4 per gli schermi specchiati oro
- Temperature estreme: - 40 ° 120° • Resistenza alle temperature estreme alle particelle ad alta velocità: (AT)
- Resistenza all'abrasione: (K) • Resistenza all'appannamento: (N) • Proprietà elettriche: (Ω)
- Solo per le visiere specchiate oro: • Protezione infrarossi (4-5) • Riflessione incrementata IR: R
- Capacità superiore di riconoscimento dei colori: (4C)

**ELMETTO CENTURION**

Caratteristiche:

Elmetto in polietilene alta densità, bardatura interna regolabile in polietilene bassa densità con parasudore in spugna sintetica. Isolamento elettrico fino a 440 Volt. Predisposto per l'inserimento di cuffie e visiere (non incluse).

Confezione minima: 1 pezzo, per colore.

Taglia unica (regolabile).  
EN 397.



CODICE	COLORE	
6214	Bianco	
6215	Rosso	
6216	Giallo	
7340	Azzurro	
7341	Arancio	
6017	Accessorio Sottomento	

**BARDATURA E VISIERE PER ELMETTI CENTURION**

Caratteristiche Bardatura:

Completa di connettori per art. 6098, 6099, 6225.

Confezione minima: 1 pezzo.

Codice	Normative	Descr.	Caratteristiche	
6224	EN 166	Bardatura	-	
7709	EN 175	Visiera	per saldatori completa di connettori per elmetti, predisposta per vetro inattinico	
6098	EN 166	Visiera	Incolore in policarbonato 225mm da applicare a 6224	
6099	EN 166	Visiera	Verde in acetato 225mm da applicare a 6224	
6225	EN 166	Visiera	Incolore in triacetato laminato, resistente a calore radiante, 225mm da applicare a 6224	



**ELMETTO CENTURION VULCAN**

**Caratteristiche:**

Elmetto in fibra di vetro, bardatura regolabile in tessuto di terilene con parasudore in spugna sintetica. Isolamento elettrico fino a 440 V. Predisposto per l'inserimento di cuffie e visiere (non incluse) adatto per usi con forte calore radiante.

Confezione minima: 1 pezzo per colore.  
Taglia unica (regolabile).  
EN 397.



CODICE	COLORE	
6223	Bianco	
7342	Giallo	

**ELMETTO CENTURION VISION CON VISIERA A SCOMPARSA**

**Caratteristiche:**

Elmetto in ABS, bardatura regolabile in tessuto di terilene con parasudore in spugna sintetica. Isolamento elettrico fino a 1000V. Visiera a scomparsa. Predisposto per l'inserimento di cuffie (non incluse). Confezione minima: 1 pezzo. Taglia unica (regolabile). EN 397.



CODICE	COLORE	
6270	Blu	
10604	Rosso	
7710	Visiera Ricambio	

**ELMETTO CENTURION PER PONTEGGI**

**Caratteristiche:**

Elmetto in polietilene ad alta densità con picco corto per una migliore visione verso l'alto, bardatura tessile "tipo rocciatore" ideale per lavori in altezza con imbracatura. L'elmetto è consigliato per lavori su ponteggi.

Confezione minima: 1 pezzo  
Taglia unica (regolabile).  
EN 397.

CODICE	COLORE	
7773	Bianco	
7774	Giallo	



**ELMETTO CENTURION BOSCAIOLO COMPLETO**



**Caratteristiche:**

Elmetto EN 397 con bardatura interna completamente regolabile in terilene con parasudore in spugna sintetica, isolamento elettrico 440 Volt. Cuffia EN 352 completa di connettori. Visiera FORESTALE EN 1731 a rete di nylon.

CODICE	
7708	

Confezione minima: 1 Pezzo. EN 397 - EN352.  
Taglia unica (regolabile). Colore: arancio.

**SAHARIANA ARAMIDE**

Caratteristiche: Sahariana per la protezione della nuca, applicabile alla calotta con sistema a velcro, realizzata in tessuto permanentemente ignifugo. La sahariana è rimovibile e lavabile.

CODICE	
6031	

Tessuto: 100% aramide da 185 gr/mq (rosso).

Equipaggiamento per antincendio boschivo (AIB).

Confezione minima: 1 Pezzo.

Taglia unica.



**ELMETTO PICCHIO AIB**

Caratteristiche:

Calotta stampata ad iniezione in policarbonato autoestinguente, con satinatura elettroerosione antigraffio. Top interno in polistirolo espanso con canali di ventilazione per favorire la circolazione dell'aria all'interno della calotta. Imbottitura interna, a rivestimento del top, in tessuto Coolmax® con rete in corrispondenza dei canali d'aerazione. L'imbottitura è rimovibile e lavabile. Fascia girotesta provvista di fori d'aerazione, fissata in quattro punti con clip, rivestita in tessuto Coolmax®. La fascia è rimovibile e lavabile. Sistema rapido di regolazione taglia con meccanismo autobloccante a rotella/cremagliera, posizionato sul retro del casco. La rotella per la regolazione della calzata è rivestita in materiale antiscivolo di colore contrastante (rosso). Cinturino realizzato con nastro ignifugo fissato in 4 punti con clip, incrociato posteriormente, provvisto di due divaricatori laterali (per la regolazione del bilanciamento laterale del cinturino) e di un regolatore di lunghezza del sottogola, con fibbia di sicurezza a sgancio rapido, di forma ricurva anatomica, in colore contrastante (rosso) realizzata in Nylon e stampata ad iniezione. Protezione al sottogola in tessuto Coolmax®. Il cinturino e la protezione sottogola sono rimovibili e lavabili.

Attacco a scomparsa per il trasporto al cinturone, fissato nella parte posteriore con rivetto in metallo antiruggine, formato da un sistema flessibile combinato: maggetta e anello a D (in Nylon stampati ad iniezione) e nastro ignifugo. Calotta con sistema di aerazione di grande efficacia, formato da 10 feritoie (per un totale di oltre 21 cm<sup>2</sup>), con interposizione di griglie antifiamma ed antifaville in acciaio inox. Le feritoie creano una corrente d'aria capace di aspirare il calore accumulatosi all'interno ed espellerlo rapidamente. Tesa con 24 feritoie per favorire l'evacuazione del calore e dei fumi rimasti eventualmente intrappolati all'interno della visiera. Predisposizione per sahariana con velcro adesivo applicato nella parte interna laterale e posteriore. Predisposizione per rapido aggancio della visiera, formato da 2 nottoli in Nylon stampati ad iniezione con aggancio/sgancio facile e rapido. Predisposizione per l'applicazione di lampade frontali con fascia elastica, formato da 4 clip esterne in Nylon stampate ad iniezione. Predisposizione per l'applicazione di lampada frontale (con sistema di ritenzione a velcro) formato da 2 feritoie anteriori coperte con tappi realizzati in Nylon stampati ad iniezione. Predisposizione per l'applicazione di dispositivi di protezione acustica e intercomunicanti con apposito incastro a baionetta (sistema Peltor), adatto alla maggior parte delle cuffie antirumore in commercio.



Norme di riferimento: EN 397:2012 - EN 12492:2012 - EN 14362-1:2012 - EN 443:1997 - EN 13688:2013

Requisiti opzionali:

- Deformazione laterale: LD;
- Resistenza alla fiamma: 29 secondi;
- Tempo di post-combustione: 0 secondi.

Impiego: Casco di protezione per interventi in incendi boschivi e Protezione Civile.

Confezione minima: 1 Pezzo.

Taglia unica (regolabile).

CODICE	COLORE	
6033	Rosso	
8945	Arancione	

Certificazione: Il Casco è un D.P.I. di III categoria ed è certificato CE in conformità alla direttiva 89/686/CEE e D. L.vo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE n. 0497.

**VISIERA PER ELMETTO PICCHIO**

Caratteristiche: Visiera in policarbonato incolore, termoformata, spessore mm. 2, con trattamento antigraffio all'esterno ed antiappannante all'interno. La visiera è regolabile a scatti su 3 posizioni e può essere montata al contrario. Questa particolare caratteristica consente una notevole riduzione di volume in caso di elicooperazione o quando il casco deve essere riposto all'interno dello zaino.

Norme di riferimento: UNI EN 166.

- Classe ottica: 2
- Resistenza meccanica: B
- Protezione metalli fusi e ardenti: 9
- Resistenza all'abrasione: K
- Resistenza all'appannamento: N

Requisiti opzionali: UNI EN 443.

Resistenza alla fiamma: 60 sec.

Equipaggiamento per antincendio boschivo (AIB).

Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE
6192



Certificazione: Il Casco è un D.P.I. di III categoria ed è certificato CE in conformità alla direttiva 89/686/CEE e D. L.vo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE n. 0497.



### ELMETTO PER OPERATORE ANTINCENDIO

#### PERFORMANCE

- Resistenza alle temperature estreme. (FLASH OVER DI 10 SECONDI FINO A 1000° C)
- Lunga resistenza alle alte temperature ( Fino a 250°C/ 30 Min, con test di calore radiante di 14 KW/M2)
- Alta resistenza all'impatto meccanico.

#### SICUREZZA

- Capacità di isolamento elettrico E2
- Visibilità effettiva raggiunta grazie al nastro rifrangente per un uso ottimale in condizioni specifiche.
- Cinghia di chiusura mento in Nomex 3 (testata per prevenire irritazioni della pelle)

#### COMFORT

- Interno altamente adattabile dall'esterno.
- Sistema di adattamento integrato (52-64 Cm)
- Bottone "push to release" per rilasciare velocemente l'adattamento interiore
- Ampia varietà di accessori.

#### COMFORT

- Polimeri di alta tecnologia
- Visiera esterna rivestita con anti graffio e anti nebbia.
- Doppia visiera/occhialini interi con anti graffio e anti nebbia.

#### CERTIFICATO

- Approvato MED • EN 443:2008
- EN 14458:2004 • EN 166 e En 14458



Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	COLORE	
10635	Rosso	

### ELMETTO PER LAVORI IN ALTEZZA

#### Caratteristiche:

Casco per lavoro in altezza in polipropilene con fodera in cotone completamente regolabile e buona circolazione d'aria, per ridurre la formazione di umidità.

Benefici: protegge dagli urti dall'alto e laterali.

Confortevole tessuto sul capo e bardatura regolabile sotto il mento

Dotato di punto di attacco per lampada frontale.

Conforme EN397 e En 50365

Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	COLORE	
10917	Rosso	



### ELMETTO PROTETTIVO PER L'INDUSTRIA

#### Caratteristiche:

Calotta realizzata in materiale termoplastico dielettrico.  
Bardatura con sei punti di aggancio regolabile in altezza.  
Sistema di regolazione a cremagliera - taglia unica dalla 52 alla 65.  
Sottogola dotato di sistema di regolazione in velcro.  
Comfort realizzato in materiale traspirante coolmax facilmente smontabile per la pulizia o la sostituzione.  
Visiera certificata EN 166:2004 " Protezione personale degli occhi. Specifiche"

#### Utilizzo:

Protezione dall'elettricità      Conforme: EN 397:2001

Attività di pubblico soccorso      - CEI EN 50365

Attività industriali

Edilizia      Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	COLORE	
7882	Bianco	



**NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Gli occhiali, insieme agli schermi ed alle visiere, sono i più importanti dispositivi di protezione individuale (DPI) degli occhi contro i rischi meccanici (polveri, trucioli, schegge), ottici (raggi UV ed IR, laser), chimici (vapori, nebbie e fumi, soluzioni acide ed alcaline) e termici (il freddo può causare lacrimazione protratta, il calore può provocare infiammazioni o ustioni), generalmente tra loro variamente associati nella maggior parte dei luoghi di lavoro (saldatura, fotocomposizione, laboratori, industria metalmeccanica e del legno in particolare).

Gli schermi sono generalmente utilizzati per lavori di saldatura o in prossimità di masse incandescenti per brevi periodi, portati a mano dallo stesso lavoratore oppure, se fissi, sono posizionati davanti al pezzo su cui lavorare.

Le visiere, più comode degli schermi, sono generalmente integrate da un elmetto di protezione ed abbassate in caso di lavorazioni a rischio. Visiere e schermi proteggono, oltre agli occhi, anche il volto dell'operatore.

**Norma EN 166:**

La norma EN166 è applicabile a tutti i tipi di protettori individuali dell'occhio, utilizzati contro i diversi pericoli che possono danneggiare l'occhio o alterarne la visione, ad eccezione delle radiazioni di origine nucleare, dei raggi X, delle emissioni laser e degli infrarossi (R) emesse da fonti a basse temperature.

Le specifiche di questa norma non si applicano ai protettori dell'occhio per i quali esistono norme separate e complete, come il protettore dell'occhio antilaser, occhiali da sole generici ecc... I protettori dell'occhio con lenti correttive non sono esclusi dall'ambiente di applicazione.

**Norma EN 169:**

La norma EN169 dà i numeri della scala e le indicazioni di trasmissione dei filtri destinati ad assicurare la protezione degli operatori che effettuano dei lavori di saldatura, saldabrasatura, saldatura ad arco e taglio a getto di plasma.

Le altre esigenze applicabili per questo tipo di filtro sono specificate nella EN166. Le indicazioni per i filtri di saldatura con scala di protezione variabile o con doppia scala di protezione sono oggetto della EN379.

**Norma EN 175:**

La norma EN175 specifica le esigenze di sicurezza e i metodi di prova relativi ai dispositivi di protezione individuale utilizzati per proteggere gli occhi e il viso dell'utilizzatore contro i raggi nocivi e contro gli altri rischi specifici dovuti ai procedimenti di saldatura, di taglio o altre tecniche connesse.

La presente norma specifica la protezione, compresi gli aspetti ergonomici, contro i rischi o pericoli di diverse natura:

- radiazione                      - infiammabilità   - rischi meccanici   - rischi elettrici

Il dispositivo è progettato per adattare i filtri con o senza lenti incolori di protezione, secondo le raccomandazioni del fabbricante del dispositivo di protezione per le operazioni di saldatura, conformemente alle EN166, EN169 o EN379.

Norme Europee	Significato della marcatura sulla montatura	Significato della marcatura sulla lente
Norme principali	B-D e D Identificazione del fabbricante	3 Prima cifra scritta: indica il tipo di protezione:
EN166 Requisiti di base	166 N° della norma	2 e 3 = UV; 4 = IR; 5 e 6 = radiazione solare
EN167 Metodi per test ottici	xxx Campo/i di impiego	1.2 Livello di protezione riferito al primo numero
EN168 Metodi per test non ottici	3 = liquidi: gocce e spruzzi	B-D Identificazione del produttore
	4 = particelle solide grossolane	1/2/3 Classe ottica
	5 = gas, particelle solide fini: gas, vapori, fumi	(1=uso continuativo; 3=uso occasionale)
Norme per tipologia di filtro	8 = arco elettrico da corto circuito	S/F/B/A Resistenza all'impatto
EN169 Filtri per saldatura	9 = metalli fusi e solidi incandescenti (spruzzi di metalli fusi e di solidi incandescenti)	8 Resistenza all'arco elettrico da corto circuito
EN170 Filtri per UV	F/B/A Resistenza all'impatto	9 Resistenza a metalli fusi e solidi incandescenti
EN171 Filtri per IR	T Resistenza contro le particelle ad alta velocità o temperature estreme (da -5°C a +55°C).	K Resistenza all'abrasione
EN172 Filtri solari per utilizzo industriale	Secondo il grado di impatto	N Resistenza all'appannamento
EN175 Dispositivi di protezione degli occhi per saldatura		
EN379 Filtri per saldatura automatici		

**OCCHIALI SERIE POLYSAFE**



**CARATTERISTICHE E VANTAGGI**

Occhiale particolarmente indicato per i visitatori, che offre un ampio campo visivo.

Occhiali monopezzo in policarbonato con ripari laterali integrali e nasello profilato.

Trattamento Antigraffio speciale su entrambi i lati della lente per una maggiore durata del prodotto.

Ventilazione indiretta per evitare l'appannamento.

Estremità delle astine forate per l'utilizzo di un cordino di sicurezza.

Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	APPLICAZIONE	TRATTAMENTO	LENTE	MARCATURA LENTE	
10401	Interno	Antigraffio	Incolore	2C-1.2 1F	

**OCCHIALI SERIE SANTA CRUZ**



**CARATTERISTICHE E VANTAGGI**

Stile classico.

Lente con un campo visivo molto ampio.

Design ultraleggero.

Astine regolabili per una buona adattabilità.

Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	APPLICAZIONE	TRATTAMENTO	LENTE	MARCATURA LENTE	
10402	Interno	Antigraffio	Incolore	2C-1.2 B-D 1F	

**OCCHIALI SERIE LG 10**



**CARATTERISTICHE E VANTAGGI**

Occhiali a mascherina economici.

Bardatura facilmente regolabile per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di lavoratori.

Peso: leggero, per un comfort ottimale (da 75 a 79 g).

Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	APPLICAZIONE	TRATTAMENTO	LENTE	MARCATURA LENTE	
10403	Interno	-	Pc Incolore	B	

**OCCHIALE SERIE MILLENNIA**

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:**

Semplicità e convenienza creano un mix perfetto di stile e prestazioni. La monolente avvolgente confortevole e leggera offre una copertura eccezionale. Include un cordino regolabile facilmente staccabile per una maggiore sicurezza e praticità. Cordino regolabile FlexiCord in dotazione. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	APPLICAZIONE	TRATTAMENTO	LENTE	MARCATURA LENTE	
6321	Interno	Fog. - Ban.	Incolore	2-1.2 B-D 1F	
10918	Luce solare (Bassa In.)	Antigraffio	Grigio TSR	5-2.5 B-D 1FK	
10919	Scarsa visibilità	Antigraffio	Giallo hdr	2-1.2 B-D 1FK	
10920	Interno ed esterno	Antigraffio	Argento I/O	5-1.7 B-D 1F	
10921	Luce solare (Alta In.)	Antigraffio	Argento specchio	5-3.1 B-D 1F	
10922	Saldatura	Antigraffio	IR 3	3.0 B-D 1F	
10923	Saldatura/Fonderia	Antigraffio	IR 5	5 B-D 1F	

**OCCHIALE SERIE V-MAXX**

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:**

Una linea sportiva dalle elevate prestazioni. Perfettamente sovrapponibili ad occhiali da vista, si prestano anche per abbinamento a semimaschere. Ventilazione indiretta e sistema anti-schizzi. Lente in policarbonato (PC) Gli attacchi della bardatura ruotano per facilitare l'utilizzo combinato con gli elmetti di protezione Grande versatilità Modello avvolgente sottile con campo visivo a 180 Gradi. Sono disponibili pellicole coprilente sostituibili che prolungano la durata della lente. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	APPLICAZIONE	TRATTAMENTO	LENTE	MARCATURA LENTE	
6100	Interno	Antigraffio/Fog-Ban	PC Incolore	2 - 1.2 D1B 9	
6081	Interno	Antigraffio	PC Incolore	2 - 1.2 D1B 9	
6325	Saldatura/Fonderia	Antigraffio	PC IR 5	5 B-D 1B 9	

**OCCHIALE SERIE AMIGO**

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:**

Occhiali a mascherina per saldatura con lenti ribaltabili

Montatura morbida in vinile

Lenti Xantos DIN 5.0, diametro 50 mm

Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	LENTE	MARCATURA LENTE	
4662	Xantos 5	5 N 1 S	



Semicalotta in polipropilene che assicura una completa protezione frontale.

Può essere indossata comodamente per periodi prolungati, dato il suo peso estremamente contenuto.

La protezione frontale e l'ampiezza dello schermo assicurano protezione anche contro schizzi di sostanze chimiche, resistenza all'impatto B.

Schermi sostituibili, disponibili in acetato o policarbonato.

Confezione minima: 10 pezzi.

### VISIERE E SCHERMI CLEARWAYS



CODICE	DESCRIZIONE	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA	
6322	Semicalotta con bardatura elastica	Lavorazioni meccaniche	D.3.B	
6323	Schermo in policarbonato incolore	Lavorazioni meccaniche	D.1.B.3	
6324	Schermo in acetato incolore	Spruzzi di sostanze chimiche	D.1.F.3	

### OCCHIALI SERIE SP 1000



#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

##### Prestazioni eccezionali

Offrono una protezione eccezionale contro gli impatti, il vento, la polvere e le scorie

Trattamento delle lenti che associa le migliori tecnologie di rivestimento: antiappannamento all'interno e antigraffio all'esterno, per garantire una durata 3 volte superiore.

Modello versatile, può essere utilizzato con le astine o la fascia elastica (entrambe incluse nella confezione)

Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	APPLICAZIONE	TRATTAMENTO	LENTE	MARCATURA LENTE	
10924	Interno	*Dura-streme	Incolore	2C - 1.2 B-D 1FT KN	

**SUPERVIZOR - SEMICALOTTE**

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:**

Compatibile con un'ampia gamma di elmetti di sicurezza , il metodo di fissaggio dello schermo è sicuro e permette di sostituirlo facilmente.

Protezione facciale integrata: versioni con sottogola opzionale per una protezione extra.

Lo schermo è sagomato alle estremità in modo da seguire la forma del volto e consentire il libero movimento della testa.

Gli schermi sono ribaltabili, con possibilità di bloccaggio in posizione.

Ampia gamma di schermi per ogni rischio: meccanico, chimico, termico, ecc.

Confezione minima: 10 Pezzi per articoli pagina 10 e 11 tranne Codice 9100.

SB600



SA660



SA66



SA66M



CODICE	NOME	TRATTAMENTO	PESO	MARCATURA	
10925	SB600	Semicalotta con regolazione e cremagliera	120 g	D.166.3.F	
9101	SA660	Supporto per elmetto schermo in PC	125 g	D.166.8.F	
10926	SA66	Supporto per elmetto schermo in alluminio anodizzato	110 g	D.166.3.B	
10927	SA66M	Supporto per elmetto schermo in alluminio teflonato	110 g	D.166.3.9.B	

**SUPERVIZOR - SCHERMI IN POLICARBONATO**

ELEVATA RESISTENZA AGLI IMPATTI

CODICE	NOME	NOME	APPLICAZIONE	MARCATURA	
10928	SV9PC	Schermo in policarbonato incolore (230 mm)	Lavoro meccanico	D.1.B.3.9	
10929	SV9PCH	Schermo in policarbonato incolore con trattamento antigraffio (230 mm)		D.1.B.3.9.K	
10930	SV9PC/CG	Schermo in policarbonato incolore abbinabile a sottogola (200 mm)		D.1.B.3.9	
10931	SV9PG	Verde, graduazione 1.7 (230 mm) (non adatto per saldatura)	Abbigliamento (UV)	3-1.7.D.1.B.3.9	
9100	SV9PGFH	Schermo in policarbonato con rivestimento dorato con trattamento antigraffio (230 Mm)	Calore radiante da metalli fusi	4-5.D.1.B.3.9.K 3-5.D.1.B.3.9.K	

**SUPERVIZOR - SCHERMI IN TRIACETATO**

MIGLIORATA RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI, AI GRAFFI E AL CALORE

CODICE	NOME	NOME	APPLICAZIONE	MARCATURA	
10932	SV9TC	Schermo in triacetato incolore (200 mm)	Schizzi di sostanze chimiche	D.1.F.3.9	
10933	SV9TC3WP	Schermo in triacetato incolore/verde con graduazione 3 (200 mm)	Metalli fusi	BS 2092 - 2CM	
10934	SV9TC5WP	Schermo in triacetato incolore/verde con graduazione 5 (200 mm)			

**SUPERVIZOR - SCHERMI IN ACETATO**

MAGGIORE RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI GRAFFI

CODICE	NOME	NOME	APPLICAZIONE	MARCATURA	
10935	SV9AC	Schermo in acetato incolore (200 mm)	Schizzi di sostanze chimiche	D.1.F.3	
10936	SV9AC/CG	Schermo in acetato incolore abbinabile a sottogola (200 mm)			
10937	SV9A3W	Acetato verde, graduazione 3 (200 mm)	Saldatura	3.D.1.F.3	
10938	SV9A5W	Acetato verde, graduazione 5 (200 mm)		5.D.1.F.3	
10939	SV9EK	Schermo in acetato incolore (compatibile con SA660 e SB600)	Protezione contro gli archi elettrici	3-1,2.D.1.F.3.8	

**SUPERVIZOR - SCHERMO A RETE METALLICA**

CODICE	NOME	NOME	APPLICAZIONE	MARCATURA	
10940	SAM9	Schermo a rete metallica abbinabile solo a SA66M	Fonderia	-	

**SOTTOGOLA (per Supervizor)**

CODICE	NOME	NOME	APPLICAZIONE	MARCATURA	
10941	VS7	Sottogola per 10 023 10 e 10 023 09	Lavoro meccanico pesante e spruzzi di sostanze chimiche	-	

Gamma di maschere a cristalli liquidi auto-oscuranti per saldatura molto completa, di altissima qualità che annovera un modello base, Optilux LB 71 con casco Fire nero, un modello Top di Gamma Optilux DGT 92D, con casco Fire Decal ed infine un Modello Optilux DGT XL con filtro LCD con campo visivo molto ampio e casco dedicato.

**MASCHERA OPTILUX LB 71**



<b>CODICE</b>
5896

Maschera con filtro a cristalli liquidi analogico, variabile 4/9-13 DIN con regolazione della gradazione esterna, della sensibilità e del ritardo interne. Ideale per la protezione di viso e occhi in qualsiasi procedimento di saldatura, sia saltuaria che continuativa e professionale. Il Filtro LCD impiegato è di ottima qualità, è infatti conforme alla Norma DIN EN 379 in classe 1/2/1/2. Confezione minima: 1 pezzo.

Specifiche	Filtro analogico LB 71
Dimensioni Filtro	110x90x8.5mm
Campo visivo	92x42mm
Sensori	2
Gradazioni	4/9-13
Controllo gradazione	Esterno
Tempo oscuramento	0,1ms
Regolazione Sensibilità e Ritardo	Regolabile (Interno)
Tempo ritorno a stato chiaro	0,1-0,9s regolabile
Temperature di impiego	-10°C+55°C(14°F+131°F)
Funzione Molatura/Taglio	Non disponibile
Spia Molatura/Taglio	Non disponibile
Spia allarme batteria scarica	Non disponibile
Alimentazione	Batterie e celle solari
Classe Certificazione EN 379	1/2/1/2
Peso	496gr

**MASCHERA OPTILUX DGT XL**



Questa maschera è caratterizzata da un campo visivo tra i più ampi disponibili sul mercato, misura infatti 100x83,4mm e vanta inoltre una tecnologia a cristalli liquidi "True Color" che consente di poter vedere e distinguere con chiarezza i colori "veri" anche attraverso i cristalli liquidi, molto comodo in caso di utilizzo di saldatrici con display digitali. Confezione minima: 1 pezzo.



<b>CODICE</b>
5897

Specifiche	Filtro digitale DGT XL
Dimensioni Filtro	133x114x9,5mm
Campo visivo	100x83,4mm
Sensori	4
Gradazioni	4/5-9 e 4/9-13
Controllo gradazione	Interno
Tempo oscuramento	0,1ms
Regolazione Sensibilità e Ritardo	Regolabile (Interno)
Tempo ritorno a stato chiaro	0,1-0,9s regolabile
Temperature di impiego	-10°C+65°C(14°F+149°F)
Funzione Molatura/Taglio	Si/No
Spia Molatura/Taglio	Si/No
Spia allarme batteria scarica	Si (CR2450)
Alimentazione	Batterie e celle solari
Classe Certificazione EN 379	1/2/1/1
Peso	590gr



**MASCHERA OPTILUX DGT 92D**

Maschera con filtro a cristalli liquidi digitale variabile da 5 a 13 DIN grazie a due scale, 4/5-9 e 4/9-13 DIN. Ha regolazione interna delle gradazioni, della sensibilità e del ritardo oltre alle funzioni molatura e taglio che permettono al Filtro LCD di rimanere trasparente anche durante queste lavorazioni. La luce dell'arco è rilevata da 4 foto-sensori mentre l'alimentazione avviene tramite celle solari e batterie. Questo modello di filtro a cristalli liquidi vanta una certificazione CE di primissimo ordine che ha pochissimi eguali anche tra i produttori più affermati del settore, è infatti conforme alla Norma DIN EN 379 in classe 1/1/1/1 (Classe ottica/diffusione della luce/variazione della trasmittanza/dipendenza angolare)

Specifiche	Filtro digitale DGT 92D
Dimensioni Filtro	110x90x8.5mm
Campo visivo	97x47mm
Sensori	4
Gradazioni	4/5-9 e 4/9-13
Controllo gradazione	Interno
Tempo oscuramento	0,08ms
Regolazione Sensibilità e Ritardo	Regolabile (Interno)
Tempo ritorno a stato chiaro	0,1-0,9s regolabile
Temperature di impiego	-10°C+55°C(14°F+131°F)
Funzione Molatura/Taglio	Si
Spia Molatura/Taglio	Si
Spia allarme batteria scarica	Si
Alimentazione	Batterie e celle solari
Classe Certificazione EN 379	1/1/1/1
Peso	522gr



<b>CODICE</b>
5898



Confezione minima: 1 pezzo.

