



Regione Lombardia
Provincia di Milano
Comune di

L

CUSANO MILANINO

RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' DI HOUSING SOCIALE

Doc AP

*PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO*

SCALA: -

DATA: **12/2017**

COM. AS_1726

REV.

FILE: AS1726_AP_CusanoMilano_
SocialHousing_PE

ANALISI PREZZI

Progetto: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Studio Tecnico Associato AS32

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti -
Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

AS32

Corso Peschiera 136, 10138 Torino
Tel 011 0361986 fax 011 0361987
e-mail studio.as32@gmail.com

Arch. Mauro Roberto Matera

Via Rivarolo 49/A, 10071 Borgaro T.se (TO)

Dott. Geol. Mirco Rosso

Via Cossano 14, 10161 Maglione (TO)

Responsabile Unico del Procedimento: **Dott. Marco Iachelini**

OPERE EDILI

AP ED 01	REALIZZAZIONE DI SISTEMA ANTICADUTA SULLE COPERTURE
----------	---

Realizzazione di sistema anticaduta da installare sulla copertura a falde dell'edificio principale e sulla copertura piana dell'edificio secondario. 1.Per la copertura a falde il sistema è costituito da: n. 1 fune flessibile in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, completa di accessori e punti di fissaggio in lega di alluminio (viti in acciaio inox) su supporto con base a capanna, assorbitore/tenditore, morsetti e minuteria metallica, il tutto a norma UNI EN 795 classe C; ancoraggi puntuali sottocoppo in acciaio inox, completi di supporti di ancoraggio, piastre di fissaggio e minuteria metallica. 2.scala anticaduta fissa per il passaggio tra le due coperture in alluminio, con binario integrato nel profilo della scala, comprese staffe di fissaggio al muro, piedini snodati di appoggio, con navette di scorrimento per l'utilizzo simultaneo di 2 operatori, integrata con un cordino a misura collegabile all'attacco sternale dell'imbracatura. Il tutto conforme alla norma EN 353-1. 3.Per la copertura a falde il sistema è costituito da: ancoraggi puntuali in acciaio inox con supporto impermeabile per guaina bituminosa. Il tutto a norma UNI EN 795 classe A1-A2. Sistema marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) ed utilizzabile da almeno 2 operatori contemporaneamente (per la sola linea flessibile). Completo di ogni accessorio e documento richiesto dalla normativa specifica di settore, compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio. Resta a carico dell'Appaltatore la predisposizione della Relazione di calcolo del sistema. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti, tasselli, piastrame e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi gli oneri per carico e scarico, le eventuali opere di lattoneria necessarie e ogni onere e magistero

CODICE		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
indagine mercato	Sistema anticaduta per messa in sicurezza delle coperture con caratteristiche di cui sopra, come da preventivo SOMAIN ITALIA SRL o equivalente sconto 15%	a corpo	5.473,68	1,00	5.473,68
					- 821,05
	Utile d'impresa +24,3%				4.652,63
					1.130,59
Totale a corpo					€ 5.783,22

Spett.
Studio Tecnico Associato AS32
c.so Peschiera, 136
10138 Torino (Torino)

OGGETTO: TRASMISSIONE OFFERTA RELATIVA AL VOSTRO CANTIERE DI
- Cusano Milanino - (Milano)
Rif. Studio Tecnico Associato AS32 - Studio AS 32 - Cusano Milanino
Offerta n. 2017-1726 del 29/11/2017

Sistemi anticaduta, linee vita, dispositivi di protezione individuale e sistemi di accesso e recupero per spazi confinati

I nostri **riferimenti**

Nostro Riferimento Commerciale:

Mauro Giachero
Mobile: 3425984518
E-mail: mauro.giachero@somainitalia.it

Nostro Riferimento Tecnico:

Maurizio Caio
Mobile: 3476408834
E-mail: maurizio.caio@somainitalia.it

Indice del documento:

Presentazione Genesi Italia	pag. 1
Riferimenti e normative	pag. 2
Totale offerta	pag. 3
Dettaglio offerta	pag. 4-8
Condizioni generali di contratto	pag. 9
Note	pag. 10



Genesi è un brand di:

Somain Italia S.r.l.
Via Donizetti, 109/111
24030 Brembate di Sopra (BG)
T. +39.035.620380 / F. +39.0356220438
info@somainitalia.it
C.F./P.Iva 03286280163

