

Il Pronto Soccorso Aziendale

Riferimenti normativi

Il Decreto n. 388/03 ha definito il Regolamento sul pronto soccorso aziendale con le caratteristiche minime delle attrezzature di pronto soccorso, i requisiti del personale addetto e la sua formazione, in relazione alla natura dell'attività, al numero dei lavoratori occupati e ai fattori di rischio. Il regolamento prevede una classificazione delle aziende secondo 3 classi e stabilisce i contenuti minimi delle cassette di

pronto soccorso (per le aziende dei gruppi A e B) e del pacchetto di medicazione (per le aziende del gruppo C). Il decreto delinea inoltre i requisiti della formazione per gli addetti al pronto soccorso, la cadenza e i contenuti minimi dei corsi di formazione stessi.



La classificazione delle aziende

Gruppo	Tipologia di imprese o unità produttive	Numero di lavoratori
A	- aziende soggette ad obbligo di notifica ai sensi dell'art. 2 D.Lgs. 334/99 - centrali termoelettriche - impianti e laboratori nucleari di cui agli artt. 7, 28 e 33 del D.Lgs. 230/95 - aziende estrattive e attività minerarie di cui al D.Lgs. 624/96 - aziende che effettuano lavori in sotterraneo di cui al D.P.R. 320/56 - aziende per la fabbricazione di esplosivi, polveri e munizioni	Qualsiasi numero
	- aziende appartenenti o riconducibili ai gruppi tariffari INAIL con indice infortunistico di inabilità permanente superiore a quattro nell'ultimo triennio	Più di 5
	- aziende del comparto dell'agricoltura	Più di 5 (a tempo indeterminato)
B	- tutte le aziende che non rientrano nel gruppo A	3 o più
C	- tutte le aziende che non rientrano nel gruppo A	Meno di 3

Allegato 1

CONTENUTO MINIMO DELLA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - ATTIVITÀ DEI GRUPPI A e B

- Guanti sterili monouso (5 paia).
- Visiera paraschizzi (1).
- Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro (1).
- Flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0,9%) da 500 ml (3).
- Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10).
- Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2).
- Teli sterili monouso (2).
- Pinzette da medicazione sterili monouso (2).
- Confezione di rete elastica di misura media (1).
- Confezione di cotone idrofilo (1).
- Confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2).
- Rotoli di cerotto alto cm 2,5 (2).
- Forbici (1).
- Lacci emostatici (3).
- Ghiaccio pronto uso (2).
- Sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2).
- Termometro (1).
- Apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa (1).
- Istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del servizio di emergenza.

Allegato 2

CONTENUTO MINIMO DEL PACCHETTO DI MEDICAZIONE - ATTIVITÀ DEL GRUPPO C

- Guanti sterili monouso (2 paia).
- Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 125 ml (1).
- Flacone di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) da 250 ml (1).
- Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (1).
- Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (3).
- Pinzette da medicazione sterili monouso (1).
- Confezione di cotone idrofilo (1).
- Confezione di cerotti di varie misure pronti all'uso (1).
- Rotolo di cerotto alto cm 2,5 (1).
- Rotolo di benda orlata alta cm 10 (1).
- Forbici (1).
- Laccio emostatico (1).
- Confezione di ghiaccio pronto uso (1).
- Sacchetto monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (1).
- Istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del servizio di emergenza.

Cassette e valigette	pag. 58
Dispositivi per pronto soccorso	pag. 63
Rianimazione	pag. 66
Lavaggio oculare	pag. 72
Neutrasolf	pag. 74
Vasche di raccolta e armadi	pag. 77



Cassette e valigette



102

Cassetta di pronto soccorso

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 1.

Armadietto di metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani, 2 ripiani interni, serratura con chiave.

Impiego: per aziende del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
102	460 x 300 x 140	7,50	A - B



(A) (B)



MULTIMEDIC

Valigetta di pronto soccorso

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 1.

Valigetta colore arancio, con supporto per attacco a parete, maniglia per trasporto, chiusura con 2 clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene.

Impiego: per aziende del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
MULTIMEDIC	395 x 270 x 135	6,20	A - B



(A) (B)



605

Cassetta di pronto soccorso a contenuto maggiorato

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 1.

Contenuto maggiorato con prodotti di maggior consumo. Indicato per grandi comunità, aziende commerciali ed industriali, ristoranti, scuole, alberghi, villaggi turistici. Armadietto in acciaio al carbonio verniciato in epossipoliestere, cottura al forno 180°, bordi arrotondati, 2 ripiani in acciaio, anta dotata di 3 porta-accessori, base porta flaconi rimovibile, serratura con chiave.