Sistema completo di maschera a cristalli liquidi con filtro digitale e unità di filtro d'aria per la protezione delle vie respiratorie.

**MASCHERA OPTILUX DGT 92 AIR**

Il respiratore vanta un controllo elettronico che rende il flusso d'aria costantemente stabile e regolabile in tre passaggi, da 165 a 200 e fino a 230 l/min. Un display a cristalli liquidi indica chiaramente il livello del flusso d'aria, lo stato della batteria ed il livello d'inquinamento del filtro particellare. Un allarme opto-acustico avverte l'operatore in caso di filtro inquinato, di batteria scarica e/o surriscaldata. Il filtro particellare è in classe TH2 P R SL. La batteria ha un'autonomia di almeno 8h (a 165 l/min), si ricarica in circa 3-4h (Li-Ion) ed è garantita per almeno 500 ricariche. La ventola motorizzata è priva di spazzole, utilizza infatti cuscinetti a sfera che ne riducono la rumorosità ed aumentano la robustezza.

Specifiche	Filtro digitale 92 Air
Dimensione	240 x 165 x 70 mm
Peso	2.4KG
Tipo Filtro Aria	TH2 P R SL
Flusso Aria	Livello 1: 170/min - 2: 200L/min Livello 3: 230L/min
Interno	0,08ms
Livello Rumore	Max 73dB
Temperatura esercizio	-5°C ~ +55°C
Tipo Batteria	Ricaricabile Li-ION 4400mAh
Durata Batteria in uso	Livello 1 > 8h - 2 > 6h - 3 > 4h
Tempo Ricarica Batteria	3.5 ore (Vita 500 Ricariche)
Display LCD	Livello Flusso Aria Stato Batteria Inquinamento Filtro
Dimensione cintura	Regolabile da 900mm a 1300mm

Il respiratore, dotato di confortevole cintura con due bretelle, misura solo 240x165mm ed è spesso 70mm. Pesa circa 2400g completo di filtro particellare e batteria ed è conforme alla Norma CE EN 12941:1998/A2:2008. Viene fornito con zainetto di stoccaggio.



<b>CODICE</b>
5899

Confezione minima: 1 pezzo.

NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

**Tutti i respiratori sono dispositivi di classe 3 conformemente alla direttiva sui DPI: protezione dai rischi maggiori**

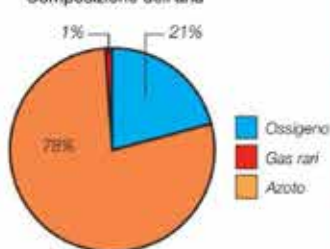
Sono stati progettati e fabbricati per:

- > Proteggere da polvere, fumi, aerosol liquidi o gas e vapori
- > Isolare completamente l'utilizzatore dall'aria ambiente e offrire pertanto protezione contro un'ampia gamma di sostanze contaminanti

**CRITERI PER LA SCELTA DEL DISPOSITIVO RESPIRATORIO**

- > Livello di ossigeno
- > Conoscenza del contaminante
- > Odore
- > Rischio di atmosfera esplosiva (ATEX)

Composizione dell'aria



**O<sub>2</sub> > 17%\***

- Conoscenza della sostanza contaminante
- Odore rilevabile

**Dispositivo filtrante**

Maschera + dispositivo filtrante per la purificazione dell'aria ambiente

**O<sub>2</sub> ≤ 17%**

- Incertezza sul rischio
- Nessun odore rilevabile

**Apparecchi isolanti**

Maschera + dispositivo ad adduzione d'aria

**Rischio ATEX**

\*Verificare le normative locali in vigore.

**MANCANZA DI OSSIGENO: RISCHIO DI MORTE**

- L'ossigeno gioca un ruolo vitale nel sistema respiratorio di un essere umano.
- E il livello di ossigeno nell'aria ambiente che determinerà essenzialmente la scelta del dispositivo respiratorio: autonomo o filtrante.

**VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE**

- Livello di ossigeno.
- Natura, forma ed effetti delle sostanze contaminanti.
- Conoscenza della concentrazione delle sostanze tossiche presenti nell'ambiente di lavoro e dei limiti di esposizione sul posto di lavoro (TLV-TWA) stabiliti per le sostanze contaminanti interessate.
- Considerazione di altri rischi associati (rischio di atmosfera esplosiva).
- Durata d'uso del respiratore.

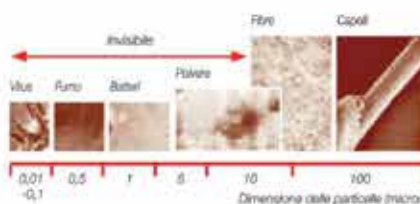
**Classificazione delle sostanze contaminanti tossiche (particelle):**

Aerosol solidi e liquidi: possono essere di tipi diversi

- ▶ Causa di malesseri
- ▶ Causa di allergie o di irritazioni
- ▶ Causa di danni ai polmoni

Indipendentemente dalle dimensioni delle particelle, i rischi possono essere significativi a seconda del **tempo di esposizione**

L'uso crescente di aerosol liquidi richiede l'utilizzo di una protezione adatta in funzione della natura dell'aerosol utilizzato e della composizione del prodotto.



La dimensione delle particelle dell'aerosol è uno degli elementi che determinano la scelta della protezione

**Gas/fumi: per ciascuna sostanza contaminante scegliere il filtro appropriato**



**INDIVIDUARE IL PERICOLO**

Nota: sicurezza combinata

- In oltre il 70% dei casi il rischio per l'utilizzatore proviene sia da particelle che da gas; in questo caso è necessario l'uso di un filtro combinato con elementi sia meccanici (P3) che a carboni attivi

<b>A</b>	Vapori e gas organici il cui punto di ebollizione è superiore a 65°C. Es.: solventi, idrocarburi, ecc.		
<b>AX</b>	Vapori e gas organici il cui punto di ebollizione è inferiore a 65°C		
<b>B</b>	Vapori e gas inorganici, ad es. cloro, cianuro, acido cloridrico, ecc.		
<b>E</b>	Vapori e gas acidi, ad esempio biossido di zolfo, ecc.		
<b>K</b>	Ammoniaca e derivati		
<b>P</b>	Polveri, fumi		
<b>CO</b>	Monossido di carbonio	<b>Nox</b>	Monossido d'azoto, ossidi d'azoto, vapori nitrosi
<b>Hg</b>	Vapori di mercurio	<b>I</b>	Iodio

**NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**

**Norme principali**

Per poter essere immessi sul mercato i DPI di classe 3 devono soddisfare i requisiti delle norme europee applicabili, quali:

Numero della norma	Oggetto della Norma	Descrizione
<b>Facciali monouso</b>		
EN 149 + A1*	Facciali filtranti contro le particelle	La norma dettaglia i requisiti minimi per i facciali filtranti monouso.
EN 405 + A1*	Semimaschere con valvola contro gas e/o polveri	La norma europea specifica i requisiti prestazionali, e i metodi di marcatura applicabili alle semimaschere dotate di valvole e filtri antigas o filtri combinati utilizzate come respiratori, ad eccezione dell'evacuazione. Non si applica alle semimaschere antigas senza valvole o dotate esclusivamente di valvole di espirazione. Non si applica ai dispositivi progettati per essere utilizzati in situazioni in cui sussiste o potrebbe sussistere una carenza di ossigeno (contenuto di ossigeno inferiore al 17% in volume).
<b>Maschere riutilizzabili</b>		
EN 136*	Maschere pieno facciale	La norma europea specifica i requisiti minimi per le maschere a pieno facciale. Non si applica alle maschere a pieno facciale per immersioni.
EN 140*	Semimaschere e quarti di maschera	La norma europea specifica i requisiti minimi per semimaschere e quarti di maschera per l'uso congiunto con apparecchi di protezione respiratoria, ad eccezione dei dispositivi utilizzati per l'evacuazione e le immersioni.
EN 143 + A1*	Filtri per particelle	La norma europea specifica i filtri per particelle utilizzati come componenti di dispositivi per la respirazione non assistita, ad eccezione dei facciali filtranti. Altri filtri conformi alla norma europea possono anche essere utilizzati con altri tipi di protezione respiratoria e in questo caso devono essere testati e marcati conformemente alla norma europea pertinente.
EN 14387 + A1* (in precedenza EN 141, EN 371, EN 372)	Filtri antigas e filtri combinati	La norma europea tratta i filtri antigas e i filtri combinati utilizzati come componenti di respiratori senza respirazione assistita. Non copre invece i filtri anti CO. Alcuni filtri che ottemperano alla norma possono anche essere utilizzati con dispositivi di respirazione assistita; in questo caso devono essere testati e marcati conformemente alla norma europea appropriata.
EN 148* (Parti 1-3)	Flittature per facciali Raccordo flittato standard Raccordo flittato centrale Raccordo flittato M 45 x 3	La norma europea si applica alle flittature standard dei respiratori. Non si applica ai dispositivi per immersioni o agli apparecchi isofonici del tipo a domanda a pressione positiva.
<b>Respirazione assistita</b>		
EN 12941 + A1 + A2* (in precedenza EN 146)	Dispositivi filtranti a respirazione assistita che integrano caschi o cappucci	La norma europea specifica i requisiti minimi necessari per i respiratori filtranti che integrano un casco o un cappuccio e filtri antigas, antipolvere o combinati utilizzati come respiratori a ventilazione assistita. Non si applica ai dispositivi progettati per essere utilizzati in situazioni in cui sussiste o potrebbe sussistere una carenza di ossigeno (contenuto di ossigeno inferiore al 17% in volume). Non si applica ai respiratori per l'evacuazione.
EN 12942 + A1 + A2* (in precedenza EN 147)	Apparecchi filtranti a respirazione assistita completi di maschere intere, semimaschere o quarti di maschera	La norma europea specifica i requisiti minimi necessari per gli apparecchi filtranti a respirazione assistita con maschere a pieno facciale, semimaschere o quarti di maschera e filtri antigas, antipolvere o combinati utilizzati come respiratori. Non si applica ai dispositivi progettati per essere utilizzati in situazioni in cui sussiste o potrebbe sussistere una carenza di ossigeno (contenuto di ossigeno inferiore al 17% in volume). Non si applica ai respiratori per l'evacuazione di emergenza.
<b>Dispositivi isolanti ad adduzione d'aria</b>		
EN 14594*	Apparecchi di protezione respiratoria autonomi a flusso continuo di aria compressa	La norma europea specifica i requisiti minimi per i respiratori che utilizzano un flusso continuo di aria compressa con maschere a pieno facciale, semimaschere o con un cappuccio, un casco o una tuta. La norma non copre i dispositivi per l'evacuazione e le immersioni.
<b>Autorespiratori</b>		
EN 137*	Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto e maschere a pieno facciale	La norma europea specifica i requisiti prestazionali minimi per apparecchi ad aria compressa a circuito aperto utilizzati come dispositivi respiratori (ad eccezione dei dispositivi progettati per l'evacuazione di emergenza o le immersioni). Questi apparecchi devono essere utilizzati per situazioni di lavoro che presentano una bassa concentrazione di ossigeno.
EN 145 + A1*	Autorespiratori a circuito chiuso ad ossigeno compresso o ad ossigeno-azoto compressi	La norma europea specifica i requisiti minimi per gli autorespiratori del tipo a circuito chiuso che utilizzano ossigeno compresso (O2) e ossigeno/azoto compresso (O2 - N2) utilizzati come respiratori, ad eccezione degli apparecchi progettati per l'evacuazione e le immersioni.
<b>Apparecchi di evacuazione</b>		
EN 402*	Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto, con valvola a domanda, maschera a pieno facciale o boccaglio per l'evacuazione	La norma europea specifica i requisiti minimi per gli autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con valvola a domanda per l'evacuazione. La norma non si applica a dispositivi di protezione per il lavoro e le operazioni di salvataggio o ad apparecchi per immersioni.
EN 403*	Dispositivi filtranti con cappuccio per l'evacuazione in caso di incendio	La norma europea copre i dispositivi filtranti con cappuccio, utilizzati per l'evacuazione da ambienti che contengono fumi, monossido di carbonio e altri gas tossici prodotti dal fuoco. Specifica i requisiti minimi di questi dispositivi monouso. Non si applica ai dispositivi progettati per essere utilizzati in situazioni in cui sussiste o potrebbe sussistere una carenza di ossigeno (contenuto di ossigeno inferiore al 17% in volume). Vengono specificati due tipi di dispositivi, cioè quelli progettati per essere indossati e quelli progettati per essere stoccati. La norma specifica i dispositivi essenzialmente destinati all'utilizzo da parte di persone adulte. Alcuni dispositivi possono non essere adatti ai bambini.
EN 1146*	Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per l'evacuazione	La norma europea specifica i requisiti minimi per gli autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per l'evacuazione. Questi dispositivi sono destinati all'utilizzo in situazioni di lavoro in cui il rischio di una bassa concentrazione di ossigeno. La norma non si applica agli apparecchi utilizzati normalmente o per le immersioni.
EN 13794*	Autorespiratore a circuito chiuso per l'evacuazione	La norma europea specifica i requisiti minimi per gli autorespiratori a circuito chiuso che utilizzano ossigeno chimico (KO2, NaClO3) e ossigeno compresso per l'evacuazione (non anche come apparecchi di evacuazione a ossigeno chimico). La norma non si applica a dispositivi di protezione per il lavoro e le operazioni di salvataggio o ad apparecchi per immersioni.
DIN 58647-7*	Dispositivi di protezione respiratoria per l'evacuazione - Parte 7: dispositivi filtranti per l'evacuazione	
ISO 23269-1:2008	Apparecchiature navali. Autorespiratori per navi. Dispositivi per evacuazione (EERO) per utilizzo sulla nave.	La norma ISO 23269-1:2008 identifica i requisiti tecnici per i dispositivi di protezione delle vie respiratorie per evacuazione (EERO), come richiesto nella parte D del capitolo 2 della Convenzione Internazionale per la sicurezza della vita in mare, del 1974 (SOLAS), modificata nel 2000, e nel capitolo 3 del codice internazionale IMO per i sistemi di sicurezza antincendio (codice FSS). Questi apparecchi sono destinati a fornire l'aria o l'ossigeno necessari per evacuare da ambienti abitati o sala macchine con atmosfera contaminata. Sono destinati ad essere utilizzati per utilizzo nella lotta antincendio, per l'ingresso in ambienti carenti di ossigeno, o per essere utilizzati dai vigili del fuoco.

\* Per tutti i riferimenti delle norme citati e non citati, si applica l'ultima edizione del documento di riferimento (inclusa eventuali modifiche).



GUIDA ALLA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

**La scelta del filtro da utilizzare deve essere effettuata in modo da fornire condizioni ottimali di sicurezza all'utilizzatore. Il fattore di protezione dipende dalla tenuta del facciale (maschere per l'uso con i filtri) o dell'apparecchio completo, ad esempio i dispositivi elettroventilati.**

**1 - CONOSCETE I VOSTRI LIVELLI DI TOSSICITA' ?**

Le formule chimiche sono complesse. La stessa formula può avere più nomi. L'unifico riferimento affidabile è il CAS. CAS: chiedete al vostro fornitore il numero di CAS relativo alla sostanza individuata. Procuratevi la scheda di sicurezza internazionale: vi consentirà di controllare i potenziali rischi e le interazioni da evitare.

**Il documento vi fornirà diverse indicazioni:**

- V.L.E. : valore limite di esposizione a breve termine (15 Min)
- TLV: il valore limite di soglia per un'esposizione di 8 ore.
- IDLH (Dose Letale Immediata): richiede l'evacuazione immediata dell'area.

**La scheda di sicurezza internazionale fornisce inoltre informazioni su:**

- La forma chimica del prodotto (gas, vapore, polvere, dipendente dalla temperatura, umidità, la sua evoluzione, le sue interazioni).
  - Proprietà rilevabili (odore, colore)
- Rischi correlati (occhi, pelle, sostanza cancerogena e esplosiva).

**2 - CONOSCERE LA CONCENTRAZIONE DI UNA SOSTANZA TOSSICA NELL'AMBIENTE INTERESSATO**

- In ppm o mg/m , ad esempio 7500 ppm.

**3 - SCEGLIETE LA PROTEZIONE GIUSTA: MASCHERA, SEMIMASCHERA, ADDUZIONE D'ARIA O RESPIRAZIONE ASSISTITA?**

Il fattore di protezione nominale (FPn) è necessario per la scelta del prodotto giusto, ad esempio: ipotesi: il TVL del prodotto è 10 ppm e la concentrazione esterna è 7500.

$$\text{Concentrazione esterna (7500)} : \text{TVL (10)} = \text{FPN (750)}$$

Il FPN è anche definito nella norma come il fattore inverso della perdita totale verso l'interno.

Un FPN di 750 è compreso tra 500 e 1000, per cui dovremmo scegliere una protezione con un FPN pari a 1000

- Una maschera pieno facciale con un filtro P3.
- Oppure una maschera pieno facciale con filtro combinato antigas/particelle.
- Oppure un dispositivo elettroventilato.

Più una sostanza tossica è indicata come pericolosa, più la scelta dovrà essere accurata e approvata. Ancora una volta, prima di utilizzare un sistema di filtrazione occorre essere sicuri di:

- Avere verificato il livello di ossigeno minimo.
- Conoscere le proprietà rilevabili di una sostanza.

**4 - SE ESISTE UN RISCHIO PER LA PELLE O GLI OCCHI**

Condiziona la scelta di una protezione per gli occhi come priorità (congiuntivite, irritazione, rossore, bruciore, ecc.).

**In caso di rischio per la pelle o gli occhi:**

- E' obbligatoria una maschera pienofacciale.

**In caso di rischio di schizzi chimici:**

- E' possibile l'utilizzo di una semimaschera abbinata ad occhiali a mascherina, a seconda dell'aggressività della sostanza per la pelle.

**In caso di dubbi, scegliere una maschera a pieno facciale.**

Il rischio per gli occhi è un rischio funzionale grave.  
Ricordarsi che è molto difficile sfuggire a un rischio senza vedere.



**FACCIALI FILTRANTI MONOUSO SERIE 2000**



**FACCIALI FILTRANTI PIEGHEVOLI IMBUSTATI SINGOLARMENTE**

Conformazione a profilo basso: ampio campo visivo.  
Forma avvolgente: incremento della superficie di filtrazione e maggiore comfort.  
Assenza di graffe: nessun rischio di irritazione.

Stringinaso colorato: regolazione perfetta e identificazione immediata del livello di protezione.

Guarnizione Willtech: ipoallergenica, antitraspirante, più confortevole.

Custodia riutilizzabile individuale: protegge il facciale prima dell'uso e durante le pause

Assenza di PVC, silicone, lattice e graffe: più ecologico

CODICE	TAGLIA	CLASSIFICAZIONE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	BARDATURA	CONFEZIONE	FPN	FPO	
10942	M/L	FFP1 NR D	NO	Elastici	25 Pz.	4	4	
10943	M/L	FFP1 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	4	4	
10944	M/L	FFP2 NR D	NO	Elastici	25 Pz.	12	10	
10945	M/L	FFP2 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	12	10	
10946	M/L	FFP3 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	50	20	

**FACCIALI FILTRANTI MONOUSO SERIE 5000**



**MASSIMO COMFORT ED EFFICENZA**

Ampio volume interno per la massima facilità di movimento.

Facciali leggeri (da 10 a 28 g) per ridurre al minimo l'affaticamento dell'utilizzatore

Bardatura flessibile a doppio elastico con graffatura ad elevata resistenza per una sicurezza extra

Graffatura esterna alla zona di filtrazione per eliminare il rischio di perdite.

Modello ergonomico.

CODICE	TAGLIA	CLASSIFICAZIONE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	BARDATURA	CONFEZIONE	FPN	FPO	
6443	M/L	FFP1 NR D	NO	Elastici	20 Pz.	4	4	
6444	M/L	FFP1 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	4	4	
6445	M/L	FFP2 NR D	NO	Elastici	20 Pz.	12	10	
6446	M/L	FFP2 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	12	10	
6447	M/L	FFP3 NR D	SI	Elastici regolabili	5 Pz.	50	20	

**FACCIALI FILTRANTI MONOUSO SERIE 3000**



**ECONOMICO, SEMPLICE ED EFFICACE**

Design semplice e intuitivo: facilità di utilizzo.

Conchiglia preformata: la forma del facciale viene mantenuta per tutta la durata dell'utilizzo, per un maggiore comfort.

Volume interno: comunicazione facilitata, nessuna pressione sul volto.

Strato interno ultraleggero e ultramorbido: morbido e gradevole al contatto con la pelle per evitare irritazioni.

Parte superiore preformata lungo il contorno del naso: nessuna regolazione necessaria,

si adatta a qualsiasi conformazione del volto

Basso punto di appoggio sul naso: compatibile con occhiali da vista.

Membrana della valvola protetta frontalmente: maggiore sicurezza

CODICE	CLASSIFICAZIONE	VALVOLA DI ESPIRAZIONE	BARDATURA	CONFEZIONE	FPN	FPO	
6104	FFP1 NR D	NO	Elastici	30 Pz.	4	4	
6105	FFP1 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	4	4	
6093	FFP2 NR D	NO	Elastici	30 Pz.	12	10	
6106	FFP2 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	12	10	
10953	FFP3 NR D	NO	Elastici	30 Pz.	12	10	
10955	FFP3 NR D	SI	Elastici	20 Pz.	12	10	

**SEMIMASCHERA VALUAIR**

Struttura in elastomero termoplastico per coniugare resistenza e risparmio.

Guarnizione di tenuta morbida e arrotondata per una tenuta eccezionale.

Foro di canalizzazione del sudore.

Bardatura regolabile a 4 punti con cinghia monopezzo.

Aggancio rapido, semplice e sicuro dei filtri grazie al click udibile.



Confez. minima: 1 pezzo.

CODICE	TAGLIA	PESO	MATERIALE
6188	M	109 g	Kraton

**SEMIMASCHERA PREMIER**

Struttura in silicone: lunga durata ed estrema morbidezza.

Valvole d'ispirazione e d'espiazione ad alta efficienza. Guarnizione di tenuta.

Foro di canalizzazione del sudore.

Bardatura stabile a 4 punti di aggancio: ottima adattabilità della maschera.

Aggancio rapido, semplice e sicuro dei filtri grazie al click udibile.



Confez. minima: 1 pezzo.

CODICE	TAGLIA	PESO	MATERIALE	
7711	M	140 g	Silicone	€

**SEMIMASCHERA MX/PF F950**

CODICE	7712
TAGLIA	M
PESO	220 g
MATERIALE	Silicone



Facciale in silicone: lunga durata ed estrema morbidezza.

Triplice guarnizione di tenuta per una protezione totale.

Ampia superficie d'appoggio: il facciale resta stabile su tutti i volti, anche durante la comunicazione.

Bardatura a 4 punti per massimizzare sicurezza e confort.

Elastico largo.

Valvola d'espiazione in posizione frontale per un'espiazione agevolata.

Aggancio rapido, semplice e sicuro dei filtri grazie al click udibile.

Conformazione frontale a soffiutto per accompagnare i movimenti del volto.

Confezione minima: 1 pezzo.

**FILTRI PER MASCHERE VALUAIR - PREMIER - MX/PF F950**

Filtro rotondo, in posizione arretrata.

Sistema Click Fit.

Carbone attivo di noce di cocco.

Filtri combinati.

Struttura a doppio filtro.

Confezione: ogni coppia in sacchetto sigillato.



Confezione minima: 2 pezzi.

CODICE	PROTEZIONE	CART. COMPL.
6448	A1	10 pezzi
6449	A1P3	6 pezzi
6450	A2	10 pezzi
6199	A2P3	6 pezzi
6457	A1BEK1	10 pezzi
6201	ABEK1P3	6 pezzi
6453	AB1P3	6 pezzi
6198	P3	10 pezzi



## SEMIMASCHERE DUO-DUETTA-DUPLA

Facciali professionali durevoli e decontaminabili da impiegarsi in combinazione con le apposite cartucce antigas, antipolvere o combinate serie 2000. Questi facciali trovano buona applicazione nella verniciatura a spruzzo, manipolazione di sostanze chimiche nocive, gas tossici, solventi, pesticidi e polveri. Adatti all'impiego in industrie chimiche, farmaceutiche ed in agricoltura. Il modello DUPLA è una maschera panoramica da utilizzare in combinazione con due cartucce serie 2000.

Confezione minima: 1 pezzo.

CODICE	DESCRIZIONE	
10947	Semimaschera DUETTA	
10948	Semimaschera DUO	
10949	Sdoppiatore (DUPLA) per utilizzo filtri con maschera TR2002	
10950	Kit DUO comprese 2 cartucce filtro A2P3R	

Cartucce filtro per semimaschere codice 10947 (DUETTA), 10948 (DUO), 10949 (Sdoppiatore DUPLA)

Confezione minima: 2 pezzi.

CODICE	PROTEZIONE	CART. COMPL.	
5924	LDP3R	4 Pezzi	
5925	A2	4 Pezzi	
5926	A2P3R	4 Pezzi	
5927	B1	4 Pezzi	
5928	B1P2NR	4 Pezzi	
5929	B1P3R	4 Pezzi	
5930	A1B1	4 Pezzi	
5931	A1B1P2NR	4 Pezzi	
5932	A1B1P3R	4 Pezzi	
5933	E1	4 Pezzi	
5934	E1P2NR	4 Pezzi	
5935	E1P3R	4 Pezzi	
5936	A1B1E1	4 Pezzi	
5937	A1B1E1P2NR	4 Pezzi	
5938	A1B1E1P3R	4 Pezzi	
5939	K1	4 Pezzi	
5940	K1P2NR	4 Pezzi	
5941	K1P3R	4 Pezzi	
5942	A1B1E1K1	4 Pezzi	
5943	A1B1E1K1P2NR	4 Pezzi	
5944	A1B1E1K1P3R	4 Pezzi	
5945	SET DUE CARTUCCE A2P3R	1 Pezzo	



**OPENGO**



Cappuccio di fuga compatto e facile da utilizzare, per l'uso in ambienti chimici ad alto rischio.  
 Custodia leggera: per il massimo comfort in caso di attività prolungate.  
 Confezionato all'interno di un involucro di alluminio per uno stoccaggio più sicuro.  
 Visiera di ampie dimensioni e cappuccio ad elevata visibilità: per un'evacuazione sicura.  
 Confez. minima: 1 pezzo.

DESCRIZIONE TECNICA	
Colore	Cappuccio ad alta visibilità con due bande riflettenti
Bardatura	Due fasce elastiche ampie
Guarnizione di tenuta	Elastomero sagomato
Schermo	Schermo panoramico di grandi dimensioni
Protezione	Disponibile nelle versioni ABEK1 - P3
Confezione	Custodia compatta in materiale plastico con involucro interno in alluminio
Norme	EN 140, EN 14387

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
6866	Opengo con filtro ABEK1-P3	Completo di custodia per il trasporto

**RESPIRATORI SERIE 220N**

Il 220 P3 è composto da una semimaschera, realizzata totalmente in gomma autoestinguente e da un filtro tipo 220P3 che protegge da polveri, fumi e nebbie. Indicato per proteggere da fumi come quelli che si sviluppano in incendi boschivi. Il 220N ABEK 15 ed il 220N ABEK P15 sono composti da una semimaschera e da un filtro racchiusi in un contenitore di plastica dotato di clip per il trasporto. Il 220N ABEK 15 protegge da vapori organici, gas e vapori acidi, anidride solforosa (es. ammoniaca). Il 220N ABEK P15 protegge da tutte le sostanze già menzionate più polveri, fumi e nebbie. Trovano ottima applicazione negli stabilimenti chimici.