Somain Italia è una società soggetta
a direzione e coordinamento di:
Cornali Group S.r.l.

somainitalia.it



Offerta n° 2017-1726 del 29/11/2017

Cantiere: Cusano Milanino - (Milano)

Totale offerta

Nelle pagine seguenti vengono riportati i componenti dei capitoli riportati nel riepilogo di cui al seguito

Capitoli riassuntivi	Importo Materiale	Importo Fissaggi	Importo Voci Aggiuntive	Importo Servizi	Importo Totale
A certificazione	80,00 €	-	-	-	80,00 €
B edificio alto	860,80 €	119,52 €	-	-	980,32 €
C scala tra i due edifici	1919,20 €	40,16 €	-	-	1959,36 €
D edificio basso	948,80 €	235,20 €	-	-	1184,00 €
Posa					1200,00 €
Trasporto					70,00 €
				Totale	<u>5473,68 €</u>

Condizioni generali di vendita:

Iva: Esclusa

Pagamento:

Trasporto:

Consegna:

Validità offerta:

Ai sensi dell'art. 1341 e 1342 c.c., le parti dichiarano di avere preso visione e di approvare specificamente le seguenti clausole contrattuali: 1.2 (annullamento dell'ordine), 1.3 (inadempimento), 1.5 (esonero da responsabilità), 1.6 (obbligo di informazione), 1.7 (subappalto) e 1.9 (foro competente)
Per approvazione (data e firma)

(il Consulente Commerciale)

Timbro e firma del Cliente

Offerta n° 2017-1726 del 29/11/2017

Cantiere: Cusano Milanino - (Milano)

certificazione A

1 - Dettagli Fornitura Materiale

Codice	Descrizione	Q.tà	
CERTIFICAZIONE	Emissione fascicolo di certificazione rilegato, con sigillo di autenticità	1	
Totale (1) - Fornitura Materiali			80,00 €

Totale **80,00 €**

Offerta n° 2017-1726 del 29/11/2017

Cantiere: Cusano Milanino - (Milano)

edificio alto B

1 - Dettagli Fornitura Materiale

Codice	Descrizione	Q.tà	
AP10	ASSORBITORE DI ENERGIA DEFORMABILE	1	
AP15	ELEMENTO DI ESTREMITA	2	
AP321	TENDITORE CON GRIFFA BLOCCA CAVO	1	
AP50C	SUPPORTO UNIVERSALE BASE A CAPANNA	2	
AP-CAVO8	CAVO ACCIAIO INOX DIAM. 8mm	8	
C35	PIOMBO IDENTIFICATORE	1	
CA00	CARTELLO IDENTIFICATIVO OBBLIGATORIO	1	
NEW-PINKO	PUNTO D'ANCORAGGIO SOTTOCOPPO	7	
Totale (1) - Fornitura Materiali			860,80 €

2 - Sistemi di Fissaggio

Codice	Descrizione	Q.tà	
BARRA12X160	Kit di fissaggio M12, comprende barra filettata inox M12x160 con rondella piana e dado inox.	7	
BARRA16X175	Kit di fissaggio M16, comprende barra filettata inox M16x175 con rondella piana e dado inox.	8	
RBS345MX	RESINA VINILESTERE BICOMPONENTE	3	
Totale (2) - Sistemi di fissaggio			119,52 €

Totale	980,32 €
---------------	-----------------

Offerta n° 2017-1726 del 29/11/2017

Cantiere: Cusano Milanino - (Milano)

scala tra i due edifici



1 - Dettagli Fornitura Materiale

Codice	Descrizione	Q.tà
C35	PIOMBO IDENTIFICATORE	1
CA00	CARTELLO IDENTIFICATIVO OBBLIGATORIO	1
SAL001	SEZIONE INIZIALE SCALA	1
SAL004	Sezione aggiuntiva scala Safeladder - Prezzo al metro	2
SAL006	FERMO PER CARRELLO	1
SAL007-30	STAFFA DI FISSAGGIO A MURO CM.30	6
SAL009	SBARCO DRITTO	1
SAL020	PIEDINI SNODATI DI APPOGGIO	1
SAL025	ELEMENTO DI GIUNZIONE	2
RHF014	CARRELLO VERTICALE PER SECURAIL E SAFELADDER	2