Impiego: per aziende del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
605	402 x 202 x 483	11,50	A - B



(A) (B)



MULTIGREEN

Valigetta di pronto soccorso a contenuto maggiorato

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 1.

Indicata per rischi specifici: industrie chimiche - meccaniche - del legno - edilizia - aziende agricole. I prodotti aggiunti rispetto al contenuto standard sono stati definiti in funzione del rischio aziendale. Contenitore realizzato in plastica composto da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con 2 clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene.

Impiego: per aziende del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
MULTIGREEN	443 x 338 x 147	8,50	A - B



(A) (B)



MEDIC

Valigetta di pronto soccorso

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 2

L'art. 2 punto 5 del DM 388 del 15/7/2003 prevede che il contenuto di cui all'allegato 2 deve essere fornito anche ai lavoratori che operano in luoghi diversi dalla sede aziendale o unità produttiva.

Valigetta realizzata in polipropilene antiurto, colore arancio, supporto per attacco a parete, maniglia per trasporto, chiusura con 2 clips rotanti.

Impiego: per aziende del gruppo C.

Per aziende o unità produttive con meno di 3 lavoratori che non rientrano nel gruppo A, automezzi di servizio.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
MEDIC	250 x 190 x 90	1,40	C



Ⓒ



103

Cassetta di pronto soccorso a contenuto maggiorato

Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 2

Armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 2 vani, 1 ripiano interno, serratura con chiave.

Impiego: per aziende del gruppo C.

Per aziende o unità produttive con meno di 3 lavoratori che non rientrano nel gruppo A.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
103	370 x 300 x 140	3,80	C



Ⓒ



SAFARI

Valigetta di pronto soccorso a contenuto maggiorato

L'art. 2 punto 5 del DM 388 del 15/7/2003 prevede che il contenuto di cui all'allegato 2 deve essere fornito anche ai lavoratori che operano in luoghi diversi dalla sede aziendale o unità produttiva.

Contenitore realizzato in ABS composto da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotato di supporto per attacco a parete. Chiusura con 2 clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizioni in neoprene.

Impiego: per aziende del gruppo C.

Per aziende o unità produttive con meno di 3 lavoratori che non rientrano nel gruppo A, indicata per piccole aziende commerciali, automezzi di servizio.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg	Impiego
SAFARI	282 x 220 x 112	2,20	C



Ⓒ



MULTIHACCP

Valigetta First Aid

Per aziende che operano nel settore alimentare e della ristorazione. Contenuto studiato per essere immediatamente rintracciabile nel caso di contaminazione degli alimenti. Alcuni prodotti sono rilevabili al metal detector. Il contenuto prevede prodotti specifici per scottature ed ustioni. Valigetta colore blu, con supporto per attacco a parete, maniglia per trasporto, guarnizione in neoprene, chiusura con 2 clip rotanti.

Impiego: contenuto consigliato da 3 lavoratori in poi, adatto per bar, mense, ristoranti, aziende alimentari.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg
MULTIHACCP	395 x 135 x 270	4,30





PR1 - PR1SS - PR2

Pacchi di reintegro

I pacchi di reintegro permettono di mantenere sempre aggiornato il contenuto delle cassette di pronto soccorso e dei pacchi di medicazione soprattutto per quei prodotti che presentano delle scadenze triennali o che vengono utilizzati maggiormente.

Disponibile nelle diverse versioni:

- Pacco di reintegro delle cassette pronto soccorso (a norma dell'allegato 1 DM 388 del 15/7/2003) con o senza sfigmomanometro.
- Pacco di reintegro per cassette pronto soccorso (a norma dell'allegato 2 DM 388 del 15/7/2003).

Sono passati oltre 10 anni dall'entrata in vigore del Decreto Ministeriale n° 388 del 15/07/2003. Ricordiamo che viene espressamente richiesto che le attrezzature siano mantenute in condizioni di efficienza e di pronto impiego. Poiché il contenuto delle cassette è soggetto a scadenza ed i prodotti possono essere utilizzati dagli operatori lo stesso va controllato con frequenza e ripristinato con gli appositi pacchi di reintegro.