Classificazione e marcatura  
 Respiratori conformi alla direttiva 89/686/CEE (DPI).  
 Respiratore di classe minuti secondo la norma DIN 58647-7:1997.  
 Confezione minima: 1 pezzo  
 Fornite con custodia

CODICE	DESCRIZIONE
10960	Respiratore di emergenza 220N ABEK 15
10961	Respiratore di emergenza 220N ABEK P15
10962	Respiratore antifumo 220N P3



MASCHERE RACCORDO A VITE

Maschera intera a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1 costituita da:

- Facciale esterno con doppio bordo di tenuta, ergonomico e a soffietto
- Schermo panoramico a grande visibilità
- Gruppo bocchettone che riunisce in un solo corpo la membrana di espirazione, il dispositivo fonico, la guarnizione-porta valvola e la valvola di inspirazione
- Mascherina interna
- Testiera a cinque bracci
- Nastro tracolla

Limitazioni all'uso

La maschera non può essere utilizzata con autorespiratori a sovrappressione e con dispositivi non dotati dello stesso raccordo EN 148-1.

Classificazione e Marcatura

Maschera intera di classe 2 secondo la norma EN 136:1998 e conforme alla direttiva 89/686/CEE (DPI).

Confezione minima: 1 pezzo

CODICE	DESCRIZIONE	
6187	Maschera TR 2002 CL2	



MASCHERE SOLO PER USO CON FILTRO - NO PER AUTORESPIRATORE



Maschere intera a pressione negativa con raccordo filettato EN 148-1 costituita da:

- Facciale esterno stampato
- Schermo panoramico a grande visibilità
- Gruppo che riunisce in un solo corpo di materiale plastico il raccordo per il filtro o l'autorespiratore, le valvole di espirazione, la valvola di inspirazione e la capsula del dispositivo fonico
- Mascherina interna
- Testiera a cinque bracci
- Nastro tracolla

La maschera può essere utilizzata con dispositivi a depressione dotati dello stesso raccordo filettato EN 148-1 (filtri, sistemi air line tipo AC190, respiratori turbo alimentati ecc. )

Limitazioni all'uso

La maschera non può essere utilizzata con autorespiratori a sovrappressione e con dispositivi non dotati dello stesso raccordo EN 148-1.

Classificazione e Marcatura

Maschera intera di classe 3 secondo la norma EN 136:1998 e conforme alla direttiva 89/686/CEE (DPI).

Confezione minima: 1 pezzo

CODICE	DESCRIZIONE	
10963	Maschera TR 82	

FILTRI A VITE EN 148-1

CODICE	FILTRI A VITE	PREZZO	CODICE	FILTRI A VITE	
12086	100 LD P3 R	€ 18,67	10971	203 AXP3 NR D	
10965	200 A2	€ 25,65	6195	202 A2P3 R D	
10966	200 LBR A2	€ 28,12	4447	202 B2P3 R D	
10967	201 B2	€ 25,65	10972	202 E2P3 R D	
10968	201 E2	€ 25,65	10973	201 K2P3 R D	
10777	100 K2	€ 25,65	10974	202 A2B2P3 R D	
4446	201 A2B2	€ 30,37	10975	202 A2B2E2P3 R D	
10969	201 A2B2E2	€ 30,37	6197	203 A2B2E2K2P3 R D	
10970	202 A2B2E2K2	€ 37,35	10591	203 A2B2E2K2HGP3 R D	
10726	202 AX	€ 39,60	9905	203 UP3	



Confezione minima: 1 pezzo

**RESPIRATORI PER SABBIAIATURA**

L'RC4 è un respiratore a filtro con cappuccio. Utilizzato con filtro P3, protegge il viso e le vie respiratorie da schegge, fumi, polveri, particelle di abrasivo e può essere usato per lavori leggeri di sabbaiatura. L'ACS 951 e l'ACS 952 sono dispositivi isolanti a flusso continuo alimentati da una linea di aria compressa. Proteggono simultaneamente le vie respiratorie e le parti del corpo maggiormente esposte alla proiezione di particelle abrasive. ACS 951 è dotato di maschera con cappuccio. ACS 952 è dotato di caschetto in ABS rigido antiurto e giubbotto pettorale.



ACS  
952

L'uso di ACS 952 è reso molto confortevole dalla presenza del filtro silenziatore EOD 55, che riduce al minimo il rumore, dalla possibilità di regolare il flusso continuo attraverso il regolatore AC 95 e dalla presenza di due valvole di scarico protette da cuffie paravalvole che scaricano all'esterno l'aria in eccesso. Il peso contenuto, compatibilmente alle esigenze protettive e di durata dei materiali impiegati, ed il design ergonomico ne consentono un facile ed efficace impiego.



ACS  
951

ACS 951 è un respiratore isolante ad aria compressa a flusso continuo dotato di maschera con cappuccio e di mantellina protettiva che ne fanno un efficace mezzo protettivo per la salvaguardia delle vie respiratorie e delle parti del corpo più sottoposte alla proiezione delle particelle abrasive. È pertanto il dispositivo ideale per la protezione degli operatori impegnati in operazioni di sabbaiatura.

Confez. minima: 1 pezzo.



RC4

CODICE	DESCRIZIONE	
10976	Respiratore RC4 Semimaschera con cappuccio filtro P3 10964 escluso	
10977	SET ACS 951 Maschera con cappuccio ad aria compressa - Completo	
10978	SET ACS 952 Casco ad aria compressa - Completo	
10951	Filtro silenziatore EDO55 per set ACS	

CODICE	DESCRIZIONE ACCESSORI PER ACS 951 E ACS 952	
10979	Tubo 10 m 8 x 17 con raccordi	
9631	Tubo 20 m 8 x 17 con raccordi	
10980	Tubo 30 m 8 x 17 con raccordi	
10981	Tubo 50 m 8 x 17 con raccordi	

Il respiratore è dotato di ampia visiera di sicurezza costituita da un oculare esterno in vetro trasparente e da un oculare interno in policarbonato.

RESPIRATORI FRESH AIR

La normativa vigente in Italia, che regola gli interventi negli spazi confinati, è rappresentata dagli articoli 66 e 121 e allegato IV del D.Lgs. n. 81/2008 e dal D.P.R. n. 177/2011, dove sono prescritti i dispositivi di protezione individuale (DPI) da utilizzare in tali situazioni.

Per rispondere ad alcune delle esigenze dette da tali norme, la nostra azienda fornisce una gamma di respiratori isolanti ad aria fresca: DUCT. Questi dispositivi possono essere utilizzati in quei luoghi in cui la presenza di ossigeno è scarsa e dove la ventilazione può cambiare repentinamente modificando la concentrazione di elementi tossici. I cosiddetti spazi confinati: serbatoi, cisterne, silos, pozzi, reti fognarie.



**DUCT è una gamma di respiratori isolanti ad aria fresca con maschera intera ( Fresh Air) progettati per essere utilizzati in spazi confinati come serbatoi, cisterne, silos, pozzi, gasdotti, reti fognarie ecc., luoghi angusti con scarsa presenza di ossigeno dove la ventilazione può cambiare repentinamente modificando la concentrazione dei tossici presenti nell'ambiente, luoghi dai quali sia comunque possibile prelevare dall'ambiente circostante aria non contaminata senza adduzione di aria compressa.**

Il principio di funzionamento è identico per entrambe le versioni: l'operatore respira aria prelevata al di fuori dell'area contaminata per mezzo di un tubo corrugato.

DUCT ECO A, respiratore ad aria fresca assistito, la respirazione è facilitata da un ventilatore elettrico. Può essere utilizzato da due operatori simultaneamente.

DUCT ECO, respiratore ad aria fresca non assistito, per la respirazione viene utilizzata la sola forza dei polmoni.

Confez. minima: 1 pezzo.

CODICE	DESCRIZIONE	
10982	Respiratore DUCT ECO (Senza maschera) - Utilizzabile con 6187 e/o 10963	
10983	Respiratore DUCT A ECO (Senza maschera) - Utilizzabile con 6187 e/o 10963	

**AUTORESPIRATORI DI FUGA**

FUGE RESCUE è un autorespiratore ad aria compressa per la fuga (Emergency Escape Breathing Device) che in caso di emergenza fornisce un flusso di aria respirabile, a domanda, per un tempo minimo garantito di 15 minuti. E' destinato all'uso in tutti gli ambienti in cui si possono verificare situazioni pericolose dovute alla presenza di fumi di incendio o mancanza di ossigeno.

**Informazioni Tecniche**

Riduttore di pressione: del tipo a pistone con compensatore

Erogatore automatico a

domanda: in esso si trova il pulsante di supplemento. Volume/Pressione d'esercizio bombola: 2 l / 300 bar

Riserva d'aria: 552 N litri - Autonomia: 15 min

Certificazione

FUGE RESCUE è un DPI delle vie respiratorie, certificato CE in accordo all'art. 10 della Direttiva DPI 89/686/CEE; soddisfa i requisiti della norma tecnica di riferimento EN 402:2003.

FUGE RESCUE è un insieme PED, certificato CE in accordo alla Direttiva PED 2014/68/UE.



**FUGE  
 RESCUE**



**SK  
 1203**

L'SK1203 è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga. Destinato all'uso per auto salvataggio in tutti gli ambienti in cui si possono verificare situazioni pericolose dovute alla presenza di fumi di incendio o mancanza di ossigeno. Progettato per garantire all'utilizzatore un flusso di aria costante per 15 minuti.

**Informazioni Tecniche**

Valvola/Riduttore di pressione: dotato di manometro per la visualizzazione continua della carica bombola

Volume/Pressione d'esercizio bombola: 2 l / 300 bar

Riserva d'aria 550 N litri

Flusso erogato: circa 36 l/min

Autonomia : > di 15 minuti

**Classificazione e marcatura**

Certificato di Classe 15 minuti EN 1146, ISO 23269-1:2008 e conforme alle direttive 89/686/EEC (DPI), PED 2014/68/UE e 96/98/CE (MED).

FUGETR 2002 è un autorespiratore ad aria compressa per la fuga (Emergency Escape Breathing Device) che in caso di emergenza fornisce un flusso di aria respirabile, a domanda, per un tempo minimo garantito di 15 minuti. E' destinato all'uso in tutti gli ambienti in cui si possono verificare situazioni pericolose dovute alla presenza di fumi di incendio o mancanza di ossigeno.

**Informazioni Tecniche**

Riduttore di pressione: del tipo a pistone con compensatore

Erogatore automatico a domanda: in esso si trova il pulsante di supplemento.

Volume/Pressione d'esercizio bombola: 2 l / 300 bar

Riserva d'aria: 552 N litri

Autonomia: 15 min

**Certificazione**

FUGE è un DPI delle vie respiratorie, certificato CE in accordo all'art. 10 della Direttiva DPI 89/686/CEE; soddisfa i requisiti della norma tecnica di riferimento EN 402:2003.

FUGE è un insieme PED, certificato CE in accordo alla Direttiva 2014/68/UE.



**FUGE  
 TR  
 2002**

Confez. minima: 1 pezzo.

CODICE	DESCRIZIONE	
10620	SK 1203	
10984	Fuge TR 2002 BN CL3	
10985	Fuge Rescue TR 2002 BN CL3	
10985-1	Fuge Tail TR 2002 BN CL3	



**AUTORESPIRATORI RN INDUSTRIALI**

Autorespiratori autonomi portatili aventi autonomia variabile a seconda della bombola: da 3 e 6 litri 300 bar in acciaio o da 6.8 e 9 litri 300 bar in composito. Gli RN sono forniti con maschera e dosatore A (raccordo unificato EN 148-3) o con maschera e dosatore di tipo BN (raccordo a baionetta e filettatura standard EN148-1 per filtri).

Gli autorespiratori sono particolarmente indicati per gli interventi di manutenzione di impianti chimici, in ambienti gravemente inquinati o con assenza di ossigeno.



**RN/A  
1603**

RN/A 1603 T1 è un autorespiratore autonomo portatile di tipo 1, adatto per la manutenzione in stabilimenti chimici ed industriali, per l'uso in ambienti contaminati, per operazioni di soccorso e in tutti quei casi in cui si ha una deficienza di ossigeno nell'aria ambiente.

RN/A 1603 T1 unisce alla massima protezione e comfort l'efficienza, la versatilità e la semplicità d'uso del Sistema MK2 nonché l'eccezionale campo visivo delle maschere TR 82 A.

CODICE	DESCRIZIONE	
6183	RN-A 1603 (escluso bombola)	
6182	BVF-A 1303 (escluso bombola)	
8513	TR 82 A (ricambio)	
8461	TR 2002 A CL3 (ricambio)	
9629	Erogatore A (ricambio)	
10986	Erogatore BN (ricambio)	
10663	Riduttore per modello RN EN 144 300 Bar	
10954	Riduttore per modello BVF EN 144 300 Bar	
10956	Membrana in silicone per erogatore (ricambio)	
10957	Set manometro compreso cannula per RN/BVF (ricambio)	
10958	Valigia per autorespiratore RN ad 1 Bombola	
10959	Contenitore ved1 porta maschera con 1 filtro (per TR2002 e TR82)	



**BVF  
1303**

Il BVF/A 1303 è un autorespiratore autonomo portatile adatto per brevi interventi di manutenzione in stabilimenti chimici ed industriali o per la fuga da zone pericolose.

Il BVF/A 1303 unisce alla massima protezione e comfort l'efficienza, la versatilità e la semplicità d'uso del sistema MK2 nonché l'eccezionale campo visivo delle maschere TR 2002 A.

Confez. minima: 1 pezzo.

CODICE	DESCRIZIONE	
6092	Bombola 3 l 300 Bar	
10987	Bombola 3 l 300 Bar Composito	
6318	Bombola 6 l 300 Bar	
10988	Bombola 6.8 l 300 Bar Composito	
10989	Bombola 9 l 300 Bar Composito	
10964	TR 2002 BN (Ricambio) CL3	

**NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA PROTEZIONE DELL'UDITO**

Il rumore è un problema presente in moltissime situazioni lavorative: per questo esistono diversi tipi di protettori ed è importante delineare i criteri di scelta per garantire ai lavoratori il protettore più idoneo.

**Norma EN 352:**

La norma europea EN352 è divisa in più parti. Ogni parte della norma è applicabile a dei tipi specifici di protezione: Le norme EN352-1, EN352-2, EN352-3 definiscono i requisiti di sicurezza e metodi di prova per testare la conformità delle cuffie, degli inserti auricolari e delle cuffie montate su elmetti da cantiere. Esse stabiliscono le esigenze in materia di costruzione, di progettazione e prestazioni, i metodi di prova, gli obblighi relativi alla marcatura e le informazioni destinate all'utilizzatore. Prescrivono la messa a disposizione di informazioni relative alle caratteristiche di riduzione acustica delle cuffie, misurate conformemente all'EN 24869-1: 1992, e definiscono un livello minimo di attenuazione necessario per stabilire la loro conformità con tale norma.

Norme	
EN 352/1	Cuffie
EN 352/2	Inserti auricolari
EN 352/3	Cuffie per elmetto
EN 352/4	Cuffie elettroniche
EN 352/6	Cuffie con comunicazione audio
prEN 352-8	Cuffie con ricezione audio
EN 458	Guida alla selezione, all'utilizzo, alle precauzioni d'uso ed alla manutenzione dei DPI antirumore.

Livelli di azione e limiti d'esposizione			Riferimenti di livelli sonori	
Sono necessarie delle misure di protezione a questi livelli d'esposizione.				135 Aereo
			Dolore	110
Misure di protezione	Esposizione 8 ore giorno	Picco del rumore		105 Martello pneumatico
Livello d'azione inferiore	80 dBA	135 dBC		80 Voce (urlo)
Livello d'azione superiore	85 dBA	137 dBC		60 Voce (parlato)
Valore limite d'esposizione	87 dBA	140 dBC		50 Ascolto di musica dolce in casa
Direttiva europea 2003/10/EC pubblicata il 15/02/03 nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea				20 Fruscio delle fronde di un albero
				5 Livello minimo di percezione uditiva
*dBC = decibel			dBC	

**Caratteristiche:**

Colori vivaci per rendere la protezione accattivante e altamente visibile. La schiuma autoregolabile poliuretana si espande all'interno del condotto uditivo, adattandosi a chiunque la indossi. La forma a T facilita l'inserimento e la rimozione dal condotto uditivo.

**Manutenzione:**

Tutti gli inserti auricolari devono essere riposti al riparo delle impurità prima dell'uso e tra gli intervalli di utilizzo, in modo da non trasferire tali impurità all'interno del condotto uditivo. Gli inserti auricolari monouso sono in schiuma di poliuretano. Non è consigliato lavare e pulire gli inserti auricolari monouso. Essi devono essere gettati e sostituiti dopo ogni utilizzo. L'esposizione prolungata a eccessiva umidità potrebbe compromettere l'attenuazione, e rallentare il recupero della forma da parte dell'inserto dopo che è stato compresso tra le dita per l'inserimento.

Confezione minima: 1 cartone da 200 bustine per 5841.

Confezione minima: 1 bustina da 1 paio per 6110.

**Impiego:**

Manutenzione; Offshore; Industrie cartiere; Petrolchimica; Trasporti; Industrie del legno; Industria generica.

Normativa: EN352/2.



**INSERTI AURICOLARI LASER LITE**

Laser Lite	SNR=35	H=34	M=32	L=31				
Frequenza in Hz:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media dB:	33.4	34.1	35.5	37.6	34.6	35.7	42.5	44.1
Deviazione standard dB:	4.6	4.7	4.6	4.1	5.0	2.8	2.9	4.2
Protezione presunta dB:	28.8	29.4	30.9	33.5	29.9	32.9	39.6	39.9

Senza cordoncino

<b>CODICE</b>	
6110	

Con cordoncino

<b>CODICE</b>	
5841	

**Caratteristiche:**

Protezione semiauricolare, i soffici tamponi restano all'esterno del condotto uditivo, appoggiandosi al suo ingresso. Archetto multiposizione indossabile sopra il capo, sotto il mento e dietro la nuca per la massima flessibilità. Pieghevole, per riporre facilmente il dispositivo in tasca. Ideale per i lavoratori esposti saltuariamente a rumori nocivi. I tamponi dell'archetto devono essere sostituiti frequentemente, a seconda dell'utilizzo.

**Manutenzione:**

Tutti gli inserti auricolari devono essere riposti al riparo delle impurità prima dell'uso e tra gli intervalli di utilizzo, in modo da non trasferire tali impurità all'interno del condotto uditivo. Non è consigliato lavare e pulire i tamponi degli inserti, che devono essere sostituiti dopo il turno lavorativo. L'esposizione ad eccessiva umidità potrebbe comprometterne l'attenuazione.

Impiego: Industrie grafiche; Industrie tessili; Trasporti; Municipalizzate; Trattamento delle acque; Saldatura; Cantieri navali; Industria generica; Industrie cartiere.

**ARCHETTO AURICOLARE PERCAP**

Pericap	SNR=24	H=27	M=20	L=18				
Frequenza in Hz:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media dB:	21.4	22.5	21.5	19.0	22.6	30.3	35.7	38.8
Deviazione standard dB:	4.8	3.5	3.6	2.9	2.7	3.1	4.2	4.3
Protezione presunta dB:	16.6	19.0	17.9	16.1	19.9	27.2	31.5	34.5



**CODICE**  
6111

Normativa: EN352/2.  
Confez. minima: 1 pezzo.

**RICAMBI PER ARCHETTO PERCAP**

**Caratteristiche:**

Kit di ricambio per inserto auricolare ad archetto (cod. 6111).  
Confezione minima:  
1 scatola da 10 paia.



**CODICE**  
6112

**Caratteristiche:**

Cuffia antirumore con coppe di colore rosso. Leggerissima, di moderata attenuazione, idonea per uso generico. Attacco delle coppe a forcella, regolabili in altezza.

La cuffia si caratterizza per una grande leggerezza, ed è dunque confortevole anche in caso di utilizzo prolungato, è la soluzione conveniente per una protezione in ambienti con rumorosità contenuta.

SNR 24dB  
Normativa: EN352/1.  
Confezione minima: 1 pezzo.

**CUFFIA ANTIRUMORE**



**CODICE**  
10404

**INSERTI AURICOLARI MONOUSO BILSOM 303 L**

Bilsom 303 L	SNR=33	H=32	M=29	L=29				
Frequenza in Hz:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media dB:	28.4	37.3	37.9	39.1	36.0	34.6	42.5	46.4
Deviazione standard dB:	6.4	9.0	9.2	9.7	7.9	4.6	4.9	4.7
Protezione presunta dB:	22.0	28.3	28.7	29.4	28.1	30.0	37.6	41.8

Forma affusolata per facilitare l'inserimento e l'estrazione. Inserto in schiuma poliuretana disponibile taglia L (standard).

Superficie esterna liscia per una migliore igiene.

Confezione minima:  
1 cartone da 200 paia.



**CODICE**  
6327

**INSERTI AURICOLARI MONOUSO MATRIX**

Matrix arancio	SNR=29	H=31	M=25	L=22				
Frequenza in Hz:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media dB:	17.6	21.8	26.1	8.7	29.5	34.9	37.2	39.8
Deviazione standard dB:	5.1	4.7	5.4	5.2	5.3	3.8	2.7	4.0
Protezione presunta dB:	12.5	17.1	20.7	23.5	24.2	31.1	34.5	35.8

Il design brevettato no-roll facilita l'inserimento.

La morbidezza della parte esterna e il diametro ridotto offrono un confort di lunga durata. Offre una protezione immediata non appena viene inserito. Non è necessario attendere che la schiuma si espanda. Blocca il rumore dannoso ma permette alla voce di filtrare.

Confezione minima: 1 cartone da 200 paia.



**CODICE**  
6328

**CUFFIA ANTIRUMORE L1N**

L1N	SNR=29	H=31	M=27	L=21				
Frequenza in Hz:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media dB:	18.3	17.9	21.9	27.9	32.7	32.1	35.4	35.8
Deviazione standard dB:	5.5	3.5	3.2	3.0	2.9	2.9	3.5	3.8
Protezione presunta dB:	12.8	14.4	18.7	24.9	29.8	29.2	31.9	32.0

**Caratteristiche:**

La tecnologia Air Flow Control™, brevettata da Bilsom, consente di ottenere un'ottima attenuazione su tutte le frequenze, senza incrementare il peso o la dimensione delle coppe. Il suono penetra nelle coppe, e grazie ad una speciale piastra unita ad uno strato di tessuto non tessuto, viene filtrato in modo controllato. Il risultato è una migliore attenuazione su tutto lo spettro delle frequenze, per adattarsi a qualsiasi situazione lavorativa.

Air Flow Control è una caratteristica standard applicata a tutte le cuffie della serie Lightning. Robusto archetto in acciaio resistente anche nelle condizioni più gravose. I cuscinetti a scatto permettono una sostituzione facile e rapida. Il design anatomico e sfilato è adatto all'utilizzo combinato con altri dispositivi di protezione, incluse visiere, elmetti, maschere per saldatura e respiratori. Fascetta di sostegno in dotazione per un posizionamento più stabile. Impiego: Edilizia e Costruzioni; Energia; Petrolchimica; Telecomunicazioni; Saldatura; Fonderia; Industria meccanica/metalmecanica; Municipalizzate; Trattamento delle acque; Industria generica. Normativa: EN352/1. Confezione minima: 1 pezzo.



<b>CODICE</b>	
6108	

**CUFFIA ANTIRUMORE C3**

Percap	SNR=24	H=27	M=20	L=18				
Frequenza in Hz:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media dB:	21.1	25.6	33.3	37.5	34.9	32.2	38.8	33.5
Deviazione standard dB:	4.1	3.1	2.5	2.9	2.9	1.9	4.0	4.4
Protezione presunta dB:	17.0	22.4	30.8	34.6	32.0	30.3	34.8	29.1

**Caratteristiche:**

La tecnologia filtrante migliora la comunicazione sul posto di lavoro attraverso un'attenuazione uniforme. Clarity blocca il rumore e consente di udire in modo più nitido e naturale le voci, i segnali, gli allarmi e altri suoni con frequenze più alte senza isolare il lavoratore dall'ambiente circostante. Le robuste cuffie dielettriche indeformabili Clarity sono resistenti all'utilizzo prolungato, mentre proteggono i vostri lavoratori anche in presenza di elettricità. L'archetto esterno indeformabile consente una regolazione telescopica precisa e stabile. L'archetto interno forato permette un miglior posizionamento e riduce la pressione sulla testa. La superficie morbida consente un'adeguata aerazione in condizioni climatiche umide/calde. La regolazione in altezza rimane fissa durante l'utilizzo. I cuscinetti a scatto rendono la sostituzione rapida e facile. Impiego: Esercito e Difesa; Aeroporti; Polizia e Carabinieri; Energia; Petrolchimica; Industria meccanica/metalmecanica; Municipalizzate; Industria generica.

Normativa: EN352/1. Confezione minima : 1 pezzo.



<b>CODICE</b>	
6109	

**CUFFIE ANTIRUMORE "BALTIC ED AEGEAN"**



Cuffie con attacco per elmetti modelli CENTURION a pag 2/3.

**Auricolare Aegean – S42CE:**  
 Eccellente protezione dal rumore creato ad alte frequenze.  
 Kit di pulizia - S73  
 SNR= 30dB, H= 34dB, M= 27dB, L= 20dB

**Auricolare Baltic – S41CE:**  
 Può essere utilizzato in applicazioni generiche.  
 Kit di pulizia - S44  
 SNR= 25dB, H= 29dB, M= 22dB, L= 15dB

Confezione minima : 1 pezzo.



<b>CODICE</b>	
8762	

<b>CODICE</b>	
8762-1	



**NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA PROTEZIONE DELLE MANI**

Si definiscono di protezione particolari tipi di guanti, in possesso di determinate caratteristiche (indicate dalla legge) ed idonei ad evitare danni da incidenti meccanici, traumi o insulti chimici, assorbimento di tossici per via cutanea, lesioni da agenti fisici di rischio (radiazioni, vibrazioni, freddo, calore). Un pittogramma a forma di scudo (simbolo di protezione contro il rischio) associato ad una lista di livelli delle prestazioni ottenuti da uno o più test di laboratorio, rappresenta la maggior parte delle norme europee relative ai guanti di protezione.

**Norma EN 420: Requisiti generali:**

Precisa i requisiti generali per quanto riguarda:

- Identificazione del fabbricante e marcatura del prodotto. - Innocuità (es. pH dei materiali i più neutri possibili).
- Rispetto delle taglie convenute. - Destrezza: (conviene che un guanto procuri più destrezza possibile a secondo l'uso che se ne deve fare).
- Composizione del guanto. - Imballaggio, stoccaggio, lavaggio.
- Informazioni all'utilizzatore sul foglietto illustrativo per qualsiasi categoria di DPI: prestazioni, pittogrammi, uso, precauzioni per l'uso, gamma taglia disponibile...

**Norma EN 388: Rischi meccanici:**

La norma EN388 si applica a tutti i tipi di guanti di protezione per quanto riguarda le aggressioni fisiche e meccaniche tramite l'abrasione, il taglio da lama, la perforazione e lo strappo. Questa norma non si applica ai guanti antivibrazione.

- Livello di prestazioni: da 0 a 4. Esigenze: resistenza all'abrasione: Numero di cicli necessari per danneggiare il campione ad una velocità costante.
- Livello di prestazioni: da 0 a 5. Esigenze: resistenza al taglio da lama: Numero di cicli necessari per tagliare il campione ad una velocità costante.
- Livello di prestazioni: da 0 a 4. Esigenze: resistenza allo strappo: Forza minima necessaria per strappare il campione.
- Livello di prestazioni: da 0 a 4. Esigenze: resistenza alla perforazione: Forza necessaria per bucare il campione con un normale punzone.