Totale (1) - Fornitura Materiali 1919,20 €

2 - Sistemi di Fissaggio

Codice	Descrizione	Q.tà
BARRA12X160	Kit di fissaggio M12, comprende barra filettata inox M12x160 con rondella piana e dado inox.	6
RBS345MX	RESINA VINILESTERE BICOMPONENTE	1

Totale (2) - Sistemi di fissaggio 40,16 €

Totale 1959,36 €

Offerta n° 2017-1726 del 29/11/2017

Cantiere: Cusano Milanino - (Milano)

edificio basso D

1 - Dettagli Fornitura Materiale

Codice	Descrizione	Q.tà	
C35	PIOMBO IDENTIFICATORE	1	
CA00	CARTELLO IDENTIFICATIVO OBBLIGATORIO	1	
AP500-EAR12	PUNTO D'ANCORAGGIO BITUMINOSO	4	
AP500-DIST	Set di quattro distanziatori per AP500-BIT	4	
Totale (1) - Fornitura Materiali			948,80 €

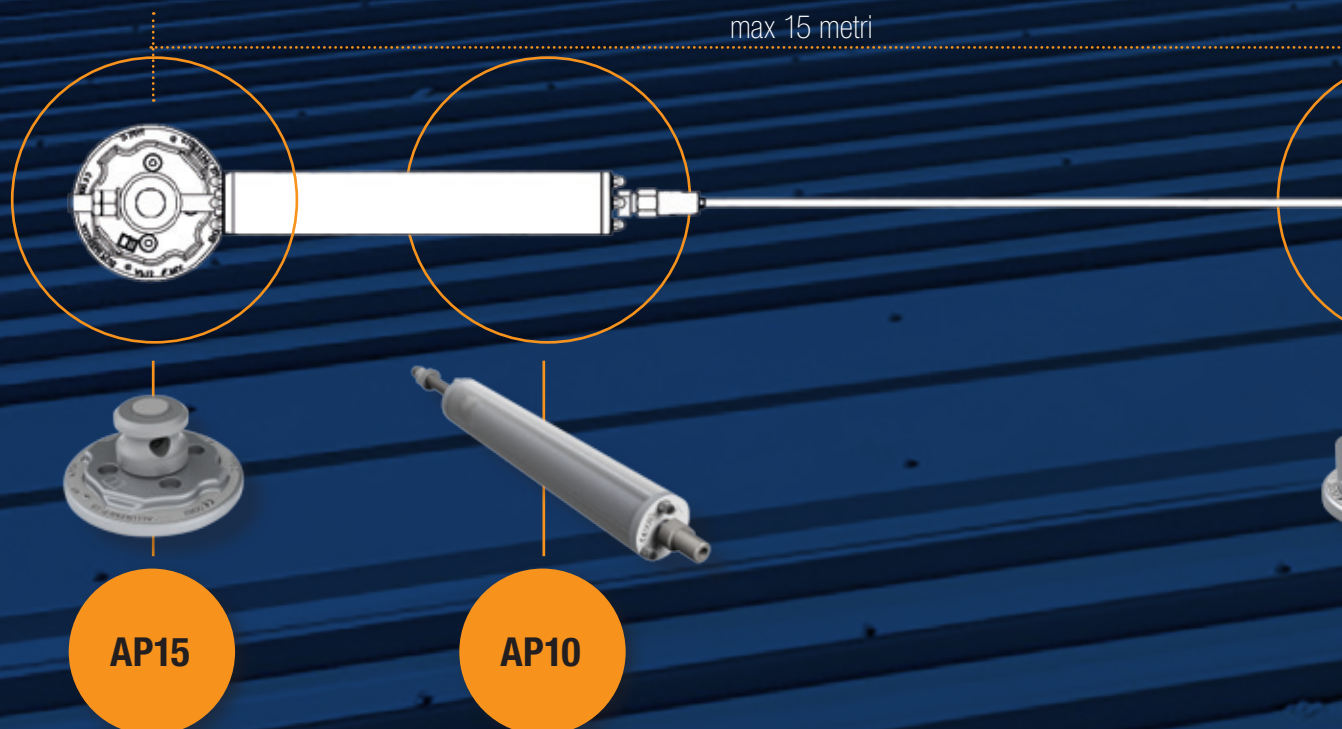
2 - Sistemi di Fissaggio

Codice	Descrizione	Q.tà	
AP500-ANC	Set di quattro ancorine di fissaggio M8x500mm per AP500-BIT	6	
Totale (2) - Sistemi di fissaggio			235,20 €

