

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO


DOCUMENTAZIONE GENERALE

COMPUTI E STIME ELABORATI ECONOMICI

Analisi Prezzi Aggiuntivi
Volume 3

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Andrea Giampaolo Ord. Ingg. Pescara N. 1435 Responsabile Computi e Stime	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
---	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO										ORDINATORE	
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	--
111465	0000	PD	DG	CMS	00000	00000	E	C C P	0019	3	SCALA -

	PROJECT MANAGER:				SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068								n.	data
									0	DICEMBRE 2017
									1	SETTEMBRE 2019
									2	SETTEMBRE 2020
REDATTO:				VERIFICATO:				3	FEBBRAIO 2021	
								4	-	

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
---	---

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.052	QUADRO QDLS-A	110
	<u>Allegati</u> PA.CE.221 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.221

Data:

N° Rif. Offerta: OFF

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO

QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE

E SERVIZI /AUTOSTRADA

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018



Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	630
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1956
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX250NA	ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA		P	43,56	1	43,56
iC60	CDZ LOCALE BT		P	6,5	1	6,5
iC60	CDZ LOCALE MT		P	6,5	1	6,5
iC60	GEN.LUCE PIAZZALE CABINA		P	11,7	1	11,7
iC60	PALO LUCE PIAZZALE PZ-01		P	2,6	1	2,6
iC60	PALO LUCE PIAZZALE PZ-02		P	2,6	1	2,6
PLS_PM2	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
SBI	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
iC60	PALO LUCE PIAZZALE PZ-03		P	2,6	1	2,6
iC60	RINFORZO FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD G2DX-S		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD G1DX-S		P	11,7	1	11,7
NG125	GEN.RINFORZO-A/SUD AUTOSTRADA DIR. SUD		P	27	1	27
iC60	RINFORZO FILA DX GR3 AUTOSTRADA DIR. SUD G3DX-S		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD G1SX-S		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD G2SX-S		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. SUD G3DX-S		P	11,7	1	11,7
NG125	GEN.RINFORZO-A/NORD AUTOSTRADA DIR. NORD		P	27	1	27
iC60	RINFORZO FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD G1DX-N		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD G2DX-N		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA DX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD G3DX-N		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD G1SX-N		P	11,7	1	11,7
iC60	RINFORZO FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD G2SX-N		P	11,7	1	11,7
Totale						258,76

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 4

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD G3DX-N		P	11,7	1	11,7
iC60	GEN.SERVIZI LUCE		P	8,1	1	8,1
iC60	UNITA' LOGICA GEST. DA OROL. ASTRONOM. UL-N		P	5	1	5
iC60	RISERVA		P	6,4	1	6,4
iC60	RISERVA		P	6,5	1	6,5
iC60	RISERVA		P	6,5	1	6,5
Totale						44,2

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2000	650	400	258,76	0,00	310,51	467,00	Conforme
3	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
4	2000	650	400	44,20	0,00	53,04	528,00	Conforme

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	420,50	420,50
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	131,50	131,50
Totale Accessori				552,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
Totale Carpenteria				761,25
Totale Struttura 1				761,25
Struttura 2				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.234,00
UF1				
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
NSX250NA ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA				
LV431408	NSX250F 36kA 4P senza sganciatore	1	723,00	723,00
LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	83,50	83,50
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	18,50	18,50
Totale UF1				1.077,00
UF2				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 CDZ LOCALE BT				
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta:	OFF A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 CDZ LOCALE MT				
	A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	57,15	57,15
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 GEN.LUCE PIAZZALE CABINA				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 PALO LUCE PIAZZALE PZ-01				
	A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 PALO LUCE PIAZZALE PZ-02				
	A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	Totale UF2				1.189,95
	UF3				
	03911	Piastra frontale 5x96X96/misura	1	44,15	44,15
	Totale UF3				44,15
	UF4				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	SBI ANALIZZATORE DI RETE MGN15718	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	86,30	86,30
	iC60 PALO LUCE PIAZZALE PZ-03				
	A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 RINFORZO FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD G2DX-S				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: OFF	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF4					633,40
UF5					
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	RINFORZO FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD G1DX-S				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
NG125	GEN.RINFORZO-A/SUD AUTOSTRADA DIR. SUD				
	18609	Int. Aut. NG125a 4P 125A curva C	1	445,50	445,50
	19071	Contatto aus. OF+OF NG125	1	46,50	46,50
	19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1	45,65	45,65
iC60	RINFORZO FILA DX GR3 AUTOSTRADA DIR. SUD G3DX-S				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF5					1.328,70
UF6					
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	RINFORZO FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD G1SX-S				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD G2SX-S				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta:	OFF A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. SUD G3DX-S				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF6					1.160,55
	UF7				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	NG125 GEN.RINFORZO-A/NORD AUTOSTRADA DIR. NORD				
	18609	Int. Aut. NG125a 4P 125A curva C	1	445,50	445,50
	19071	Contatto aus. OF+OF NG125	1	46,50	46,50
	19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1	45,65	45,65
	iC60 RINFORZO FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD G1DX-N				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 RINFORZO FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD G2DX-N				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF7					1.328,70
	UF8				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	iC60 RINFORZO FILA DX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD G3DX-N				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 066</i>				
RINFORZO FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD G1SX-N		<i>Cliente:</i>		
<i>Data: 24/01/2018</i>				
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 RINFORZO FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD G2SX-N				
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF8				1.160,55
UF9				
03805	Piastra frontale piena 5M	1	30,05	30,05
Totale UF9				30,05
Totale Struttura 2				10.187,05
Struttura 3				
Carpenteria				
08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
Totale Carpenteria				761,25
Totale Struttura 3				761,25
Struttura 4				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.234,00
UF1				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 065 RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD G3DX-N		Cliente:		Data: 24/01/2018
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	GEN.SERVIZI LUCE			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	UNITA' LOGICA GEST. DA OROL. ASTRONOM. UL-N			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9V25263	Vigi iC60 2P 63A 300mA [S] Tipo A	1	223,50	223,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RISERVA			
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF1				1.209,00
	UF2			
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	RISERVA			
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RISERVA			
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF2				534,85
	UF3			
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta	UF3	<i>Cliente:</i>			<i>Data: 24/01/2018</i>
	UF4				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF4				25,95
	UF5				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF5				25,95
	UF6				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF6				25,95
	UF7				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF7				25,95
	UF8				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF8				25,95
	UF9				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF9				25,95
	Totale Struttura 4				4.159,50
	Totale Quadro				16.421,05

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE

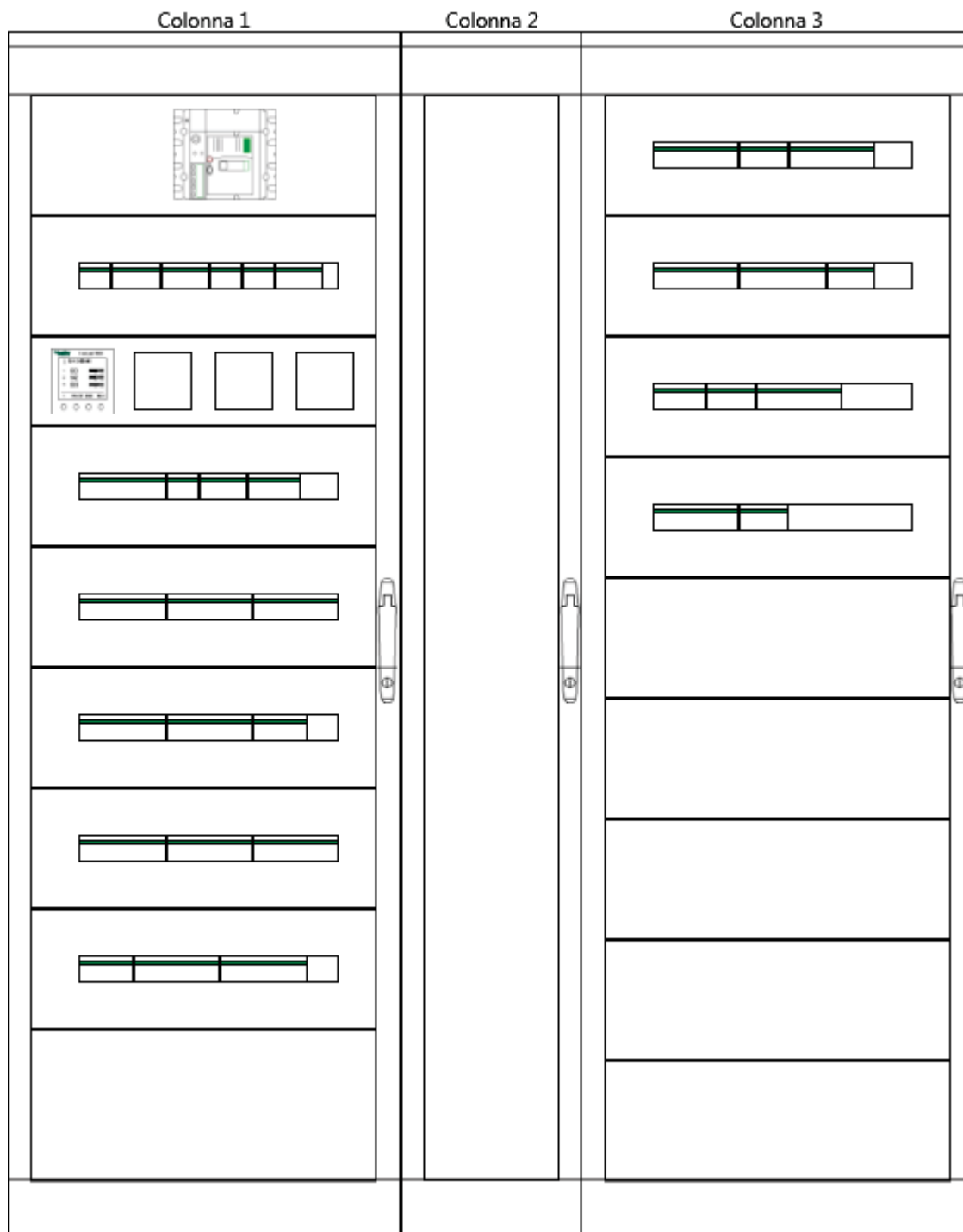
E SERVIZI /AUTOSTRADA

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018



Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	630
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1656
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 3 colonne.

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX160NA	GEN. SEZ.CONTINUITA' ARRIVO DA UPS A		P	25,65	1	25,65
iC60	AUX COMUNI		P	4	1	4
iC60	ARMADIO LAN SEZ.TVCC		P	6,5	1	6,5
iC60	ARMADIO RACK VIDEOSERVER		P	6,4	1	6,4
iC60	AUX 220V REVERBERI QCIG		P	4	1	4
iC60	ARMADIO RACK AUTOM.		P	4	1	4
iC60	DOME EXT		P	6,4	1	6,4
PLS_PM2	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
SBI	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
iC60	ARMADIO LAN SEZ.DATI		P	4	1	4
iC60	TVCC EXT		P	6,4	1	6,4
iC60	GEN.PERMANENTI-A/SUD AUTOSTRADA DIR. SUD		P	8,4	1	8,4
iC60	PERMAN. FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD PG1DX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD PG2DX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD PG1SX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD PG1DX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD PG2SX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	GEN.PERMANENTI-A/NOR AUTOSTRADA DIR. NORD		P	8,4	1	8,4
iC60	PERMAN. FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD PG2DX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD PG1SX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD PG2SX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	GEN.SEGNALETICA A-SU AUTOSTRADA DIR. SUD		P	12	1	12
iC60	SEGN.FORNICE SUD-SX AUTOSTRADA DIR. SUD SGFS-SX		P	9,75	1	9,75
iC60	SEGN.FORNICE SUD-DX AUTOSTRADA DIR. SUD SGFS-DX		P	9,75	1	9,75
Totale						192,45

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 3

Elenco Componenti

Sigla	Identificazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	ARMADI SOS AUTOSTRADA DIR. SUD SOS-S		P	9,75	1	9,75
iC60	ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-S		P	6,5	1	6,5
iC60	PMV-FRECCIA/CROCE AUTOSTRADA DIR. SUD DC-S		P	9,75	1	9,75
iC60	SEGN.FORNICE NORD-DX AUTOSTRADA DIR. NORD SGFN-DX		P	9,75	1	9,75
iC60	ARMADI SOS AUTOSTRADA DIR. NORD SOS-N		P	9,75	1	9,75
iC60	ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-N		P	6,5	1	6,5
iC60	GEN.SEGNALETICA A-NO AUTOSTRADA DIR. NORD		P	12	1	12
iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S		P	6,5	1	6,5
iC60	SEGN.FORNICE NORD-SX AUTOSTRADA DIR. NORD SGFN-SX		P	9,75	1	9,75
iC60	PMV-FRECCIA/CROCE AUTOSTRADA DIR. SUD DC-N		P	9,75	1	9,75
iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S		P	6,5	1	6,5
Totale						96,5

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: Libera
 Contributo sbarre: 1,2
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	650	400	192,45	0,00	230,94	528,00	Conforme
2	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
3	2000	650	400	96,50	0,00	115,80	528,00	Conforme