**Norma EN 511: Rischi contro il freddo:**

La norma EN511 definisce le esigenze e i metodi dei test sui guanti di protezione contro il freddo trasmesso tramite convezione o conduttività fino a -50°C. Questo freddo può essere legato alle condizioni climatiche o ad un attività industriale. I valori specifici dei diversi livelli delle prestazioni sono determinati dalle esigenze proprie ad ogni categoria di rischi o ad ogni ambiente di applicazioni speciali. I test sui prodotti possono essere effettuati unicamente per dei livelli di prestazioni e non per dei livelli di protezione.

- Livello di prestazioni: da 0 a 4. Esigenze: resistenza al freddo convettivo: indica se esiste o no una penetrazione dopo 30 minuti.
- Livello di prestazioni: da 0 a 5. Esigenze: resistenza al freddo da contatto: indica se esiste o no una penetrazione dopo 30 minuti.
- Livello di prestazioni: da 0 a 1. Esigenze: impermeabilità all'acqua: indica se esiste o no penetrazione dopo 30 minuti.

**Norma EN 407: Rischi termici di calore e fuoco:**

La norma EN407 specifica i metodi delle prove, i requisiti generali, i livelli delle prestazioni termiche e la marcatura dei guanti di protezione contro il calore e/o il fuoco. Si applica a tutti i guanti che devono proteggere le mani contro il calore e/o le fiamme sotto una o più seguenti forme: fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccole proiezioni di metallo fuso o grosse proiezioni di metallo fuso. I test possono essere effettuati unicamente per i Livelli delle prestazioni e non per i livelli di protezione.

- Livello di prestazioni: da 1 a 4. Esigenze: resistenza all'infiammabilità: tempo durante il quale il materiale rimane infiammato e continua a bruciare dopo che la fonte di calore sia stata eliminata.
- Livello di prestazioni: da 1 a 4. Esigenze: resistenza al calore da contatto: temperatura (nell'intervallo da 100°C a 500 °C) alla quale la persona che indossa il guanto non sentirà nessun dolore (per un periodo di almeno 15 secondi).
- Livello di prestazioni: da 1 a 4. Esigenze: resistenza al calore convettivo: tempo durante il quale il guanto è capace di ritardare il passaggio del calore proveniente da una fiamma.
- Livello di prestazioni: da 1 a 4. Esigenze: resistenza al calore radiante: tempo necessario per arrivare ad una certa temperatura.
- Livello di prestazioni: da 1 a 4. Esigenze: resistenza a piccole proiezioni di metallo fuso: quantità necessaria per portare il guanto ad una certa temperatura.
- Livello di prestazioni: da 1 a 4. Esigenze: resistenza ad importanti proiezioni di metallo fuso: quantità di proiezioni necessarie per provocare il deterioramento.

**Norma EN 659: Guanti di protezione per i pompieri:**

Questa norma si applica unicamente ai guanti di protezione per i pompieri durante la lotta contro gli incendi e le operazioni di ricerca e di salvataggio. Precisa i metodi di prova e le prestazioni minime di questi guanti. (per esempio, i livelli minimi di resistenza meccanica per la norma EN388 sono 2,2,2,2).

**Norma prEN 12477: Guanti di protezione per saldatura:**

Questo progetto di norma precisa le esigenze ed i metodi di prova per i guanti utilizzati per la saldatura manuale dei metalli, il taglio e le tecniche connesse. I guanti per la saldatura sono classificati in due tipi: B quando è richiesta una gran destrezza e A per gli altri procedimenti di saldatura.

**Norma EN 374-2: Rischi microrganici:**

La norma EN374-2 specifica un metodo di prova per la resistenza dei guanti alla penetrazione di prodotti chimici e/o microrganici. Quando i guanti resistono alla penetrazione, e sono testati secondo questa parte della norma EN374, costituiscono una barriera efficace contro i rischi microbiologici.

- Livello di prestazioni: da 0 a 1. Esigenze: penetrazione: indica se il prodotto resiste o no alla penetrazione dell'acqua e dell'aria.

**Norma EN 374-3: Rischi chimici:**

La norma EN374-3 riguarda la determinazione della resistenza dei materiali con cui sono fatti i guanti alla permeabilità rispetto a prodotti chimici che non siano gas e che siano potenzialmente pericolosi in caso di contatto continuo. Conviene dunque precisare che questa prova non prende in considerazione tutte le possibili situazioni riscontrabili in servizio, e si raccomanda quindi di utilizzare i risultati di tali test, che hanno essenzialmente un valore relativo, per confrontare i materiali solamente in grandi categorie di tempi di passaggio.

- Livello di prestazioni: da 0 a 1. Esigenze: penetrazione: indica se il prodotto resiste o no alla penetrazione dell'acqua e dell'aria.
- Livello di prestazioni: da 0 a 6. Esigenze: permeabilità: indica il tempo necessario ad un prodotto pericoloso per attraversare la pellicola protettiva tramite l'effetto di permeabilità.

**NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA PROTEZIONE DELLE MANI**

**Norma EN ISO 10819:**

Vibrazioni e urti di origine meccanica per le braccia e le mani. Metodo di misura e di valutazione del fattore di trasmissione delle vibrazioni attraverso un guanto sul palmo della mano.

Stabilita dal comitato europeo di normalizzazione (CEN) per rispondere alla richiesta crescente di protezione contro i rischi dei sindromi delle vibrazioni mani braccia (HAVS) causate dall'esposizione ai rischi delle vibrazioni trasmesse attraverso le mani. Le misure sono effettuate a livello del palmo, all'esclusione delle dita. La norma precisa come premessa che nello stato attuale delle conoscenze, i guanti sono incapaci di fornire un'attenuazione significativa per le frequenze delle vibrazioni inferiori a 150 Hz. Alcuni guanti possono anche aumentare queste frequenze. Tuttavia, è importante precisare che tenere la mano al caldo e all'asciutto sono delle proprietà importanti di un guanto e sono anche di una grande utilità nel limite di alcuni effetti indotti dalle vibrazioni.

L'unica misura del fattore di trasmissione secondo la norma ISO 10819 non basta per valutare il rischio sanitario dovuto alle vibrazioni.

Definizione della norma sulla trasmissione delle vibrazioni:

“il fattore di trasmissione delle vibrazioni (un ratio) misurato sulla superficie della mano nuda e sul palmo del guanto antivibrazione all'occasione della tenuta del manico di un oggetto che vibra”.

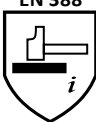
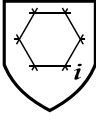



I valori di trasmissione superiori a 1 indicano che il guanto aumenta le vibrazioni, i valori inferiori a 0.6 indicano che il guanto attenua le vibrazioni.

Le prove sono realizzate per delle frequenze che vanno da 31.5Hz a 1250 Hz, rappresentative degli attrezzi più diffusi che vibrano.

Spettro delle frequenze medie: 31.5Hz a 200Hz  
Spettro delle alte frequenze: 200 Hz a 1250 Hz

Per essere conforme alla norma EN ISO 10819 bisogna che:

La trasmissione in medie frequenze : TRm cioè <1  
La trasmissione in alte frequenze : TRh cioè <0.6

GUANTI		LIVELLI DI RENDIMENTO					
	<b>EN 388 Rischi meccanici</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
A	Resistenza all'abrasione	in numero di cicli	> 100	> 500	> 2000	> 8000	-
B	Resistenza al taglio per tranciatura	indice	> 1,2	> 2,5	> 5,0	> 10,0	> 20,0
C	Resistenza allo strappo	in newton	> 10	> 25	> 50	> 75	-
D	Resistenza alla perforazione	in newton	> 20	> 60	> 100	> 100	-
	<b>EN 511 Rischi dovuti al freddo</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
A	Resistenza al freddo convettivo	isolamento termico in m <sup>2</sup> , °C/W	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30	-
B	Resistenza al freddo da contatto	resistenza termica in m <sup>2</sup> , °C/W	≥ 0,025	≥ 0,050	≥ 0,100	≥ 0,150	-
C	Permeabilità all'acqua - livello 1 impermeabile almeno 30 minuti						
	<b>EN 407 Calore e/o fuoco</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
A	Comportamento e/o fuoco	durata di persistenza alla fiamma	≤ 20"	≤ 10"	≤ 3"	≤ 2"	-
B	Resistenza al calore da contatto	> 15 secondi a	100° C	250° C	350° C	500° C	-
C	Resistenza al calore convettivo	trasmissione del calore	≥ 4"	≥ 7"	≥ 10"	≥ 18"	-
D	Resistenza al calore radiante	trasmissione del calore	≥ 5"	≥ 30"	≥ 90"	≤ 150"	-
E	Resistenza ai piccoli schizzi di metallo fuso	numero di gocce necessarie per ottenere un'elevazione della temperatura di 40° C	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35	-
F	Resistenza ai grossi schizzi di metallo fuso	massa (in grammi) di ferro in fusione necessaria per provocare una bruciatura superficiale	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200	-
	<b>EN 374-2</b>						
	<b>EN 374-3</b>						
	<b>EN 374 Pericolo chimico</b>	Il progetto di revisione della norma EN 374 (parti 1, 2 e 3) "guanti di protezione contro i rischi chimici" è stato adottato. La norma prevede ora due livelli di protezione simbolizzati da specifici pittogrammi. Il primo livello, relativo alla norma EN 374-2, identifica i guanti impermeabili con una protezione chimica limitata (prodotti chimici diluiti o poco aggressivi). Il secondo pittogramma comprende invece la norma EN 374-3, in questo caso si tratta di guanti che devono essere impermeabili ed offrire una resistenza determinata alla permeazione (livello minimo 2) ad almeno tre prodotti chimici tratti dalla lista di dodici definiti nella norma.					

Lista di test chimici			Lista di test chimici				
Prodotti chimici	Numero CAS	Classe	Prodotti chimici	Numero CAS	Classe		
A	Metanolo	67-56-1	Alcool primario	G	Dietilammina	109-89-7	Ammina
B	Acetone	67-64-1	Chetone	H	Tetraidrofurano	109-99-9	Etere eterociclico
C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile	I	Etil acetato	141-78-6	Estere
D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorato	J	n-Eptano	142-85-5	Idrocarburo saturo
E	Carbonio disolfuro	75-15-0	Composto organico contenente zolfo	K	Soda caustica 40%	1310-73-2	Base inorganica
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico	L	Acido solforico 96%	7664-93-9	Acido minerale inorganico

**GUANTO IN PELLE  
DI BOVINO**

Caratteristiche: Guanto in pelle di bovino, polsino bordato, elastico stringipolso, buona resistenza all'abrasione e allo strappo.

Applicazioni:  
Montaggio e  
assemblaggio,  
stoccaggio,  
bricolage,  
deposito merci, etc...



CODICE	TAGLIA	
6293	7	
6294	8	
6295	9	
6296	10	
6297	11	

Normativa:  
EN388 (2133).  
Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio

**GUANTO IN PELLE DI BOVINO  
DORSO CROSTA**

Caratteristiche:  
Guanto in pelle di bovino dorso crosta, polsino bordato, elastico stringipolso, buona resistenza all'abrasione e allo strappo.

Applicazioni:  
Montaggio  
e assemblaggio,  
stoccaggio, bricolage,  
deposito merci, etc...



CODICE	TAGLIA	
7968	8	
7969	9	
7970	10	

Normativa:  
EN388 (2133).  
Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio

**GUANTO  
DUAL WARM**

Caratteristiche:  
garantisce una buona resistenza al freddo, consentendo una eccellente presa degli utensili, il palmo senza cuciture rende il guanto più confortevole.

Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio



CODICE	TAGLIA	
4005	7	
4006	8	
4007	9	
4008	10	
4009	11	

**GUANTO  
PULLER**

Caratteristiche:  
Guanto in pelle fiore vitello, palmo in microfibra, dorso areato in maglia elasticizzata. Il polso in costina permette una migliore tenuta del guanto.

Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio



CODICE	TAGLIA	
4000	7	
4001	8	
4002	9	
4003	10	
4004	11	

**GUANTO ANTITAGLIO INOX**

CODICE	TAGLIA
5842	7
5843	8
5844	9
5845	10
5846	11

Caratteristiche:  
elevata morbidezza e comfort, ottima resistenza al taglio, ottimo grip in presenza di oli e grassi.  
Fodera: filato aramidico rinforzato con filamenti di metallo.  
Norma: EN 420, EN 388, EN 407.  
Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio



**GUANTO ANTITAGLIO INOX 15**

CODICE	TAGLIA
5847	7
5848	8
5849	9
5850	10
5851	11

Caratteristiche:  
elevata morbidezza e comfort, ottima resistenza al taglio, ottimo grip in presenza di oli e grassi.  
Fodera: filato aramidico rinforzato con filamenti di metallo.  
Norma: EN 420, EN 388, EN 407  
Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio



**GUANTO ANTINCENDIO FIREMAN**

Caratteristiche:

guanto in pelle fiore di bovino idrorepellente giallo. Taglio americano, pollice riportato, tipo manopola. Mano con fodera in jersey di Kevlar/cotone. Protezione dell'arteria. Manichetta in crosta. Elastico sul dorso. Chiusura con velcro. Cuciture realizzate con filo Kevlar. Manichetta di 15 cm.

Utilizzi consigliati: Criogenia, antincendio, intollerabilità al cromo, antiurto.

Conforme alla EN 659.

Confezione minima: 1 paio.



CODICE	TAGLIA	
6338	7	
7887	8	
7888	9	
7889	10	
7890	11	

Descrizione	Lungh.	EN 388 a b c d	EN 407 a b c d e f g	EN 511
Fireman	cm. 36	3 2 2 2	4 1 3 1 X X	a b c

**GUANTO VIGILI DEL FUOCO**

Guanti per Vigili del Fuoco interamente in pelle fiore idrorepellente e manichetta in crosta.



CODICE	TAGLIA
6165-1	10

Caratteristiche:  
 resiste 15 secondi al calore per contatto ad una temperatura di 250°. Manichetta, lunghezza totale 38 cm.

Confezione minima: 1 paio



CODICE	TAGLIA
6166	10



**GUANTO IN FIBRA ARAMIDICA**



Caratteristiche:

Guanto in fibra aramidica alluminizzato.

Manichetta, lunghezza totale 38cm.

Confezione minima: 1 paio.

CODICE	TAGLIA
7526	10



**GUANTO IN PELLE CROSTA**



Caratteristiche:

guanto in crosta bovina spessa resistente alla fiamma e al calore, inserti di rinforzo lungo i bordi, lunghezza 350 mm, manichetta da 140 mm, supporto interno in fodera di cotone canvas.

Confezione minima: 1 paio.

CODICE	TAGLIA
5852	10



**GUANTO IN TESSUTO ARAMIDICO**



Caratteristiche:

Resistente 15 secondi al calore per contatto ad una temperatura di 250°.

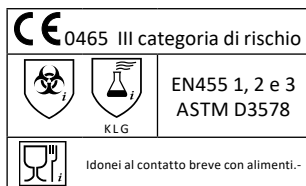
Manichetta, lunghezza totale 28cm. Confezione minima: 1 paio.

CODICE	TAGLIA
7525	10





**GUANTO IN LATTICE MONOUSO**



Caratteristiche:  
Guanto monouso ad alta resistenza non sterile, a base di lattice naturale, sottoposto a processo di clorinazione quindi a ridottissimo contenuto proteico (<50µg/g) e senza polvere lubrificante. Ambidestro con bordino, a finitura interna opaca ed esterna microruvida, di spessore e lunghezza maggiorata. Monouso polivalente di lunga durata a protezione della mano e/o del prodotto manipolato. Elevata biocompatibilità (contenuto proteico <50µg/g). Utilizzi consigliati: Industria chimica, farmaceutica - Laboratori Estetica ed igiene per la collettività - Lavorazioni e trasformazioni alimentari - Officine meccaniche e carrozzerie. Avvertenze: Evitare l'utilizzo con olii, grassi e derivati degli idrocarburi.

Prodotto contenente gomma naturale che può creare reazioni allergiche in soggetti sensibili.

CODICE	TAGLIA	
6117	7	
7605	8	
7606	9	
7607	10	

Caratteristiche:  
Colore: blu.  
Spessore: 0,28 mm (valore medio).  
Lunghezza: 280 mm.  
Finitura esterna: microruvida.  
Confezione minima: 1 scatola da 50 pezzi.

**GUANTO IN LATTICE MONOUSO**



CODICE	TAGLIA	
6349	7	
7617	8	
7618	9	
7619	10	

Caratteristiche:  
Guanto monouso in lattice di gomma naturale ambidestro con bordino. Internamente lubrificato con amido vegetale in polvere, biocompatibile. Ottima sensibilità, destrezza e confort. Eccellente elasticità anche a bassa temperatura. Moderata resistenza a detergenti e detersivi diluiti e a soluzioni acquose di composti in genere. Monouso polivalente di qualità controllata AQL 1,5 (per assenza di fori) per utilizzi di breve durata a protezione della mano e/o del prodotto manipolato.

Utilizzi consigliati: Industria chimica, farmaceutica, laboratori - Settore medico/veterinario - Estetica ed igiene per la collettività - Lavorazioni e trasformazioni alimentari - Catering - Ristorazione.

Avvertenze: Evitare il contatto con olii, grassi, idrocarburi ed aggressivi chimici e meccanici. Il prodotto contiene gomma naturale che può creare reazioni allergiche in soggetti sensibili.



Caratteristiche:  
Colore: bianco lattice.  
Spessore: 0,12 mm (valore medio).  
Lunghezza: 240 mm.  
Finitura esterna: liscia.  
Confez. min.: 1 scatola da 100 pezzi.

**GUANTO IN NITRILE MONOUSO**

Caratteristiche:

Guanto monouso sintetico in nitrile ambidestro con bordino. Elevata sensibilità, destrezza e confort. Resistenza chimica a detergenti e detersivi anche concentrati, ad idrocarburi, solventi, eteri e freon (TF). Buona resistenza meccanica superiore al guanto monouso in lattice/vinile.

Monouso polivalente di lunga durata a protezione della mano e/o del prodotto manipolato. Elevata biocompatibilità (esente da lattice naturale).

Utilizzi consigliati:

Assemblaggio e manutenzione - Industria chimica, farmaceutica, laboratori - Applicazione colle e vernici - Trasformazioni alimentari - Officine meccaniche e carrozzerie.

Avvertenze:

Evitare il contatto con prodotti organici azotati, acidi ossidanti, solventi chetonici.

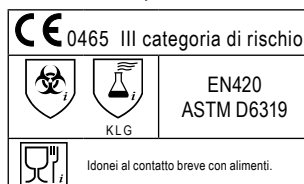
Colore: blu-azzurro.

Spessore: 0,12 mm (valore medio).

Lunghezza: 240 mm.

Finitura esterna: microruvida.

Confezione minima: 1 scatola da 100 pezzi.



CODICE	TAGLIA	
6120	7	
7611	8	
7612	9	
7613	10	

**GUANTO IN NITRILE MONOUSO**

Caratteristiche:

Guanto monouso sintetico in polivinilcloruro ambidestro con bordino. Internamente lubrificato con amido vegetale in polvere. Elevata biocompatibilità (esente da lattice naturale). Elevata sensibilità, destrezza e confort. Moderata resistenza chimica a detergenti, detersivi diluiti ed a soluzioni acquose di composti in genere. Monouso polivalente per utilizzi di breve durata a protezione della mano e/o del prodotto manipolato.

Consigliato a soggetti allergici al lattice naturale.

Utilizzi consigliati: Preparazione farmaci e cosmetici - Manipolazioni fini - Trattamento per capelli - Arti grafiche - Lavori di pulizia delicati.

Avvertenze: Evitare l'utilizzo con olii, grassi e idrocarburi.

Colore: bianco trasparente.

Spessore: 0,11 mm (valore medio).

Lunghezza: 240 mm.

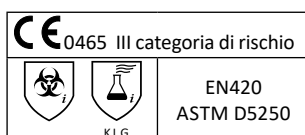
Finitura esterna: liscia.

Confezione minima:

1 scatola da 100 pezzi.



CODICE	TAGLIA	
6118	S (6-6,5)	
7614	M (7-7,5)	
7615	L (8-8,5)	
7616	XL (9-9,5)	



**GUANTO IN LATTICE MONOUSO SENZA POLVERE**

Caratteristiche:

Guanto monouso in lattice di gomma naturale alogenato internamente ed esternamente, senza polvere, ad elevata biocompatibilità, a ridottissimo contenuto proteico (<50µg/g), ambidestro con bordino. Ottima sensibilità, destrezza e confort. Eccellente elasticità anche a basse temperature. Buona resistenza chimica a detergenti e detersivi diluiti ed a soluzioni acquose di composti in genere. Monouso polivalente di qualità controllata AQL 1,5 (per assenza di fori), per utilizzi di breve durata a protezione della mano e/o del prodotto manipolato.

Utilizzi consigliati: Industria chimica, farmaceutica, laboratori, elettronica - Settore medico/veterinario - Estetica ed igiene per la collettività - Lavorazioni e trasformazioni alimentari - Catering - Ristorazione.

Avvertenze: Evitare l'uso con olii, grassi, idrocarburi e derivati.

Attenzione: il prodotto contiene gomma naturale che può creare reazioni allergiche in soggetti sensibili.

Colore: ambra.f.d

Spessore: 0,12 mm (valore medio).

Lunghezza: 240 mm.

Finitura esterna: microruvida.

Confezione minima: 1 scatola da 100 pezzi.



CODICE	TAGLIA	
6121	S (6-6,5)	
7608	M (7-7,5)	
7609	L (8-8,5)	
7610	XL (9-9,5)	



**GUANTO TOTAL PROOF**

Caratteristiche:

eccellente protezione da olii e grassi, grazie alla totale copertura in nitrile, elevata resistenza all'abrasione.

Norma: EN 420, EN 388

Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio



CODICE	TAGLIA	
5853	7	
5854	8	
5855	9	
5856	10	
5857	11	

**GUANTO LOADER DEEP**

Caratteristiche:

completamente rivestito, impermeabile, manichetta rinforzata, molto robusto e con elevata resistenza meccanica, sfilamento rapido del guanto.

Norma: EN 420, EN 388

Confezione minima:  
12 Paia prezzo al paio



CODICE	TAGLIA	
4015	9	
4016	10	
4017	11	

**GUANTO POWERCOAT NITRAF**



Caratteristiche:  
Guanto in nitrile senza supporto. Interno in cotone floccato. Rifiniture a diamante. Colore verde. Spessore: 0.40 mm. Lunghezza: 33 cm. Protezione chimica. EN 420

CODICE	TAGLIA	
4022	7	
4023	8	
4024	9	
4025	10	
4026	11	

Confezione minima:  
10 Paia prezzo al paio

**GUANTO POWERCOAT NEOFIT**



Caratteristiche:  
Guanto in neoprene senza fodera. Interno in cotone floccato. Rifiniture a diamante. Colore nero. Spessore: 0.60mm. Lunghezza: 33 cm. Protezione chimica. EN 420

CODICE	TAGLIA	
4018	7	
4019	8	
4020	9	
4021	10	

Confezione minima:  
10 Paia prezzo al paio

**GUANTO MAINBIS 40**

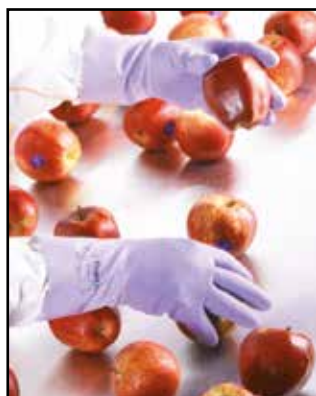
Caratteristiche:  
Guanto in PVC rosso. Supporto in cotone interlock.  
Utilizzi consigliati:  
Movimentazione in ambiente aggressivo: olii, grassi, prodotti chimici, idrocarburi.  
Spessore: 1,2/1,3 mm.  
Lunghezza: 400 mm.  
Finitura: liscia.  
Confezione minima: 1 paio.

Descrizione	Lungh.	EN 388 a b c d	EN 374
Mainbis 40	cm. 40	4 1 2 1	A K L

CODICE	TAGLIA	
6339	7/8	
7891	9/10	
7892	11/12	



**GUANTO FINEDEX**



CODICE	TAGLIA	
6340	7	
7893	8	
7894	9	
7895	10	
7896	11	

Caratteristiche:  
Guanto in lattice su supporto in maglia 100% poliammide.  
Buona resistenza all'abrasione e allo strappo.  
Utilizzi consigliati:  
Manipolazione di oggetti bagnati.  
Certificato per il contatto alimentare.  
Spessore: 1,3 mm.  
Lunghezza: 300 mm.  
Finitura: increspata antitaglio.  
Confezione minima: 10 paia prezzo al paio.

Descrizione	Lungh.	EN 388 a b c d	EN 374
Finedex	cm. 30	3 1 3 1	cat. 2

**GUANTO OILPROOF**



Caratteristiche:  
 elevata resistenza all'abrasione, fodera in nylon traspirante, grip elevato su superfici oleose grazie allo speciale rivestimento in nitrile sabbato, palmo in nitrile doppio strato, robusto e impermeabile.

Area d'uso: allestimenti, contatto con olii e grassi, edilizia, industria meccanica e automobilistica, maneggio di componenti metalliche, manutenzione.

Norma: EN 420, EN 388

Confezione minima:  
 12 Paia prezzo al paio

CODICE	TAGLIA	
4027	7	
4028	8	
4029	9	
4030	10	
4031	11	

**GUANTO LABOUR**



Caratteristiche:  
 elevata resistenza agli olii, ottima destrezza, ottimo grip su superfici asciutte.

Area d'uso: agricoltura, allestimenti, edilizia, industria leggera, industria meccanica, manutenzione.

Norma: EN 420, EN 388  
 Cartone completo: 144 paia.  
 Confezione minima:  
 12 Paia prezzo al paio

CODICE	TAGLIA	
10299	7	
10300	8	
10301	9	
10302	10	
10303	11	

**GUANTO NIMBLE**



Caratteristiche:  
 consigliato per lavori in cui si maneggiano piccoli oggetti, massima destrezza e agilità della mano, massima leggerezza e traspirabilità.

Area d'uso: imballaggio, lavori di pulizia.

Norma: EN 420, EN 388  
 Confezione minima:  
 12 Paia prezzo al paio

CODICE	TAGLIA	
10304	6	
10305	7	
10306	8	
10307	9	
10308	10	
10309	11	

**GUANTO POLYTRIL TOP**



Caratteristiche:  
 Maglia di poliammide interamente spalmato con gomma di nitrile impermeabile ed antiabrasione.  
 Manipolazione fine di oggetti bagnati per gocciolamento o immersi in olio. Industria meccanica della gomma.

Utilizzi consigliati:  
 Manipolazioni in ambienti grassi, umidi e sporchi.

Norma EN 420 - EN 388  
 Confezione minima:  
 10 Paia prezzo al paio

CODICE	TAGLIA	
6341	7	
7897	8	
7898	9	
7899	10	
7903	11	



**GUANTO PERFECT CUTTING MIX**



CODICE	TAGLIA	
6348	7	
7713	8	
7714	9	
7715	10	

Caratteristiche:  
Guanto in maglia di Dyneema e poliammide.  
Rivestimento in poliuretano grigio sul palmo e sulle punte delle dita. Polso elastico. Il filato in Dyneema e lycra offre eccellenti proprietà anti-taglio.  
Il rivestimento in poliuretano sul palmo e sulle punte delle dita fornisce una notevole protezione anti-abrasione.  
La rifinitura ruvida migliora la presa del guanto.