Cod.	Contenuto	Impiego
PR1	Allegato 1	A - B
PR1SS	Allegato 1 senza sfigmomanometro	A - B
PR2	Allegato 2	C



(A) (B) (C)

Dispositivi per pronto soccorso



SF1240 Sfigmomanometro ad aneroide

Apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa. La confezione contiene:

- Borsa in vinile
- Bracciale in nylon
- Manometro
- Tubetti in PVC
- Pompetta in lattice di gomma
- Biauricolare in ferro cromato
- Fonendo in alluminio anodizzato



SF1241 Sfigmomanometro digitale automatico

Apparecchio digitale automatico per l'automisurazione della pressione arteriosa. Effettua la media delle ultime tre misurazioni consecutive. Indicatore dei valori della pressione alta. Porta USB per eventuale attacco a PC (software e cavo a richiesta). Fornito con pratica custodia. Batterie comprese.

Utilizzo: per utenti adulti.
Circonferenza del braccio: 24-36 cm

Apparecchio validato secondo il protocollo internazionale ESH validato clinicamente. CE0068 Conforme alle normative europee Conformità alla direttiva 93/42/CEE





COP216

Coperta isotermitica

In film poliestere con copertura in alluminio/alluminio dorato. Ha la funzione di isolare termicamente l'infortunato in funzione del lato esterno utilizzato.

Argento: protegge dal caldo.

Dorato: protegge dal freddo.

Cod.	Dimensioni mm
COP216	2100 x 1600



CS046

KWK044

CS046

Ghiaccio spray

KWK044

Ghiaccio istantaneo

Sacchetti monouso e spray per la terapia del freddo.

Idonei per tutti gli usi dove esista la necessità di mantenere fredda la parte lesa in caso di traumi o piccole emorragie.



CER061

Bendaggio autoaderente

Ideale per coprire le ferite specialmente nei punti critici, per esempio le dita delle mani. Si utilizza direttamente sulla ferita. È modellabile, autoaderente, elastico, resistente all'acqua.

Assorbe il sangue e non attacca alla pelle, ai peli ed alla ferita stessa. Contiene lattice.

Cod.	Dimensioni
CER061	6cm x 5m



CER143

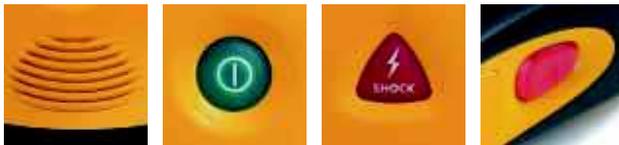
Cerotti extra long blue detectable

Grazie alla loro lunghezza si avvolgono alle dita mantenendo protetto il taglio o l'abrasione senza problemi di distacchi accidentali come accade con i comuni cerotti standard.

Cod.	Misure cerotto mm	Misure confez. mm	Conf. da
CER143	180 x 20	200 x 100 x 35	50 cerotti



Rianimazione



DEFIB1

Defibrillatore semiautomatico

LIFELINE AED è un Defibrillatore Esterno Semiautomatico ("AED") progettato per essere di facile utilizzo, portatile e alimentato a batteria. I comandi vocali e gli indicatori visivi forniscono una interfaccia semplice per l'operatore. Con due elettrodi autoadesivi di defibrillazione/monitoraggio per monitorare i segnali ECG e, se necessario, per erogare energia di defibrillazione al paziente. Gli elettrodi (detti anche piastre) sono forniti in una confezione monouso.

Destinazione d'uso

È indicato per ambienti ospedalieri ed extra-ospedalieri da parte di personale medico o paramedico che si sia specificamente qualificato nelle tecniche avanzate e di base di pronto soccorso o in qualsiasi altro tipo di tecniche di risposta a situazioni di emergenza, riconosciute da un'autorità competente.

*Caratteristiche principali

Caratteristiche ambientali

Operative: Temperatura: 0 – 50°C (32 – 122°F)
 Umidità: 5% – 95% (senza condensa)
 Stoccaggio: Temperatura: 0 – 50°C (32 – 122°F)
 Umidità: 5% – 95% (senza condensa)
 Altitudine: da -150 a 4500 metri (da -500 a 15.000 piedi)
 Sistema di tenuta: IEC60529 classe IP54;
 anti-spruzzo, anti-polvere (pacco batteria installato)

Defibrillatore

Forma d'onda: Bifasica esponenziale tronca
 Energia adulti: nominale 150 J con carichi da 50 ohm
 Energia bambini: 50 J nominale con un carico da 50 ohm
 Controllo caricam.: Automatico con sistema analisi paziente
 Tempo di caricamento: < 6 sec. con pacco batt. nuova DBP-2800 e < 9 sec. con pacco batteria nuova DBP-1400.
 Il tempo di caricamento può aumentare con batterie quasi scariche o temperature inf. ai 10°C.
 Indicazione caricamento completato:
 il pulsante SCARICA lampeggia
 Comando vocale "Premere pulsante scarica"
 Erogazione scarica: tramite un unico pulsante SCARICA

*Scheda tecnica dettagliata disponibile su richiesta

Garanzia

- 4 anni sulla batteria
- 8 anni sull'unità
- 1 anno o fino a scadenza, se anteriore, per altri accessori

Cod.	Dimensioni cm	Peso
DEFIB1	22 x 30 x 7	2,00 kg ca.