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA (QDLS/A sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	420,50	420,50
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	131,50	131,50
Totale Accessori				552,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.234,00
UF1				
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
NSX160NA GEN. SEZ.CONTINUITA' ARRIVO DA UPS A				
LV430408	NSX160F 36kA 4P senza sganciatore	1	509,00	509,00
LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	83,50	83,50
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	18,50	18,50
Totale UF1				863,00
UF2				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 AUX COMUNI				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 ARMADIO LAN SEZ.TVCC				
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta:	066				
		ARMADIO RACK			
		VIDEOSERVER			
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	AUX 220V REVERBERI QCIG			
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	ARMADIO RACK AUTOM.			
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	DOME EXT			
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	Totale UF2				1.225,45
	UF3				
	03911	Piastra frontale 5x96X96/misura	1	44,15	44,15
	Totale UF3				44,15
	UF4				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	SBI	ANALIZZATORE DI RETE			
	MGN15718	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	86,30	86,30
	iC60	ARMADIO LAN SEZ.DATI			
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	TVCC EXT			
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 065		Cliente:		Data: 24/01/2018
GEN.Permanenti- A/SUD Autostrada Dir. SUD				
A9F78432	iC60N 4P B 32A 6000A	1	136,00	136,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF4				710,80
UF5				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 PERMAN. FILA DX GR1 Autostrada Dir. SUD PG1DX-S				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 PERMAN. FILA DX GR2 Autostrada Dir. SUD PG2DX-S				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 PERMAN. FILA SX GR1 Autostrada Dir. SUD PG1SX-S				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF5				1.189,05
UF6				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 PERMAN. FILA DX GR1 Autostrada Dir. NORD PG1DX-N				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 066		Cliente:		Data: 24/01/2018
PERMAN. FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD PG2SX-S				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 GEN.PERMANENTI- A/NOR AUTOSTRADA DIR. NORD				
A9F78432	iC60N 4P B 32A 6000A	1	136,00	136,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF6				1.003,55
UF7				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 PERMAN. FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD PG2DX-N				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 PERMAN. FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD PG1SX-N				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 PERMAN. FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD PG2SX-N				
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF7				1.189,05
UF8				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta:	066	GEN.SEGNALETICA A-SU AUTOSTRADA DIR. SUD			Cliente: Data: 24/01/2018
	A9F78450	iC60N 4P B 50A 6000A	1	195,50	195,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	SEGN.FORNICE SUD-SX AUTOSTRADA DIR. SUD SGFS-SX			
	A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	SEGN.FORNICE SUD-DX AUTOSTRADA DIR. SUD SGFS-DX			
	A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	Totale UF8				1.063,05
	UF9				
	03805	Piastra frontale piena 5M	1	30,05	30,05
	Totale UF9				30,05
	Totale Struttura 1				9.552,15
	Struttura 2				
	Carpenteria				
	08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
	08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
	08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
	08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
	08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
	Totale Carpenteria				761,25
	Totale Struttura 2				761,25
	Struttura 3				
	Carpenteria				
	08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
	08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
	08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
	08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
	08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
	08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
	08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
	Totale Carpenteria				2.234,00

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: OFF</i>		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	ARMADI SOS AUTOSTRADA DIR. SUD SOS-S			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV- S			
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	PMV-FRECCIA/CROCE AUTOSTRADA DIR. SUD DC-S			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF1				1.038,95
UF2				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	SEGN.FORNICE NORD- DX AUTOSTRADA DIR. NORD SGFN-DX			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	ARMADI SOS AUTOSTRADA DIR. NORD SOS-N			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 065</i>		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
	ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-N			
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF2				1.051,95
UF3				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	GEN.SEGNALETICA A-NO AUTOSTRADA DIR. NORD			
A9F78450	iC60N 4P B 50A 6000A	1	195,50	195,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S			
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	SEGN.FORNICE NORD-SX AUTOSTRADA DIR. NORD SGFN-SX			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF3				956,20
UF4				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	PMV-FRECCIA/CROCE AUTOSTRADA DIR. SUD DC-N			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 066</i>				
LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF4				690,20
UF5				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF5				25,95
UF6				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF6				25,95
UF7				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF7				25,95
UF8				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF8				25,95
UF9				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF9				25,95
Totale Struttura 3				6.101,05
Totale Quadro				16.966,45

Riepilogo offerta*N° Rif. Offerta:* OFF*Cliente:**Data:* 24/01/2018**Prezzo Euro**

Quadro [QDLS/A] QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA	16.421,05
--	-----------

Quadro [QDLS/A sez.CONTINUITA'] QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /AUTOSTRADA	16.966,45
--	-----------

Totale**33.387,50**

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
N° Rif. Offerta: OFF	Cliente:		Data: 24/01/2018
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.053	QUADRO QDLS-T	111
	<u>Allegati</u> PA.CE.222 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.222

Data:

N° Rif. Offerta: OFF

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO

QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE

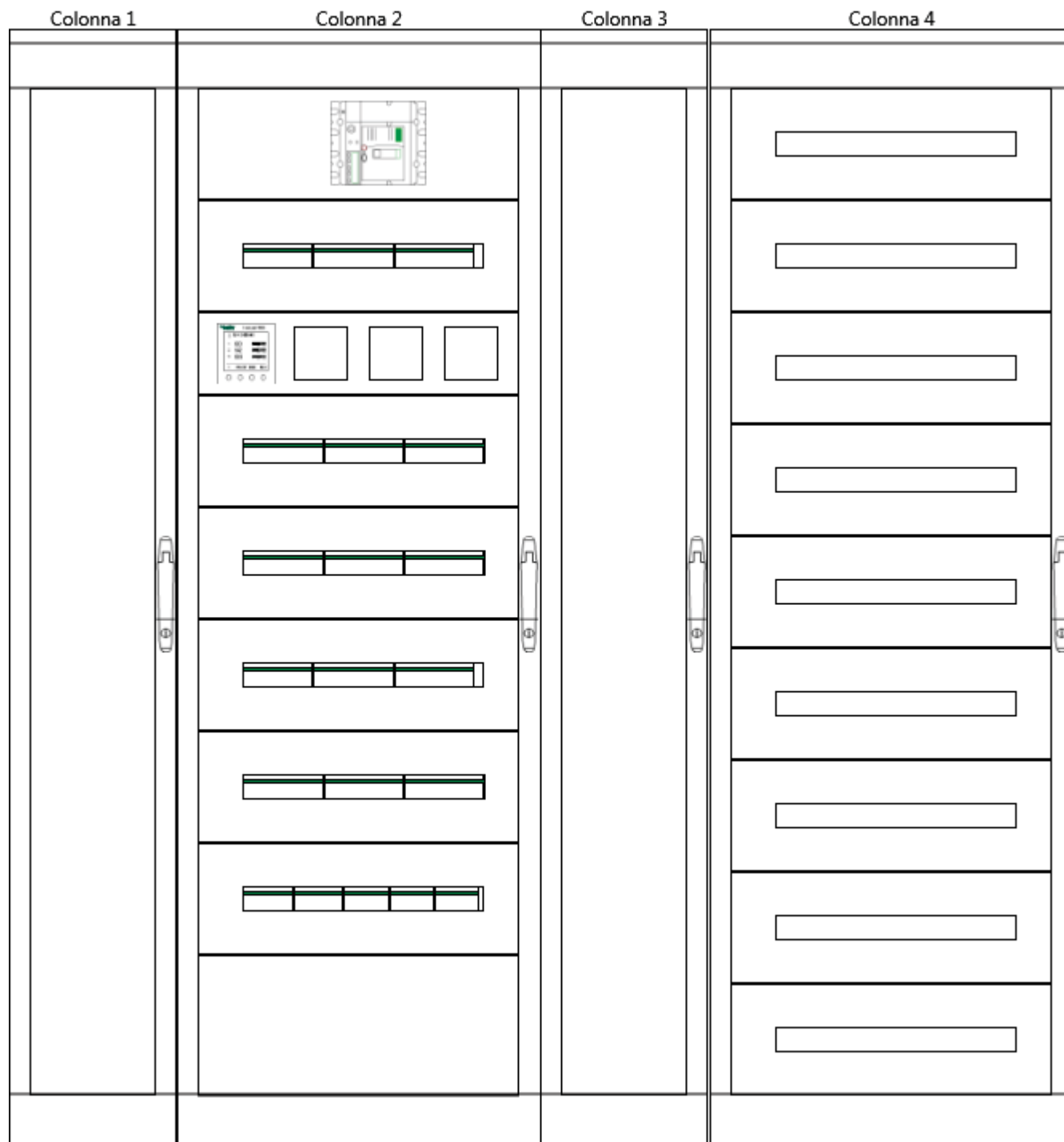
E SERVIZI /TANGENZIALE

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018



Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	630
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1956
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX250NA		ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA	P	43,56	1	43,56
NG125		GEN. RINFORZO-T/SUD TANGENZIALE DIR. SUD	P	27	1	27
iC60		RINFORZO FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD G1DX-S	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD G2DX-S	P	11,7	1	11,7
PLS_PM2		ANALIZZATORE DI RETE	P	0	1	0
SBI		ANALIZZATORE DI RETE	P	0	1	0
iC60		RINFORZO FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD G1SX-S	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR. SUD G3DX-S	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD G2SX-S	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA SX GR3 TANGENZIALE DIR. SUD G3SX-S	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD G1DX-N	P	11,7	1	11,7
NG125		GEN. RINFORZO-T/NORD TANGENZIALE DIR.NORD	P	27	1	27
iC60		RINFORZO FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD G2DX-N	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD G3DX-N	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD G1SX-N	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD G2SX-N	P	11,7	1	11,7
iC60		RINFORZO FILA SX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD G3SX-N	P	11,7	1	11,7
iC60		GEN.SERVIZI LUCE	P	8,1	1	8,1
iC60		UNITA' LOGICA GEST. DA OROL. ASTRONOM. UL-N	P	5	1	5
iC60		RISERVA	P	6,4	1	6,4
iC60		RISERVA	P	6,5	1	6,5
iC60		RISERVA	P	6,5	1	6,5
Totale						270,46

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2000	650	400	270,46	0,00	324,55	467,00	Conforme
3	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
4	2000	650	400	0,00	0,00	0,00	528,00	Conforme

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	420,50	420,50
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	131,50	131,50
Totale Accessori				552,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
Totale Carpenteria				761,25
Totale Struttura 1				761,25
Struttura 2				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.234,00
UF1				
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
NSX250NA ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA				
LV431408	NSX250F 36kA 4P senza sganciatore	1	723,00	723,00
LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	83,50	83,50
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	18,50	18,50
Totale UF1				1.077,00
UF2				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
NG125 GEN. RINFORZO-T/SUD TANGENZIALE DIR. SUD				
18609	Int. Aut. NG125a 4P 125A curva C	1	445,50	445,50
19071	Contatto aus. OF+OF NG125	1	46,50	46,50
19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1	45,65	45,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 065		Cliente:		Data: 24/01/2018
	RINFORZO FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD G1DX-S			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD G2DX-S			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF2				1.328,70
	UF3			
03911	Piastra frontale 5x96X96/misura	1	44,15	44,15
Totale UF3				44,15
	UF4			
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
SBI	ANALIZZATORE DI RETE MGN15718			
	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	86,30	86,30
iC60	RINFORZO FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD G1SX-S			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR. SUD G3DX-S			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF4				877,35
	UF5			
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 065</i>		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
	RINFORZO FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD G2SX-S			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA SX GR3 TANGENZIALE DIR. SUD G3SX-S			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD G1DX-N			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF5				1.160,55
UF6				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
NG125	GEN. RINFORZO-T/NORD TANGENZIALE DIR.NORD			
18609	Int. Aut. NG125a 4P 125A curva C	1	445,50	445,50
19071	Contatto aus. OF+OF NG125	1	46,50	46,50
19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1	45,65	45,65
iC60	RINFORZO FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD G2DX-N			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD G3DX-N			
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: OFF	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF6					1.328,70
UF7					
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	RINFORZO FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD G1SX-N				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD G2SX-N				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	RINFORZO FILA SX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD G3SX-N				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF7					1.160,55
UF8					
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	GEN.SERVIZI LUCE				
	A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	139,50	139,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	UNITA' LOGICA GEST. DA OROL. ASTRONOM. UL-N				
	A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
	A9V25263	Vigi iC60 2P 63A 300mA [S] Tipo A	1	223,50	223,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 065</i>				
RISERVA		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 RISERVA				
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 RISERVA				
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	57,15	57,15
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF8				1.322,30
UF9				
03805	Piastra frontale piena 5M	1	30,05	30,05
Totale UF9				30,05
Totale Struttura 2				10.563,35
Struttura 3				
Carpenteria				
08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
Totale Carpenteria				761,25
Totale Struttura 3				761,25
Struttura 4				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.234,00
UF1				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta	UF1	Cliente:			Data: 24/01/2018
	UF2				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF2				52,05
	UF3				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF3				52,05
	UF4				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF4				52,05
	UF5				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF5				52,05
	UF6				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF6				52,05
	UF7				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF7				52,05
	UF8				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF8				52,05
	UF9				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	Totale UF9				52,05
	Totale Struttura 4				2.702,45
	Totale Quadro				15.340,30

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE

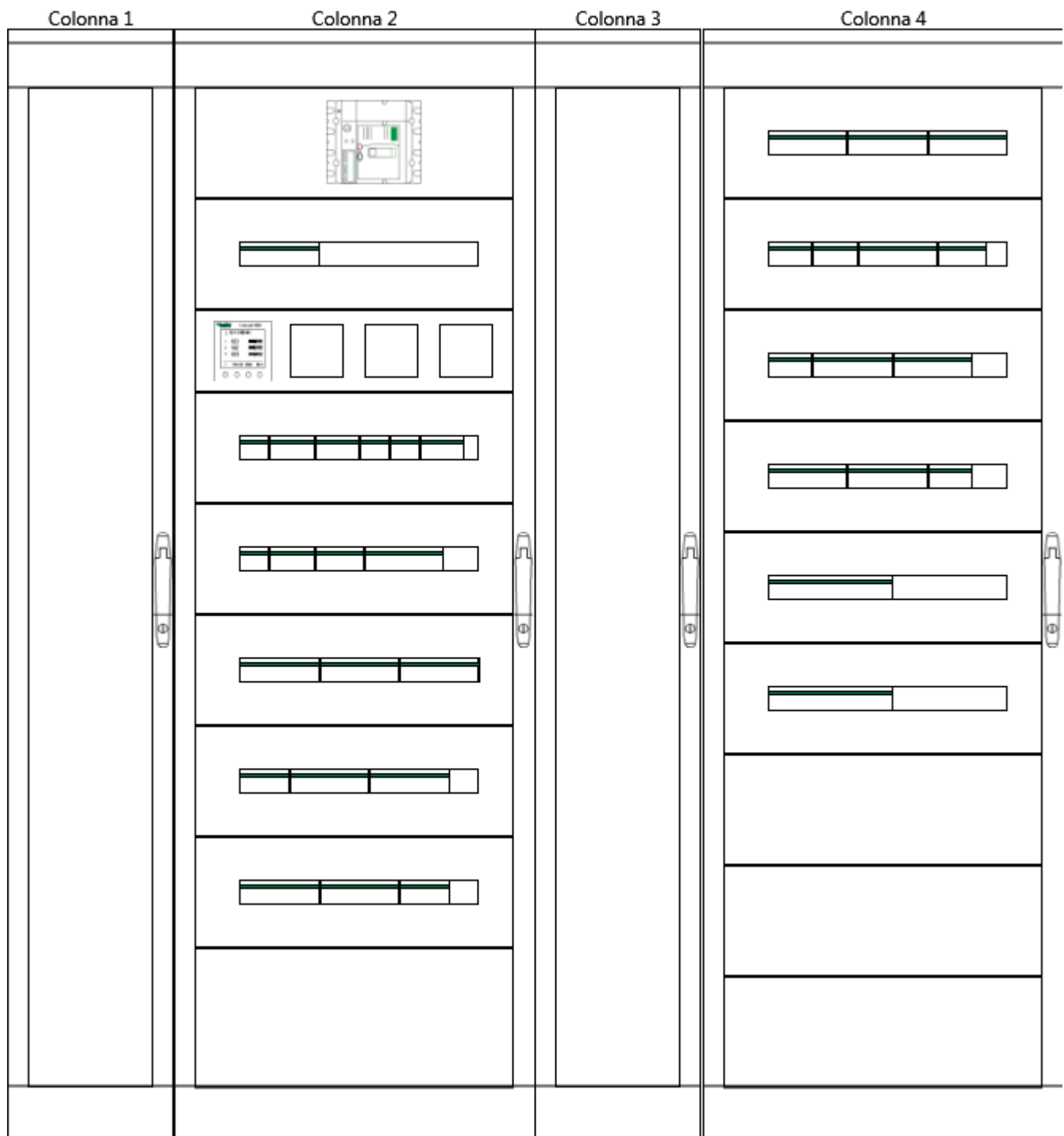
E SERVIZI /TANGENZIALE

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018



Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	630
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1956
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

**Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/
sez.CONTINUITA')**

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K Risultante (Watt)	
NSX160NA	GEN. SEZ.CONTINUITA' ARRIVO DA UPS A		P	25,65	1	25,65
SBI	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
PLS_PM2	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
iC60	AUX COMUNI		P	4	1	4
iC60	ARMADIO LAN SEZ.TVCC		P	6,5	1	6,5
iC60	ARMADIO RACK VIDEOSERVER		P	6,4	1	6,4
iC60	AUX 220V REVERBERI QCIG		P	4	1	4
iC60	ARMADIO RACK AUTOM.		P	4	1	4
iC60	DOME EXT		P	6,4	1	6,4
iC60	ARMADIO LAN SEZ.DATI		P	4	1	4
iC60	TVCC EXT		P	6,4	1	6,4
iC60	GEN.PERMANENTI-T/SUD TANGENZIALE DIR. SUD		P	8,4	1	8,4
iC60	PERMAN. FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD PG1DX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD PG1SX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD PG2DX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD PG2SX-S		P	9,6	1	9,6
iC60	GEN.PERMANENTI-A/NOR TANGENZIALE DIR.NORD		P	8,4	1	8,4
iC60	PERMAN. FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD PG1DX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD PG2DX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD PG1SX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	PERMAN. FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD PG2SX-N		P	9,6	1	9,6
iC60	GEN.SEGNALETICA A-SU TANGENZIALE DIR.SUD		P	12	1	12
Totale						172,95

**Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/
sez.CONTINUITA')**

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 4

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	SEGN.FORNICE SUD-SX TANGENZIALE DIR.SUD SGFS-SX		P	9,75	1	9,75
iC60	SEGN.FORNICE SUD-DX TANGENZIALE DIR.SUD SGFS-DX		P	9,75	1	9,75
iC60	ARMADI SOS TANGENZIALE DIR.SUD SOS-S		P	9,75	1	9,75
iC60	ROTO-PMV SUD (a 150m da imbocco) RPMV-S		P	6,5	1	6,5
iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S		P	6,5	1	6,5
iC60	PMV-FRECCIA/CROCE TANGENZIALE DIR.SUD DC-S		P	9,75	1	9,75
iC60	GEN.SEGNALETICA A-NO TANGENZIALE DIR.NORD		P	12	1	12
iC60	ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-N		P	6,5	1	6,5
iC60	ARMADI SOS TANGENZIALE DIR.NORD SOS-N		P	9,75	1	9,75
iC60	PMV-FRECCIA/CROCE TANGENZIALE DIR.NORD DC-N		P	9,75	1	9,75
iC60	SEGN.FORNICE NORD-SX TANGENZIALE DIR.NORD SGFN-SX		P	9,75	1	9,75
iC60	SEGN.FORNICE NORD-DX TANGENZIALE DIR.NORD SGFN-DX		P	9,75	1	9,75
iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-N		P	6,5	1	6,5
NG125	QUADRO BY-PASS 2 QBP2 BP2		P	22,8	1	22,8
NG125	QUADRO BY-PASS 1 QBP1 BP1		P	22,8	1	22,8
Totale						161,6

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: Libera
 Contributo sbarre: 1,2
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2000	650	400	172,95	0,00	207,54	467,00	Conforme
3	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
4	2000	650	400	161,60	0,00	193,92	528,00	Conforme

Quadro: QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE (QDLS/T sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori					
	08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	420,50	420,50
	08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	131,50	131,50
Totale Accessori					552,00
Struttura 1					
Carpenteria					
	08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
	08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
	08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
	08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
	08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
Totale Carpenteria					761,25
Totale Struttura 1					761,25
Struttura 2					
Carpenteria					
	08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
	08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
	08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
	08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
	08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
	08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
	08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria					2.234,00
UF1					
	03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00
	03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
NSX160NA GEN. SEZ.CONTINUITA' ARRIVO DA UPS A					
	LV430408	NSX160F 36kA 4P senza sganciatore	1	509,00	509,00
	LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	83,50	83,50
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
	LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	18,50	18,50
Totale UF1					863,00
UF2					
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
SBI ANALIZZATORE DI RETE					
	MGN15718	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	86,30	86,30
Totale UF2					138,35

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: UF3</i>		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
03911	Piastra frontale 5x96X96/misura	1	44,15	44,15
Totale UF3				44,15
UF4				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 AUX COMUNI				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 ARMADIO LAN SEZ.TVCC				
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 ARMADIO RACK VIDEOSERVER				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 AUX 220V REVERBERI QCIG				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 ARMADIO RACK AUTOM.				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 DOME EXT				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF4				1.225,45
UF5				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 065 ARMADIO LAN SEZ.DATI		Cliente:		Data: 24/01/2018
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	TVCC EXT			
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	GEN.PERMANENTI-T/SUD TANGENZIALE DIR. SUD			
A9F78432	iC60N 4P B 32A 6000A	1	136,00	136,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	PERMAN. FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD PG1DX-S			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF5				1.003,50
UF6				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	PERMAN. FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD PG1SX-S			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	PERMAN. FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD PG2DX-S			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 066		Cliente:		Data: 24/01/2018
	PERMAN. FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD PG2SX-S			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF6				1.189,05
UF7				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	GEN.PERMANENTI- A/NOR TANGENZIALE DIR.NORD			
A9F78432	iC60N 4P B 32A 6000A	1	136,00	136,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	PERMAN. FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD PG1DX-N			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	PERMAN. FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD PG2DX-N			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF7				1.003,55
UF8				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60	PERMAN. FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD PG1SX-N			
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 066		PERMAN. FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD PG2SX-N	Cliente:		Data: 24/01/2018
	A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	GEN.SEGNALETICA A-SU TANGENZIALE DIR.SUD			
	A9F78450	iC60N 4P B 50A 6000A	1	195,50	195,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF8					1.063,05
	UF9				
	03805	Piastra frontale piena 5M	1	30,05	30,05
Totale UF9					30,05
Totale Struttura 2					8.794,15
Struttura 3					
Carpenteria					
	08403	Struttura P L300 P400	1	252,00	252,00
	08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,75	22,75
	08513	Porta piena IP30 L300	1	196,00	196,00
	08733	Pannello fondo IP30 L300	1	169,50	169,50
	08723	Zoccolo H100 L300	1	121,00	121,00
Totale Carpenteria					761,25
Totale Struttura 3					761,25
Struttura 4					
Carpenteria					
	08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
	08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
	08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
	08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
	08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
	08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
	08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria					2.234,00
	UF1				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	iC60	SEGN.FORNICE SUD-SX TANGENZIALE DIR.SUD SGFS-SX			
	A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: OFF	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	SEGN.FORNICE SUD-DX TANGENZIALE DIR.SUD SGFS-DX			
	A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	ARMADI SOS TANGENZIALE DIR.SUD SOS-S			
	A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	Totale UF1				1.176,05
	UF2				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	iC60	ROTO-PMV SUD (a 150m da imbocco) RPMV-S			
	A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S			
	A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60	PMV-FRECCIA/CROCE TANGENZIALE DIR.SUD DC-S			
	A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
	A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 065</i>		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
UF2 GEN.SEGNALETICA A-NO TANGENZIALE DIR.NORD				
A9F78450	iC60N 4P B 50A 6000A	1	195,50	195,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF2				1.198,10
UF3				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-N				
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 ARMADI SOS TANGENZIALE DIR.NORD SOS-N				
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 PMV-FRECCIA/CROCE TANGENZIALE DIR.NORD DC-N				
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	172,50	172,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF3				1.038,95
UF4				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iC60 SEGN.FORNICE NORD-SX TANGENZIALE DIR.NORD SGFN-SX				
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 066</i>		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 24/01/2018</i>
	SEGN.FORNICE NORD-DX TANGENZIALE DIR.NORD SGFN-DX			
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	136,00	136,00
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	185,50	185,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-N			
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF4				1.082,20
UF5				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
NG125	QUADRO BY-PASS 2 QBP2 BP2			
18666	Int. Aut. NG125N 4P 80A curva B	1	529,00	529,00
19049	Vigi NG125 4P 125A I/S/R cl.Asi	1	636,00	636,00
19071	Contatto aus. OF+OF NG125	1	46,50	46,50
19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1	45,65	45,65
Totale UF5				1.309,20
UF6				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
NG125	QUADRO BY-PASS 1 QBP1 BP1			
18666	Int. Aut. NG125N 4P 80A curva B	1	529,00	529,00
19049	Vigi NG125 4P 125A I/S/R cl.Asi	1	636,00	636,00
19071	Contatto aus. OF+OF NG125	1	46,50	46,50
19072	Contatto aus. OF+SD NG125	1	45,65	45,65
Totale UF6				1.309,20
UF7				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF7				25,95
UF8				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF8				25,95
UF9				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF9				25,95
Totale Struttura 4				9.425,55

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta:</i> OFF	<i>Cliente:</i>			<i>Data:</i> 24/01/2018
Totale Quadro				20.294,20

RIEPILOGO OFFERTA

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Prezzo Euro

Quadro [QDLS/T] QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE 15.340,30

Quadro [QDLS/T sez.CONTINUITA'] QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE 20.294,20

Totale**35.634,50**

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
N° Rif. Offerta: OFF	Cliente:		Data: 24/01/2018
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.054	QUADRO QDUPS	112
	<u>Allegati</u> PA.CE.223 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.223

Data:

N° Rif. Offerta: OFF

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO

QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UPS

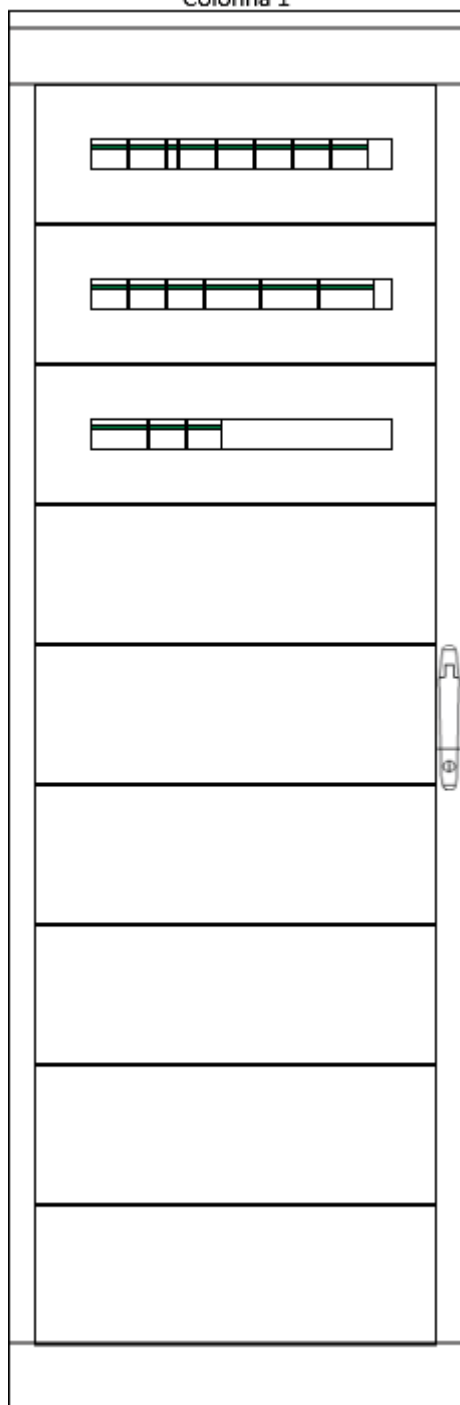
Quadro: QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Colonna 1



Quadro: QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	706
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iSW		ARRIVO DA UPS B UPS AUX CABINA	P	3,6	1	3,6
iC60		RISERVA	P	4	1	4
STI		SGNCIO DI EMERGENZA SGE	P	3	1	3
iC60		RISERVA	P	4	1	4
iC60		AUSILIARI QMT-IP AUX QMT-IP	P	4	1	4
iC60		AUSILIARI QEG-IP AUX QEG-IP	P	4,1	1	4,1
iC60		AUSILIARI QMT-FM AUX QMT-FM	P	4	1	4
iC60		AUSILIARI QEG-FM AUX QEG-FM	P	4,1	1	4,1
iC60		AUSILIARI QDGE AUX QDGE	P	4	1	4
iC60		AUSILIARI QGE AUX QGE	P	4	1	4
iC60		AUSILIARI QCA AUX QCA	P	4,1	1	4,1
iC60		LUCE CABINA LC	P	6,4	1	6,4
iC60		CENTRALE ANTINTRUS. CCI	P	6,4	1	6,4
iC60		CENTRALE ANTINCENDIO CCA	P	6,4	1	6,4
iC60		DISPONIBILE 2	P	6,4	1	6,4
iC60		ESTRATTORE LOC.BT EX1	P	4	1	4
iC60		ESTRATTORE LOC.MT EX2	P	4	1	4
Totale						76,5

Quadro: QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: Libera
 Contributo sbarre: 1,2
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	650	400	76,50	0,00	91,80	584,00	Conforme