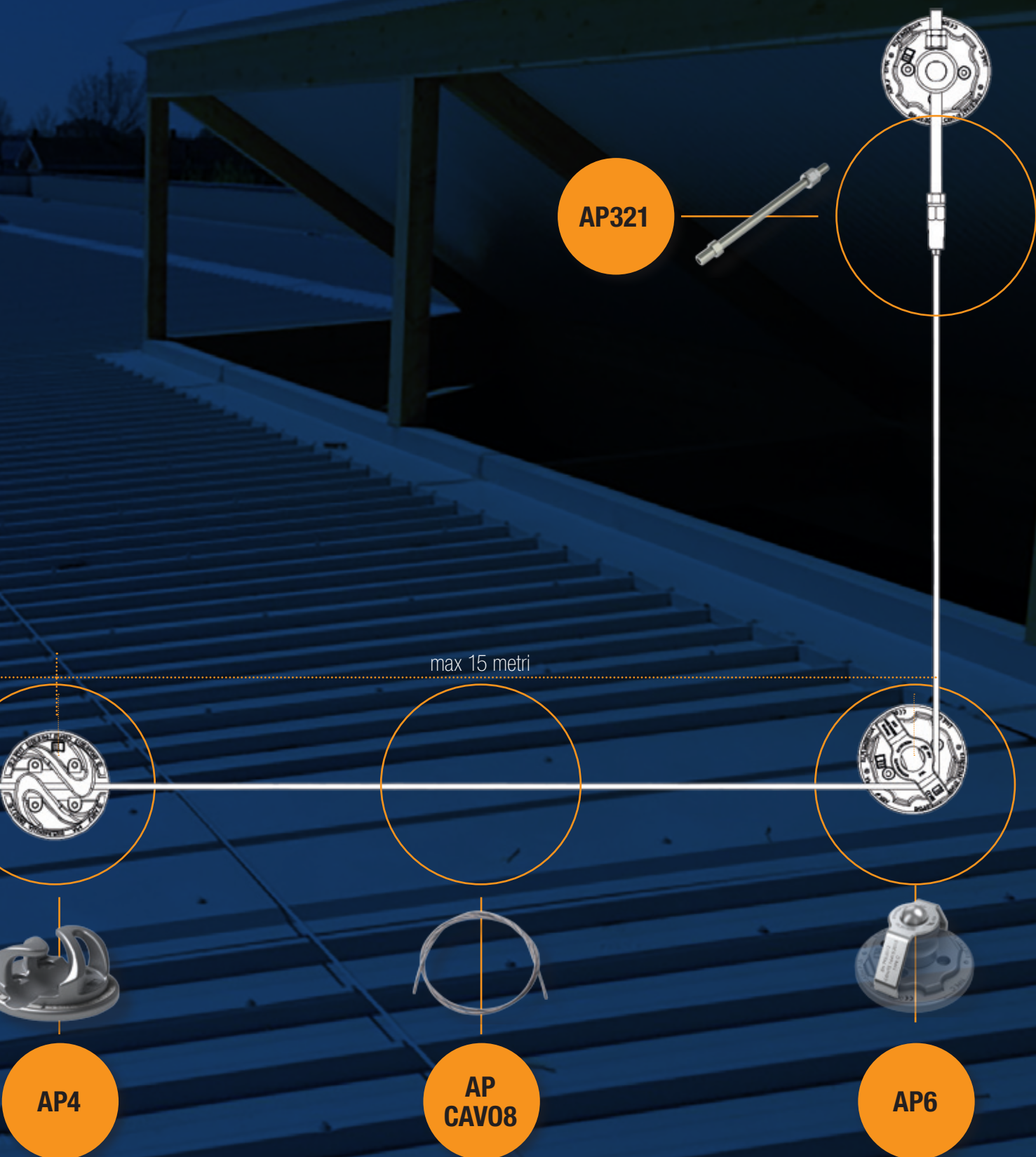
Totale	1184,00 €
---------------	------------------

Linea vita di tipo **C.** **Libera**

Configurazione



Libera Linea vita di tipo C.



SAFELADDER®

1. Descrizione prodotto

La scala Safeladder® è conforme alla norma EN 353-1 che tratta dei dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida. È dotata di un sistema di protezione contro le cadute dall'alto a rotaia rigida integrato ai montanti di un'apposita scala. Il sistema è interamente realizzato in alluminio, viene utilizzato per applicazioni di tipo verticale fissato in modo permanente alla struttura portante dell'edificio.