Decreto del Ministero della Salute 24/04/2013 (G.U. S.G. n. 169 del 20/07/2013)

Disciplina della certificazione dell'attività sportiva non agonistica e amatoriale e linee guida sulla dotazione e l'utilizzo di defibrillatori semiautomatici e di eventuali altri dispositivi salvavita.

[...] I contesti dove si pratica attività fisica e sportiva, agonistica e non agonistica, possono essere scenario di arresto cardiaco più frequentemente di altre sedi. [...] Le società sportive si devono dotare di defibrillatori semiautomatici, nel rispetto delle modalità indicate dalle presenti linee guida. [...] In tali impianti sportivi deve essere disponibile, accessibile e funzionante almeno un DAE – posizionato ad una distanza da ogni punto dell'impianto percorribile in un tempo utile per garantire l'efficacia dell'intervento – con il relativo personale addestrato all'utilizzo.



TECADEF

Armadietto per defibrillatore

Armadietto da parete per defibrillatore di emergenza. Dotato di un'anta con finestra d'ispezione, chiusura rapida a sigillo lucchettabile in acciaio zincato, spigoli arrotondati, fori per attacco a parete.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg
TECADEF	402 x 202 x 483 mis. esterno	7,50 pieno
	250 x 180 mis. finestra	6,40 vuoto



COLDEF

Colonna da esterno per defibrillatore

Armadietto superiore in metallo verniciato colore giallo misure 560 x 400 x 250 mm, misure finestra in Lexan 310 x 270 mm. Piedistallo di sostegno con antina in metallo colore giallo, misure piedistallo 1000 x 300 x 200 mm, misure antina 195 x 890 mm. Base in metallo preforato misure 500 x 300 mm. Dispositivi interni/esterni: interruttore bipolare elettrico all'interno con dispositivo salvavita, riscaldatore interno 100 w, sonda di temperatura interna con regolatore di temperature di esercizio, ventola di aereazione, lampada di rilevamento, dispositivo di allarme apertura anta.

Cod.	Dimensioni mm
COLDEF	560 x 400 x 250 armadietto
	1000 x 300 x 200 piedistallo



ZAINODEF

Borsa zaino per defibrillatore

Tessuto impermeabile, colore rosso, bande rifrangenti grigio, doppia cerniera con maniglia, moschettoni in metallo, velcro di chiusura, tasca anteriore.

Completo di kit first aid contenente: forbici, guanti in lattice, resuscitation mask, salviettine disinfettanti, rasoio usa e getta, garze sterili.



MAS001

Kit pocket mask

Kit pocket mask con accessori per la defibrillazione e la rianimazione.

Contenuto:

- 1 pocket mask
- 3 salviette disinfettanti
- 1 busta da 4 guanti in vinile
- 1 rasoio per tricotomia



RMB

Kit di primo intervento

Kit di primo intervento contenente i prodotti per una prima ed efficace rianimazione, in borsa di nylon con tracolla e tasca interna.

Contenuto:

- 1 pallone di rianimazione azzurro
- 2 maschere oronasali
- 1 pinocchio apribocca elicoidale
- 1 pinza tiralingua in policarbonato
- 3 cannule di guedel sterili (misure S-M-L)



APOLLO

Rianimatore manuale

Kit di primo intervento contenente i prodotti per una prima ed efficace rianimazione. Idoneo per studi dentistici, centri sportivi, aziende industriali, mezzi di soccorso, ecc. Valigetta realizzata in polipropilene antiurto, chiusure con clips a scatto.

Contenuto:

- 1 pallone di rianimazione azzurro
- 2 maschere oronasali
- 1 pinocchio apribocca elicoidale
- 1 pinza tiralingua in policarbonato
- 3 cannule di guedel sterili (misure S-M-L)
- 1 bombola ossigeno ricaricabile lt.0,46 (vuota)
- 1 erogatore P300 CE 6 lt/min con manometro
- 1 mascherina per ossigeno con tubo antischiacciamento

La bombola all'interno viene fornita vuota in quanto l'ossigeno, essendo considerato un farmaco, deve essere "acquistato" in farmacia dall'utilizzatore finale. Al momento della prima carica è necessario comunicare la partita iva o il codice fiscale che sarà punzonato sull'apposito anello di metallo della bombola.