Quadro: QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat. IP30 P400	1	420,50	420,50
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	131,50	131,50
Totale Accessori				552,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	525,00	525,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	50,00	50,00
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	675,00	675,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	369,50	369,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	256,50	256,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.234,00
UF1				
03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
iSW ARRIVO DA UPS B UPS AUX CABINA				
A9S65263	Int. sezionat. iSW 2P 63A	1	40,65	40,65
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
iC60 RISERVA				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
STI SGNCIO DI EMERGENZA SGE				
A9N15646	STI 1P+N 10.3x38 500V	1	14,75	14,75
iC60 RISERVA				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 AUSILIARI QMT-IP AUX QMT-IP				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 AUSILIARI QEG-IP AUX QEG-IP				
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60 AUSILIARI QMT-FM AUX QMT-FM				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta:	OFF A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 AUSILIARI QEG-FM AUX				
	QEG-FM				
	A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF1					895,00
	UF2				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	iC60 AUSILIARI QDGE AUX				
	QDGE				
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 AUSILIARI QGE AUX QGE				
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 AUSILIARI QCA AUX QCA				
	A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	70,65	70,65
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 LUCE CABINA LC				
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 CENTRALE ANTINTRUS. CCI				
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
	iC60 CENTRALE ANTINCENDIO CCA				
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	144,00	144,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF2					1.225,45
	UF3				
	03401	Guida app. mod P	1	28,55	28,55
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,50	23,50
	iC60 DISPONIBILE 2				
	A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	68,60	68,60
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	126,75	126,75
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: 065</i>				
ESTRATTORE LOC.BT EX1		<i>Cliente:</i>		
<i>Data: 24/01/2018</i>				
A9F90204	iC60L 2P MA 4A 20kA	1	98,20	98,20
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	ESTRATTORE LOC.MT EX2			
A9F90204	iC60L 2P MA 4A 20kA	1	98,20	98,20
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF3				616,30
UF4				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF4				25,95
UF5				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF5				25,95
UF6				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF6				25,95
UF7				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF7				25,95
UF8				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF8				25,95
UF9				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
Totale UF9				25,95
Totale Struttura 1				5.126,45
Totale Quadro				5.678,45

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.055	QUADRO QSUPSA	113
	<u>Allegati</u> PA.CE.224 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.224

Data:

N° Rif. Offerta: OFF

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

QUADRO

QUADRO SMISTAMENTO UPS A

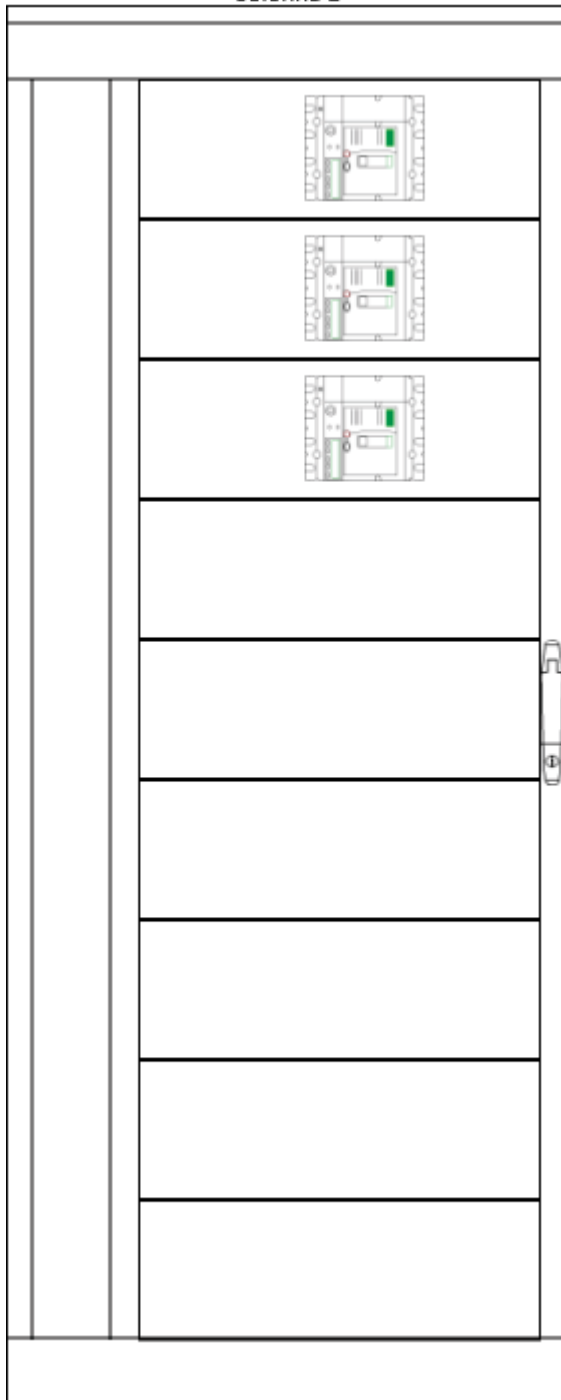
Quadro: QUADRO SMISTAMENTO UPS A (QSUPS-A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Colonna 1



Quadro: QUADRO SMISTAMENTO UPS A (QSUPS-A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	856
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO UPS A (QSUPS-A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX250NA	ARRIVO DA UPS A		P	43,56	1	43,56
NSX160	QUADRO QDLS/A sez.CONTINUITA' QDLS/A continuità		P	27,48	1	27,48
NSX160	QUADRO QDLS/T sez.CONTINUITA' QDLS/T continuità		P	27,48	1	27,48
Totale						98,52

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO UPS A (QSUPS-A)
N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:
Data: 24/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	800	400	98,52	0,00	118,22	656,00	Conforme

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO UPS A (QSUPS-A)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	420,50	420,50
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	131,50	131,50
Totale Accessori				552,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08407	Struttura P L650+150 P400	1	718,00	718,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	186,50	186,50
08438	Tetto P IP30 L800 P400	1	62,00	62,00
08538	Porta trasp. IP30 L800	1	833,00	833,00
08738	Pannello fondo IP30 L800	1	451,50	451,50
08728	Zoccolo H100 L800	1	314,50	314,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	171,50	171,50
Totale Carpenteria				2.737,00
UF1				
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
NSX250NA ARRIVO DA UPS A				
LV431408	NSX250F 36kA 4P senza sganciatore	1	723,00	723,00
LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	83,50	83,50
LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1	119,50	119,50
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	18,50	18,50
Totale UF1				1.196,50
UF2				
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
NSX160 QUADRO QDLS/A sez.CONTINUITA' QDLS/A continuità				
LV434401	NSX160E 16kA 4P senza sganciatore	1	179,00	179,00
LV430480	Mlogic-2.2 160A 4P NSX160/250	1	639,00	639,00
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
Totale UF2				1.070,00
UF3				
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	122,00	122,00

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta:</i> OFF	03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,50	29,50
		<i>Cliente:</i>			<i>Data:</i> 24/01/2018
	NSX160	QUADRO QDLS/T sez.CONTINUITA' QDLS/T continuità			
	LV434401	NSX160E 16kA 4P senza sganciatore	1	179,00	179,00
	LV430480	Mlogic-2.2 160A 4P NSX160/250	1	639,00	639,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	33,50	100,50
	Totale UF3				1.070,00
	UF4				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF4				25,95
	UF5				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF5				25,95
	UF6				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF6				25,95
	UF7				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF7				25,95
	UF8				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF8				25,95
	UF9				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,95	25,95
	Totale UF9				25,95
	Totale Struttura 1				6.229,20
	Totale Quadro				6.781,20

RIF N° Rif. Offerta: OFF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI Cliente:	QUANTITA'	IMPORTO Data: 24/01/2018
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 24/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.056	QUADRO QDGE	114
	<u>Allegati</u> PA.CE.225 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.225

Data:

N° Rif. Offerta: OFF

Oggetto: Offerta

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

MEDIA TENSIONE

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

BASSA TENSIONE

QUADRO

QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO

ELETTROGENO

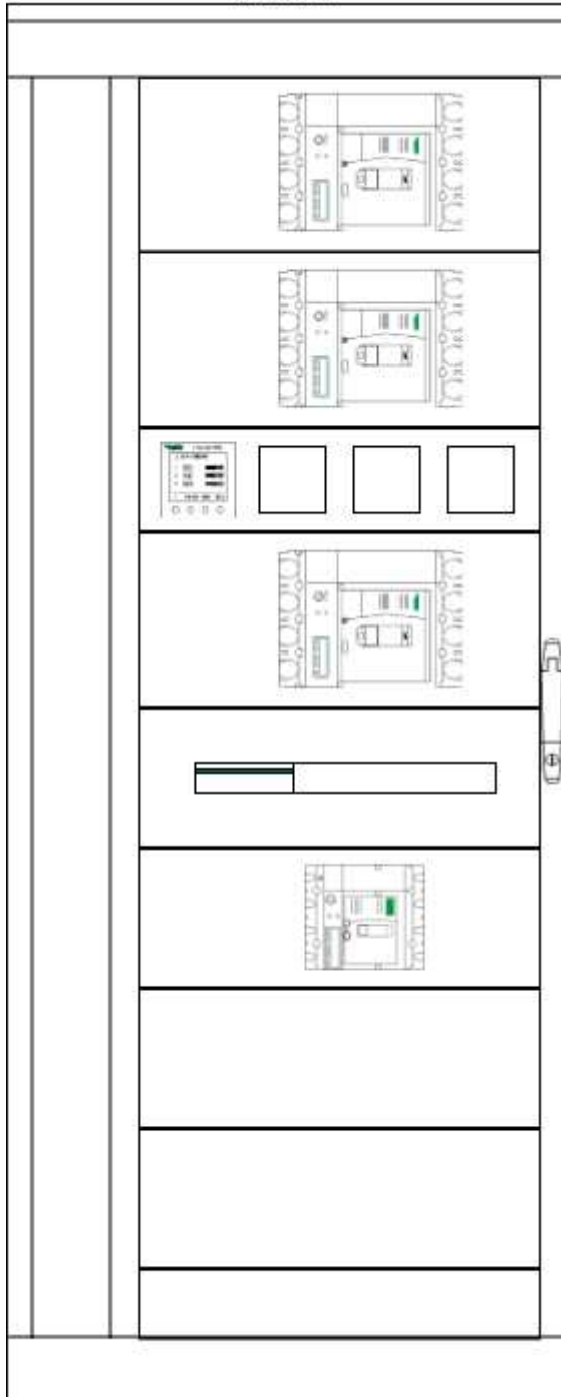
N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO ELETTROGENO (QDGE)

Colonna 1



N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO ELETTROGENO (QDGE)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	30
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	856
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO ELETTROGENO (QDGE)**Struttura: 1**

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX630	ARRIVO DA GE		P	119,07	1	119,07
NSX630	QUADRO QEG-IP sez.GRUPPO ELETTROG. QEG-IP		P	119,07	1	119,07
PLS_PM2	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
NSX630	QUADRO QEG-FM sez.GRUPPO ELETTROG. QEG-FM		P	119,07	1	119,07
SBI	ANALIZZATORE DI RETE		P	0	1	0
NSX160	QUADRO QCA CENTALE ANTINCENDIO QCA-GE		P	27,48	1	27,48
Totale						384,69

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO ELETTROGENO (QDGE)

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP30
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Documento di prova: ASEFA F01.03.3


N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	800	400	384,69	0,00	461,63	656,00	Conforme

Prova di Tipo di riferimento ASEFA F01.03.35

Test platform accredited
Under the Nr F01 by:



File nr : 30045

RECORD OF PROVING TEST n° : F01.03.35

Issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIE SAS
89, boulevard Franklin Roosevelt
F-92500 RUEIL-MALMAISON FRANCE

Apparatus tested : Low-voltage assembly

reference : SFPSMA PLUS système P
Cutsicle 3200A

manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC / Martin-Gerts / Square D / Telemecanique
July 19th, 2003

Purpose of the test : Verification of temperature rise limits
According to the IEC 60439-1:1999-03 sub-clause § 8.2.1

Rated characteristics :




Rated current	2530A (IP55) and 2120A (IP00)
Rated operational voltage	690V
Rated insulation voltage	750V
Number of outgoing	6 (IP55) ; 7 (IP00)
Diversity factor	0,7
Rated frequency	50/60 Hz

Date or period of test : Jul 17th,2003-Jul 18th,2003

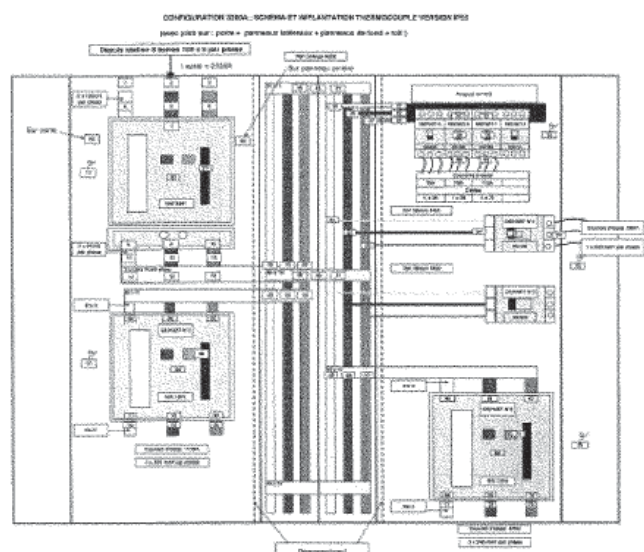
This record of proving test comprises : 26 pages(s) + 8 appendix(es)
The results obtained during tests entered in this record of proving test justify the rated characteristics assigned by the Manufacturer as stated above.