Le staffe di fissaggio devono essere installate alla base, dopo i primi 2m e, successivamente, ogni 3m.

Questo tipo di impianto è certificato per l'utilizzo da parte di 2 operatori simultaneamente con una distanza tra le due persone di 3m con apposita navetta che, tramite rotelle, scorre sulla rotaia laterale.

La stessa è integrata con un cordino a misura collegabile all'attacco sternale dell'imbracatura.

L'impianto è garantito 10 anni con obbligo di manutenzione annuale. L'intero sistema è stato testato dall'Ente Certificatore Apave

2. Caratteristiche

- binario integrato nel profilo della scala per un ridotto
- impatto estetico;
- profilo in alluminio: leggerezza;
- sbarco in quota sicuro;
- navetta di scorrimento;
- 10 anni di garanzia;
- conforme alla norma EN 353-1.

1. Product description

Safeladder® ladders are in compliance with EN 353-1 regarding guided type fall arresters including rigid anchor lines. They are equipped with a rigid rail systems of protection against falls from a height integrated into the uprights of a ladder. The system is entirely composed of aluminium and is used for vertical type applications, permanently mounted to the bearing structure of the building.

The mounting brackets must be installed at the base after the first 2 m and then every 3 m.

This type of system is certified for concurrent use by 2 operators who are at least 3 m apart and equipped with a special trolley that, by means of wheels, slides along the side rail.

It is integrated with a lanyard to be connected to the sternal harness attachment.

The system is guaranteed for 10 years with required annual maintenance. The entire system has been tested by the Apave Certifying Organisation.

2. Features

- rail built into the ladder profile for
- less noticeable aesthetic impact
- aluminium profile: lightness
- safe landing at heights
- slider trolley
- 10-year guarantee
- in compliance with EN 353-1

3. Schema di montaggio

3. Installation diagram



4. Elementi tipo

La composizione tipica della scala è:

- navetta art. RHF014 (verticale);
- scala art. SAL001 (dotata di giunzione su entrambi i lati);
- scala art. SAL004 (dotata di giunzione su entrambi i lati);
- staffe di fissaggio art. SAL007 o art. SAL007-50/100;
- piedini snodati art. SAL020;
- sbarco per accesso in copertura art. SAL009;
- fermo per binario art. SAL006;
- tappo destro e sinistro per sommità;
- porta antintrusione art. SAL012;
- cartello obbligatorio art. CA00 da posizionare in prossimità dell'accesso alla scala;
- piombino identificatore art. C35.

4. Standard elements

Typical ladder composition is composed of:

- trolley art. RHF014 (vertical)
- ladder art. SAL001 (equipped with junction on both sides)
- ladder art. SAL004 (equipped with junction on both sides)
- mounting brackets art. SAL007 or art. SAL007-50/100
- articulated feet art. SAL020
- landing for roof access art. SAL009
- rail stop art. SAL006
- right and left cap for top
- anti-intrusion door art. SAL012
- mandatory sign art. CA00 in the vicinity of every ladder access point
- identifier plumb art. C35

IMPIANTI TECNOLOGICI

AP IM 01	Fornitura e posa di separatore idraulico e di defangatore
----------	---

Fornitura e posa in opera di:
- separatore idraulico con attacchi filettati 1"1/2 avente corpo in acciaio verniciato, coibentazione, pressione massima di esercizio pari a 10 bar, campo di temperatura 0-100°C, completo di valvola di sfogo aria, rubinetto di intercettazione automatico e rubinetto di scarico
- defangatore con magneti, attacchi filettati 1"1/2, corpo in ottone, coibentato, capacità di separazione particelle fino a 5 micrometri, pressione massima di esercizio pari a 10 bar, campo di temperatura 0-100°C

CODICE		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
indagine mercato	Separatore idraulico con attacchi filettati 1"1/2 avente corpo in acciaio verniciato, coibentazione, pressione massima di esercizio pari a 10 bar, campo di temperatura 0-100°C, completo di valvola di sfogo aria, rubinetto di intercettazione automatico e rubinetto di scarico Valore medio dei listini allegati, comprensivo di spese e utili (+24.3%)	a corpo	490,25	1,00	490,25
indagine mercato	defangatore con magneti, attacchi filettati 1"1/2, corpo in ottone, coibentato, capacità di separazione particelle fino a 5 micrometri, pressione massima di esercizio pari a 10 bar, campo di temperatura 0-100°C Valore medio dei listini allegati, comprensivo di spese e utili (+24.3%)	a corpo	175,81	1,00	175,81
MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	h	31,16	2,00	62,32
Totale a corpo				€	728,38

SEPARATORI IDRAULICI



548

depl. 01076

Separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. **Con coibentazione.** Attacchi filettati femmina a bocchettone. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100°C. Completo di: valvola di sfogo aria completa di rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico.