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg
APOLLO	500 x 360 x 120	4,00



BAR016

Barella portaferiti pieghevole



Realizzata in alluminio anticorrosivo anodizzato con telo in poliestere alta tenacità spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguento, lavabile. Piedini di sostegno in alluminio, snodi con l'esclusivo NCF system in ferro zincato che ne permettono un uso sicuro ed affidabile anche per operatori inesperti. Sottoposta a prove di laboratorio secondo le specifiche previste dalle norme DIN 13124. Fornita con istruzioni per l'uso.

Accessori acquistabili separatamente:

CUS101 custodia in nylon

CAV298 armadio in metallo

Cod.	Dimensioni cm	Peso kg	Portata kg
BAR016	203 x 50 x 14 aperta	6,50	120,00
	96 x 50 x 17 chiusa		



CAV298

Armadio per barella

Armadio per barella BAR016 verniciato a polveri epossidiche colore arancio, 1 ripiano interno fisso per eventuali accessori.

Cod.	Dimensioni cm
CAV298	130 x 62 x 23



SED001

Sedia portantina

Articolo essenziale per il trasporto dei pazienti nei posti più disagiati come scale, corridoi, ascensori e dove non passa la barella. Dotata di 4 maniglie di cui 2 frontali. Di ingombro ridottissimo in posizione ripiegata. Costruita in alluminio leggero con telo in nylon arancione impermeabile, dotato di tasca portaoggetti posta dietro lo schienale. Bloccaggio di sicurezza automatico, 2 cinture a sgancio rapido per l'immobilizzazione del paziente, 2 ruote fisse di cui una dotata di blocco, per facilitare il trasporto su terreni lisci.

Cod.	Dimensioni cm	Peso kg	Portata kg
SED001	91 x 52 x 71 aperta	8,50	150,00
	91 x 52 x 19,5 chiusa		



Lavaggio oculare



DROP

Stazione lavaggio oculare

Stazione lavaggio oculare composta da 2 flaconi di soluzione salina sterile monouso da ml 500 con tappo oculare montato per un utilizzo rapido. Supporto termoformato con parte frontale trasparente con chiusura antipolvere, dotato di specchietto e fornito con viti e tasselli per l'applicazione a parete.

Modalità di utilizzo:

Per aprire DROP è sufficiente tirare leggermente il coperchio lasciandolo cadere verso il basso. Estrarre il flacone e ruotare il tappo. In questo modo si rompe il sigillo ed il flacone è pronto all'uso. Il tappo anatomico consente di dirigere in modo preciso il getto ottenendo un efficace lavaggio oculare senza sprechi. A fine intervento, lo specchietto montato nella stazione può essere un utile accessorio per fare una prima valutazione dei danni.

1. Specchietto
2. Doccetta oculare
3. Flacone soluzione oculare
4. Istruzioni per l'uso

Su richiesta ordinabile stazione di lavaggio oculare con flacone soluzione salina e soluzione PH neutro.



ISC300

Lavaocchi a parete

Lavaocchi a parete a flusso aerato completo di azionamento con valvola a chiusura manuale a mezzo di push laterale. Vaschetta in polipropilene colore verde, montaggio a parete. Marchio CE.

Finitura: standard (verde)

Su richiesta ordinabile versione inox



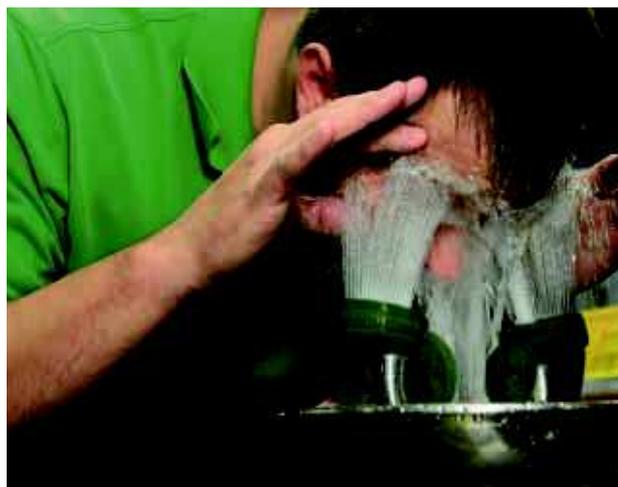
ISC710

Doccia di soccorso con lavaocchi

La doccia di soccorso permette un rapido ed efficace intervento a tutte le persone vittime di ustioni chimiche; particolarmente adatta sui luoghi di lavoro. Un lavaggio immediato permette di asportare dalla parte ustionata il prodotto chimico prima che possa penetrare nella pelle o negli occhi, quale che sia la gravità dell'ustione, in modo da evitare danni di gravità superiore. Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo. Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo push laterale e a pedale, bacinella in polipropilene. Marchio CE