Date of issue : Dec 25th, 2003

The technical responsible ,
Name : E. FERNANDEZ

This document results from tests carried out on a sample. It does not override the compliance of the whole manufactured products with the tested specimen.
This record of proving test shall only be reproduced in the complete form.
COFRAC accreditation is an attestation of the laboratory technical competence within the field of test covered by the accreditation.
Test performed by: VOLTA LABORATORIE - SCHNEIDER ELECTRIC
7 rue Voltaire 92500 RUEIL-MALMAISON Cedex 09



TESTING CENTER

APPARATUS TESTED
REF. NR. F01.03.35 - A.J

SIGNATURE OF
TESTING AUTHORITY

DATE

Composizione

Caratteristiche del quadro in prove		
In (A)		3200
IP		55
Kc		0,70
Interruttore	potenza dissipata (W) C1	potenza dissipata (W) C2
NW32 3x3200	425	
NW16 3x1600	237	
NS400 3x400		28
NS630 3x630		0
NW12 3x1250		177
NS160 3x160		0
NS160 3x160		22
NS100 3x100		28
NS100 3x100		30
potenza dissipata dalle apparecchiature	662	285
+ contributo sbarre e cavi	794	342

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

: : : : :
Quadro: QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO ELETTROGENO (QDGE)

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori					
	08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	416,00	416,00
	08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	130,00	130,00
Totale Accessori					546,00
Struttura 1					
Carpenteria					
	08407	Struttura P L650+150 P400	1	710,00	710,00
	08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	184,50	184,50
	08438	Tetto P IP30 L800 P400	1	61,00	61,00
	08538	Porta trasp. IP30 L800	1	824,00	824,00
	08738	Pannello fondo IP30 L800	1	447,00	447,00
	08728	Zoccolo H100 L800	1	311,00	311,00
Totale Carpenteria					2.537,50
UF1					
	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P	1	176,50	176,50
	03644	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1	43,45	43,45
NSX630 ARRIVO DA GE					
	LV432815	NSX630F 36kA 4P senza sganciatore	1	2.011,50	2.011,50
	LV432093	Mlogic-5.3A 630A 4P NSX630	1	1.496,00	1.496,00
	LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	2	114,50	229,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
Totale UF1					4.052,45
UF2					
	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P	1	176,50	176,50
	03644	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1	43,45	43,45
NSX630 QUADRO QEG-IP sez.GRUPPO ELETTROG. QEG-IP					
	LV432815	NSX630F 36kA 4P senza sganciatore	1	2.011,50	2.011,50
	LV432093	Mlogic-5.3A 630A 4P NSX630	1	1.496,00	1.496,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
Totale UF2					3.823,45
UF3					
	03911	Piastra frontale 5x96X96/misura	1	43,70	43,70
PLS_PM2 ANALIZZATORE DI RETE					
	PM200MG	Power Meter PM200	1	529,00	529,00
Totale UF3					572,70

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
	UF4				
	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P	1	176,50	176,50
	03644	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1	43,45	43,45
	NSX630	QUADRO QEG-FM sez.GRUPPO ELETTROG. QEG-FM			
	LV432815	NSX630F 36kA 4P senza sganciatore	1	2.011,50	2.011,50
	LV432093	Mlogic-5.3A 630A 4P NSX630	1	1.496,00	1.496,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
	Totale UF4				3.823,45
	UF5				
	03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
	SBI	ANALIZZATORE DI RETE			
	MGN15718	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	83,00	83,00
	Totale UF5				134,50
	UF6				
	03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	120,50	120,50
	03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,20	29,20
	NSX160	QUADRO QCA CENTALE ANTINCENDIO QCA-GE			
	LV430395	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	1	344,00	344,00
	LV430495	Mlogic-5.2A 160A 4P NSX160/250	1	966,00	966,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
	Totale UF6				1.555,70
	UF7				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF7				25,65
	UF8				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF8				25,65
	UF9				
	03802	Piastra frontale piena 2M	1	17,50	17,50
	Totale UF9				17,50
	Totale Struttura 1				16.568,55
	Totale Quadro				17.114,55

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

SISTEMA DI INSTALLAZIONE

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA
CONDOTTI SBARRE PREFABBRICATI

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Riepilogo offerta

	Prezzo Euro
Bassa Tensione	17.114,55
Quadro [QDGE] QUADRO SMISTAMENTO GRUPPO ELETTROGENO	17.114,55
Totale	17.114,55

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.057	QUADRO QMT-IP	115
	<u>Allegati</u> PA.CE.226 (.pdf)	

N° Rif. Offerta:

Cliente:

Data: 24/06/2019

PA.CE.226

QUADRO

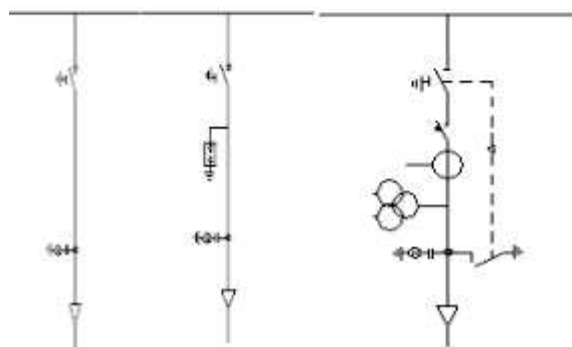
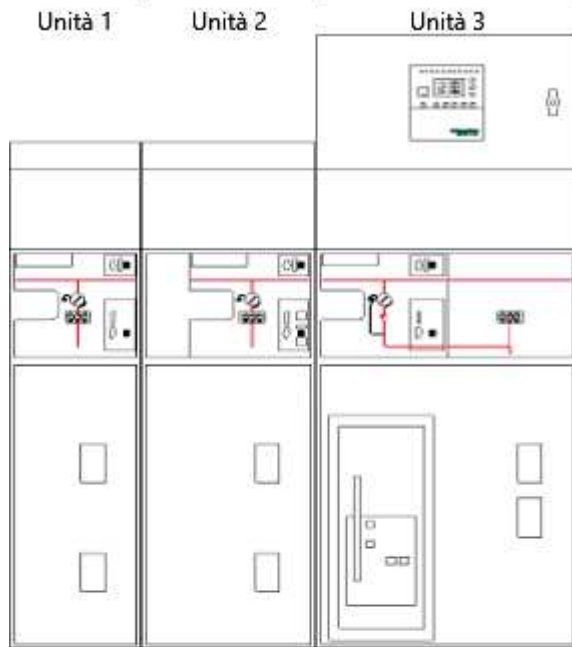
QMT

N° Rif. Offerta:

Cliente:

Data: 24/06/2019

Quadro: QMT TR12A (QMT TR12A)



N° Rif. Offerta:

Cliente:

Data: 24/06/2019

Quadro: QMT TR12A (QMT TR12A)**Caratteristiche Elettriche Principali:****Quadro SM6 con protezione arco interno sui 3 lati IAC AFL 12,5 kA x 1s**

Tensione nominale	kV	12
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace	kV	28
Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco	kV	75
Tensione di esercizio	kV	3
Frequenza nominale	Hz	50 / 60
N° fasi		3
Corrente nominale delle sbarre principali	A	800
Corrente nominale max delle derivazioni	A	800
Corrente nominale ammissibile di breve durata	kA	12,5
Corrente nominale di picco	kA	31,5
Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale	kA	12,5
Durata nominale del corto circuito	s	1
Tensione nominale degli ausiliari	V	
Larghezza	mm	1668
Altezza	mm	2050
Profondità	mm	1220

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 3 unità per una lunghezza totale di 1668 mm.

Norme di riferimento

CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, CEI EN 62271-1, CEI EN 62271-102, CEI EN 62271-103, CEI EN 62271-105, CEI EN 62271-206, CEI EN 62271-304, CEI EN 60255, CEI EN 61869-2, CEI EN 61869-3, CEI EN 60044-4, CEI 0-16
Quadro conforme alle norme sismiche IEEE693, CEI EN 60068-3-3

Deposito Custodia

In caso di mancato ritiro della merce e/o di utilizzo di messa a Stock presso i magazzini di Schneider Electric si informa che, trascorso un mese di periodo di proroga, il deposito presso i nostri magazzini verrà calcolato ed addebitato al valore di 10€ mese/cella.

N° Rif. Offerta:

Cliente:

Data: 24/06/2019

Quadro: QMT TR12A (QMT TR12A)

Codice	Descrizione	Qtà
Accessori		
	Leva di manovra	1
	Pannello finale di chiusura del quadro	2
Quadro		
IM IM		
	IM 12kV-12.5kA-800A unita' arrivo/partenza con IMS	1
	IAC AFL 12,5kA 1s	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 2 a 3 kV	1
	Com man a passaggio di punto morto tipo CIT	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Canalina superiore bassa tens per unita' di larghezza 375mm	1
	Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160 Diam=160mm CEI 0-16	1
IMP IMP		
	IMP 12kV-12.5kA-800A unita' arrivo con IMS e scaricatori	1
	IAC AFL 12,5kA 1s	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	3 scaricatori tipo 9 a ossido di metallo tens di esercizio 3 - 6,6kV	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 2 a 3 kV	1
	Com man a passaggio di punto morto tipo CIT	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Canalina superiore bassa tens per unita' di larghezza 500mm	1
DM1P_SF1 DM1P_SF1		
	DM1P SF1 12kV-12.5kA-800A unita' interr. semplice sez. TA TV	1
	IAC AFL 12,5kA 1s	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 2 a 3 kV	1
	TV f/m VRQ2/S2 Ue3kV Rapp 3000:r3/100:r3/100:3 - 15VA cl02/50VA cl3P	3
	Resistenza antiferrosonanza cablata	1
	TA ARM3/N1F Rapp 800/5A 20VA cl05 Fs<10 o 10VA cl5P10 lth60kAx1s	3
	Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO)	1
	Blocco chiave tipo tubolare su interr chiave libera in pos. di aperto	1
	Sganc di chiusura e rele' antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca	1
	Contamanovre per com RI	1
	Motor per com RI con contamanovre e motore 220Vca-230Vca	1
	Interr. con ciclo di operazioni standard (O-03mn-CO-3mn-CO)	1
	Sganc semplice di apertura 220Vca-230Vca	1
	Com man a manovra dipendente tipo CS1	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unita' interrutt	1
	Cella bassa tens da 750x450mm	1
	Alimentaz. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca	1
	Sepam S41 CEI 0-16 con visore conn. TA std	1
	MES114F. Modulo 10 ingressi + 4 uscite 220/250 Vca/Vcc	1
	Software SFT2841	1
	Interruttore automatico protezione circuiti aux	2
	Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore	1
	Selettore locale/distanza	1
	Lampada di segnalazione interruttore chiuso (rossa)	1
	Lampada di segnalazione interruttore aperto (verde)	1

N° Rif. Offerta:

Cliente:

Data: 24/06/2019

Offerta economica relativa al quadro QMT TR12A (Quadro n. 1)

Unità MT	Prezzo Euro
Accessori	258,50
Unità 1 IM	3.208,00
Unità 2 IMP	5.181,50
Unità 3 DM1P_SF1	16.451,00
Totale	25.099,00

N° Rif. Offerta:

Cliente:

Data: 24/06/2019

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.058	QUADRO QMT-FM	116
	<u>Allegati</u> PA.CE.227 (.pdf)	

N° Rif. Offerta: Costel TRINO Vercellese

Cliente:

Data: 24/06/2019

PA.CE.227

QUADRO

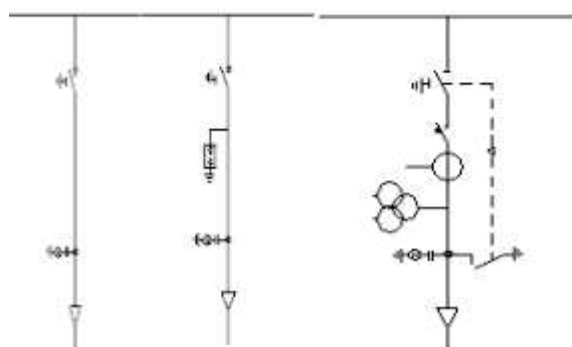
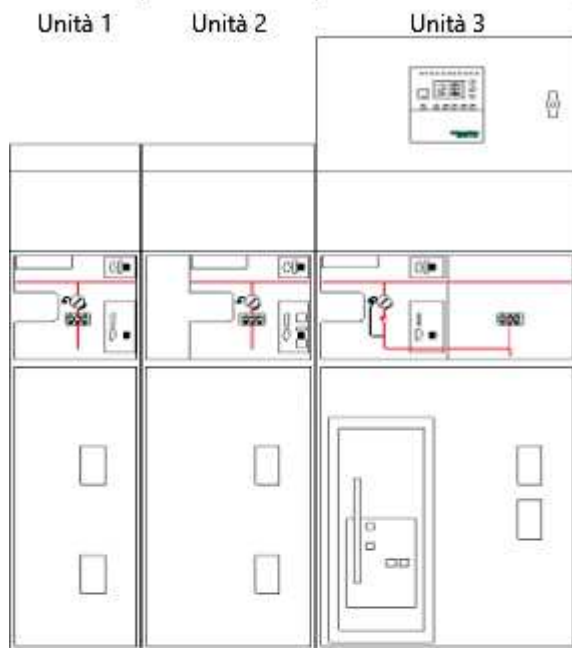
QMT

Quadro: QMT TR12A (QMT TR12A)

N° Rif. Offerta: Costel TRINO Vercellese

Cliente:

Data: 24/06/2019



Quadro: QMT TR12A (QMT TR12A)

N° Rif. Offerta: Costel TRINO Vercellese

Cliente:

Data: 24/06/2019

Caratteristiche Elettriche Principali:**Quadro SM6 con protezione arco interno sui 3 lati IAC AFL 12,5 kA x 1s**

Tensione nominale	kV	12
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace	kV	28
Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco	kV	75
Tensione di esercizio	kV	3
Frequenza nominale	Hz	50 / 60
N° fasi		3
Corrente nominale delle sbarre principali	A	800
Corrente nominale max delle derivazioni	A	800
Corrente nominale ammissibile di breve durata	kA	12,5
Corrente nominale di picco	kA	31,5
Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale	kA	12,5
Durata nominale del corto circuito	s	1
Tensione nominale degli ausiliari	V	
Larghezza	mm	1668
Altezza	mm	2050
Profondità	mm	1220

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 3 unità per una lunghezza totale di 1668 mm.

Norme di riferimento

CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, CEI EN 62271-1, CEI EN 62271-102, CEI EN 62271-103, CEI EN 62271-105, CEI EN 62271-206, CEI EN 62271-304, CEI EN 60255, CEI EN 61869-2, CEI EN 61869-3, CEI EN 60044-4, CEI 0-16
Quadro conforme alle norme sismiche IEEE693, CEI EN 60068-3-3

Deposito Custodia

In caso di mancato ritiro della merce e/o di utilizzo di messa a Stock presso i magazzini di Schneider Electric si informa che, trascorso un mese di periodo di proroga, il deposito presso i nostri magazzini verrà calcolato ed addebitato al valore di 10€ mese/cella.