Codice	Portata max. consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548006	1"	2,5	319,30	1 -
548007	1 1/4"	4	371,83	1 -
548008	1 1/2"	6	457,32	1 -
548009	2"	8,5	690,10	1 -

Scelta del separatore idraulico serie 548

Il separatore idraulico viene dimensionato con riferimento al valore di **portata massima consigliata all'imbocco**. Il valore scelto deve essere il maggiore tra quello totale del circuito primario e quello totale del secondario.



548

depl. 01076

Separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 10. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷110°C. Attacco sonde di temperatura: 1/2" F. Completo di: valvola automatica di sfogo aria, valvola di intercettazione, valvola di scarico.

Codice	Portata max. consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548200	DN 200	180	8.797,23	1 -
548250	DN 250	300	9.501,75	1 -
548300	DN 300	420	10.783,07	1 -



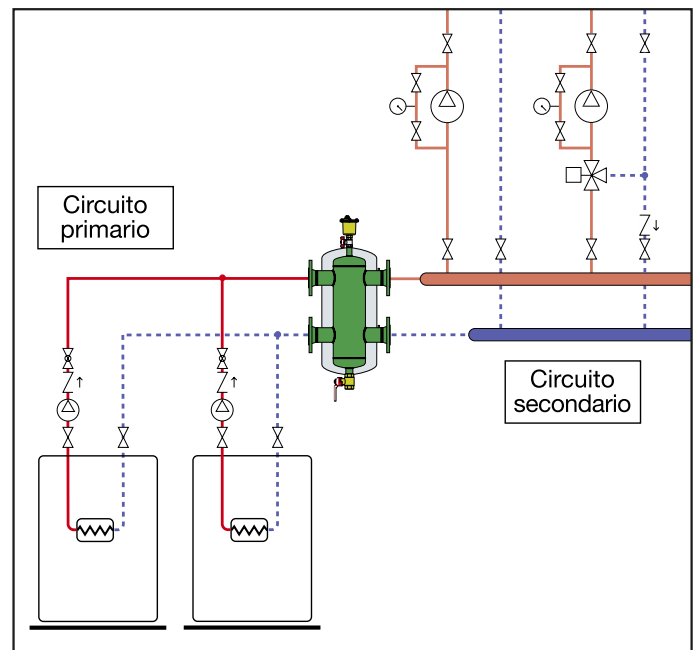
548

depl. 01076

Separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. **Con coibentazione.** Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷105°C (DN 50÷DN 100), 0÷100°C (DN 125-DN 150). Attacco sonde di temperatura: 1/2" F. Fornito di: valvola automatica di sfogo aria, valvola di intercettazione, valvola di scarico.

Codice	Portata max. consigliata m³/h	€	Conf.	Imballo
548052	DN 50	9	1.048,54	1 -
548062	DN 65	18	1.086,65	1 -
548082	DN 80	28	1.572,81	1 -
548102	DN 100	56	1.608,86	1 -
548122	DN 125	75	4.060,26	1 -
548152	DN 150	110	4.270,38	1 -

Schema applicativo separatore idraulico serie 548



Separatore idraulico completo di valvola sfogo aria automatica con valvola di ritegno e rubinetto per scarico fanghi.

- Attacco frontale da 1/2" per installazione termometro o manometro
- Superficie esterna verniciata
- Installazione: verticale
- Pressione massima di esercizio: 8bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C.



ART. 2159

Codice	mis	attacchi	€	conf	pacco
2159 1	1"	1"1/2	172,97	1	1
2159 114	1"1/4	2"	205,89	1	1
2159 112	1"1/2	2"1/4	231,48	1	1
2159 2	2"	2"1/4	279,75	1	1

Separatore idraulico completo di bocchettoni con attacco femmina, valvola sfogo aria automatica con valvola di ritegno e rubinetto per scarico fanghi.