Finitura: standard (verde)

Su richiesta ordinabile versione inox



ALTA EFFICACIA
480 GR
DI PRODOTTO
NEUTRALIZZANO
1 lt. DI ACIDO



NEUTRASOLF® Neutralizzante per acido solforico

NEUTRASOLF è la polvere assorbente e neutralizzante per acido solforico specificatamente realizzata dai laboratori Farco per affrontare con efficacia eventuali fuoriuscite di acido dagli accumulatori al piombo. NEUTRASOLF soddisfa tutti i requisiti previsti dal D.M. n. 20 del 2011 del Ministero dell'Ambiente ed è testato dall'Università degli Studi di Brescia. Un prodotto ad alto coefficiente di neutralizzazione (**480 gr/litro**), pronto all'uso e disponibile in kit con diverso potere di assorbimento, per tutte le tipologie e settori di utilizzo. NEUTRASOLF neutralizza totalmente l'acido solforico, lasciando la superficie perfettamente pulita ed asciutta.



EFFICACIA TESTATA SCIENTIFICAMENTE
Neutrasolf è stato testato
dall'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA



N14 Secchia Neutrasolf

È il prodotto base della linea Neutrasolf utilizzabile a corredo dei Kit completi di dotazioni di sicurezza, permette di far fronte a necessità elevate circa i quantitativi di polvere garantendo un importante potere assorbente unito alla possibilità di stoccare la sostanza in modo stabile e sicuro.

Cod.	Peso kg	Potere neutralizzante
N14	7,00	14 litri di acido solforico



KIT10 Armadio Neutrasolf

Kit composto da:

armadietto pensile in metallo verniciato, n. 1 sacco da 5 kg di polvere assorbente, n. 4 panni assorbenti per residui di liquidi (dim. cm 41x46), n. 1 paio di guanti antiacido, n. 2 sacchi per smaltimento rifiuto, istruzioni, n. 3 strisce per rilevazione di acidità.

Cod.	Dimensioni cm	Potere neutralizzante
KIT10	20 x 40 x 58,5 h	10 litri di acido solforico

Neutrasolf® è un marchio registrato Farco Group



KIT31

Armadio Neutrasolf

Kit composto da:

armadietto pensile in metallo verniciato; 15 kg di polvere assorbente in sacchi; n. 2 calze assorbenti per liquidi acidi caustici tossici; n. 2 paia di guanti antiacido; n. 3 sacchi per smaltimento rifiuto; istruzioni; n. 6 strisce per rilevazione di acidità.

Cod.	Dimensioni cm	Potere neutralizzante
KIT31	40 x 50 x 100 h	31 litri di acido solforico



KIT68

Armadio Neutrasolf

Kit composto da:

armadietto pensile in metallo verniciato; 33 kg di polvere assorbente in secchie e sacchi; n. 2 calze assorbenti per liquidi acidi caustici tossici; n. 2 paia di guanti antiacido; n. 4 sacchi per smaltimento rifiuto; istruzioni; n. 6 strisce per rilevazione di acidità.

Cod.	Dimensioni cm	Potere neutralizzante
KIT68	40 x 73 x 100 h	68 litri di acido solforico



S10

Sacco Neutrasolf

Sacco a corredo dei Kit completi di dotazioni di sicurezza, permette di far fronte a necessità elevate circa i quantitativi di sostanza assorbente.

Cod.	Peso kg	Potere neutralizzante
S10	5,00	10 litri di acido solforico



NS30X20

Segnaletica

Segnaletica di sicurezza per stoccaggio Neutrasolf
Cartello in alluminio, dimensioni cm 30 x 20

Neutrasolf

GLI OBBLIGHI PREVISTI DAL DECRETO MINISTERIALE

DECRETO 24 GENNAIO 2011, N. 20

Regolamento recante l'individuazione della misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori. (GU n. 60 del 14-3-2011)

ALLEGATO 1 – estratto

1.1 BATTERIE STAZIONARIE

1.1.1. ELEMENTI FISSI

In tutti gli ambienti destinati a contenere stabilmente concentrazioni di accumulatori al Piombo acido (Sala batterie) deve essere tenuta a disposizione una quantità di sostanza assorbente e neutralizzante sufficiente ad estinguere completamente tutto l'elettrolito contenuto in almeno due degli elementi componenti la batteria, per ciascuna batteria installata. Esempificazione volume di soluzione acida corrispondente alle varie capacità (ricavata dalla media dei valori comunicati dai fabbricanti di accumulatori).