Quadro: QMT TR12A (QMT TR12A)

N° Rif. Offerta: Costel TRINO Vercellese

Cliente:

Data: 24/06/2019

Codice	Descrizione	Qtà
Accessori		
	Leva di manovra	1
	Pannello finale di chiusura del quadro	2
Quadro		
IM IM		
	IM 12kV-12.5kA-800A unita' arrivo/partenza con IMS	1
	IAC AFL 12,5kA 1s	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 2 a 3 kV	1
	Com man a passaggio di punto morto tipo CIT	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Canalina superiore bassa tens per unita' di larghezza 375mm	1
	Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160 Diam=160mm CEI 0-16	1
IMP IMP		
	IMP 12kV-12.5kA-800A unita' arrivo con IMS e scaricatori	1
	IAC AFL 12,5kA 1s	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	3 scaricatori tipo 9 a ossido di metallo tens di esercizio 3 - 6,6kV	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 2 a 3 kV	1
	Com man a passaggio di punto morto tipo CIT	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Canalina superiore bassa tens per unita' di larghezza 500mm	1
DM1P_SF1 DM1P_SF1		
	DM1P SF1 12kV-12.5kA-800A unita' interr. semplice sez. TA TV	1
	IAC AFL 12,5kA 1s	1
	Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte)	1
	Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 2 a 3 kV	1
	TV f/m VRQ2/S2 Ue3kV Rapp 3000:r3/100:r3/100:3 - 15VA cl02/50VA cl3P	3
	Resistenza antiferrorisonanza cablata	1
	TA ARM3/N1F Rapp 800/5A 20VA cl05 Fs<10 o 10VA cl5P10 lth60kAx1s	3
	Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO)	1
	Blocco chiave tipo tubolare su interr chiave libera in pos. di aperto	1
	Sganc di chiusura e rele' antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca	1
	Contamanovre per com RI	1
	Motor per com RI con contamanovre e motore 220Vca-230Vca	1
	Interr. con ciclo di operazioni standard (O-03mn-CO-3mn-CO)	1
	Sganc semplice di apertura 220Vca-230Vca	1
	Com man a manovra dipendente tipo CS1	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso	1
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto	1
	Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unita' interrutt	1
	Cella bassa tens da 750x450mm	1
	Alimentaz. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca	1
	Sepam S41 CEI 0-16 con visore conn. TA std	1
	MES114F. Modulo 10 ingressi + 4 uscite 220/250 Vca/Vcc	1
	Software SFT2841	1
	Interruttore automatico protezione circuiti aux	2
	Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore	1
	Selettore locale/distanza	1
	Lampada di segnalazione interruttore chiuso (rossa)	1
	Lampada di segnalazione interruttore aperto (verde)	1

Offerta economica relativa al quadro QMT TR12A (Quadro n. 1)*N° Rif. Offerta:* Costel TRINO Vercellese*Cliente:**Data:* 24/06/2019

Unità MT	Prezzo Euro
Accessori	258,50
Unità 1 IM	3.208,00
Unità 2 IMP	5.181,50
Unità 3 DM1P_SF1	16.451,00
Totale	25.099,00

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.059	QUADRO QCA	117
	<u>Allegati</u> PA.CE.228 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.228

Data:

N° Rif. Offerta: OFF

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE - FORZA MOTRICE

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

MEDIA TENSIONE

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

BASSA TENSIONE

QUADRO

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

QUADRO CENTALE ANTINCENDIO

Quadro: QUADRO CENTALE ANTINCENDIO (QCA)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018



Quadro: QUADRO CENTALE ANTINCENDIO (QCA)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1006
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

Quadro: QUADRO CENTALE ANTINCENDIO (QCA)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX160NA	ARRIVO DA QEG-FM CENTRALE ANTINCENDIO		P	25,65	1	25,65
NSX160NA	ARRIVO DA QDGE GRUPPO ELETTRICO QCA-GE		P	25,65	1	25,65
NSX160	QUADRO MOTOPOMPA Q2		P	31,08	1	31,08
STI	PRESENZA TENSIONE TR RELE' MINIMA TENSION		P	9	1	9
STI	PRESENZA TENSIONE GE RELE' MINIMA TENSION		P	9	1	9
iC60	QUADRO POMPA PILOTA Q1		P	9,75	1	9,75
iC60	Q.E. AUSILIARI Q3		P	6,4	1	6,4
Totale						116,53

Quadro: QUADRO CENTALE ANTINCENDIO (QCA)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Documento di prova: ASEFA F01.03.3


N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2000	650	400	116,53	0,00	139,84	528,00	Conforme

Prova di Tipo di riferimento ASEFA F01.03.35

Test platform accredited
Under the Nr F01 by:



File nr : 30045

RECORD OF PROVING TEST n° : F01.03.35

Issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIE SAS
80, boulevard Franklin Roosevelt
F-92500 RUEIL-MALMAISON FRANCE

Apparatus tested : Low-voltage assembly

reference : SFESMA PLUS système P
Cubicle 2200A
manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC / Merlin Gerin / Square D / Telemecanique
Date of receipt : July 19th, 2009


Purpose of the test : Verification of temperature rise limits
According to the IEC 60439-1:1999-09 subclause 8.2.1



Rated characteristics :
Rated current : 2500A (IP56) and 2000A (IP30)
Rated operational voltage : 690V
Rated insulation voltage : 750V
Number of outgoing : 6 (IP56) ; 7 (IP30)
Diversity factor : 0,7
Rated frequency : 50/60 Hz

Date of period of test : Jul 17th,2003-Jul 18th,2003

This record of proving test comprises : 26 pages (3 + 8 appendixes)
The results obtained during tests entered in this record of proving test justify the rated characteristics assigned by the Manufacturer as stated above.

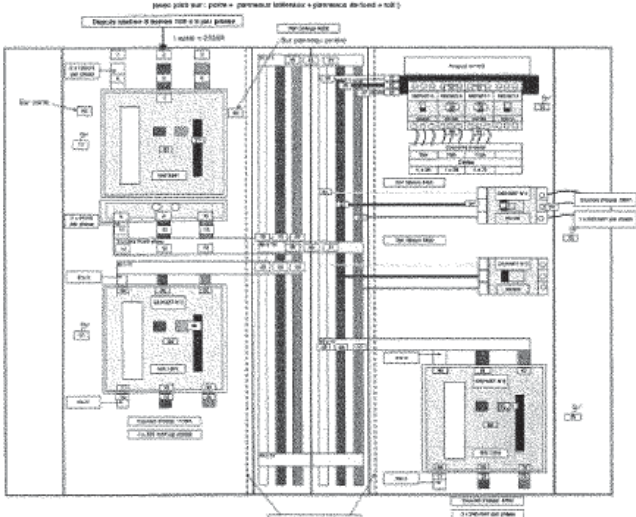
Date of issue : Dec 20th, 2009

The technical responsible ,
Name : E. FERNANDEZ 

This document results from tests carried out on a sample. It does not overtake the competence of the whole manufactured products with the tested specimen.
This record of proving test shall only be reproduced in the complete form.
COFRAC accreditation is an attestation of the laboratory technical competence within the field of test covered by the accreditation.
Test performed by : VOLTA LABORATORY - SCHNEIDER ELECTRIC
2 rue Volta 92500 DRÈNGOUX Cedex 09

CONFIGURATION 220A - SCHEMA ET APLIICATION THERMOCOUPLE 10000N P50
(voir page 04 - page 1 - puissance nominale + puissance dissipée + Ibt)



TESTING CENTER
APPARATUS TESTED
Nbr. No. **F01.03.35-A1**
SIGNATURE OF TESTING AUTHORITY
DATE

Composizione

Caratteristiche del quadro in prove		
In (A)		3200
IP		55
Kc		0,70
Interruttore	potenza dissipata (W) C1	potenza dissipata (W) C2
NW32 3x3200	425	
NW16 3x1600	237	
NS400 3x400		28
NS630 3x630		0
NW12 3x1250		177
NS160 3x160		0
NS160 3x160		22
NS100 3x100		28
NS100 3x100		30
potenza dissipata dalle apparecchiature	662	285
+ contributo sbarre e cavi	794	342

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO CENTALE ANTINCENDIO (QCA)

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	416,00	416,00
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	130,00	130,00
Totale Accessori				546,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08403	Struttura P L300 P400	1	249,50	249,50
08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,50	22,50
08513	Porta piena IP30 L300	1	194,00	194,00
08733	Pannello fondo IP30 L300	1	167,50	167,50
08723	Zoccolo H100 L300	1	119,50	119,50
Totale Carpenteria				753,00
Totale Struttura 1				753,00
Struttura 2				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	519,00	519,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	184,50	184,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	49,50	49,50
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	668,00	668,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	365,50	365,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	253,50	253,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	169,50	169,50
Totale Carpenteria				2.209,50
UF1				
03414	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	1	157,00	157,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,20	29,20
NSX160NA ARRIVO DA QEG-FM CENTRALE ANTINCENDIO				
LV430408	NSX160F 36kA 4P senza sganciatore	1	489,00	489,00
LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	80,00	80,00
LV429434	Telecomando 220/240Vca NSX100/160	1	436,00	436,00
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	17,50	17,50
Totale UF1				1.304,70
UF2				
03414	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	1	157,00	157,00
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,20	29,20

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta	031601A	ARRIVO DA QDGE			
		GRUPPO ELETTROGENO			
		QCA-GE			
	LV430408	NSX160F 36kA 4P senza sganciatore	1	489,00	489,00
	LV430457	NA blocco non automat. 4P NSX160/250	1	80,00	80,00
	LV429434	Telecomando 220/240Vca NSX100/160	1	436,00	436,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
	LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	17,50	17,50
	Totale UF2				1.304,70
	UF3				
	03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	120,50	120,50
	03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,20	29,20
	NSX160 QUADRO MOTOPOMPA Q2				
	LV434401	NSX160E 16kA 4P senza sganciatore	1	172,00	172,00
	LV430480	Mlogic-2.2 160A 4P NSX160/250	1	614,00	614,00
	LV429213	Vigi-ME 200/440Vca 4P NSX100/160	1	609,00	609,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
	Totale UF3				1.640,70
	UF4				
	03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
	STI PRESENZA TENSIONE TR RELE' MINIMA TENSION				
	A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	25,90	25,90
	STI PRESENZA TENSIONE GE RELE' MINIMA TENSION				
	A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	25,90	25,90
	iC60 QUADRO POMPA PILOTA Q1				
	A9F75316	iC60N 3P D 16A 6000A	1	106,00	106,00
	A9Q54325	QuickVigi iC60 3P 25A 300mA Tipo A	1	154,50	154,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	iC60 Q.E. AUSILIARI Q3				
	A9F89210	iC60H 2P C 10A 10000A	1	63,50	63,50
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	122,00	122,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	Totale UF4				659,90
	UF5				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta	UF5	<i>Cliente:</i>			<i>Data:</i> 11/01/2018
	UF6				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF6				25,65
	UF7				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF7				25,65
	UF8				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF8				25,65
	UF9				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF9				25,65
	Totale Struttura 2				7.247,75
	Totale Quadro				8.546,75

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

SISTEMA DI INSTALLAZIONE

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA
CONDOTTI SBARRE PREFABBRICATI

Riepilogo offerta

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Prezzo Euro

Bassa Tensione**8.546,75**

Quadro [QCA] QUADRO CENTALE ANTINCENDIO

8.546,75

Totale**8.546,75**

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
N° Rif. Offerta: OFF	Cliente:		Data: 11/01/2018
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 11/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.060	QUADRO QEG	118
	<u>Allegati</u> PA.CE.437 (.pdf) PA.CE.229 (.pdf)	

		RTU, CS31), porta RJ45 Ethernet			
3	ES 692 3	TA521 Batteria al litio tamponamento dati per CPU serie AC500	2	€ 44,09	€ 88,18
4	ES 867 1	CM597-ETH Processore di comunicazione Ethernet	2	€ 861,12	€ 1.722,24
5	ES 506 5	DI524 Modulo di espansione ingressi digitali, 32 Canali di Ingresso Digitale 24 Vcc	4	€ 272,29	€ 1.089,16
6	ES 679 0	TU515 Base di connessione per Moduli Ingresso/Uscita digitale/analogico con morsettiera a vite	4	€ 86,86	€ 347,44
7	ET 666 6	CP-E 24/5.0 IN:115/230VAC OUT:24VDC/5A	2	€ 324,00	€ 648,00
8	ES 092 6	CI590-CS31-HA Modulo di remotazione ingressi/uscite tramite doppia interfaccia bus CS31 per gestione ridondanza o semplice backup di CPU, 16 canali digitali configurabili ingresso/uscita 24Vcc	1	€ 576,00	€ 576,00
9	ES 685 7	TU551 Base di connessione Modulo DC551-CS31 con morsettiera a vite	1	€ 86,86	€ 86,86
TOTALE DETTAGLIO:					€ 7.049,88

DETTAGLIO: VASCA SOLL. ACQUE SV. 5

PA.CE.437

QTA. DETTAGLIO: 1

POS	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA	LISTINO/CAD	LISTINO /TOT
1	ES 991 9	PM573-ETH CPU AC500 firmware 2.0, memoria programma 512Kb ram/flash-eprom, 1K operazioni bit in 0.09 ms, onboard ethernet, web-server, alimentazione 24Vcc	1	€ 977,60	€ 977,60
2	ES 596 6	TB511-ETH Base di connessione CPU AC500, 1 slot coprocessore, 1 Porta FBP, 2 Porte RS232/485 (Ascii, Modbus-RTU, CS31), porta RJ45 Ethernet	1	€ 268,40	€ 268,40
3	ES 701 2	TA524 Modulo di comunicazione finto (dummy) per base CPU serie S500	1	€ 6,48	€ 6,48
4	ES 692 3	TA521 Batteria al litio tamponamento dati per CPU serie AC500	1	€ 44,09	€ 44,09
5	ES 506 5	DI524 Modulo di espansione ingressi digitali, 32 Canali di Ingresso Digitale 24 Vcc	4	€ 272,29	€ 1.089,16
6	ES 457 1	DI561 Modulo di espansione ingressi digitali, 8 canali di ingresso digitale 24Vcc sink/source, cablaggio con connettori a 9 poli	1	€ 113,62	€ 113,62
7	ES 122 1	TA563-9 Connettore estraibile 9 poli a vite per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo laterale (ordinare a multipli di 6)	2	€ 4,75	€ 9,50
8	ES 123 9	TA563-11 Connettore estraibile 11 poli a vite per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo laterale (ordinare a multipli di 6)	2	€ 5,69	€ 11,38
9	ES 679 0	TU515 Base di connessione per Moduli Ingresso/Uscita digitale/analogico con morsettiera a vite	5	€ 86,86	€ 434,30
10	ET 666 6	CP-E 24/5.0 IN:115/230VAC OUT:24VDC/5A	1	€ 324,00	€ 324,00
11	CRS024VADC1CRGS	CR-S024VADC1CRGS BASE + REL? ESTR. 6 MM	4	€ 32,80	€ 131,20
12	ES 108 0	AI523 Modulo di espansione ingressi analogici, 16 Canali di Ingresso Analogico (0-10 V,+/-10 V, 0/4-20mA, Pt100, Pt1000,Ni1000), risoluzione 12 Bit	1	€ 766,42	€ 766,42
13	ES 461 3	AI561 Modulo espansione ingressi analogici, 4 canali di ingresso analogico configurabili (+/- 2.5V, +/- 5V, 0-5V, 0-10V,	1	€ 253,99	€ 253,99