EN 420

Utilizzi consigliati:  
Manipolazioni di piccole parti taglienti in ambienti asciutti.  
Finezza 13; - Lunghezza: 24 cm.  
Confezione minima:  
10 Paia prezzo al paio

**GUANTO CHAINEX**



Caratteristiche:  
Guanto in cotta di maglia in acciaio inossidabile.  
Il miglior guanto per il settore alimentare grazie al sistema di chiusura ergonomico.  
CHAINEX da una garanzia supplementare di durata.  
Utilizzi consigliati:  
Lavori con coltelli ed altri oggetti taglienti e/o perforanti.  
Confezione minima:  
1 pezzo

CODICE	TAGLIA	
6329	6	
6330	7	
6331	8	
6332	9	
6333	10	
6334	11	

Caratteristiche:  
Grembiule in piastrine di alluminio.  
Chiusura con cintura e bretelle in tessuto o materiale plastico regolabile ed amovibili.  
Anelli di collegamento in acciaio inossidabile.  
Utilizzi consigliati:  
Lavori con coltelli ed altri oggetti taglienti e/o perforanti.  
Confezione minima:  
1 pezzo

**GREMBIULE LAMEX**



CODICE	MISURA	
6335	75x55	

**GUANTO ELECTROSOFT LATEX**



Caratteristiche:  
Ampia gamma di condizioni di utilizzo (da 500 a 36000 volts) e risponde a tutte le classi di protezione dalla 00 alla 4. Elevate caratteristiche dielettriche. I guanti isolanti senza supporto devono essere indossati con un sopraguanto in pelle per una buona protezione meccanica (taglio o strappo) e all'arco elettrico. La struttura in lattice è associata a due tipi di finiture: con bordi arrotondati o tagliati.  
Il lattice naturale offre delle elevate proprietà dielettriche.  
La forma ergonomica e l'interno con leggero strato di polvere migliorano il confort grazie ad una maggiore morbidezza. Lunghezza: 360mm (classe 4:410mm).  
Norma: EN 60903-2003 / CEI 903-2002

CODICE	CLASSE	TENS.	TAGLIA	CONF. MIN.	
6342	00	500	10	1 Paio	
6343	0	1000	10	1 Paio	
6344	1	7500	10	1 Paio	
6345	2	17000	10	1 Paio	
6346	3	26500	10	1 Paio	
6347	4	36000	10	1 Paio	

**NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA DISPOSITIVI ANTICADUTA**

I dispositivi anticaduta comprendono diversi prodotti adatti ai rischi corsi e alla protezione necessaria. Questi prodotti (imbragature, dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio, dispositivi di posizionamento sul lavoro, assorbitore di energia, dispositivi anticaduta di tipo retrattile, accessori) sono regolati dalle norme europee dei dispositivi di protezione individuale (DPI).

**Norma EN 363: Dispositivi di arresto caduta**

Insieme di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto, collegati tra loro e destinati all'arresto di una caduta dall'alto. Un dispositivo di arresto caduta deve contenere almeno un'imbragatura e un dispositivo anticaduta.

**Norma EN 364: Metodi delle prove**

Descrive i metodi delle prove relativi ai diversi DPI contro le cadute dall'alto, nonché l'apparecchiatura necessaria per realizzare tali prove.

**Norma EN 365: Requisiti generali per l'uso e la marcatura**

Descrizione delle marcature che devono figurare sui DPI contro le cadute dall'alto assieme alle informazioni presenti sulle istruzioni all'uso.

**Norma EN 353-1: Dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio rigida**

Sistema costituito da un dispositivo mobile a blocco automatico fissato alla linea di ancoraggio rigida (binario, cavo...). Un elemento di dissipazione di energia può essere incorporato al sistema.

**Norma EN 353-2: Dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio flessibile**

Sistema costituito da un dispositivo mobile a blocco automatico fissato alla linea di ancoraggio flessibile (corda, cavo...). Un elemento di dissipazione di energia può essere incorporato al sistema.

**Norma EN 354: Corde**

Elementi di connessione o componenti di un sistema. Una corda può essere in fibre sintetiche, in cavo metallico, in cinghie o catene. Lunghezza massima 2 m. Attenzione: una corda senza assorbitore di energia non deve essere utilizzata come sistema di arresto caduta.

**Norma EN 355: Assorbitore di energia**

Componente di un dispositivo di arresto caduta che garantisce l'arresto di una caduta dall'alto in completa sicurezza, diminuendo l'impatto dell'urto.

**Norma EN 358: Dispositivi di posizionamento sul lavoro**

Un sistema di posizionamento sul lavoro è composto da elementi (cintura e cordino di mantenimento al lavoro) uniti tra loro per formare un equipaggiamento completo.

**Norma EN 360: Dispositivo anticaduta retrattile**

Dispositivo anticaduta dotato di funzione autobloccante e un sistema automatico di tensione e ritorno del cordino. Nel dispositivo stesso o nel cordino retrattile può essere integrato un elemento di dissipazione di energia.

**Norma EN 361: Imbragatura**

Supporto per il corpo durante una caduta. L'imbragatura può essere costituita da cinghie, anelli ed altri elementi posizionati e aggiustati in modo appropriato sul corpo di una persona per tenerlo durante o dopo l'arresto di una caduta.

**Norma EN 362: Connettori**

Elementi di connessione o componenti di un sistema; un connettore può essere un moschettone o una pinza.

**Norma EN 795: Dispositivo di ancoraggio**

Elemento al quale un dispositivo di protezione individuale si può agganciare.

- Classe A1: non DPI Si compone di punti di ancoraggio progettati per essere fissati su superfici verticali, orizzontali e inclinate (muri, colonne, architravi).
- Classe A2: non DPI Si compone di punti di ancoraggio progettati per essere fissati su tetti inclinati.
- Classe B: DPI Si compone di punti di ancoraggio provvisori trasportabili.
- Classe C: non DPI Si compone di dispositivi di ancoraggio dotati di supporti flessibili orizzontali "linea di vita"; inclinazione consentita di 15°.
- Classe D: non DPI Si compone di dispositivi di ancoraggio dotati di binari rigidi orizzontali.
- Classe E: non DPI Si compone di ancore a corpo morto da utilizzare su superfici orizzontali; inclinazione consentita di 5°.

**LE BASI DI UN SISTEMA INDIVIDUALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA**

**Punto di ancoraggio e connettore**

Punto di ancoraggio: punto in cui il sistema di protezione anticaduta è collegato

in modo affidabile (fettuccia d'ancoraggio, treppiedi, linea vita, ecc.)  
- Deve avere una resistenza > 10kN per almeno 3 minuti (EN 795 Classe B)

- Deve trovarsi ad un'altezza sufficiente per evitare, in caso di caduta, l'impatto dell'operatore contro il suolo o una struttura sottostante il piano di lavoro

Connettore: elemento di collegamento tra il sistema di collegamento ed il punto d'ancoraggio (pinza di ancoraggio, moschettone di grande apertura, ecc.)

- Deve avere una resistenza > 15kN per almeno 3 minuti (EN 362)

**Imbragatura anticaduta**

- In caso di caduta, deve essere in grado di trattenere la persona e di garantire un arresto senza causare ferimenti

- L'unica imbragatura in grado di sostenere una persona in caso di caduta garantendone l'arresto è quella completa, munita di bretelle e di cosciali a norma EN 361

- Essa deve essere scelta secondo il tipo di lavoro da svolgere e l'ambiente di lavoro

- Tutti i punti di aggancio sull'imbragatura devono avere una resistenza > 15kN per almeno 3 minuti (EN 361 e EN 358)

**Dispositivo di collegamento**

Elemento che collega l'imbragatura anticaduta al punto di ancoraggio o al connettore (cordino anticaduta, dispositivo retrattile, ecc.)

- Deve limitare la caduta e deve essere selezionato in funzione dell'ambiente di lavoro

- Deve essere calcolata l'altezza di caduta potenziale per determinare l'elemento di collegamento necessario

**IMBRACATURA AD 1 PUNTO SENZA CINTURA**

**Caratteristiche:**  
Come tutta la linea, questa imbracatura offre un ottimo rapporto qualità/prezzo. Il nastro nero esterno evidenzia rapidamente se l'imbracatura è stata indossata in maniera corretta. Bretelle e cosciali sono regolabili e pertanto l'imbracatura si adatta facilmente a differenti taglie. Imbracatura ad 1 punto di attacco dorsale con anello a D in acciaio galvanizzato. Nastro tessile blu con linea nera in poliammide 45 mm. Fibbia in acciaio galvanizzato ad apertura rapida. Peso 500 gr.

**Prestazioni:**  
Fibbie ad apertura rapida in acciaio galvanizzato Norma EN 361.  
Impiego: edilizia e costruzioni.  
Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	
6251	

**IMBRACATURA AD 2 PUNTI SENZA CINTURA**

**Caratteristiche:**  
Come tutta la linea, questa imbracatura offre un ottimo rapporto qualità/prezzo. La riga nera posta in contrasto sul lato esterno del nastro in poliammide blu evidenzia rapidamente se l'imbracatura è stata indossata in maniera corretta. Bretelle e cosciali sono regolabili e pertanto l'imbracatura si adatta facilmente a differenti taglie. Imbracatura a 2 punti di attacco dorsale con anello a D in acciaio galvanizzato. Nastro tessile blu con linea nera in poliammide 45 mm. Fibbie in acciaio galvanizzato ad apertura rapida. Peso 600 gr.

**Prestazioni:**  
Fibbie ad apertura rapida in acciaio galvanizzato Norma EN 361.  
Impiego: edilizia e costruzioni; Industria generica.  
Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	
6252	

**IMBRACATURA AD 1 PUNTO CON CINTURA**

**Caratteristiche:**  
Come tutta la linea, questa imbracatura offre un ottimo rapporto qualità/prezzo. La riga nera posta in contrasto sul lato esterno del nastro in poliammide blu evidenzia rapidamente se l'imbracatura è stata indossata in maniera corretta. I cosciali sono regolabili per adattare l'imbracatura a tutte le taglie. Anello a D dorsale spostabile per migliorare la regolazione. Imbracatura ad 1 punto di attacco dorsale in nastro tessile di poliammide blu con riga nera a contrasto da 45 mm. con cintura di posizionamento dotata di fibbia in acciaio galvanizzato. Anelli dorsale e laterali in acciaio inossidabile, fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili. Peso 1 kg. Prestazioni: Fibbie ad apertura rapida in acciaio galvanizzato Norma EN 361. Imbracatura per il corpo Norma EN 358. Sistemi di posizionamento. Impiego: edilizia e costruzioni. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	
6253	

**IMBRACATURA AD 2 PUNTI CON CINTURA**

**Caratteristiche:**  
Come tutta la linea, questa imbracatura offre un ottimo rapporto qualità/prezzo. La riga nera posta in contrasto sul lato esterno del nastro in poliammide blu evidenzia rapidamente se l'imbracatura è stata indossata in maniera corretta. Confortevole cintura di posizionamento, anelli a D laterali, fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili per adattare l'imbracatura a tutte le taglie. Imbracatura a 2 punti di attacco, dorsale e sternale. Nastro tessile in poliammide 45mm blu con riga a contrasto nera sulla parte esterna. Cintura di posizionamento, anelli laterali e fibbie ad apertura rapida in acciaio inossidabile; cosciali regolabili. Peso: 1 kg. Prestazioni: Fibbie ad apertura rapida in acciaio galvanizzato Norma EN 361. Imbracatura per il corpo Norma EN 358. Sistemi di posizionamento. Impiego: edilizia e costruzioni. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	
6254	

**CINTURA DI POSIZIONAMENTO**

**Caratteristiche:**  
Cintura di posizionamento leggera con 2 anelli a D laterali in acciaio inossidabile.

**Attenzione:**  
La sola cintura non è impiegabile in caso di rischio cadute ma solo per attività di posizionamento.

Impiego: edilizia. Normativa: EN 358.  
Confezione minima: 1 pezzo.

CODICE	
6255	



**CONNETTORE CML 120**

Caratteristiche:  
Moschettone a ghiera in alluminio con apertura 21 mm.  
Peso 0,082 Kg.  
Resistenza alla rottura > 22kN.  
Punti di forza: i connettori di ancoraggio sono utilizzati per fissare un attacco intermedio a un punto di ancoraggio.  
Rischi: caduta dall'alto.  
Normativa: EN 362.  
Confezione minima:  
1 pezzo.



CODICE	
6256	

**CONNETTORE ZICRAL**

Caratteristiche:  
Tamburo  
Materiale grezzo - Alluminio

Dimensioni  
Lunghezza: 108 mm  
Larghezza: 61 mm

Diametro: 11.5  
Apertura: 16 mm

Prestazioni:  
resistenza alla rottura  
>2800 daN



Confezione minima:  
1 pezzo.

CODICE	
5901	

**CONNETTORE GO60**

Caratteristiche:  
Tamburo  
Materiale grezzo - Alluminio  
Dimensioni: Lunghezza 240 mm  
Larghezza: 113 mm  
Diametro: 12 mm  
Apertura: 60 mm  
Prestazioni: resistenza  
alla rottura >2300 daN  
Peso (kg): 0.245kg  
Confezione minima:  
1 pezzo.



CODICE	
5902	

**ANCORAGGIO PER CONNETTORI**

Caratteristiche:  
Dimensioni: Lunghezza  
350 mm  
Larghezza: 134 mm  
Diametro: 6 mm  
Apertura: 75 mm  
Prestazioni: resistenza  
alla rottura > 30 kN  
Peso (kg): 0,300 kg  
Confezione minima:  
1 pezzo.



CODICE	
5903	

**DISPOSITIVO AUTOMATICO GUIDATO**

Caratteristiche:  
il dispositivo automatico di tipo guidato e la linea di ancoraggio proteggono l'utente da cadute durante la salita o la discesa. Il dispositivo automatico di tipo guidato è dotato di un sistema di bloccaggio ad attivazione rapida che limita la caduta libera in pochi centimetri.  
Norma: EN 362. Apertura: 20 mm.  
Carico di rottura: > 22kN. Norma: EN 353-2. Norma: EN 696. Carico di rottura: > 2940 daN.  
Dimensioni: Lung. 100mm x Larg. 415mm - Spess. 25mm.  
Temperatura di esercizio -30°C/+50°C. Impiego: edilizia e costruzioni; Industria generica. Confezione minima:  
1 pezzo.



CODICE	METRI	
6246	20 ML	
6246-1	10 ML	

**DISPOSITIVO RETRATTILE**

Caratteristiche  
Maggiore sicurezza: il sistema di arresto rapido permette di arrestare la caduta entro pochi centimetri. Il dispositivo è, inoltre, dotato di un indicatore di caduta.  
Comfort: Leggero. Il dispositivo retrattile a richiamo automatico a cavo in acciaio galvanizzato - è la soluzione anticaduta ideale per l'edilizia, per l'industria, per capannoni industriali, per aziende di pubblica utilità e per spazi confinati. Sistema di bloccaggio in bronzo e acciaio inossidabile. Carico massimo: 136Kg  
Norma EN 360. Dimensioni: Lung. 255mm x Larg. 213mm  
Spess. 101mm - Apertura 17mm.  
Temperatura di esercizio -30°C/+50°C.  
Resistenza alla rottura: > 12kN.  
Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	METRI	
6257	6,2 ML	
6258	10 ML	
10018	20 ML	



### CORDINO CON ASSORBITORE ME52

**Caratteristiche**

Cordino con assorbitore di energia con fune, dotato di 2 moschettoni a vite. Adatto a condizioni di lavoro particolarmente difficili. I cordini offrono un maggiore comfort in caso di caduta. Le piccole dimensioni del dissipatore di energia riducono il peso e rendono i cordini più facili da utilizzare e da portare con sé. Disponibile con una serie di attacchi diversi e progettati per migliorare la protezione anticaduta. Peso 0,774 Kg. Fune da 2 mt. in poliammide Ø12 mm - 3 trefoli. Temperatura di esercizio -30°C/+50°C. Normativa: EN 355. Resistenza fune > 25kN. Resistenza alla rottura > 15kN. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE
6259

### NASTRO A FORCELLA ME05

**Caratteristiche**

Nastro a forcella con assorbitore di energia che, in caso di caduta, limita l'energia ad un massimo di 6 kN. Fornito di due ampi connettori automatici 50mm di apertura e un moschettone ML00 apertura 18 mm. Peso 1,500 Kg. Nastro da 2 mt. in poliestere giallo 23 mm. Resistenza nastro > 30kN. Temperatura di esercizio -30°C/+50°C. Resistenza alla rottura > 15kN. Impiego: edilizia e costruzioni; Industria generica. Normativa: EN 355. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE
6247

### CORDINO CON ASSORBITORE ME82

**Caratteristiche**

Leggero e facile da usare, il cordino estensibile è ideale per l'aggancio a gru e a impalcature. Quando contratto, il cordino estensibile con assorbitore di energia riduce il rischio di inciampare. Il materiale speciale assorbe l'energia, riducendo le forze della caduta. Completo di 2 connettori galvanizzati e rifiniture in TEFLON. Peso 0,675 Kg. Estensione: 32%. Lunghezza da ritratto: 1.35 mt. Assorbitore di energia integrato. Fibre di poliestere. Riduzione della forza d'impatto: > 5kN. Copertura esterna ad alta resistenza: cinghia in poliammide da 6.6 da 45mm di colore verde. Carico di rottura > 22kN. Carico di rottura > 29kN. Temperatura di esercizio -30°C/+50°C. Resistenza alla rottura > 15kN. Lunghezza: 2 mt. Normativa: EN 355. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE
6250

### CORDINO CON ASSORBITORE ME86

**Caratteristiche**

Cordino di collegamento leggero con capacità di estensione pari al 32%; accompagna i movimenti dell'operatore senza "tirare", infastidire o intralciare durante le varie operazioni. Rivestimento esterno ad alta resistenza e trattato con Teflon® per migliorare la resistenza allo sporco, polvere, unto, acqua aumentandone il ciclo vitale. Assorbitore di energia integrato dotato di indicatore di caduta di chiara comprensione. Facile da ispezionare: quando il rivestimento esterno è danneggiato o usurato e la parte interna del cordino è visibile, il cordino è da sostituire. Completo di moschettone a vite e aggancio rapido per ponteggi (apertura 50 mm.). Peso 0,985 Kg. Temperatura di esercizio -30°C/+50°C. Resistenza alla rottura > 15kN. Nastro: Copertura esterna ad alta resistenza in cinghia di poliammide da 6.6 45 mm di colore verde. Lunghezza: 2 mt. Normativa: EN 355. Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE
6249

### CORDINO DI POSIZIONAMENTO

**Caratteristiche**

Cordino di posizionamento regolabile e fune in 100% poliammide con diametro da 12 mm. Lunghezza 2 mt. con 2 moschettoni automatici in lega leggera "twistlock". Apertura 21 mm. Peso 0,390 Kg. Resistenza alla rottura > 15kN. Resistenza Fune > 29kN. Normativa: EN 358. Confezione minima: 1 Pezzo



CODICE
6248

### FETTUCCIA DI ANCORAGGIO

CODICE	MISURE	
5904	0,6 Mt 20 mm	
5905	0,8 Mt 20 mm	
5906	1 Mt 20 mm	
5907	1,2 Mt 20 mm	
5908	1,5 Mt 20 mm	



**Caratteristiche**

Resistenza eccezionale alla rottura. Punto di ancoraggio sicuro e facile da installare. Vantaggi: la fettuccia di ancoraggio rappresenta un punto di ancoraggio sicuro per il dispositivo di arresto anticaduta. Normativa: EN 795. Confezione minima: 1 Pezzo.

**IMBRACATURA A 2 PUNTI**

Le imbracature Miller H-Design® DuraFlex™ a 2 punti rappresentano la nuova generazione di imbracature per il settore edile e industriale, create per offrire maggiore comfort, libertà di movimento e sicurezza ai lavoratori.

CODICE	DESCRIZIONE
5912	Taglia 1 - Small
5913	Taglia 2 - Medium
5914	Taglia 3 - Large

L'innovativa ed ergonomica struttura ad H è stata progettata appositamente per garantire a chi la utilizza comfort e libertà di movimento, consentendo di concentrarsi sui lavori in altezza.

**Caratteristiche**

Bretelle: Nastro verde standard da 44 mm. PES con trattamento PTFE (idrorepellente/antimacchia) Resistenza alla rottura: > 2700 daN

Altre cinghie: Nastro nero standard da 44 mm. PES con trattamento PTFE (idrorepellente/antimacchia) Resistenza alla rottura: > 2700 daN

Anello a D per ancoraggio dorsale. Materiale: acciaio

Finitura: argento zincato

Resistenza alla rottura: > 2300 daN

Fibbie automatiche in alluminio: Resistenza alla rottura: > 900 daN

Fibbie accoppiate in acciaio:

Finitura: argento zincato

Resistenza alla rottura: > 900 daN

Confezione minima: 1 Pezzo.



**IMBRACATURA AD 1 PUNTO**



CODICE	DESCRIZIONE
5909	Taglia 1 - Small
5910	Taglia 2 - Medium
5911	Taglia 3 - Large

Le imbracature Miller H-Design® rappresentano la nuova generazione di imbracature per il settore edile e industriale, create per offrire maggiore comfort, libertà di movimento e sicurezza ai lavoratori.

Bretelle: Nastro verde standard da 44 mm. PES con trattamento PTFE (idrorepellente/antimacchia) Resistenza alla rottura: > 2700 daN

Altre cinghie: Nastro nero standard da 44 mm. PES con trattamento PTFE (idrorepellente/antimacchia) Resistenza alla rottura: > 2700 daN

Anello a D per ancoraggio dorsale: Materiale: acciaio Finitura: argento zincato Resistenza alla rottura: > 2300 daN

Punto di ancoraggio sternale: anelli tessili di dimensioni maggiorate.

Fibbie accoppiate in acciaio: Finitura: argento zincato.

Resistenza alla rottura: > 900 daN

Peso: 1 kg

Resistenza alla rottura: > 15 KN Temperatura: da -30 °C a +50 °C

Imbracature complete EN 361

Certificata per un carico massimo di 140 kg.

Confezione minima: 1 Pezzo.

### MILLER AVIABLOC

Il retrattile più leggero sul mercato con un carter compatto in plastica e nastro retrattile.

Il modello MI20 include un assorbitore di energia integrato per ridurre la forza di impatto della caduta ed è dotato di due moschettoni a vite. Vantaggi: retrattile leggero con un carter compatto in plastica e nastro tessile.

Raccomandazioni: settore industriale

Rischi: caduta dall'alto

Normative: Conforme alla norma EN360

Confezione minima: 1 Pezzo.



CODICE	DESCRIZIONE	
5915	Mt 2,5 con 2 moschettoni	
5916	Mt 2,5 senza moschettoni	

### DISPOSITIVO RETRATTILE

Miller MightEvac combina le eccellenti prestazioni e l'affidabilità della serie di dispositivi retrattili con recuperatore MightyLite più venduta con il meccanismo di recupero ad attivazione rapida per l'evacuazione di emergenza. Caratteristiche: Blocco di arresto della caduta con verricello per il recupero. Usato in combinazione con il treppiede Miller forma un sistema stabile e sicuro di ingresso in spazi confinati/soccorso.

Indicatore di caduta.

Completo di moschettone a ghiera. Fornito senza staffe.

Vantaggi: Alloggiamento in acciaio stampato e una struttura compatta per impieghi gravosi.

Facilità di utilizzo e con verricello per il recupero (in alto/in basso).

Confezione minima: 1 Pezzo.



CODICE	DESCRIZIONE	
5917	Mt 15	
5918	Mt 30	
5919	Mt 40	
5920	Supporto x 15 Mt	
5921	Supporto x 30/40 Mt	

### GRUETTA A BRACCIO GIREVOLE

Gruetta a braccio girevole POTEX, ericello per il recupero integrato da 30 m.

Caratteristiche:

Recuperatore integrato 30m, piedi regolabili per adattarsi alle varie situazioni.

Vantaggi:

- Sistema di sollevamento girevole.
- Accesso agevole in spazi confinati.

Altezza Aperto: massima altezza esterna 2,25m - Altezza al di sotto del moschettone: 2,1m.

Ripiegato: Altezza minima esterna: 2,05m - Altezza al di sotto del moschettone: 1,9m.

Lunghezza estesa: 1,3m

Lunghezza ritratta: 1,3m.

Larghezza

Aperto - Massima

larghezza esterna: 1,3m

Distanza tra i piedi: 1,11m.

Ripiegato

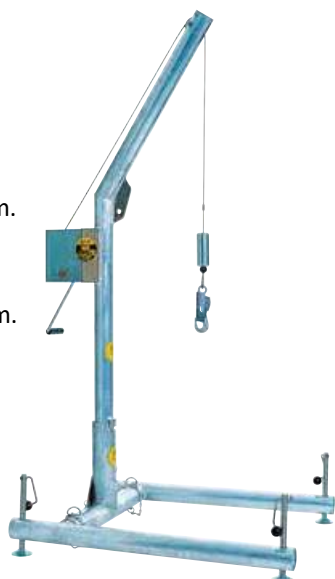
Larghezza minima

esterna: 1m

Distanza tra i piedi: 0,81m.

Confezione minima:

1 Pezzo.



CODICE	
5922	

### TREMPIEDE E VERRICELLO

Facilmente installabile da una sola persona, i piedini autobloccanti e completamente regolabili fissano saldamente il treppiede

in posizione grazie ai fermi automatici. Non sono necessarie catene per fissare i piedini, riducendo così il rischio di inciampi.

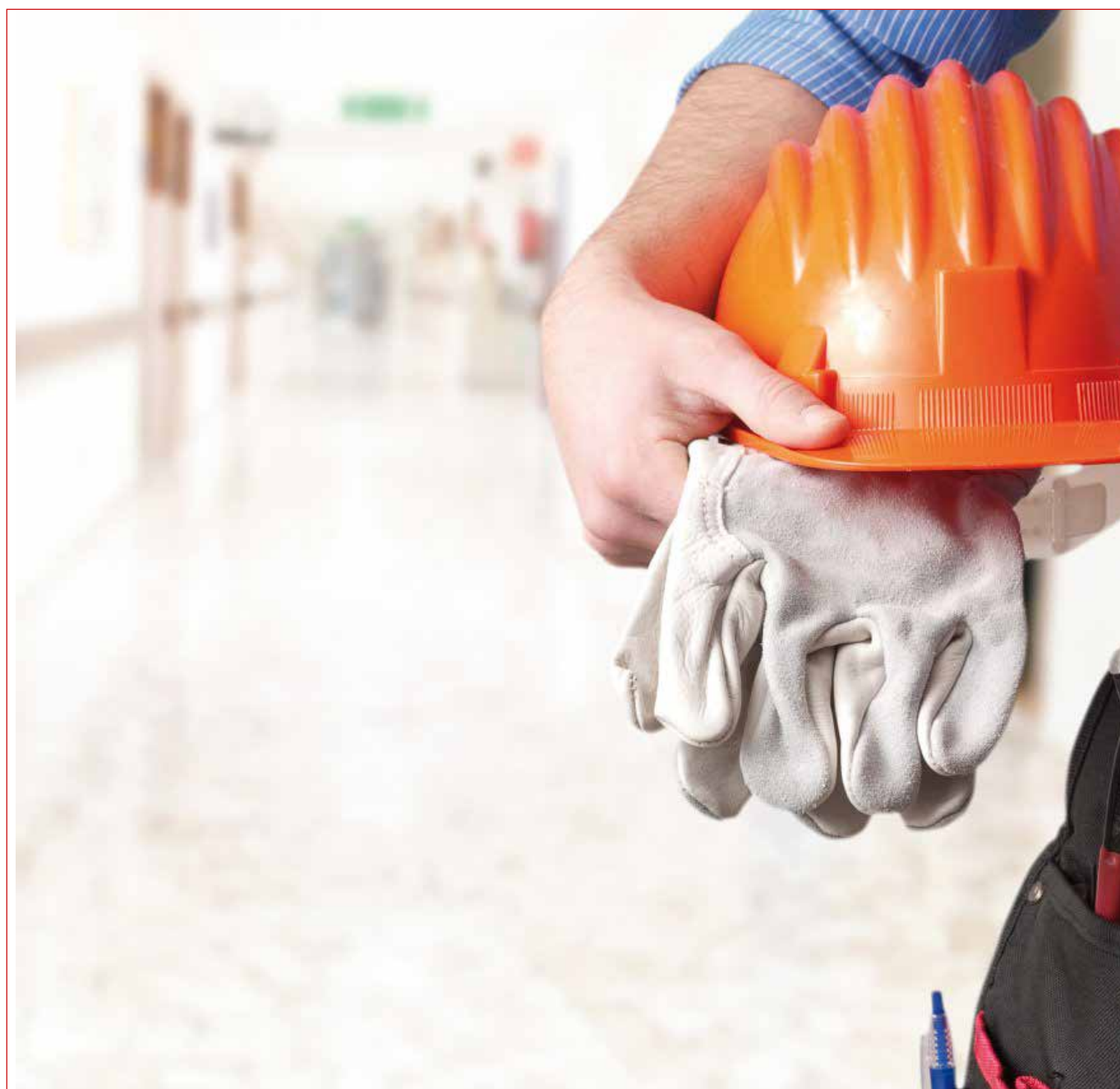
Compatto e robusto, Manhandler è sia un recuperatore sia un verricello. Puleggia Miller, inclusa con treppiede e recuperatore: Piatto e girevole con ai lati pulegge di grande diametro che garantiscono l'efficacia eccellente.