Capacità della batteria (Amperora)	Soluzione acida contenuta in 2 elementi (litri)
Fino a 200	10
Fino a 500	25
Fino a 1000	40
Fino a 1500	50
Fino a 2500	90
Fino a 4000	140
Fino a 6500	180
Fino a 8000	220
Fino a 10000	260
Fino a 12000	300

1.1.2. BATTERIE PORTATILI

In tutti i locali destinati allo stoccaggio, alla ricarica, alla manutenzione e più in generale alla movimentazione di contenitori portatili di elementi al piombo acido deve essere obbligatoriamente tenuta a disposizione una quantità di sostanza assorbente e neutralizzante certificata, necessaria ad estinguere tutta la soluzione acida contenuta nella "batteria portatile" ogni trenta batterie in dotazione all'impianto. Detto contenuto deve essere riferito alla batteria di maggiore capacità.

1.2. BATTERIE A TRAZIONE

Sono gli accumulatori installati a bordo dei mezzi azionati da motori elettrici con tensione di esercizio variabile da 12 a 80V (carrelli elevatori e trasportatori, transelevatori, trasportatori a pianale con operatore e bordo o operanti su banda magnetica, trattori, bus, auto, ecc). In tutte le aree destinate al ripristino dell'efficienza delle batterie scariche e dove sono pertanto dislocati gli apparecchi deputati ad espletare la fun-

zione di ricarica (Raddrizzatori) deve essere obbligatoriamente tenuta a disposizione per l'emergenza relativa agli sversamenti accidentali di soluzione acida una quantità di sostanza estinguente necessaria alla completa neutralizzazione:

PICCOLI IMPIANTI (fino a 5 batterie) del 50% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.

IMPIANTI MEDI (fino a 20 batterie) del 100% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.

GRANDI IMPIANTI (oltre 20 batterie) del 200% dell'elettrolito presente nella batteria di maggiore contenuto acido.

In tutte quelle aree ove siano previste, oltre alla ricarica, anche le operazioni di sostituzione di batterie esaurite (a mezzo paranchi, carri o rulli, carrelli elevatori, ecc.) i quantitativi suddetti devono intendersi raddoppiati.

Esempificazione volume di soluzione acida corrispondente alle varie capacità (ricavata dalla media dei valori comunicati dai fabbricanti di accumulatori) vedere tabella a fondo pagina.

1.3 BATTERIE DI AVVIAMENTO

Considerati il diverso numero delle batterie movimentate e le diverse tipologie di movimentazione e manipolazione richieste per lo svolgimento di ciascuna attività, la sostanza assorbente e neutralizzante certificata, che deve essere obbligatoriamente tenuta a disposizione per l'emergenza originata da possibili sversamenti, deve corrispondere alla quantità necessaria per estinguere completamente i volumi di soluzione acida indicati a fianco dei seguenti settori di attività:

DEPOSITI PER LA VENDITA ALL'INGROSSO 200 litri (Agenzie di rappresentanza in genere)

DEPOSITI PER LA VENDITA AL DETTAGLIO 100 litri (Ricambisti, concessionarie auto e moto)

ESERCIZI PER LA RICARICA E LA SOSTITUZIONE 25 litri (Officine, elettrauto, ecc.)

ALTRE BATTERIE

Per batterie circolanti all'interno di aree private, batterie circolanti su suolo pubblico, fabbriche di accumulatori, consorzi nazionali per la raccolta e il trattamento delle batterie al piombo esauste, rifiuti piombosi, trasporto batterie, si rimanda al testo completo della normativa.

DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE

Si ricorda che sia per le batterie stazionarie che per quelle a trazione è necessario conservare una dichiarazione del fabbricante attestante il quantitativo di soluzione acida contenuto nell'elemento espresso in litri per ciascuna batteria presente (individuabile inequivocabilmente dal numero di matricola).