0-20mA, 4-20mA), risoluzione 12 bit (bipolare 11+segno),
cablaggio con connettori a 9+11 poli

TOTALE DETTAGLIO:

PA.CE.437

€ 4.430,14

DETTAGLIO: CROCE DEL BIANCO

QTA. DETTAGLIO: 1

POS	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA	LISTINO/CAD	LISTINO /TOT
1	ES 991 9	PM573-ETH CPU AC500 firmware 2.0, memoria programma 512Kb ram/flash-eprom, 1K operazioni bit in 0.09 ms, onboard ethernet, web-server, alimentazione 24Vcc	1	€ 977,60	€ 977,60
2	ES 506 5	DI524 Modulo di espansione ingressi digitali, 32 Canali di Ingresso Digitale 24 Vcc	3	€ 272,29	€ 816,87
3	ES 854 9	DO562 Modulo di espansione uscite digitali, 16 canali di uscita digitale 24Vcc, cablaggio con connettori a 9+11 poli	1	€ 214,24	€ 214,24
4	ES 679 0	TU515 Base di connessione per Moduli Ingresso/Uscita digitale/analogico con morsettiera a vite	3	€ 86,86	€ 260,58
5	ES 122 1	TA563-9 Connettore estraibile 9 poli a vite per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo laterale (ordinare a multipli di 6)	1	€ 4,75	€ 4,75
6	ES 123 9	TA563-11 Connettore estraibile 11 poli a vite per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo laterale (ordinare a multipli di 6)	1	€ 5,69	€ 5,69
7	ET 666 6	CP-E 24/5.0 IN:115/230VAC OUT:24VDC/5A	1	€ 324,00	€ 324,00
8	CRS024VADC1CRGS	CR-S024VADC1CRGS BASE + REL? ESTR. 6 MM	16	€ 32,80	€ 524,80
9	ES 596 6	TB511-ETH Base di connessione CPU AC500, 1 slot coprocessore, 1 Porta FBP, 2 Porte RS232/485 (Ascii, Modbus-RTU, CS31), porta RJ45 Ethernet	1	€ 268,40	€ 268,40
10	ES 692 3	TA521 Batteria al litio tamponamento dati per CPU serie AC500	1	€ 44,09	€ 44,09
11	ES 701 2	TA524 Modulo di comunicazione finto (dummy) per base CPU serie S500	1	€ 6,48	€ 6,48

TOTALE DETTAGLIO:

€ 3.447,50

DETTAGLIO: PAE-(SV004+SV004b)-Sud/ILL e PAE-(SV004+SV004b)-Sud/FM

QTA. DETTAGLIO: 1

POS	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA	LISTINO/CAD	LISTINO /TOT
1	ES 991 9	PM573-ETH CPU AC500 firmware 2.0, memoria programma 512Kb ram/flash-eprom, 1K operazioni bit in 0.09 ms, onboard ethernet, web-server, alimentazione 24Vcc	1	€ 977,60	€ 977,60
2	ES 506 5	DI524 Modulo di espansione ingressi digitali, 32 Canali di Ingresso Digitale 24 Vcc	3	€ 272,29	€ 816,87
3	ES 854 9	DO562 Modulo di espansione uscite digitali, 16 canali di uscita digitale 24Vcc, cablaggio con connettori a 9+11 poli	1	€ 214,24	€ 214,24
4	ES 679 0	TU515 Base di connessione per Moduli Ingresso/Uscita digitale/analogico con morsettiera a vite	3	€ 86,86	€ 260,58
5	ES 122 1	TA563-9 Connettore estraibile 9 poli a vite per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo laterale (ordinare a multipli di 6)	1	€ 4,75	€ 4,75
6	ES 123 9	TA563-11 Connettore estraibile 11 poli a vite per moduli I/U	1	€ 5,69	€ 5,69

Spett.le

PA.CE.229

Data:

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

SPECIFICA TECNICO ECONOMICA

BASSA TENSIONE

QUADRO

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

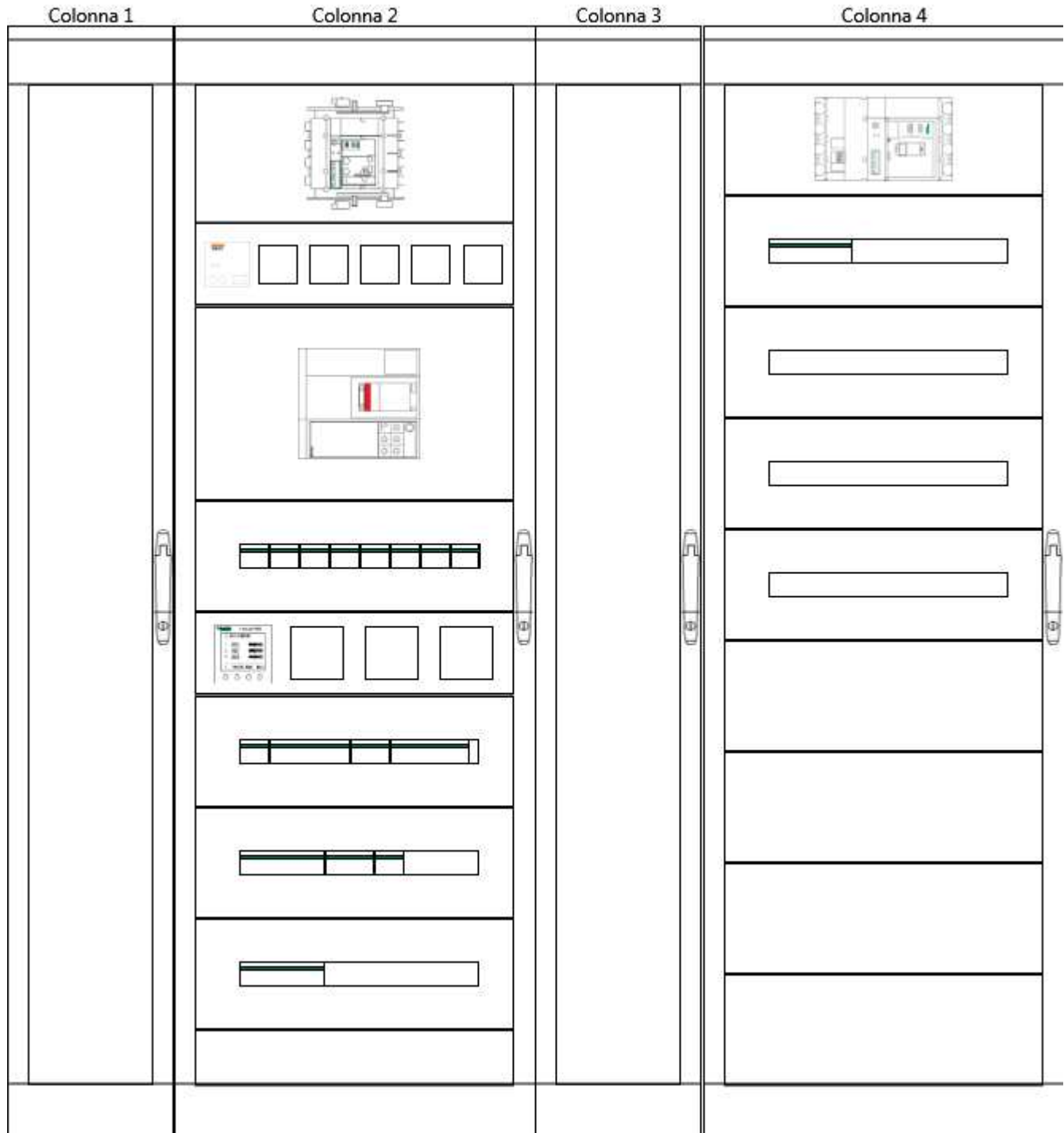
QUADRO ELETTRICO GENERALE

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018



Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	20
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	31
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1956
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Struttura: 2

Elenco Componenti

Sigla	Componente	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX250	ARRIVO DA TRASFORM. DA 400kVA TR-BT	P	50,2	1	50,2
VX_NEW_INC_RH99P	ARRIVO DA TRASFORM. DA 400kVA TR-BT	P	0	1	0
NS630b	ARRIVO DA GE GE	P	30	1	30
STI	PRESENZA TENSIONE TR RELE' MINIMA TENSION	P	9	1	9
STI	PRESENZA TENSIONE GE RELE' MINIMA TENSION	P	9	1	9
iC60	GENERALE POMPE 1-2-3	P	13,2	1	13,2
VX_NEW_MOD_RH99M	GENERALE POMPE 1-2-3	P	0	1	0
iC60	GENERALE POMPE 4-5-6	P	13,2	1	13,2
VX_NEW_MOD_RH99M	GENERALE POMPE 4-5-6	P	0	1	0
C40	GENERALE POMPE 7-8-9	P	15	1	15
VX_NEW_MOD_RH99M	GENERALE POMPE 7-8-9	P	0	1	0
PLS_PM2	ANALIZZATORE DI RETE	P	0	1	0
VX_NEW_MOD_RH99M	ARRIVO DA GE GE	P	0	1	0
SBI	PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE	P	0	1	0
SPD	PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE	P	0	1	0
SBI	ANALIZZATORE DI RETE	P	0	1	0
iC60	SHELTER TLC TLC	P	20,4	1	20,4
C40	UPS AUX CABINA 10kVA UPS	P	8,8	1	8,8
iC60	QUADRO QDUPS QDUPS	P	8,8	1	8,8
iC60	QUADRO QSC QSC	P	19,2	1	19,2
Totale					196,8

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Struttura: 4

Elenco Componenti

Componente		Potenza Dissipata			
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX160	RISERVA	P	31,08	1	31,08
iC60	RISERVA	P	20,4	1	20,4
Totale					51,48

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP31
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Documento di prova: ASEFA F01.03.3


N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2000	650	400	196,80	0,00	236,16	467,00	Conforme
3	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
4	2000	650	400	51,48	0,00	61,78	528,00	Conforme

Prova di Tipo di riferimento ASEFA F01.03.35

Test platform accredited
Under the Nr F01 by:



File nr : 30045

RECORD OF PROVING TEST n° : F01.03.35

Issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIE SAS
80, Boulevard Franklin Roosevelt
F-92500 RUEIL-MALMAISON FRANCE

Apparatus tested : Low-voltage assembly

reference : SFESMA PLUS système P
Cubicle 2200A
manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC / Merlin Gerin / Square D / Telemecanique
Date of receipt : July 19th, 2009

Purpose of the test : Verification of temperature rise limits
According to the IEC 60439-1:1999-09 subclause 8.2.1


Rated characteristics :



Rated current	8500A (IP56) and 2520A (IP30)
Rated operational voltage	690V
Rated insulation voltage	750V
Number of outgoing	6 (IP56) ; 7 (IP30)
diversity factor	0,7
Rated frequency	50/60 Hz

Date of period of test : Jul 17th,2003-Jul 18th,2003

This record of proving test comprises : 26 pages (3 + 8 appendixes)
The results obtained during tests entered in this record of proving test justify the rated characteristics assigned by the Manufacturer as stated above.

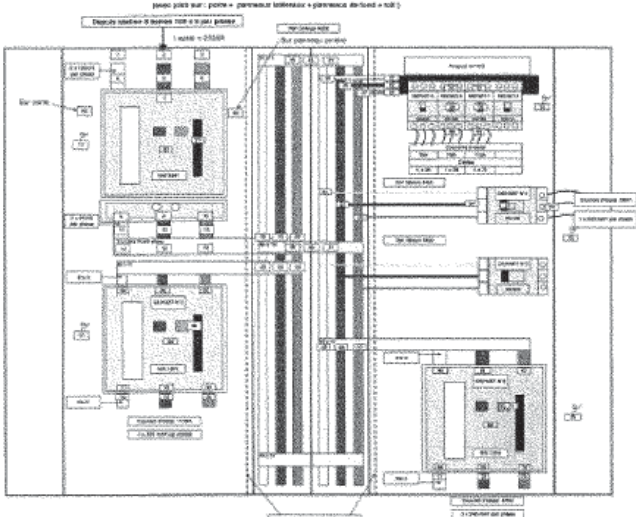
Date of issue : Dec 28th, 2009

The technical responsible ,
Name : E. FERNANDEZ 

This document results from tests carried out on a sample. It does not overtake the competence of the whole manufactured products with the tested specimen.
This record of proving test shall only be reproduced in the complete form.
COFRAC accreditation is an attestation of the laboratory technical competence within the field of test covered by the accreditation.
Test performed by : VOLTA LABORATORY - SCHNEIDER ELECTRIC
2 rue Volta 92500 DRENCOULX Cedex 09

CONFIGURATION 220A - SCHEMA ET APLIICATION THERMOCOUPLE 10500A 690
(voir page 03 - page 4 - puissance nominale + puissance dissipée + I_{th})



TESTING CENTER
APPARATUS TESTED
Nbr. No. F01.03.35-A1
SIGNATURE OF TESTING AUTHORITY
DATE

Composizione

Caratteristiche del quadro in prove		
In (A)		3200
IP		55
Kc		0,70
Interruttore	potenza dissipata (W) C1	potenza dissipata (W) C2
NW32 3x3200	425	
NW16 3x1600	237	
NS400 3x400		28
NS630 3x630		0
NW12 3x1250		177
NS160 3x160		0
NS160 3x160		22
NS100 3x100		28
NS100 3x100		30
potenza dissipata dalle apparecchiature	662	285
+ contributo sbarre e cavi	794	342