- Attacco frontale da 1/2" per installazione termometro o manometro
- Superficie esterna verniciata
- Installazione: verticale
- Pressione massima di esercizio: 8bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C.



ART. 2160

Codice	mis	€	conf	pacco
2160 1	1"	204,50	1	1
2160 114	1"1/4	266,52	1	1
2160 112	1"1/2	306,82	1	1
2160 2	2"	385,64	1	1

Separatore idraulico completo di bocchettoni con attacco femmina, valvola sfogo aria automatica con valvola di ritegno e rubinetto per scarico fanghi.

- Attacco frontale da 1/2" per installazione termometro o manometro
- Superficie esterna verniciata
- Installazione: verticale
- Pressione massima di esercizio: 8bar
- Temperatura massima di esercizio: 100°C.
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in PPE



ART. 2161

Codice	mis	€	conf	pacco
2161 1	1"	227,30	1	1
2161 114	1"1/4	288,95	1	1
2161 112	1"1/2	331,49	1	1
2161 2	2"	426,87	1	1

Guscio di coibentazione anticondensa in PPE per separatore idraulico.



ART. 2165

Codice	mis	€	conf	pacco
2165 1	1"	23,09	1	1
2165 114	1"1/4	25,06	1	1
2165 112	1"1/2	27,60	1	1
2165 2	2"	45,64	1	1

Supporto in metallo zincato per separatore idraulico.



ART. 2162

Codice	mis	€	conf	pacco
2162 1	1"	7,71	1	-
2162 114	1"1/4	7,84	1	-
2162 112	1"1/2	9,01	1	-
2162 2	2"	9,91	1	-

Separatore idraulico con attacchi flangiati completo di valvola sfogo aria automatica con intercettazione e valvola per scarico fanghi.

- Attacco frontale da 1/2" per installazione termometro o manometro
- Attacchi alle tubazioni con flange UNI EN 1092-1
- Superficie esterna verniciata
- Installazione: verticale
- Pressione massima di esercizio: 10bar
- Temperatura massima di esercizio: 100°C.
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in polietilene reticolato espanso termoformato



ART. 2164

Codice	mis	€	conf	pacco
2164 50	DN50	996,63	1	1
2164 65	DN65	1.035,20	1	1
2164 80	DN80	1.474,90	1	1
2164 100	DN100	1.514,30	1	1

Kit di collegamento cromato per separatore idraulico completo di calotta e guarnizione.

- Attacco: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" femmina



ART. 8346

Codice	mis	€	conf	pacco
8346 1	1" x 1"1/2	7,89	10	-
8346 114	1"1/4 x 2"	15,16	10	-
8346 112	1"1/2 x 2"1/4	18,83	5	-
8346 2	2" x 2"1/4	26,48	5	-

DEFANGATORI CON MAGNETE



5463
DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Attacco superiore con tappo.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110°C.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.



Codice		€	Conf.	Imballo
546315	3/4"	140,08	1	–
546316	1"	152,44	1	8
546317	1 1/4"	164,80	1	–
546318	1 1/2"	179,22	1	–
546319	2"	199,82	1	–
546305	3/4" senza coibentazione	104,65	1	6
546306	1" senza coibentazione	116,39	1	6
546307	1 1/4" senza coibentazione	126,07	1	5
546308	1 1/2" senza coibentazione	140,49	1	5
546309	2" senza coibentazione	160,68	1	5



5468
DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**
per tubazioni verticali. Corpo in ottone.
Attacchi filettati femmina.
Rubinetto di scarico con portagomma.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷110°C.



Codice		€	Conf.	Imballo
546805	3/4"	160,68	1	5
546806	1"	170,98	1	5



5466
DIRTMAG®

depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 16.
Accoppiamento con controflangia
EN 1092-1.
Con coibentazione.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100°C.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546650	DN 50	1.042,36	1	–
546660	DN 65	1.083,56	1	–
546680	DN 80	1.499,68	1	–
546610	DN 100	1.543,97	1	–
546612	DN 125	2.903,57	1	–
546615	DN 150	2.972,58	1	–