Confezione minima:  
1 Pezzo.



CODICE	DESCRIZIONE	
9962	Treppiede	
10017	Verricello Mt 20	
5923	Puleggia (Ricambio)	

# ABBIGLIAMENTO DA LAVORO E CALZATURE DI SICUREZZA



ARTICOLI SOGGETTI AD ACQUISTI DI QUANTITA' MINIME - CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO PER MAGGIORI INFORMAZIONI



**GIACCA - WALL**

Tg.	CODICI					
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Grigio - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	4700	4711	4722	4733	4744	4755
46	4701	4712	4723	4734	4745	4756
48	4702	4713	4724	4735	4746	4757
50	4703	4714	4725	4736	4747	4758
52	4704	4715	4726	4737	4748	4759
54	4705	4716	4727	4738	4749	4760
56	4706	4717	4728	4739	4750	4761
58	4707	4718	4729	4740	4751	4762
60	4708	4719	4730	4741	4752	4763
62	4709	4720	4731	4742	4753	4764
64	4710	4721	4732	4743	4754	4765

**DESCRIZIONE:**

2 tasche interne, ampie tasche sul petto e sul fondo, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, inserto portapenne, larghezza vita e polsino regolabili, passante auricolare, taglio manica ergonomico, tasca porta cellulare con E-CARE, toppe gomiti in CORDURA®, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica.

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

**EN ISO  
13688:2013**

Antracite - Nero

Grigio - Nero

Corda - Nero

Fango - Nero



Navy - Nero

Nero - Nero



**PANTALONE - CARPENTER**

Tg.	CODICI					
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Grigio - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	6528	6550	6539	6506	6517	6131
46	6529	6551	6540	6507	6518	6496
48	6530	6552	6541	6508	6519	6497
50	6531	6553	6542	6509	6520	6498
52	6532	6554	6543	6510	6521	6499
54	6533	6555	6544	6511	6522	6500
56	6534	6556	6545	6512	6523	6501
58	6535	6557	6546	6513	6524	6502
60	6536	6558	6547	6514	6525	6503
62	6537	6559	6548	6515	6526	6504
64	3568	6560	6549	6516	6527	6505

**DESCRIZIONE:**

4 ampie tasche anteriori, doppia tasca posteriore di cui una con pattina, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, passante portamartello, rinforzi ginocchia in CORDURA®, taglio ergonomico di gambe e ginocchia, tasca laterale, tasca portametro, tasche esterne porta chiodi in CORDURA®, tasche per ginocchiere in CORDURA® con posizione regolabile, vita regolabile, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica.

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

**EN ISO  
13688:2013**

Antracite - Nero

Corda - Nero

Grigio - Nero

Fango - Nero

Navy - Nero

Nero - Nero



**GIACCA - STONE**



**DESCRIZIONE:**  
ampie tasche interne, ampie tasche sul petto e sul fondo, inserto portapenne, passante auricolare, taglio manica ergonomico, tasca porta cellulare con E-CARE, zip YKK®.

**EN ISO 13688:2013**

**COMPOSIZIONE:**  
TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.  
**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>  
**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo

Tg.	CODICI					
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Grigio - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	4766	4777	4788	4799	4810	4821
46	4767	4778	4789	4800	4811	4822
48	4768	4779	4790	4801	4812	4823
50	4769	4780	4791	4802	4813	4824
52	4770	4781	4792	4803	4814	4825
54	4771	4782	4793	4804	4815	4826
56	4772	4783	4794	4805	4816	4827
58	4773	4784	4795	4806	4817	4828
60	4774	4785	4796	4807	4818	4829
62	4775	4786	4797	4808	4819	4830
64	4776	4787	4798	4809	4820	4831

**PANTALONE - DRILL**

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche anteriori, doppia tasca posteriore di cui una con pattina, inserto portapenne, passante portamartello, taglio ergonomico di gambe e ginocchia, tasca laterale, tasca porta monete, tasca portametro, vita regolabile, zip YKK®.

**COMPOSIZIONE:**

TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo

**EN ISO 13688:2013**



Tg.	CODICI					
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Grigio - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	4832	4843	10044	4854	10033	4865
46	4833	4844	10045	4855	10034	4866
48	4834	4845	10046	4856	10035	4867
50	4835	4846	10047	4857	10036	4868
52	4836	4847	10048	4858	10037	4869
54	4837	4848	10049	4859	10038	4870
56	4838	4849	10050	4860	10039	4871
58	4839	4850	10051	4861	10040	4872
60	4840	4851	10052	4862	10041	4873
62	4841	4852	10053	4863	10042	4874
64	4842	4853	10054	4864	10043	4875

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche anteriori, bretelle regolabili con chiusura a scatto, doppia tasca posteriore di cui una con pattina, elastico in vita, inserto portapenne, taglio ergonomico di gambe e ginocchia, tasca laterale con inserti porta attrezzi, tasca porta cellulare con E-CARE, tasca porta monete, tasca sulla pettorina chiusa con zip, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo

EN ISO  
13688:2013

**PETTORINA - STEEL**



Tg.	CODICI					
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Grigio - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	4876	4887	4898	4909	4920	4931
46	4877	4888	4899	4910	4921	4932
48	4878	4889	4900	4911	4922	4933
50	4879	4890	4901	4912	4923	4934
52	4880	4891	4902	4913	4924	4935
54	4881	4892	4903	4914	4925	4936
56	4882	4893	4904	4915	4926	4937
58	4883	4894	4905	4916	4927	4938
60	4884	4895	4906	4917	4928	4939
62	4885	4896	4907	4918	4929	4940
64	4886	4897	4908	4919	4930	4941

**GILET - EXPERT**

**DESCRIZIONE:**

1 tasca posteriore, 2 ampie tasche anteriori di cui una con zip, 2 tasche sul petto, 3 tasche con zip, 4 taschini, portabadge, spacchetti laterali, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo

EN ISO  
13688:2013



Tg.	CODICI				
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	4942	10155	4390	4379	4368
46	4943	10156	4391	4380	4369
48	4944	10157	4392	4381	4370
50	4945	10158	4393	4382	4371
52	4946	10159	4394	4383	4372
54	4947	10160	4395	4384	4373
56	4948	10161	4396	4385	4374
58	4949	10162	4397	4386	4375
60	4950	10163	4398	4387	4376
62	4951	10164	4399	4388	4377
64	4952	10165	4400	4389	4378



### TUTA - HANGAR

### DESCRIZIONE:

passante portamartello, ampie tasche anteriori e sul petto, doppia tasca posteriore di cui una con pattina, elastico in vita e cintura regolabile, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, inserto portapenne, polsino regolabile, taglio ergonomico di maniche e gambe, tasca laterale con inserti porta attrezzi, tasca porta cellulare con E-CARE, tasca portametro, toppe di rinforzo su gomiti e ginocchia, zip YKK®

### COMPOSIZIONE:

TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

**EN ISO  
13688:2013**



Tg.	CODICI				
	Fango - Nero	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	4953	4964	4975	4986	5054
46	4954	4965	4976	4987	5055
48	4955	4966	4977	4988	5056
50	4956	4967	4978	4989	5057
52	4957	4968	4979	4990	5058
54	4958	4969	4980	4991	5059
56	4959	4970	4981	4992	5060
58	4960	4971	4982	4993	5061
60	4961	4972	4983	4994	5062
62	4962	4973	4984	4995	5063
64	4963	4974	4985	4996	5064

### DESCRIZIONE:

11 tasche in totale, 4 robusti passanti per cintura, ampie tasche posteriori, due tasche sul petto di cui una con zip, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, inserto portapenne, tasca porta cellulare con E-CARE, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** TD000 - 60% cotone - 40% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI		
	Grigio - Nero	Navy - Nero	Corda - Nero
44	5065	5076	5087
46	5066	5077	5088
48	5067	5078	5089
50	5068	5079	5090
52	5069	5080	5091
54	5070	5081	5092
56	5071	5082	5093
58	5072	5083	5094
60	5073	5084	5095
62	5074	5085	5096
64	5075	5086	5097

**EN ISO  
13688:2013**

### GILET - TOOL





**GIACCA - MARRAKECH**

**DESCRIZIONE:**

2 ampie tasche anteriori con snap, 2 tasche sul petto con velcro, apertura centrale con zip, inserto portapenne, larghezza vita e polsino regolabili, parte posteriore allungata chiusa con zip, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** TD002 - 65% poliestere - 35% cotone.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

EN ISO  
13688:2013

Antracite

Nero



Verde



Navy



**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI			
	Navy	Verde	Antracite	Nero
S	5098	5105	5112	5119
M	5099	5106	5113	5120
L	5100	5107	5114	5121
XL	5101	5108	5115	5122
XXL	5102	5109	5116	5123
3XL	5103	5110	5117	5124
4XL	5104	5111	5118	5125

**GIACCA MARRAKECH - WOMAN**

**DESCRIZIONE:**

2 ampie tasche anteriori con snap, 2 tasche sul petto con velcro, apertura centrale con zip, inserto portapenne, larghezza vita e polsino regolabili, parte posteriore allungata chiusa con zip, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD002 - 65% poliestere - 35% cotone.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

EN ISO  
13688:2013



**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI
	Navy
S	5126
M	5127
L	5128
XL	5129
XXL	5130

**PANTALONI - RABAT**



**DESCRIZIONE:**

1 tasca posteriore con velcro, ampie tasche anteriori, elastico in vita, passante portamartello, tasca laterale, tasca portametro, tasche per ginocchiera con posizione regolabile

**COMPOSIZIONE:**

TD000 - 65% cotone - 35% poliestere.

**GRAMMATURA:**

245 g/m<sup>2</sup>



**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI			
	Navy	Verde	Antracite	Nero
S	9985	5131	9992	5138
M	9986	5132	9993	5139
L	9987	5133	9994	5140
XL	9988	5134	9995	5141
XXL	9989	5135	9996	5142
3XL	9990	5136	9997	5143
4XL	9991	5137	9998	5144

**DESCRIZIONE:**

1 tasca posteriore con velcro, ampie tasche anteriori, elastico in vita, passante portamartello, tasca laterale, tasca portametro, tasche per ginocchiera con posizione regolabile

**COMPOSIZIONE:** TD000 - 65% cotone - 35% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI
	Navy
S	5145
M	5146
L	5147
XL	5148
XXL	5149



**RABAT - WOMAN**



**PETTORINA - MOMBASA**

**DESCRIZIONE:**

larghezza vita regolabile, passante portamartello, tasca portametro, tasca posteriore, tasche per ginocchiera con posizione regolabile, 1 tasca sul petto con velcro, 2 ampie tasche anteriori

**COMPOSIZIONE:**

TD002 - 65% poliestere - 35% cotone.

**GRAMMATURA:**

245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

EN ISO  
13688:2013



Antracite

Verde

Nero

Navy

**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI			
	Navy	Verde	Antracite	Nero
S	5150	10778	5157	5164
M	5151	10779	5158	5165
L	5152	10780	5159	5166
XL	5153	10781	5160	5167
XXL	5154	10782	5161	5168
3XL	5155	10783	5162	5169
4XL	5156	10784	5163	5170

**TUTA - LAGOS**



Navy

Antracite

Nero

Verde

**DESCRIZIONE:**

2 tasche sul petto con velcro, tasche anteriori, apertura centrale con zip, elastico in vita, inserto portapenne, passante portamartello, polsino regolabile, tasca portametro, tasca posteriore con velcro, tasche per ginocchiera con posizione regolabile

**COMPOSIZIONE:**

TD002 - 65% poliestere - 35% cotone.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

EN ISO  
13688:2013

**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI			
	Navy	Verde	Antracite	Nero
S	5171	5178	5185	5192
M	5172	5179	5186	5193
L	5173	5180	5187	5194
XL	5174	5181	5188	5195
XXL	5175	5182	5189	5196
3XL	5176	5183	5190	5197
4XL	5177	5184	5191	5198

**GILET - NAIROBI**

Navy



Antracite



Nero



Verde

**DESCRIZIONE:**  
2 ampie tasche anteriori con velcro, 4 taschini, spacchetti laterali, tasca porta badge

**COMPOSIZIONE:**  
TD002 - 65% cotone - 35% poliestere.

**EN ISO  
13688:2013**

**GRAMMATURA:**  
245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI			
	Navy	Verde	Antracite	Nero
S	10026	5199	5206	5213
M	10027	5200	5207	5214
L	10028	5201	5208	5215
XL	10029	5202	5209	5216
XXL	10030	5203	5210	5217
3XL	10031	5204	5211	5218
4XL	10032	5205	5212	5219

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche anteriori, elastico in vita, passante portamartello, tasca laterale, tasca portametro, tasca posteriore con velcro.

**COMPOSIZIONE:** TD002 - 65% cotone - 35% poliestere.

**GRAMMATURA:** 245 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**EN ISO  
13688:2013**

Navy



Nero



Verde



Antracite



**PANTALONCINI - BISSAU**

**MASSIMA TENUTA AI LAVAGGI**

Tg.	CODICI			
	Navy	Antracite	Verde	Nero
S	4354	4361	9374	5220
M	4355	4362	9375	5221
L	4356	4363	9376	5222
XL	4357	4364	9377	5223
XXL	4358	4365	9378	5224
3XL	4359	4366	9379	5225
4XL	4360	4367	9380	5226



**GIACCA - PORT LOUIS**

**DESCRIZIONE:** 2 tasche sul petto, giacca con bottoni

EN ISO  
13688:2013

**COMPOSIZIONE:** TD214 - 100% cotone  
**GRAMMATURA:** 270 g/m<sup>2</sup>  
**AREA D'USO:** industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.



Tg.	CODICI	
	Navy	
44	5227	
46	5228	
48	5229	
50	5230	
52	5231	
54	5232	
56	5233	
58	5234	
60	5235	
62	5236	
64	5237	

**CAMICE - NAMIBIA**

**DESCRIZIONE:** 1 tasca sul petto, 2 tasche anteriori, camice chiuso con bottoni

EN ISO  
13688:2013

**COMPOSIZIONE:** TD214 - 100% cotone  
**GRAMMATURA:** 270 g/m<sup>2</sup>  
**AREA D'USO:** industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.



CODICI		Tg.
Navy		
5238		44
5239		46
5240		48
5241		50
5242		52
5243		54
5244		56
5245		58
5246		60
5247		62
5248		64

**GIACCA BOTSWANA**

**DESCRIZIONE:**  
1 tasca sul petto, 2 tasche anteriori, giacca con bottoni



**PANTALONI ERITREA**

**DESCRIZIONE:**  
ampie tasche anteriori, pantalone con copertura centrale chiusa con bottoni, tasca portmetro, tasca posteriore chiusa con bottone



**PETTORINA BANGUI**

**DESCRIZIONE:**  
1 tasca sul petto chiusa con pattina e bottoni, ampie tasche anteriori, bretelle con elastico regolabile, tasca portmetro, tasca posteriore chiusa con bottone



**COMPOSIZIONE:** TD214 - 100% Cotone **GRAMMATURA:** 270 g/m<sup>2</sup> **AREA D'USO:** industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR. Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI		
	Botswana Navy	Eritrea Navy	Bangui Navy
44	5249	5260	5271
46	5250	5261	5272
48	5251	5262	5273
50	5252	5263	5274
52	5253	5264	5275
54	5254	5265	5276

CODICI			Tg.
Botswana Navy	Eritrea Navy	Bangui Navy	
5255	5266	5277	56
5256	5267	5278	58
5257	5268	5279	60
5258	5269	5280	62
5259	5270	5281	64
-	-	-	-

**RESISTENZA ALLE ABRASIONI**  
**RESISTENZA ALLO STRAPPO**

EN ISO  
13688:2013

JEANS - BARCELONA



**DESCRIZIONE:**

1 tascone porta attrezzi su gamba sinistra, 2 tasche sul davanti, 2 tasche sul retro, anello portamartello, buona resistenza ai lavaggi, buona resistenza alle abrasioni, taglio ergonomico, tasca portametro, tessuto elasticizzato, tripla cucitura su zone soggette ad usura, vita regolabile, zip YKK®

Dalla nuova generazione di jeans da lavoro nasce il tessuto denim elasticizzato misto a filati di THERMOLITE, che aumenta l'isolamento termico dei pantaloni senza ricorrere a tessuti pesanti, velocizza l'asciugatura del tessuto in caso di lievi piogge, migliora la libertà di movimento grazie all'elastomero e al peso ridotto del tessuto.

Tg.	CODICI
	Blu
44	7153
46	7154
48	7155
50	7156
52	7157
54	7158
56	7159
58	7160
60	7161
62	7162
64	7163

**COMPOSIZIONE:**

70% cotone  
27% poliestere  
3% elasthan

**GRAMMATURA:**

330 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, logistica

NON RILEVABILE  
DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima:  
1 Pezzo.



**DESCRIZIONE:**

1 tasca laterale porta attrezzi, 2 tasche anteriori, 2 tasche posteriori, anello portamartello, ottimi valori di traspirabilità, tasca portametro, tessuto elasticizzato, tripla cucitura su zone soggette ad usura, vita regolabile, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

T019  
78% cotone  
21% poliestere  
1% elasthan

**GRAMMATURA:**

290 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, logistica

NON RILEVABILE  
DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima:  
1 Pezzo.

Tg.	CODICI
	Blu
44	5282
46	5283
48	5284
50	5285
52	5286
54	5287
56	5288
58	5289
60	5290
62	5291
64	5292

Il Jeans da lavoro raggiunge ottime performance grazie all'abbinamento del migliore tessuto denim in cotone con filati tecnici in grado di migliorare le prestazioni dei lavoratori. Il nuovissimo tessuto denim elasticizzato misto a filati di COOLMAX è oggi in grado di lasciare asciutto l'utilizzatore anche quando la temperatura elevata lo costringe a maggiore sudorazione

JEANS - PAMPLONA



# PROTEZIONE DAL FREDDO E DALLE INTEMPERIE - PRESTAZIONI ECCELLENTI

RESISTENZA ALLO STRAPPO

RESISTENZA ALL'ABRASIONE

TENUTA DEI COLORI AI LAVAGGI

ERGONOMIA



Indumenti dalla massima funzionalità, che soddisfano le necessità di equipaggiamento di chi lavora in ambienti freddi e soggetti alle intemperie. Ottimo il comfort: la costruzione è studiata per facilitare i movimenti, le imbottiture hanno spessori limitati che non perdono efficienza in resa termica.

In molti casi i capi sono dotati di Reflective Material in grado di dare visibilità in condizioni di scarsa illuminazione e sono conformi alle normative europee di protezione dagli ambienti freddi (EN: 342:2004) e/o dalle intemperie (UNI EN 343:2008)



**PARKA - ICESTORM**

**EN ISO**  
**13688:2013**

11 tasche esterne in totale, 3 tasche interne di cui una con zip, cappuccio regolabile e staccabile, costruzione ergonomica delle maniche, cuciture termonastrate, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, passante auricolare, polsino regolabile, tasca porta cellulare con E-CARE, toppe gomiti in CORDURA®, vita regolabile tramite cintura, zip YKK®

**DESCRIZIONE CAPO ESTERNO:**

**COMPOSIZIONE CAPO ESTERNO:**

TD050 - 100% poliestere spalmato poliuretano, FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA:**

200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, contro il vento, contro la pioggia, edilizia, industria, logistica  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**



Antracite - Nero

Navy - Nero

Corda - Nero

Nero - Nero



Fango - Nero

Grigio - Nero

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI					
	Nero - Nero	Fango - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Grigio - Nero	Corda - Nero
44	7915	6593	6604	6582	6571	6132
46	7916	6594	6605	6583	6572	6561
48	7917	6595	6606	6584	6573	6562
50	7918	6596	6607	6585	6574	6563
52	7919	6597	6608	6586	6575	6564
54	7920	6598	6609	6587	6576	6565
56	7921	6599	6610	6588	6577	6566
58	7922	6600	6611	6589	6578	6567
60	7923	6601	6612	6590	6579	6568
62	7924	6602	6613	6591	6580	6569
64	7925	6603	6614	6592	6581	6570

**DESCRIZIONE CAPO INTERNO:**

1 tasca sul petto con zip, 2 tasche anteriori, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, maniche staccabili tramite zip, zip interna fondo, zip YKK®

**COMPOSIZIONE CAPO INTERNO:**

TD050 - 100% poliestere spalmato poliuretano, FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA:**

70 g/m<sup>2</sup>

- RESISTENZA ALLO STRAPPO**
- TENUTA DEI COLORI AI LAVAGGI**
- RESISTENZA ALL'ABRASIONE**
- ERGONOMIA**



**DESCRIZIONE:**

ampie tasche anteriori, cappuccio regolabile a scomparsa, fodera interna con spalla in pile, fondo posteriore più lungo, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, passante auricolare, spacchetti laterali, tasca interna con zip, tasca petto con zip impermeabile, tasca porta cellulare con E-CARE, tasche scaldamano foderate in pile, tascone posteriore, zip interna fondo, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** 100% poliestere spalmato poliuretano,  
**FODERA:** 100% nylon, **IMBOTTITURA:** 100% poliestere, TD050  
**GRAMMATURA:** 200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** aeroporti, agricoltura, edilizia, industria, logistica  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**

Confezione minima: 1 Pezzo.

**GILET IMBOTTITO - POLAR**



Antracite - Nero

**EN ISO  
13688:2013**



Nero - Nero

Navy - Nero

Fango - Nero

Grigio - Nero

Corda - Nero

Tg.	CODICI					
	Nero - Nero	Fango - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Grigio - Nero	Corda - Nero
44	7056	6713	7045	6702	6691	6680
46	7057	6714	7046	6703	6692	6681
48	7058	6715	7047	6704	6693	6682
50	7059	6716	7048	6705	6694	6683
52	7060	6717	7049	6706	6695	6684
54	7061	6718	7050	6707	6696	6685
56	7062	6719	7051	6708	6697	6686
58	7063	6720	7052	6709	6698	6687
60	7064	6721	7053	6710	6699	6688
62	7065	6722	7054	6711	6700	6689
64	7066	6723	7055	6712	6701	6690

**PANTALONI IMBOTTITI - FROZEN**

**DESCRIZIONE:**

ampia tasca posteriore con chiusura zip, apertura zip sul fondo e ghettoni impermeabili, doppia tasca posteriore con pattina, fondo pantalone rinforzato, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, taglio ergonomico di gambe e ginocchia, tasca laterale destra, termonastratura, toppe di rinforzo alle ginocchia, vita regolabile, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** 100% poliestere spalmato poliuretano, **FODERA:** 100% nylon, **IMBOTTITURA:** 100% poliestere, TD050

**GRAMMATURA:** 200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** aeroporti, agricoltura, contro il vento, contro la pioggia, edilizia, industria, logistica  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**

Confezione minima: 1 Pezzo.

**EN ISO  
13688:2013**



Nero - Nero

Fango - Nero

Grigio - Nero

Corda - Nero

Antracite - Nero

Navy - Nero

Tg.	CODICI					
	Nero - Nero	Fango - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Grigio - Nero	Corda - Nero
44	5293	5304	5315	5326	5337	5348
46	5294	5305	5316	5327	5338	5349
48	5295	5306	5317	5328	5339	5350
50	5296	5307	5318	5329	5340	5351
52	5297	5308	5319	5330	5341	5352
54	5298	5309	5320	5331	5342	5353
56	5299	5310	5321	5332	5343	5354
58	5300	5311	5322	5333	5344	5355
60	5301	5312	5323	5334	5345	5356
62	5302	5313	5324	5335	5346	5357
64	5303	5314	5325	5336	5347	5358

**GIACCA IMBOTTITA - CYCLONE**

2 ampie tasche anteriori, 2 tasche interne, 4 tasconi al petto, cappuccio regolabile a scomparsa, doppia paramontura frontale, fodera interna con spalla in pile, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, polsino regolabile, termonastratura, toppa di rinforzo su gomiti, zip interna fondo, zip YKK®

**DESCRIZIONE:**

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere  
 spalmato poliuretano, FODERA: 100% nylon,  
 IMBOTTITURA: 100% poliestere, TD050

**GRAMMATURA:**

200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura,  
 contro il vento,  
 contro la pioggia,  
 edilizia, industria,  
 logistica, per ambienti freddi  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**  
 Confezione minima: 1 Pezzo.



Tg.	CODICI					
	Nero - Nero	Fango - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Grigio - Nero	Corda - Nero
44	5359	5370	5381	5392	5403	5414
46	5360	5371	5382	5393	5404	5415
48	5361	5372	5383	5394	5405	5416
50	5362	5373	5384	5395	5406	5417
52	5363	5374	5385	5396	5407	5418
54	5364	5375	5386	5397	5408	5419
56	5365	5376	5387	5398	5409	5420
58	5366	5377	5388	5399	5410	5421
60	5367	5378	5389	5400	5411	5422
62	5368	5379	5390	5401	5412	5423
64	5369	5380	5391	5402	5413	5424

**PERFETTO ISOLAMENTO TERMICO**

L'abbigliamento antifreddo garantisce un perfetto isolamento termico, rispondendo ampiamente ai severi requisiti della EN 342:2004 e permettendo un'attività lavorativa confortevole anche a temperature estremamente rigide.

- RESISTENZA ALLO STRAPPO
- TENUTA DEI COLORI AI LAVAGGI
- RESISTENZA ALL'ABRASIONE
- ERGONOMIA



Antracite - Nero

Fango - Nero

Corda - Nero

Grigio - Nero

Navy - Nero

Nero - Nero

**DESCRIZIONE:**

2 tasche interne di cui una con zip, ampie tasche anteriori, cappuccio a scomparsa, costruzione ergonomica delle maniche, doppia tasca sul petto di cui una con zip, fodera interna con spalla in pile, inserti porta attrezzi, inserti rifrangenti 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, occhielli per aerazione sotto le ascelle, passante auricolare, tasca porta cellulare con E-CARE, termonastratura, zip interna fondo, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** 100% poliestere spalmato poliuretano,  
**FODERA:** 100% nylon, **IMBOTTITURA:** 100% poliestere, TD050  
**GRAMMATURA:** 200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** aeroporti, agricoltura, contro il vento,  
contro la pioggia, edilizia, industria, logistica, per ambienti freddi  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**

Confezione minima: 1 Pezzo.