CONTENUTO DI ELETTROLITO IN LITRI PRESENTE NELLE BATTERIE DEI CARRELLI ELEVATORI

Capacità dell'elemento	1 Elem. 2V	6 Elem. 12V	12 Elem. 24V	18 Elem. 36V	24 Elem. 48V	36 Elem. 72V	40 Elem. 80V
Fino a 200 Ah	2	12	24	36	48	72	80
Fino a 450 Ah	4,5	27	54	81	108	162	180
Fino a 700 Ah	7	42	84	126	168	252	280
Fino a 1000 Ah	9	54	108	162	216	324	360
Oltre 1000 Ah	12	72	144	216	288	432	480

Vasche di raccolta e armadi



VAS01P

Vasca di stoccaggio in polietilene

Vasca di contenimento realizzata in polietilene atossico stabilizzato U.V.; colore giallo (alta visibilità come richiesto da norma) stampata in unico pezzo senza giunzioni; con struttura auto portante e rinforzata per resistere agli urti resistente agli agenti chimici; dotata di griglia in polietilene asportabile per una facile pulizia; sormontabile a vuoto; pallettizzata per un'agevole movimentazione con muletto o trans-pallets.; ideale per lo stoccaggio di fusti e cisternette; compatibile con gran parte dei prodotti chimici; adatta anche per il settore alimentare.

Cod.	Dimensioni mm	Capacità lt	Carico kg
VAS01P	800 x 925 x 420	lt 225 1 fusto	400,00

Su richiesta ordinabili vasche con diverse capacità e caratteristiche.



VAS02FG

Vasca di stoccaggio in metallo

Vasca di raccolta a tenuta stagna per stoccaggio di n. 2 fusti su grigliato o su pallet 120x80 cm. Realizzata in acciaio al carbonio da 3 mm piegata mediante sistema fibrante con rinforzi strutturali. Saldature a controllo elettronico della cordonatura e della miscela gassosa per garantire una perfetta tenuta stagna. Dimensionamenti, tolleranze, bordature, smussature, peso nominale e grado di finitura come da parametri UNI. Trattamento da esterno anticorrosione. Grigliato in acciaio al carbonio zincato a caldo con maglie ad alta portata.

Cod.	Dimensioni mm	Capacità lt
VAS02FG	1340 x 850 x 330	2 fusti su grigliato o pallet 120x80 cm

Su richiesta ordinabili vasche con diverse capacità e caratteristiche.



ARM001B

Armadio per liquidi infiammabili

Armadio di sicurezza componibile per lo stoccaggio liquidi infiammabili realizzato in lamiera di acciaio al carbonio P02 spessore 10/10, pre-trattato con fosfosgrassaggio in tunnel alte temperature, verniciatura in epossipoliestere colore giallo RAL1021 e cottura in galleria termica 180°C. Dotato di ripiani di contenimento regolabili in altezza e vasca di raccolta a tenuta stagna sul fondo con guarnizioni in gomma, 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. Armadio fornito smontato in un robusto imballo su misura.

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.

- 2 Ante cieche
- 3 Ripiani di contenimento (lt. 7)
- 1 Vasca di fondo (lt. 27)
- Kit di montaggio

Cod.	Dimensioni mm	Peso netto	Peso con imballo
ARM001B	1075 x 500 x 1850	88,00 kg	100,00 kg



ARM003B

Armadio per liquidi infiammabili

- 2 Ante cieche
- 2 Ripiani di contenimento (lt. 7)
- 1 Vasca di fondo (lt. 27)
- Kit di montaggio

Cod.	Dimensioni mm	Peso netto	Peso con imballo
ARM003B	1075 x 500 x 1100	59,00 kg	70,00 kg



ARM005F

Armadio per fitosanitari

Armadio monoblocco di sicurezza per fitosanitari e pesticidi realizzato in lamiera di acciaio al carbonio P02 elettrozincata spessore 8/10, pre-trattato con fosfosgrassaggio in tunnel alte temperature, verniciatura in poliestere colore verde RAL6001 e cottura in galleria termica 180°C. Con ripiani di contenimento a tenuta stagna (6lt) regolabili in altezza e vasca di raccolta a tenuta stagna sul fondo (26lt), 2 griglie di areazione laterali e 1 griglia posizionata sul tetto predisposto per aspirazione forzata, 2 ante a battente apertura 180° con canotto di rinforzo, maniglia ergonomica in alluminio e copolimero, dotata di serratura a cilindro con doppia chiave chiusura 2 punti. Costruito a regola d'arte in risposta alle normative vigenti in materia di protezione ambientale e prevenzione inquinamento. Etichettatura di sicurezza come disposizioni della normativa vigente.

2 Ante cieche.
 3 Ripiani di contenimento regolabili in altezza (lt 6 / portata kg100)

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg
ARM005F	1000 x 460 x 1800	80,00



ARM006F

Armadio per fitosanitari

2 Ante cieche
 2 Ripiani di contenimento regolabili in altezza (lt 6 / portata kg100)

Cod.	Dimensioni mm	Peso kg
ARM006F	1000 x 460 x 1000	65,00