5466
DIRTMAG®

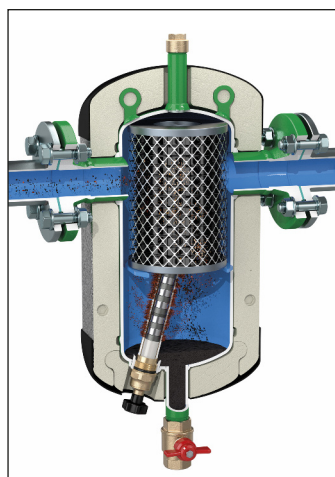
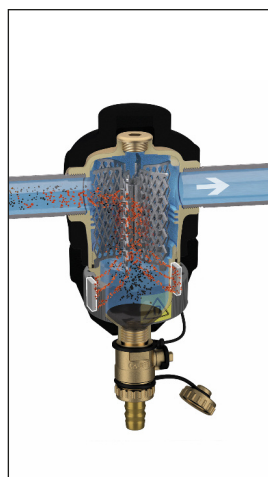
depl. 01137

Defangatore **con magnete**.
Corpo in acciaio verniciato
con polveri epossidiche.
Attacchi flangiati PN 10.
Accoppiamento con
controflangia EN 1092-1.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 0÷100°C.
Attacco sonde di temperatura: 1/2" F.
Capacità di separazione particelle:
fino a 5 µm.

Codice		€	Conf.	Imballo
546620	DN 200	9.537,80	1	–
546625	DN 250	11.577,20	1	–
546630	DN 300	13.585,70	1	–

Funzionamento

Il defangatore magnetico, oltre alla tradizionale caratteristica funzionale di defangazione, è dotato di un apposito sistema brevettato per la raccolta delle impurità ferromagnetiche contenute nell'acqua del circuito. Per la versione filettata un apposito anello, dotato di due alloggiamenti predisposti per ospitare i magneti, è posizionato all'esterno del corpo del dispositivo nella zona di raccolta delle impurità mentre, per la versione flangiata, il magnete è inserito in un apposito pozzetto posizionato all'interno del corpo, sfilabile per procedere all'evaquazione delle impurità ferromagnetiche. Le particelle ferromagnetiche vengono in questo modo trattenute nella zona di raccolta, evitando che possano ritornare in circolazione.



Defangatore per impianti termici.

- Corpo in ottone CB7535
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- **Brevettato**

ART. 2200

Codice	mis	€	conf	pacco
2200 34	3/4"	58,96	1	6
2200 1	1"	61,53	1	6
2200 114	1"1/4	66,23	1	6
2200 112	1"1/2	69,11	1	6
2200 2	2"	79,53	1	6



COMPLETO DI COIBENTAZIONE

ART. 2201

Codice	mis	€	conf	pacco
2201 34	3/4"	73,03	1	6
2201 1	1"	76,13	1	6
2201 114	1"1/4	80,03	1	6
2201 112	1"1/2	83,20	1	6
2201 2	2"	94,98	1	6

Defangatore per impianti termici completo di magneti per eliminazione particelle ferrose.

- Corpo in ottone CB7535
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- **Magneti estraibili**
- **Brevettato**

ART. 2205

Codice	mis	€	conf	pacco
2205 34	3/4"	93,45	1	6
2205 1	1"	97,34	1	6
2205 114	1"1/4	100,05	1	6
2205 112	1"1/2	103,66	1	6
2205 2	2"	117,42	1	6



COMPLETO DI COIBENTAZIONE

ART. 2206

Codice	mis	€	conf	pacco
2206 34	3/4"	107,11	1	6
2206 1	1"	111,91	1	6
2206 114	1"1/4	113,82	1	6
2206 112	1"1/2	117,73	1	6
2206 2	2"	132,84	1	6

Defangatore per impianti termici.

- Corpo in ottone CB7535
- Attacchi alle tubazioni: attacco per tubo rame Ø 22 mm
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- **Brevettato**

ART. 2203

Codice	mis	€	conf	pacco
2203 122	Ø 22	67,67	1	6



COMPLETO DI COIBENTAZIONE

ART. 2204

Codice	mis	€	conf	pacco
2204 122	Ø 22	82,34	1	6

Defangatore orientabile per impianti termici.

- Corpo in ottone CB7535
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- **Brevettato**

ART. 2207

Codice	mis	€	conf	pacco
2207 34	3/4"	98,92	1	6
2207 1	1"	103,05	1	6



COMPLETO DI COIBENTAZIONE

ART. 2208

Codice	mis	€	conf	pacco
2208 34	3/4"	141,39	1	6
2208 1	1"	145,35	1	6