**GIUBBINO IMBOTTITO - ICEBERG**



EN ISO  
13688:2013

Tg.	CODICI					
	Nero - Nero	Fango - Nero	Antrac. - Nero	Navy - Nero	Grigio - Nero	Corda - Nero
44	6669	6647	6658	6636	6625	6128
46	6670	6648	6659	6637	6626	6615
48	6671	6649	6660	6638	6627	6616
50	6672	6650	6661	6639	6628	6617
52	6673	6651	6662	6640	6629	6618
54	6674	6652	6663	6641	6630	6619
56	6675	6653	6664	6642	6631	6620
58	6676	6654	6665	6643	6632	6621
60	6677	6655	6666	6644	6633	6622
62	6678	6656	6667	6645	6634	6623
64	6679	6657	6668	6646	6635	6624



**PIUMINO - MONTREAL**



EN ISO  
13688:2013

**DESCRIZIONE:**

2 ampie tasche anteriori con zip, 2 tasche interne, 2 tasche sul petto con zip, cappuccio regolabile e staccabile, maniche staccabili con zip, tasca interna, tasca interna con zip, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:** 100% nylon mini doobby/spalmato poliuretano, **FODERA:** 100% poliestere, **IMBOTTITURA:** 100% poliestere 230 g/m<sup>2</sup>  
**GRAMMATURA:** 145 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** aeroporti, agricoltura, edilizia, industria, logistica, per ambienti freddi  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**  
Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI			
	Nero	Fango	Antracite	Navy
44	5425	5436	5447	5458
46	5426	5437	5448	5459
48	5427	5438	5449	5460
50	5428	5439	5450	5461
52	5429	5440	5451	5462
54	5430	5441	5452	5463
56	5431	5442	5453	5464
58	5432	5443	5454	5465
60	5433	5444	5455	5466
62	5434	5445	5456	5467
64	5435	5446	5457	5468





**GIUBBINO - MOTOR**



Avion - Blu



Corda - Verde



Nero



Fango - Nero

**EN ISO**  
**13688:2013**

2 tasche petto con zip impermeabili, 4 ampie tasche anteriori con pattina, apertura frontale con zip impermeabile, cappuccio regolabile, cuciture termonastrate, senza imbottitura, tasca interna con zip

**DESCRIZIONE:**

**COMPOSIZIONE:**

100% nylon spalmato poliuretano,  
 FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA:**

200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura,  
 contro il vento,  
 contro la pioggia,  
 edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI			
	Nero	Fango - Nero	Corda - Verde	Avion - Blu
44	5469	5480	5491	5502
46	5470	5481	5492	5503
48	5471	5482	5493	5504
50	5472	5483	5494	5505
52	5473	5484	5495	5506
54	5474	5485	5496	5507
56	5475	5486	5497	5508
58	5476	5487	5498	5509
60	5477	5488	5499	5510
62	5478	5489	5500	5511
64	5479	5490	5501	5512

**PERFETTO ISOLAMENTO TERMICO**

L'abbigliamento antifreddo garantisce un perfetto isolamento termico, rispondendo ampiamente ai severi requisiti della EN 342:2004 e permettendo un'attività lavorativa confortevole anche a temperature estremamente rigide.

**DESCRIZIONE:**

2 ampie tasche anteriori con snap, 2 tasche sul petto con snap, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

100% nylon mini doobby/spalmato poliuretano,  
 FODERA: 100% nylon, Imbottitura: 100% poliesteri - 80 g/m<sup>2</sup>

**GRAMMATURA:** 120 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI			
	Arancio	Fango	Navy	Antracite
44	5513	5524	5535	5546
46	5514	5525	5536	5547
48	5515	5526	5537	5548
50	5516	5527	5538	5549
52	5517	5528	5539	5550
54	5518	5529	5540	5551
56	5519	5530	5541	5552
58	5520	5531	5542	5553
60	5521	5532	5543	5554
62	5522	5533	5544	5555
64	5523	5534	5545	5556

**EN ISO**  
**13688:2013**

**PIUMINO - STIRLING**

Antracite



Arancio



Fango



Navy





**GILET IMBOTTITO - ALDAN**

**DESCRIZIONE:**

elastico al fondo, tasca interna, tasca portacellulare

**COMPOSIZIONE:**

TD213 TESSUTO ESTERNO: 65% poliestere, 35% cotone - Imbottitura: 100% poliestere - 120 g/m<sup>2</sup> - Fodera: 100% poliestere

**GRAMMATURA:**

140 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

agricoltura, edilizia, industria, logistica, per ambienti freddi  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.



Tg.	CODICI	
	Navy	
S	10501	
M	10502	
L	10503	
XL	10504	
XXL	10505	
3XL	10506	

**GIACCA IMBOTTITA - ENISEJ**

**DESCRIZIONE:**

1 tasca sul petto con zip, maniche staccabili con zip, polsini elasticizzati, tasca interna, tasca portacellulare

**COMPOSIZIONE:**

TD213 TESSUTO ESTERNO: 65% poliestere, 35% cotone - Imbottitura: 100% poliestere - 120 g/m<sup>2</sup> - Fodera: 100% poliestere

**GRAMMATURA:**

140 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, edilizia, industria, logistica, per ambienti freddi  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.



Tg.	CODICI	
	Navy	
S	10487	
M	10488	
L	10489	
XL	10490	
XXL	10491	
3XL	10492	

# IMPERMEABILI CONTRO LA PIOGGIA

RESISTENZA ALLO STRAPPO

RESISTENZA ALL' ABRASIONE

TENUTA DEI COLORI AI LAVAGGI

ERGONOMIA

TRASPIRABILITA'

Capi di abbigliamento di protezione contro la pioggia, realizzati in tessuto elastico ed antistrappo con impermeabilizzazione poliuretana.

Le cuciture sono termosaldate a tenuta stagna per garantire la massima robustezza e resistenza alla penetrazione dell'acqua.

Conformi alla norma EN 343:2003+A1:2007 possono essere facilmente indossati su altri capi di abbigliamento da lavoro.



**GIACCA - MERIDA**

**DESCRIZIONE:**

2 ampie tasche anteriori, cappuccio regolabile a scomparsa, completamente termosaldato, polsino regolabile, regolazione fondo tramite coulisse, sistema di ventilazione posteriore, tessuto elasticizzato e windproof, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere spalmato poliuretano

**GRAMMATURA:**

170 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, alta visibilità, contro il vento, contro la pioggia, lavori su strada, logistica, settore ferroviario  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI	
	Giallo	Arancione
S	5557	5563
M	5558	5564
L	5559	5565
XL	5560	5566
XXL	5561	5567
3XL	5562	5568

EN 340:2003

EN 343:2003  
+A1:2007

EN ISO  
20471:2013



Giallo

Arancio

**COPRIPANTALONI - MICENE**



Arancio

Giallo

**DESCRIZIONE:**  
completamente termosaldato, fondo regolabile, regolazione vita tramite coulisse, tessuto elasticizzato e windproof

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere spalmato poliuretano

**GRAMMATURA:**

170 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, alta visibilità, contro il vento, contro la pioggia, lavori su strada, logistica, settore ferroviario  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

EN 340:2003

EN 343:2003  
+A1:2007

EN ISO  
20471:2013

Tg.	CODICI	
	Giallo	Arancione
S	5569	5575
M	5570	5576
L	5571	5577
XL	5572	5578
XXL	5573	5579
3XL	5574	5580

A parità di taglia la vestibilità dei copripantaloni risulta più ampia di quella dei pantaloni poiché il capo va indossato sopra i pantaloni.



**CAPPOTTO - RAINSWEPT**



Giallo

Verde

Navy

**EN 343:2003**  
**+A1:2007**

**EN ISO**  
**13688:2013**

**DESCRIZIONE:**

1 tasca sul petto, 2 ampie tasche anteriori, cappuccio regolabile a scomparsa, completamente termosaldato, polsino regolabile, sistema di ventilazione posteriore, tessuto elasticizzato e windproof, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere spalmato poliuretano

**GRAMMATURA:**

170 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

agricoltura, contro il vento, contro la pioggia, logistica  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**  
 Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI		
	Giallo	Verde	Navy
S	5581	5587	5593
M	5582	5588	5594
L	5583	5589	5595
XL	5584	5590	5596
XXL	5585	5591	5597
3XL	5586	5592	5598

**DESCRIZIONE:**

**COPRIPANTALONI:** completamente termosaldato, tessuto elasticizzato e windproof, regolazione vita tramite coulisse, fondo regolabile.

**GIACCA:** completamente termosaldata, tessuto elasticizzato e windproof, ampie tasche anteriori con alette, cappuccio a scomparsa, regolazione vita tramite coulisse, polsini regolabili

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere spalmato poliuretano

**GRAMMATURA:** 170 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

agricoltura, contro il vento, contro la pioggia, logistica  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**  
 Confezione minima: 1 Pezzo.

**EN 343:2003**  
**+A1:2007**

**EN ISO**  
**13688:2013**

**GIACCA + COPRIPANTALONI - RAINFALL**



Giallo

A parità di taglia la vestibilità dei copripantaloni risulta più ampia di quella dei pantaloni poiché il capo va indossato sopra i pantaloni.

Tg.	CODICI		
	Giallo	Verde	Navy
S	4415	4408	4401
M	4416	4409	4402
L	4417	4410	4403
XL	4418	4411	4404
XXL	4419	4412	4405
3XL	4420	4413	4406
4XL	4421	4414	4407

Navy

Verde





# ALTA VISIBILITÀ IN OGNI CONDIZIONE CLIMATICA

RESISTENZA ALLO STRAPPO

RESISTENZA ALL' ABRASIONE

TENUTA DEI COLORI AI LAVAGGI

ERGONOMIA

TRASPIRABILITÀ



I capi di questa linea sono tutti certificati EN ISO 20471:2013, una gamma di prodotti destinati alle applicazioni dove è obbligatorio essere ben visibili per proteggersi da incidenti causati dalla scarsa visibilità.

PARKA - PROTECTION

Arancione



**DESCRIZIONE CAPO ESTERNO:**  
4 ampie tasche anteriori, bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric, cappuccio regolabile e staccabile, doppia paramontura frontale, passante auricolare, polsino regolabile, tasca interna con zip, tasca porta cellulare con E-CARE, termonastratura, toppa di rinforzo su gomiti, vita regolabile tramite coulisse, zip YKK®

**DESCRIZIONE CAPO INTERNO:**  
bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric, maniche staccabili tramite zip, polsini e collo elasticizzati, tasca petto e 2 tasche fondo con zip impermeabili, zip YKK®

**COMPOSIZIONE CAPO ESTERNO:**  
TESSUTO ESTERNO: TD060 - 100% poliestere spalmato poliuretano, FODERA: 100% nylon

**COMPOSIZIONE CAPO INTERNO:**  
TESSUTO ESTERNO: TD061 - 100% poliestere spalmato poliuretano, IMBOTTITURA: 100% poliestere 160 g/m<sup>2</sup>, FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA CAPO ESTERNO:**  
200 g/m<sup>2</sup>

**GRAMMATURA CAPO INTERNO:**  
150 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
aeroporti, agricoltura, alta visibilità, contro il vento, contro la pioggia, industria, lavori su strada, logistica, per ambienti freddi, settore ferroviario  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

EN 342:2004

EN 343:2003  
+A1:2007

EN ISO  
20471:2013

EN ISO  
13688:2013

Giallo



Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
44	4597	9672
46	4598	9673
48	4599	9674
50	4600	9675
52	4601	9676
54	4602	9677
56	4603	9678
58	4604	9679
60	4605	9680
62	4606	9681
64	4607	9682

L'abbigliamento antifreddo garantisce un perfetto isolamento termico, rispondendo ampiamente ai severi requisiti della EN 342:2004 e permettendo una attività lavorativa confortevole anche a temperature estremamente rigide. Come illustrato nella tabella i completi sono certificati per permettere di lavorare una intera giornata (8 ore) fino a -12°C se in posizione statica, o anche a -36°C se in movimento.

**GILET IMBOTTITO - SIGNAL**

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche anteriori, bande e inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, cappuccio regolabile a scomparsa, fodera interna con spalla in pile, fondo posteriore più lungo, inserto portapenne, maniche in pile agganciabili tramite zip, passante auricolare, spacchetti laterali, tasca interna con zip, tasca petto con zip impermeabile, tasca porta cellulare con E-CARE, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD060 - 100% poliestere spalmato poliuretano,  
IMBOTTITURA: 100% poliestere, FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA:**

200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, alta visibilità, industria, logistica, settore ferroviario  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**MANICHE STACCABILI**

EN ISO  
20471:2013

**FODERA SPALLA IN PILE**

EN ISO  
13688:2013



Giallo



Arancione

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
44	4575	4564
46	4576	4565
48	4577	4566
50	4578	4567
52	4579	4568
54	4580	4569
56	4581	4570
58	4582	4571
60	4583	4572
62	4584	4573
64	4585	4574

**- HIGH VISIBILITY -**

Indumenti dalla massima funzionalità, che soddisfano le necessità di equipaggiamento di chi lavora in ambienti freddi e soggetti alle intemperie, destinati alle applicazioni dove è obbligatorio essere ben visibili per proteggersi da incidenti causati dalla scarsa visibilità.

I capi sono dotati di bande retroriflettenti.



**GIACCA IMBOTTITA - RESCUE**

2 tasche petto con zip impermeabili, bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric, cappuccio regolabile e staccabile, doppia paramontura frontale, fodera interna con spalla in pile, passante auricolare, polsino regolabile, tasca interna, tasca porta cellulare con E-CARE, termonastratura, toppa di rinforzo su gomiti, zip YKK®

**DESCRIZIONE:**

**COMPOSIZIONE:**

TD060 - 100% poliestere spalmato poliuretano, IMBOTTITURA: 100% poliestere, FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA:**

200 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, alta visibilità, contro il vento, contro la pioggia, industria, logistica, settore ferroviario  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.



Arancione

Giallo

EN 342:2004

EN 343:2003  
+A1:2007

EN ISO  
20471:2013

EN ISO  
13688:2013

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
44	4619	4608
46	4620	4609
48	4621	4610
50	4622	4611
52	4623	4612
54	4624	4613
56	4625	4614
58	4626	4615
60	4627	4616
62	4628	4617
64	4629	4618

**DESCRIZIONE:**

2 tasche posteriori con pattina, ampie tasche anteriori con zip, apertura zip sul fondo e ghette impermeabili, bande e inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, taglio ergonomico di gambe e ginocchia, tasca laterale con pattina, termonastratura, toppe di rinforzo alle ginocchia, vita regolabile, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD060 - 100% poliestere spalmato poliuretano, IMBOTTITURA: 100% poliestere, FODERA: 100% nylon

**GRAMMATURA:**

200 g/m<sup>2</sup>

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

**PANTALONI IMBOTTITI - SAFE**

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
44	5599	10507
46	5600	10508
48	5601	10509
50	5602	10510
52	5603	10511
54	5604	10512
56	5605	10513
58	5606	10514
60	5607	10515
62	5608	10516
64	5609	10517

EN 342:2004

EN 343:2003  
+A1:2007

EN ISO  
20471:2013

EN ISO  
13688:2013



Giallo

Arancione



**DESCRIZIONE:**

ampie tasche anteriori, bande e inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, doppia tasca interna, passante auricolare, polsino e larghezza vita regolabili, taglio manica ergonomico, tasca porta cellulare con E-CARE, tasche petto, zip YKK®

**COMPOSIZIONE:**

TD030 - 60% cotone - 40% poliestere

**GRAMMATURA:**

240 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:** aeroporti, agricoltura, alta visibilità, industria, lavori su strada, logistica, settore ferroviario

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

**GIACCA - SIGHT**

EN ISO  
20471:2013

EN ISO  
13688:2013

Giallo

Arancione



Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
44	4433	4422
46	4434	4423
48	4435	4424
50	4436	4425
52	4437	4426
54	4438	4427
56	4439	4428
58	4440	4429
60	4441	4430
62	4442	4431
64	4443	4432

**PANTALONI - RAY**

ampie tasche anteriori, bande e inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric, doppia tasca posteriore di cui una con pattina, passante portamartello, taglio ergonomico di gambe e ginocchia, tasca laterale, tasca porta monete, tasca portametro, vita regolabile, zip YKK®

**DESCRIZIONE:**

TD030 - 60% cotone - 40% poliestere

**COMPOSIZIONE:**

240 g/m<sup>2</sup>

**GRAMMATURA:**

**AREA D'USO:** aeroporti, agricoltura, alta visibilità, industria, lavori su strada, logistica, settore ferroviario

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

EN ISO  
20471:2013

EN ISO  
13688:2013



Arancione

Giallo

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
44	4469	4458
46	4470	4459
48	4471	4460
50	4472	4461
52	4473	4462
54	4474	4463
56	4475	4464
58	4476	4465
60	4477	4466
62	4478	4467
64	4479	4468

**FELPA  
ROUTE**



Arancione

Giallo

**EN ISO  
20471:2013**

**EN ISO  
13688:2013**

**DESCRIZIONE:**

fondo e polsini elasticizzati,  
tasconi con chiusura zip laterali,  
zip di chiusura del collo

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere

**GRAMMATURA:**

240 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, alta visibilità, industria,  
lavori su strada, logistica,  
settore ferroviario

NON RILEVABILE

DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
S	5610	5617
M	5611	5618
L	5612	5619
XL	5613	5620
XXL	5614	5621
3XL	5615	5622
4XL	5616	5623

**MAGLIETTA  
DANGER**



Arancione

Giallo

**EN ISO  
20471:2013**

**EN ISO  
13688:2013**

**DESCRIZIONE:**

spacchetti laterali,  
tessuto 3D traspirante

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere 3D

**GRAMMATURA:**

150 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, alta visibilità,  
industria, lavori su strada, logistica,  
settore ferroviario

NON RILEVABILE

DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
S	5624	5631
M	5625	5632
L	5626	5633
XL	5627	5634
XXL	5628	5635
3XL	5629	5636
4XL	5630	5637

**GILET  
CLEAR**



Arancione

Giallo

**EN ISO  
20471:2013**

**EN ISO  
13688:2013**

**DESCRIZIONE:**

completamente bordato, doppia  
banda reflex orizzontale e verticale  
, taschino lato sinistro

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere

**GRAMMATURA:**

120 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

aeroporti, agricoltura, alta visibilità,  
industria, lavori su strada, logistica,  
settore ferroviario

NON RILEVABILE

DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI	
	Arancione	Giallo
S	4535	4528
M	4536	4529
L	4537	4530
XL	4538	4531
XXL	4539	4532
3XL	4540	4533
4XL	4541	4534

# TESSUTI TECNICI INNOVATIVI E TRASPIRABILITÀ

ERGONOMIA

TRASPIRABILITÀ

TENUTA DEI COLORI AI LAVAGGI



Una linea di prodotti pensata per dare comfort in qualsiasi situazione di lavoro grazie all'utilizzo di tessuti tecnici innovativi che conferiscono grande funzionalità.

Tessuti elasticizzati e altamente traspiranti permettono una completa libertà di movimento, mantenendo il corpo asciutto grazie alla capacità di assorbimento rapido del sudore.

Per la stagione invernale si propongono pile caldi e confortevoli, rinforzati ai gomiti e caratterizzati da un design innovativo.

**GIACCA IN PILE - RIDER**



Antracite - Nero

Corda - Nero

Grigio - Nero

Navy - Nero

Nero - Nero



Fango - Nero

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche sul fondo con chiusura zip, anello porta badge, apertura centrale con zip YKK®, inserti reflex, polsini elasticizzati, regolazione vita tramite coulisse, tasca petto, toppe antiabrasione su maniche

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere

**GRAMMATURA:**

280 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**CODICI**

Tg.	Nero - Nero	Antrac. - Nero	Fango - Nero	Grigio - Nero	Corda - Nero	Navy - Nero
S	4317	4310	4303	4296	4282	4289
M	4318	4311	4304	4297	4283	4290
L	4319	4312	4305	4298	4284	4291
XL	4320	4313	4306	4299	4285	4292
XXL	4321	4314	4307	4300	4286	4293
3XL	4322	4315	4308	4301	4287	4294
4XL	4323	4316	4309	4302	4288	4295

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche sul fondo con chiusura zip, anello porta badge, apertura centrale con zip YKK®, inserti reflex, polsini elasticizzati, regolazione vita tramite coulisse, tasca petto, toppe antiabrasione su maniche

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere

**GRAMMATURA:**

280 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**GIACCA IN PILE - RIDER WOMAN**



CODICI	
Tg.	Navy - Nero
S	5638
M	5639
L	5640
XL	5641
XXL	5642
€	€ 54,55



FELPA IN PILE - FAST

**DESCRIZIONE:**

ampie tasche sul fondo con chiusura zip, apertura centrale con zip YKK®, fondo e polsini in costina elastica, inserti reflex, tasca petto con zip YKK®, toppe antiabrasione su maniche

**COMPOSIZIONE:**

100% poliestere

**GRAMMATURA:**

280 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.



Antracite - Nero

Corda - Nero

Grigio - Nero

Fango - Nero

Nero - Nero



Navy - Nero

Tg.	CODICI					
	Nero	Fango	Antracite	Corda	Navy	Grigio
S	10718	6482	6489	6129	6468	6475
M	10719	6483	6490	6462	6469	6476
L	10720	6484	6491	6463	6470	6477
XL	10721	6485	6492	6464	6471	6478
XXL	10722	6486	6493	6465	6472	6479
3XL	10723	6487	6494	6466	6473	6480
4XL	10724	6488	6495	6467	6474	6481

FELPA - AGADIR



Antracite

Navy

Fango

Nero



Rosso

**DESCRIZIONE:**

fondo e polsini in costina elastica

**COMPOSIZIONE:**

65% poliestere - 35% cotone

**GRAMMATURA:**

280 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI				
	Nero	Rosso	Navy	Fango	Antracite
S	4247	4254	4261	4268	4275
M	4248	4255	4262	4269	4276
L	4249	4256	4263	4270	4277
XL	4250	4257	4264	4271	4278
XXL	4251	4258	4265	4272	4279
3XL	4252	4259	4266	4273	4280
4XL	4253	4260	4267	4274	4281

**FELPA - ARSENAL**



Nero



Navy



Verde



Antracite



Fango

**DESCRIZIONE:**  
felpa con zip al collo, fondo e polsini in costina elastica

**COMPOSIZIONE:**  
65% poliestere - 35% cotone

**GRAMMATURA:**  
280 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI				
	Antracite	Navy	Nero	Verde	Fango
S	4342	4330	4324	4348	4336
M	4343	4331	4325	4349	4337
L	4344	4332	4326	4350	4338
XL	4345	4333	4327	4351	4339
XXL	4346	4334	4328	4352	4340
3XL	4347	4335	4329	4353	4341

**DESCRIZIONE:**  
cappuccio, felpa con fondo e polsino in costina elastica

**COMPOSIZIONE:**  
65% poliestere - 35% cotone

**GRAMMATURA:**  
280 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

**FELPA - BEIRUT**



Antracite



Nero



Bianco



Navy

Tg.	CODICI			
	Antracite	Navy	Nero	Bianco
S	5643	5649	5655	5661
M	5644	5650	5656	5662
L	5645	5651	5657	5663
XL	5646	5652	5658	5664
XXL	5647	5653	5659	5665
3XL	5648	5654	5660	5666

**DESCRIZIONE:**

camicia manica lunga, chiusura con bottoni in plastica nello stesso colore del tessuto, collo con bottoncini fermapunte (button – down), fondo stonato, polsino regolabile con doppio bottone, tasca sul petto sul lato sinistro chiusa con bottone in plastica

**COMPOSIZIONE:**

100% cotone

**GRAMMATURA:**

130 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.



**CAMICIA - WITSHIRE**

Antracite

Bianco

Navy

Royal

Nero

Celeste



Tg.	CODICI					
	Royal	Nero	Antracite	Bianco	Celeste	Navy
S	4232	4222	4217	4237	4212	4227
M	4233	4223	4218	4238	4213	4228
L	4234	4224	4219	4239	4214	4229
XL	4235	4225	4220	4240	4215	4230
XXL	4236	4226	4221	4241	4216	4231

**POLO - CLASSIC**



Fango

Antracite

Celeste

Grigio

Navy



Corda

**DESCRIZIONE:**  
colletto in tessuto, polsini elasticizzati, tasca sul petto

**COMPOSIZIONE:**  
100% cotone piquet

**GRAMMATURA:**  
250 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI					
	Fango	Antracite	Celeste	Grigio	Corda	Navy
S	5667	5674	5688	5681	9888	5695
M	5668	5675	5689	5682	9889	5696
L	5669	5676	5690	5683	9890	5697
XL	5670	5677	5691	5684	9891	5698
XXL	5671	5678	5692	5685	9892	5699
3XL	5672	5679	5693	5686	9893	5700
4XL	5673	5680	5694	5687	9894	5701

**CAMICIA - ORKNEY**



Tessuti elasticizzati e altamente traspiranti permettono una completa libertà di movimento, mantenendo il corpo asciutto grazie alla capacità di assorbimento rapido del sudore.

**DESCRIZIONE:**  
camicia manica corta, chiusura con bottoni in plastica nello stesso colore del tessuto, collo con bottoncini fermapunte (button – down), fondo stondato, orlo manica con risvolto, tasca sul petto sul lato sinistro chiusa con bottone in plastica

**COMPOSIZIONE:**  
100% cotone

**GRAMMATURA:**  
130 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.

Tg.	CODICI					
	Royal	Antracite	Nero	Bianco	Celeste	Navy
S	5702	5707	5712	5717	10211	10221
M	5703	5708	5713	5718	10212	10222
L	5704	5709	5714	5719	10213	10223
XL	5705	5710	5715	5720	10214	10224
XXL	5706	5711	5716	5721	10215	10225

**DESCRIZIONE:**  
polo con collo in costina

**COMPOSIZIONE:**  
100% cotone piquet

**GRAMMATURA:**  
180 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
edilizia, industria, logistica  
NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR  
Confezione minima: 1 Pezzo.



Tg.	CODICI						
	Rosso	Navy	Fango	Corda	Antracite	Nero	Bianco
S	4098	4104	4110	4092	4116	4122	4128
M	4099	4105	4111	4093	4117	4123	4129
L	4100	4106	4112	4094	4118	4124	4130
XL	4101	4107	4113	4095	4119	4125	4131
XXL	4102	4108	4114	4096	4120	4126	4132
3XL	4103	4109	4115	4097	4121	4127	4133



T-SHIRT - ZANZIBAR



Giallo

Verde

**DESCRIZIONE:**

T-Shirt in cotone tinta unita

**COMPOSIZIONE:**

100% cotone

**GRAMMATURA:**

140 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**

edilizia, industria, logistica

NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR

Confezione minima: 1 Pezzo.

Arancione

Bianco

Grigio

Fango



Royal

Rosso

Nero

Navy



Tg.	CODICI									
	Arancione	Giallo	Grigio	Navy	Fango	Nero	Verde	Bianco	Rosso	Royal
S	4032	4056	4068	4044	4050	4062	4074	4086	4038	4080
M	4033	4057	4069	4045	4051	4063	4075	4087	4039	4081
L	4034	4058	4070	4046	4052	4064	4076	4088	4040	4082
XL	4035	4059	4071	4047	4053	4065	4077	4089	4041	4083
XXL	4036	4060	4072	4048	4054	4066	4078	4090	4042	4084
XXXL	4037	4061	4073	4049	5055	4067	4079	4091	4043	4085

# ABBIGLIAMENTO MONOUSO. OTTIMA VERSATILITÀ

ERGONOMIA

TRASPIRABILITÀ

RESISTENZA ALLO STRAPPO

RESISTENZA ALL'ABRASIONE

Abbigliamento monouso con gamma di tute di protezione dai rischi chimici classificate come DPI di terza categoria e una gamma di tute di prima categoria adatte durante le operazioni di pulizia industriale.

Le tute si caratterizzano per l'ergonomia degli indumenti e l'ottima vestibilità che facilita i movimenti dell'operatore durante il suo lavoro.



**TUTA MONOUSO - SAFE-SCREEN**



**DESCRIZIONE:**  
cappuccio 3 pezzi con elastico intorno all'apertura, polsini, caviglie e vita elasticizzati, zip di nylon con patta autoadesiva

**COMPOSIZIONE:**  
100% polipropilene - SMS

**GRAMMATURA:**  
55 g/m<sup>2</sup>

**AREA D'USO:**  
agricoltura, ambienti ATEX,  
forze di polizia, industria chimica,  
industria farmaceutica, smaltimento amianto,  
smaltimento rifiuti, trattamento delle acque reflue  
**NON RILEVABILE DAI METAL DETECTOR**  
Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICI	
Tg.	Bianco
S	10737
M	10738
L	10739
XL	10740
XXL	10741



L'acronimo SMS (SPUNBOND - MELTBLOWN - SPUNBOND) indica i tre strati costituenti il tessuto. Lo SPUNBOND conferisce una buona resistenza alla rottura e migliora la morbidezza mentre il MELTBLOWN possiede una trama ad elevatissima densità di fibre sottili che incrementa la caratteristica di filtraggio. Il tessuto SMS possiede elevate prestazioni di traspirabilità che riducono lo stress termico dell'utilizzatore.



- L'indumento offre protezione da particelle solide e schizzi di sostanze chimiche (Tipo 5/6).
- EN 1073-2 approvato per la protezione da polveri radioattive.
- Il design del capo agevola i movimenti dell'operatore.
- Cerniera con patta di protezione autoadesiva per una maggiore protezione dal contaminante.
- Cappuccio, polsi, vita e caviglie elasticizzati, per una migliore aderenza dell'indumento, un incrementato effetto barriera verso il contaminante.

# ABBIGLIAMENTO TECNICO: AIB E ANTINCENDIO INDUSTRIALE

ERGONOMIA

OTTIMA VESTIBILITA'

RESISTENZA ALLO STRAPPO

TRASPIRABILITA'

La collezione di abbigliamento monouso comprende una gamma di tute per la protezione chimica che è caratterizzata da un'ottima vestibilità e massima ergonomia abbinate ad una buona traspirabilità ed un elevato livello di protezione. L'elevata qualità dei tessuti utilizzati assicura la protezione dell'operatore da una svariata quantità di contaminanti presenti nelle attività industriali. Le tute si caratterizzano per l'ergonomia degli indumenti e l'ottima vestibilità che facilita movimenti dell'operatore durante il suo lavoro.





**COMPLETO IN FIBRA ARAMIDICA**



Tuta da lavoro anticalore per alte temperature, propria della categoria abbigliamento di protezione da calore e fiamma. Set completo qui presente nel modello senza portabombola, composto da cappuccio protezione del volto, tuta intera, calzari e guanti, tutti in fibra aramidica alluminizzata, indumenti di protezione dal calore per acciaieria, vetreria e fonderia.

Il set comprende:

- Cappuccio con visiera in policarbonato Art. 01KD, in fibra aramidica alluminizzata.
- Tuta intera senza porta bombola
- Guanti 5 dita da cm 38
- Calzari

UNI EN ISO 11612:2009 A1 B1 C3 D2 E3  
Testata a 20 Kw (circa 500° C)

CODICE	
10102	

**UNI EN ISO  
11612:2009**

Confezione minima: 1 Pezzo.

**COMPLETO ALLUMINIZZATO**

Tuta idonea per interventi di protezione da calore e fiamma, composta da cappuccio in fibra aramidica alluminizzata foderato internamente con lana ignifuga e carbonio; idoneo per l'impiego con maschera pieno facciale e gruppi erogatore, visore in vitro multistrato dorato intercambiabile; bretelle sotto scellari con abbottonatura a scatto regolabile per un corretto posizionamento; giacca + pantaloni in tessuto aramidico alluminizzato foderato internamente in tessuto di carbonio e lana ignifuga; guanti a manopola con dorso in tessuto aramidico alluminizzato e palmo in fibra aramidica siliconata, fodera interna in feltro di carbonio; calzari in fibra aramidica alluminizzata foderati internamente con lana ignifuga. Tuta predisposta all'utilizzo con gruppo autorespiratore. Chiusura posteriore con cerniera ricoperta da patella.



UNI EN ISO 11612:2009  
Testata a 40 kW (circa 1000°C per oltre 120 sec.)  
EN 1486: 2007, Dispositivi di protezione per Vigili del Fuoco

CODICE	
10101	

**UNI EN ISO  
11612:2009**

Confezione minima: 1 Pezzo.

**CINTURONE IN CUOIO**

Cinturone porta attrezzi realizzato con striscia in cuoio fiore groppone in unico strato non accoppiato. Robusta fibbia in metallo cromato. Protezione fibbia in cuoio fiore. Due passanti in cuoio con moschettone ed un passante in cuoio con anello.

Lunghezza cinturone mm.

1200, altezza mm. 50, spessore mm. 4.

Il cuoio utilizzato è stato testato per la resistenza al fuoco a norma EN 532/94.

Confezione minima: 1 pezzo.



CODICE	
6175	

**PASSAMONTAGNA IN ARAMIDE**

Passamontagna confezionato con tessuto maglia 100% aramide 150 gr/mq. Modello con apertura anteriore elasticizzata per l'utilizzo con occhiali e respiratori antifumo, cuciture con filato aramidico.



Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1).

Confezione minima: 1 Pezzo.

CODICE	
6037	

**TUTA IN COTONE IGNIFUGATO**

Tuta confezionata con tessuto 100% cotone FR Proban da 330 gr/mq. Tuta monopezzo; Collo a camicia; Chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore; Paramontura esterna; Maniche a giro; Elastico ai polsi; Elastico posteriore in vita; Cuciture con filato aramidico.



Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04. Confezione minima: 1 Pezzo.



CODICE		TAGLIA
9295		S (44-46)
9296		M (48-50)
9297		L (52-54)
9298		XL (56-58)
9299		XXL (60-62)
9300		XXXL (64-66)

A richiesta possibilità di applicare bande rifrangenti superiori e inferiori.

### GIACCA IN ARAMIDE

Giaccone Tris 1 confezionato con tessuto esterno 100% cotone FR Proban da 330 gr/mq., foderato con tessuto 55% modacrilico 45% cotone da 140 gr/mq. Modello lungo fino sopra il ginocchio, maniche alla raglan, chiusura anteriore centrale con cerniera metallica più fascia copri cerniera e bottoni automatici, due tasche inferiori (tagliate) con alette di copertura e bottoni automatici, tasca interna portacappuccio con chiusura a velcro. Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04.



CODICE	TAGLIA	
9301	S/M (46-52)	
9302	L/XL (54-58)	
9303	XXL/3XL (60-66)	

Confezione minima: 1 Pezzo.

### GIACCA IN ARAMIDE

Giaccone confezionato con tessuto esterno 100% aramide da 260 gr/mq., foderato con tessuto 55% modacrilico 45% cotone da 140 gr/mq. Modello lungo fino sopra il ginocchio, cappuccio staccabile con cerniera e con chiusura anteriore regolabile a velcro, maniche alla raglan, chiusura anteriore centrale con cerniera metallica più fascia copricerniera e bottoni automatici, due taschini applicati al petto con alette di copertura e velcro di chiusura, due tasche inferiori (tagliate) con alette di copertura e bottoni automatici di chiusura, tasca interna portacappuccio con chiusura a velcro.

EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04.



CODICE	TAGLIA	
9292	S/M (46-52)	
9293	L/XL (54-58)	
9294	XXL/3XL (60-66)	

Confezione minima: 1 Pezzo.

### TUTA IN ARAMIDE



Confezione minima: 1 Pezzo.

Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0624 come indumento di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1 F1) e UNI EN 340/04.

Tuta in tessuto 100% aramide da 185 gr/mq. Collo a camicia; chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore. Paramontura esterna; Maniche a giro; Elastico ai polsi; Cuciture con filato aramidico.

TAGLIA	CODICE		CODICE	
S (44-46)	9286		9633	
M (48-50)	9287		9634	
L (52-54)	9288		9635	
XL (56-58)	9289		9636	
XXL (60-62)	9290		9637	
XXXL (64-66)	9291		9638	
COLORE	ARANCIONE		ROSSO	

A richiesta possibilità di applicare bande rifrangenti superiori e inferiori.

**CATEGORIE DI SICUREZZA**

F1	Requisito base tipo 1	F1	"Tipo 1 – Interventi all'esterno, lotta contro incendi boschivi. Nessuna protezione contro la penetrazione, nessuna protezione della punta, nessuna protezione contro rischi chimici."
F2	Requisito base tipo 2		
F3	Requisito base tipo 3		
P	Resistenza alla penetrazione		
A	Proprietà antistatiche		
I	Proprietà isolanti		
CI	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura		
CH	Resistenza agli agenti chimici		
M	Calzatura con protezione metatarsale		
AN	Calzatura con protezione del malleolo	F2	Tipo 2 – Tutti gli interventi antincendio e di soccorso dove sono necessarie protezioni contro la penetrazione e la protezione della punta, nessuna protezione contro rischi chimici.
		F3	Tipo 3 – tutti gli interventi antincendio e di soccorso dove sono necessarie protezioni contro la penetrazione e la protezione della punta, inclusa anche la protezione contro rischi chimici (solo calzature di classificazione II).

**REQUISITI PER L'ISOLAMENTO DAL CALORE**

Misurazione della temperatura all'interno della calzatura			Valutazione degradazione calzatura		
	Temperatura di bagno di sabbia	Tempo	Temperatura all'interno della calzatura	Tempo	Valutazione
HI1	150 °C	30'	<42 °C	30'	conformità all'allegato B della EN15090
HI2	250 °C	10'		20'	
HI3				40'	

**STIVALETTO AIB 29P**

Stivaletti da lavoro per vigili del fuoco e attività associate (antincendio boschivo).  
 Modello alla caviglia (modello B) con collarino imbottito.  
 Tomaia in pelle pieno fiore Anfibia mm. 2,2-2,4.  
 Colore nero.  
 Linguetta in pelle fiore mm. 1, rinforzata e imbottita.  
 Materassino in pelle fiore mm. 1.  
 Fodera anteriore e posteriore in TNT.  
 Chiusura: 3 coppie di ganci chiusi, 1 coppia di bloccalacci, 2 coppie di ganci aperti.  
 Lacci ignifughi in fibra aramidica.  
 Sottopiede Texton Enigma Zero HT2.  
 Puntale TNT resinato termoformato.  
 Lavorazione "IDEAL" con doppia cucitura.  
 Inserto interno tnt Ibisolex.  
 Intersuola in TNT idrorepellente 3 mm. + Micro 2 mm.  
 Soletta interna in materiale espanso.  
 Suola in gomma nitrilica anticalore, antiscivolo, antiolio.  
 Livelli protettivi : F1P A HI1CI SRC  
 Confezione minima: 1 Paio.



MODELLO	CODICI												
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
AIB 29P	5858	5859	5860	5861	5862	5863	5864	5865	5866	5867	5868	5869	5870



**STIVALETTO AIB 8018**

EN  
15090:2012



Stivaletti da lavoro per vigili del fuoco, attività associate.  
Tipo "C" (modello al polpaccio).  
Chiusura con lacci ignifughi: 5 coppie di anelli vis con rivetto singolo, 1 coppia di ganci aperti "bloccalacci" applicati con doppio rivetto, 2 coppie di ganci aperti applicati con doppio rivetto.  
Lavorazione AGO.  
Suola in gomma nitrilica vulcanizzata.  
Tomaia in pelle fiore idrorepellente colore nero mm. 2-2,2.  
Collarino in pelle fiore, colore nero, accoppiato a mat. espanso e foderato.  
Linguetta/soffietto in pelle fiore colore nero, rinforzata e imbottita.  
Fodera anteriore e posteriore in TNT traspirante.  
Sottopiede a tra strati in TNT accoppiati a tessuto in mat. Polimerico  
Soletta di pulizia estraibile anatomica in mat. espanso accoppiato a PE nella zona del tallone, con cucitura antistatica nella zona di flessione.  
Confezione minima: 1 Paio.

MODELLO	CODICI												
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
AIB 8018	5871	5872	5873	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880	5881	5882	5883

**SIVALETTO AIB 8080**

EN  
15090:2012

UNI EN ISO  
17249:2007



Stivaletti da lavoro per vigili del fuoco, antincendio boschivo, antitaglio da motosega.  
Tomaia esterna in pelle fiore idrorepellente colore nero spessore mm. 2,0-2,2.  
Linguetta/materassino in pelle fiore colore nero, foderata, imbottitura centrale e rinforzo in pelle fiore idrorepellente colore nero.  
Collarino in pelle fiore colore nero accoppiato a materiale espanso, foderato con lo stesso pellame.  
Contrafforte in TNT resinato.  
Chiusura a lacci con 4 coppie di anelli, 1 coppia di blocca lacci, 3 coppie di ganci aperti.  
Protezione antitaglio in tessuto ad alta tenacità 8 strati.  
Puntale in acciaio.  
Sottopiede in tessuto multistrato antistatico (con funzioni di lamina antiperforazione), spessore mm. 2,5, ricoperto in tessuto PTFE "EVENT® WATERPROOF" (impermeabile e traspirante).  
Soletta di pulizia estraibile in materiale espanso colore nero accoppiato a PE nella zona del tallone e a tessuto nella zona anteriore, cucitura antistatica nella zona di flessione.  
Suola in gomma nitrilica antiolio, antifiama, antiscivolo, antistatica.  
Livelli protettivi: F2 A H13 CI AN SRC CL.2  
Confezione minima: 1 Paio.

MODELLO												
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
AIB 8080	5884	5885	5886	5887	5888	5889	5890	5891	5892	5893	5894	5895

# CALZATURE DA LAVORO

COMODITA'

LEGGEREZZA

RESISTENZA

ANTIABRASIONE

Quando si parla di calzature da lavoro si deve pensare innanzitutto alle norme per la sicurezza dei lavoratori, in particolare in alcuni settori.



ANTI  
TORSION

Calzatura dotata di un supporto rigido, opportunamente inserito tra il tallone e la pianta, che offre sostegno e protezione dell'arco plantare, evitando flessioni dannose e/o torsioni involontarie.

TEST  
WR

Calzatura ideata per tutti coloro che sono costretti ad operare in ambienti caratterizzati da elevata presenza di acqua. Le calzature WR sono infatti realizzate con materiali e tecniche che impediscono l'ingresso dell'acqua pur garantendo un'ottima traspirabilità e quindi un perfetto comfort igrometrico.

100%  
METAL  
FREE

Calzatura interamente realizzata con componenti non metalliche e/o non rilevabili dal metal detector.

CHEMICAL  
RESISTANCE

Calzatura particolarmente indicata per attività lavorative di manipolazione, trasporto, immagazzinamento di ausiliari chimici comuni quali solventi, lubrificanti, detersivi.

PERFUMED  
SOLE

Miscela della suola arricchita con una piacevole essenza che le conferisce un gradevole profumo.

SLIP  
RESISTANT  
SOLE

Calzatura avente una suola che, grazie ad una speciale miscela ed al particolare disegno del battistrada, ha ottime proprietà di resistenza allo scivolamento; particolarmente indicata per uso su superfici scivolose o per attività su terreni che richiedono un'ottima aderenza.

BREATHABLE  
PLUS

La costruzione della tomaia, la riduzione della superficie dei materiali sovrapposti, l'uso di fodere e materiali per tomaia altamente traspiranti facilitano lo smaltimento del sudore e la traspirazione del piede, che resta asciutto anche a temperature ed umidità elevate. Le calzature con il simbolo "BREATHABLE PLUS" sono particolarmente indicate per le stagioni calde.

EN ISO  
20345:2011

La presente norma è la versione ufficiale della norma europea EN ISO 20345 (edizione 2011). La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le calzature di sicurezza, intese con resistenza del puntale antischiacciamento a 200J.

**SIROCCO BROWN S3 SRC**



EN ISO  
20345:2011

ANTI  
TORSION

100%  
METAL  
FREE

PERFUMED  
SOLE

**TOMAIA:** nubuck Pull-up idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** tessuto traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
Confezione minima: 1 Paio.

**SAILOR GREY S1 P SRC**

**TOMAIA:** pelle scamosciata forata  
**FODERA ESTERNA:** pelle scamosciata  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

ANTI  
TORSION

100%  
METAL  
FREE

PERFUMED  
SOLE

BREATHABLE  
PLUS

**VEREINA S3 HI CI HRO SRC**



EN ISO  
20345:2011

ANTI  
TORSION

100%  
METAL  
FREE

PERFUMED  
SOLE

**TOMAIA:** tessuto antiabrasione DURATEX e pelle idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** tessuto traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** HEAT BARRIER, anatomica, antistatica, profumata, isolante dalle alte temperature, rivestita in tessuto. Il comfort termico all'interno della calzatura è assicurato grazie alla speciale miscela di poliuretano messa a punto per garantire isolamento dal caldo  
**SUOLA:** cucita, interamente in gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto)  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
Confezione minima: 1 Paio.

MODELLO	CODICI												
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
SIROCCO	-	-	-	-	5722	5723	5724	5725	5726	5727	5728	5729	-
SAILOR	5730	5731	5732	5733	5734	5735	5736	5737	5638	5739	5740	5741	5742
VEREINA	-	-	-	-	5743	5744	5745	5746	5747	5748	5749	5750	-

**ELECTRON SB E P FO SRC**

**TOMAIA:** tessuto BREATHEX con tessitura 3D, altamente traspirante e MICROTECH  
**FODERA ESTERNA:** tessuto BREATHEX, altamente traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, isolante elettricamente, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità con alta resistenza elettrica  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation con alta resistenza elettrica  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

BREATHABLE  
PLUS

100%  
METAL  
FREE

PERFUMED  
SOLE

**ZATPEK S3 SRC**



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

**TOMAIA:** pelle fiore idrorepellente  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.

**PUSKAS S3 SRC**

**TOMAIA:** pelle fiore idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

MODELLO	CODICI												
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
ELECTRON	-	-	-	5751	5752	5753	5753	5754	5755	5756	5757	5758	
ZATPEK	6362	6878	6879	6880	6881	6882	6883	6884	6885	6886	6887	6888	
PUSKAS	-	-	-	6355	6936	6937	6938	6939	6940	6941	6942	6943	



**CARNERA S1 P SRC**



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

**TOMAIA:** tessuto BREATHEX con tessitura 3D, altamente traspirante e MICROTECH  
**FODERA ESTERNA:** tessuto BREATHEX, altamente traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.

**BREAK S3 SRC**

**TOMAIA:** pelle fiore idrorepellente  
**FODERA INTERNA:** SPHERA 100% poliammide, indemagliabile, antibatterico, traspirante, assorbente e deassorbente antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

**MATCH POINT S1 P SRC**



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

**TOMAIA:** pelle scamosciata forata  
**FODERA INTERNA:** SPHERA 100% poliammide, indemagliabile, antibatterico, traspirante, assorbente e deassorbente antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.

MODELLO	CODICI											
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
CARNERA	6358	6913	6914	6915	6916	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923
BREAK	-	-	-	5760	5761	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768
MATCH POINT	-	-	-	5769	5770	5771	5772	5773	5774	5775	5776	5777

**BAND S1 P SRC**

**TOMAIA:** pelle scamosciata forata  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

BREATHABLE  
PLUS

PERFUMED  
SOLE



EN ISO  
20345:2011

ANTI  
TORSION

100%  
METAL  
FREE

PERFUMED  
SOLE

**OAKLAND BIS S3 HRO SRC**

**TOMAIA:** nubuck Pull-up idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante  
**FODERA INTERNA:** TEXELLE 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto)  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.

**HUSKY GREY S3 HRO SRC**

**TOMAIA:** pelle scamosciata idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** tessuto traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** SOFT-BED, anatomica, antistatica, forata, in morbido poliuretano profumato, soffice e confortevole. Lo strato superiore in tessuto assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto. Isola sia dal freddo che dal caldo  
**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto)  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

MODELLO	39	40	41	42	43	44	45	46	47
BAND	5778	5779	5780	5781	5782	5783	5784	5785	5786
OAKLAND	10375	10376	10377	10378	10379	10380	10381	10382	10383
HUSKY	-	5787	5788	5789	5790	5791	5792	5793	5794

**PIRENEI S3 WR HRO SRC**



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

TEST  
WR

Test WR: 1000 passi in una vasca con 3 Cm di acqua, la superficie interna bagnata dovrà essere minore di 3 cm<sup>2</sup>

**TOMAIA:** nubuck Pull-up idrorepellente

**FODERA ESTERNA:** pelle traspirante

**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione

**SOLETTA:** SOFT-BED, anatomica, antistatica, forata, in morbido poliuretano profumato, soffice e confortevole. Lo strato superiore in tessuto assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto. Isola sia dal freddo che dal caldo

**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto)

**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J

**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
Confezione minima: 1 Paio.

**NEW ELECTRICAL SB E P WRU HRO FO SRC**

**TOMAIA:** pelle fiore idrorepellente

**FODERA ESTERNA:** pelle traspirante

**FODERA INTERNA:** tessuto 100% poliammide, indemagliabile, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione

**SOLETTA:** METATARSAL SUPPORT GEL, anatomica, isolante elettricamente, in poliuretano profumato estremamente morbido, rivestita in tessuto. L'inserto in soffice gel nella zona metatarsale garantisce stabilità e comfort su qualsiasi tipo di superficie. Isola sia dal freddo che dal caldo

**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto) con alta resistenza elettrica

**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J

**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation con alta resistenza elettrica

Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

EN ISO  
20344:2011

PERFUMED  
SOLE

CALZATURE  
PER ELETTRICISTI

100%  
METAL  
FREE

**SOLDER BIS UK S3 HRO SRC**



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

ANTI  
TORSION

**TOMAIA:** pelle stampata idrorepellente

**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante

**FODERA INTERNA:** TEXELLE 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione

**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare

**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto)

**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J

**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation

**PLUS:** cuciture ignifughe, protezione dei lacci, protezione della punta in poliuretano antiabrasione, sfilamento rapido

Confezione minima: 1 Paio.

MODELLO	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
PIRENEI	6353	6952	6953	6954	6955	6956	6957	6958	6959	-
NEW ELECTRICAL	6350	6979	6980	6981	6982	6983	6984	6985	6986	6987
SOLDER	5795	5796	5797	5798	5799	5800	5801	5802	5803	5804

**ALICE S3 SRC**

**TOMAIA:** nubuck idrorepellente  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** COFRA SOFT, anatomica, antistatica, forata, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede sempre asciutto  
**SUOLA:** poliuretano/TPU  
**PUNTALE:** ALUMINIUM 200 J  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

**NEW CADMO S2 SRC**



EN ISO  
20345:2011

SLIP  
RESISTANT  
SOLE

PERFUMED  
SOLE

**TOMAIA:** NEWTECH traspirante, idrorepellente  
**FODERA INTERNA:** TEXELLE 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** antistatica, assorbente e deassorbente, rivestita in tessuto  
**SUOLA:** poliuretano monodensità antiscivolo  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
 Confezione minima: 1 Paio.

**STIGE BIS S2 SRC**

**TOMAIA:** ECOLORICA®; idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliestere, tridimensionale, traspirante, antibatterico, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità antiscivolo  
**PUNTALE:** non metallico TOP RETURN resistente a 200 J  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

100%  
METAL  
FREE

PERFUMED  
SOLE

SLIP  
RESISTANT  
SOLE

CHEMICAL  
RESISTANCE

MODELLO	CODICI													
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
ALICE	5805	5806	5807	5808	5809	5810	5811	-	-	-	-	-	-	
NEW CADMO	6374	7021	7022	7023	7024	7025	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032	
STIGE BIS	-	5812	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820	5821	5822	5823	



**NEW KEVIN SB E A FO SRC**



EN ISO  
20345:2011

PERFUMED  
SOLE

SLIP  
RESISTANT  
SOLE

CHEMICAL  
RESISTANCE

**TOMAIA:** ECOLORICA®; idrorepellente forata  
**FODERA INTERNA:** CAMBRELLE®; 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** soffice e anatomica in pelle scamosciata, traspirante, assorbente e deassorbente  
**SUOLA:** poliuretano monodensità antiscivolo  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
Confezione minima: 1 Paio.

**LAVARE A MANO CON SAPONE NEUTRO AD  
UNA TEMPERATURA MASSIMA DI 40° C**

**NEW GALAXY S5 CI SRC**

**GAMBALE E BATTISTRADA:** COLD DEFENDER PU, antibatterico, resistente a -25 °C

**FODERA INTERNA:** poliestere antiabrasione

**SOLETTA:** POLY-BED, assorbente e deassorbente, antistatica, rivestita in tessuto SANY-DRY® antibatterico che previene la formazione di cattivi odori

**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto) con alta resistenza elettrica

**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J

**LAMINA:** acciaio INOX

**DESTINAZIONE D'USO:** stivali per l'industria alimentare  
Confezione minima: 1 Paio.

COLD  
PROTECTION

PERFUMED

SLIP  
RESISTANT  
SOLE

100%  
METAL  
FREE



EN ISO  
20345:2011

**NEW TYPHOON YELLOW/BLACK S5 SRC**



EN ISO  
20345:2011

SLIP  
RESISTANT  
SOLE

**GAMBALE E BATTISTRADA:** PVC ERGO-NITRIL  
**FODERA INTERNA:** poliestere antiabrasione  
**SOLETTA:** antistatica, assorbente e deassorbente, rivestita in tessuto  
**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto) con alta resistenza elettrica  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
**LAMINA:** acciaio INOX  
**DESTINAZIONE D'USO:** stivali per l'edilizia  
Confezione minima: 1 Paio.

**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH**

MODELLO	CODICI													
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
KEVIN	6373	7033	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7041	7042	7043	7044	-
GALAXY	-	4657	4658	4659	4660	4661	10443	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669
TYPHOON	-	-	-	-	4633	4634	4635	4636	4637	4638	4639	4640	4641	4642

**NEW TYPHOON BLUE/RED S5 SRC**

**GAMBALE E BATTISTRADA:** PVC ERGO-NITRIL  
**FODERA INTERNA:** poliesteri antiabrasione  
**SOLETTA:** antistatica, assorbente e deassorbente, rivestita in tessuto  
**SUOLA:** poliuretano/gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto) con alta resistenza elettrica  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
**LAMINA:** acciaio INOX  
**DESTINAZIONE D'USO:** stivali per l'edilizia  
 Confezione minima: 1 Paio.

**CONFORME AL REGOLAMENTO REACH**



**EN ISO  
20345:2011**

**SLIP  
RESISTANT  
SOLE**

**NEW RED SEA S1 P SRC**

**BREATHABLE  
PLUS**

**100%  
METAL  
FREE**

**EN ISO  
20345:2011**



**TOMAIA:** pelle scamosciata forata  
**FODERA ESTERNA:** tessuto traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliesteri, tridimensionale, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità  
**PUNTALE:** FIBERGLASS CAP, non metallico in fibra di vetro  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.

**NEW IONIAN S1 P SRC**

**TOMAIA:** pelle scamosciata e tessuto traspirante  
**FODERA ESTERNA:** tessuto traspirante  
**FODERA INTERNA:** SANY-DRY® 100% poliesteri, tridimensionale, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità  
**PUNTALE:** FIBERGLASS CAP, non metallico in fibra di vetro  
**LAMINA:** non metallica APT Plate - Zero Perforation  
 Confezione minima: 1 Paio.



**100%  
METAL  
FREE**

**EN ISO  
20345:2011**

MODELLO	CODICI												
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
TYPHOON	6376	6770	6771	6772	6773	6774	6775	6776	6777	6778	6779	6780	6781
NEW RED SEA	10247	10248	10249	10250	10251	10252	10253	10254	10255	10256	10257	10258	10259
NEW IONIAN	-	-	-	6147	6381	6382	6383	6384	6385	6386	6387	6388	-

**NEW VOLGA S3 SRC**



EN ISO  
20345:2011

**TOMAIA:** pelle stampata idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante  
**FODERA INTERNA:** TEXELLE 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
**LAMINA:** acciaio INOX  
 Confezione minima: 1 Paio.

**NEW RENO S3 SRC**

**TOMAIA:** pelle stampata idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante  
**FODERA INTERNA:** TEXELLE 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
**LAMINA:** acciaio INOX  
 Confezione minima: 1 Paio.



EN ISO  
20345:2011

**NEW LOIRA S3 SRC**



EN ISO  
20345:2011

**TOMAIA:** pelle stampata idrorepellente  
**FODERA ESTERNA:** sintetico traspirante  
**FODERA INTERNA:** TEXELLE 100% poliammide, traspirante, assorbente e deassorbente, antiabrasione  
**SOLETTA:** AIR, anatomica, antistatica, forata, in EVA e tessuto, garantisce un elevato sostegno grazie a spessori diversi lungo la superficie plantare  
**SUOLA:** poliuretano bidensità  
**PUNTALE:** acciaio resistente a 200 J  
**LAMINA:** acciaio INOX  
 Confezione minima: 1 Paio.

MODELLO	CODICI													
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
NEW VOLGA	5824	5825	6356	6782	6783	6784	6785	6786	6787	6788	6789	6790	6791	
NEW RENO	5826	5827	6229	6416	6417	6418	6419	6420	6421	6422	6423	6424	6425	
NEW LOIRA	5828	5829	5830	5831	5832	5833	5834	5835	5836	5837	5838	5839	5840	