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Accessori				
08750	2 pannelli lat.IP30 P400	1	416,00	416,00
08720	2 chiusure laterali zoccolo P400	1	130,00	130,00
Totale Accessori				546,00
Struttura 1				
Carpenteria				
08403	Struttura P L300 P400	1	249,50	249,50
08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,50	22,50
08513	Porta piena IP30 L300	1	194,00	194,00
08733	Pannello fondo IP30 L300	1	167,50	167,50
08723	Zoccolo H100 L300	1	119,50	119,50
Totale Carpenteria				753,00
Totale Struttura 1				753,00
Struttura 2				
Carpenteria				
08406	Struttura P L650 P400	1	519,00	519,00
08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	184,50	184,50
08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	49,50	49,50
08536	Porta trasp. IP30 L650	1	668,00	668,00
08736	Pannello fondo IP30 L650	1	365,50	365,50
08726	Zoccolo H100 L650	1	253,50	253,50
08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	169,50	169,50
Totale Carpenteria				2.209,50
UF1				
03415	Piastra di fondo NS250 estr 3P/4P H	1	174,00	174,00
03618	Piastra frontale NSX100/250 H estr	1	37,25	37,25
NSX250 ARRIVO DA TRASFORM. DA 400kVA TR-BT				
LV431395	NSX250B 25kA 4P senza sganciatore	1	662,50	662,50
LV429267	Zoccolo per rimovibile 4P NSX100/250	1	145,50	145,50
LV429516	1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250	2	23,50	47,00
LV429270	Dispositivo di presgancio NSX100/250	1	20,50	20,50
LV429268	Spina estr/rimov.2pz NSX100/250	4	19,00	76,00
LV429282	Telaio parte fissa 3P/4P NSX100/250	1	292,50	292,50
LV429283	Telaio parte mobile 3P/4P NSX100/250	1	96,50	96,50
LV431451	TM200D 200A 4P/4R NSX250	1	669,00	669,00
LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1	114,50	114,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta:	LV431541	Telecomando 220/240Vca NSX250	1	593,00	593,00
	29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
	LV429451	Adattatore SDE sganciat. NSX100/250	1	17,50	17,50
	Totale UF1				3.041,75
	UF2				
	03910	Piastra frontale 6x72X72/misura	1	37,05	37,05
VX_NEW_INC_RH99P	ARRIVO DA TRASFORM. DA 400kVA TR-BT				
	56293	Vigirex RH99P 220/240Vca r.a	1	281,00	281,00
	50439	Toro chiuso IA diametro 80mm	1	119,00	119,00
	Totale UF2				437,05
	UF3				
	03480	Piastra di fondo NS1600 H fis/dir/rot 4P	1	202,00	202,00
	03687	Piastra frontale NS1600 H fis/dir-rot 4P	1	97,50	97,50
NS630b	ARRIVO DA GE GE				
	33224	NS630bN fisso 4P senza Mlogic	1	2.382,00	2.382,00
	33504	Mlogic 2.0 NS fisso/estr.	1	1.624,50	1.624,50
	33608	Attacchi ant sup 4P NS630b/1000 fisso	1	262,00	262,00
	33609	Attacchi ant inf 4P NS630b/1000 fisso	1	262,00	262,00
	Totale UF3				4.830,00
	UF4				
	03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
STI	PRESENZA TENSIONE TR RELE' MINIMA TENSION				
	A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	25,90	25,90
STI	PRESENZA TENSIONE GE RELE' MINIMA TENSION				
	A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	25,90	25,90
iC60	GENERALE POMPE 1- 2-3				
	A9F79363	iC60N 3P C 63A 6000A	1	130,50	130,50
VX_NEW_MOD_RH99M	GENERALE POMPE 1- 2-3				
	56193	Vigirex RH99M 220/240Vca r.a	1	261,50	261,50
	50439	Toro chiuso IA diametro 80mm	1	119,00	119,00
iC60	GENERALE POMPE 4- 5-6				
	A9F79363	iC60N 3P C 63A 6000A	1	130,50	130,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
MX_NEW_MOD_RH99M	ARRIVO DA GE GE	<i>Cliente:</i>			<i>Data:</i> 11/01/2018
	5-6				
	56193	Vigirex RH99M 220/240Vca r.a	1	261,50	261,50
	50439	Toro chiuso IA diametro 80mm	1	119,00	119,00
	C40	GENERALE POMPE 7-8-9			
	A9N17595	C40N 3P+N C 40A 6000A	1	155,00	155,00
VX_NEW_MOD_RH99M	GENERALE POMPE 7-8-9				
	56193	Vigirex RH99M 220/240Vca r.a	1	261,50	261,50
	50439	Toro chiuso IA diametro 80mm	1	119,00	119,00
	Totale UF4				1.660,80
	UF5				
	03911	Piastra frontale 5x96X96/misura	1	43,70	43,70
	PLS_PM2	ANALIZZATORE DI RETE			
	PM200MG	Power Meter PM200	1	529,00	529,00
	Totale UF5				572,70
	UF6				
	03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
VX_NEW_MOD_RH99M	ARRIVO DA GE GE				
	56193	Vigirex RH99M 220/240Vca r.a	1	261,50	261,50
	50439	Toro chiuso IA diametro 80mm	1	119,00	119,00
	SBI	PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE			
	MGN15718	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	83,00	83,00
	SPD	PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE			
	A9L65401	SPD iPRD65r 4P 20kA riport. estr. Tipo 2	1	594,00	594,00
	SBI	ANALIZZATORE DI RETE			
	MGN15718	SBI 3P+N 22x58 660V spia segn.	1	83,00	83,00
	Totale UF6				1.192,00
	UF7				
	03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
	iC60	SHELTER TLC TLC			
	A9F89463	iC60H 4P C 63A 10000A	1	185,50	185,50
	A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1	256,00	256,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: VASCO480 UPSVAWENADINA					
0480 UPSVAWENADINA					
10kVA UPS					
	A9N17589	C40N 3P+N C 6A 6000A	1	135,50	135,50
	A9N19443	Vigi C40 sing. 3P+N 25A 300mA Tipo AC	1	132,50	132,50
	iC60 QUADRO QDUPS				
	QDUPS				
	A9F79263	iC60N 2P C 63A 6000A	1	80,50	80,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	Totale UF7				952,10
	UF8				
	03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
	iC60 QUADRO QSC QSC				
	A9F89450	iC60H 4P C 50A 10000A	1	185,50	185,50
	A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1	256,00	256,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	Totale UF8				548,30
	UF9				
	03802	Piastra frontale piena 2M	1	17,50	17,50
	Totale UF9				17,50
	Totale Struttura 2				15.461,70
	Struttura 3				
	Carpenteria				
	08403	Struttura P L300 P400	1	249,50	249,50
	08433	Tetto P IP30 L300 P400	1	22,50	22,50
	08513	Porta piena IP30 L300	1	194,00	194,00
	08733	Pannello fondo IP30 L300	1	167,50	167,50
	08723	Zoccolo H100 L300	1	119,50	119,50
	Totale Carpenteria				753,00
	Totale Struttura 3				753,00
	Struttura 4				
	Carpenteria				
	08406	Struttura P L650 P400	1	519,00	519,00
	08566	Cornice supporto piastre frontali L650	1	184,50	184,50
	08436	Tetto P IP30 L650 P400	1	49,50	49,50
	08536	Porta trasp. IP30 L650	1	668,00	668,00
	08736	Pannello fondo IP30 L650	1	365,50	365,50
	08726	Zoccolo H100 L650	1	253,50	253,50
	08711	Kit guarnizioni IP31 P	1	169,50	169,50
	Totale Carpenteria				2.209,50

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: VASCO</i>				
UF3 SOLLEVAMENTO ACQUE		<i>Cliente:</i>		<i>Data: 11/01/2018</i>
03412	Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P	1	120,50	120,50
03606	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	1	29,20	29,20
NSX160 RISERVA				
LV430395	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	1	344,00	344,00
LV430480	Mlogic-2.2 160A 4P NSX160/250	1	614,00	614,00
LV429211	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	1	752,50	752,50
29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	32,00	96,00
Totale UF1				1.956,20
UF2				
03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
iC60 RISERVA				
A9F89463	iC60H 4P C 63A 10000A	1	185,50	185,50
A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A SI	1	256,00	256,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
Totale UF2				548,30
UF3				
03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
Totale UF3				51,50
UF4				
03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
Totale UF4				51,50
UF5				
03401	Guida app. mod P	1	28,25	28,25
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
Totale UF5				51,50
UF6				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF6				25,65
UF7				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF7				25,65
UF8				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF8				25,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: VASQUA9</i>				
UF9 SOLLEVAMENTO ACQUE				
<i>Cliente:</i>				
<i>Data: 11/01/2018</i>				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF9				25,65
Totale Struttura 4				4.971,10
Componenti di automazione				
TESYS_GV3L	POMPA 1 P1			
GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
Totale TESYS_GV3L				214,04
TESYS_D	POMPA 1 P1			
LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
Totale TESYS_D				132,27
TESYS_GV3L	POMPA 2 P2			
GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
Totale TESYS_GV3L				214,04
TESYS_D	POMPA 2 P2			
LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
Totale TESYS_D				132,27
TESYS_GV3L	POMPA 3 P3			
GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
Totale TESYS_GV3L				214,04
TESYS_D	POMPA 3 P3			
LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
Totale TESYS_D				132,27

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta	TESYS_GV3L	SOPPLIAMENTO ACQUE			
		Cliente:			Data: 11/01/2018
	GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
	GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
	GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	Totale TESYS_GV3L				214,04
	TESYS_D	POMPA 4 P4			
	LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
	LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
	Totale TESYS_D				132,27
	TESYS_GV3L	POMPA 5 P5			
	GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
	GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
	GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	Totale TESYS_GV3L				214,04
	TESYS_D	POMPA 5 P5			
	LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
	LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
	Totale TESYS_D				132,27
	TESYS_GV3L	POMPA 6 P6			
	GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
	GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
	GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	Totale TESYS_GV3L				214,04
	TESYS_D	POMPA 6 P6			
	LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
	LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
	Totale TESYS_D				132,27
	TESYS_GV3L	POMPA 7 P7			
	GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
	GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
	GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	Totale TESYS_GV3L				214,04

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: TESYS_D</i>				
<i>DESCRIZIONE ACQUE</i>				
<i>Cliente:</i>				
<i>Data: 11/01/2018</i>				
LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
Totale TESYS_D				132,27
TESYS_GV3L	POMPA 8 P8			
GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	181,35	181,35
GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
Totale TESYS_GV3L				214,04
TESYS_D	POMPA 8 P8			
LC1D32P7	CONTATTORE 32A 230VAC 50/	1	114,55	114,55
LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
Totale TESYS_D				132,27
Totale Componenti di automazione				2.770,48
Totale Quadro				25.255,28

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

QUADRO

QUADRO ELETTRICO GENERALE

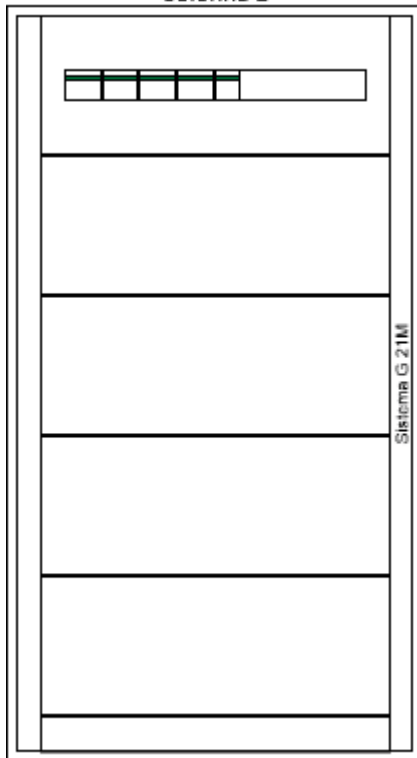
Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Colonna 1



Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	30
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	595
Altezza del quadro	mm	1080
Profondità del quadro	mm	205

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iSW	GEN. SEZ.CONTINUITA' QEG		P	2,2	1	2,2
iC60	AUX CIRCUITI COMANDO E SEGNALAZIONE		P	2,6	1	2,6
iC60	AUX COMANDI MOTORIZZ		P	2,6	1	2,6
iC60	RISERVA		P	2,6	1	2,6
STI	CENTRALINA TERMOMETR TRASFORMATORE		P	6	1	6
Totale						16

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP30
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Documento di prova: ASEFA F01.03.4


N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	1080	595	205	16,00	0,00	19,20	111,00	Conforme

Prova di Tipo di riferimento ASEFA F01.03.49

Test platform accredited
Under the Nr F01 by :



File nr : 30059

RECORD OF PROVING TEST n° : F01.03.49

Issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIE SAS
88, boulevard Franklin Roosevelt
F-92500 RUEIL-MALMAISON FRANCE

Apparatus tested : Low-voltage assembly

Reference : PRISMA PLUS système G
Wall mounted enclosure and floor standing enclosures 3G modules 630A

Manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC / Merko Gern / Square D / Telemecanique

Date of receipt : July 18th, 2003

Purpose of the test : Verification of temperature rise limits
According to the IEC 60439-1(1993.09) subclause § 8.2.1

Rated characteristics :


Rated current	630A (P20), 430A(P43)
Rated operational voltage	440V
Rated insulation voltage	500V
Number of outgoing	6
Diversity factor	0,7
Rated frequency	50/60 Hz



Date or period of test : Jul 17th,2003-Jul 19th,2003

This record of proving test comprises : 25 page(s) + 8 appendice(s)
The results obtained during these tests are stated in this record of proving test justly the rated characteristics assigned by the Manufacturer as stated above.

Date of issue : Dec 20th, 2003

The technical responsible :

Name : E. FERNANDEZ 

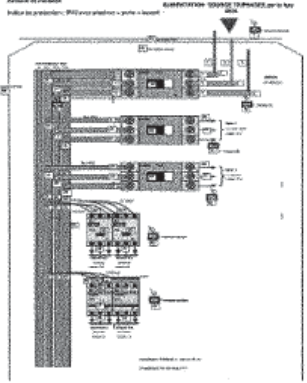



This document results from tests carried out on a sample. It does not prejudice the compliance of the whole manufactured products with the tested specimen.
This record of proving test shall only be reproduced in the complete form.
COFRAC accreditation is an attestation of the laboratory technical competence within the field of test covered by the accreditation.
Test performed by : VOLTA LABORATORY - SCHNEIDER ELECTRIC
2 rue Voltaire 38550 GRENOBLE Cedex 03

ASEFA Test report No. F01.03.49
Page 15/25

CONFIGURATION OF THE ASSEMBLY:

Sample 30.058.06/ PRISMA PLUS système G Enclosure 3G modules 630A (IP 43)



Instructions for:

- Installation
- operation
- performance

Test laboratory: F01 Grenoble
ASEFA assigned PLATFORM

TRF IEC618 60439-1
Ed. 4.0, p.3

Date: Dec 20th, 2003

Composizione

Caratteristiche del quadro in prove	
In (A)	630
IP	43
Kc	0,70
Interruttore	potenza dissipata (W)
NS630 3x630	74
NS250 N 3x250	28
NS250 N 3x250	28
NG125 3x125	10,6
NG125 3x125	9,2
C60N 3x10	3,7
C60N 3x10	3,7
potenza dissipata dalle apparecchiature	157
+ contributo sbarre e cavi	189

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG sez.CONTINUITA')

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Struttura 1				
Carpenteria				
08107	Cassetta G L600 21M	1	407,00	407,00
Totale Carpenteria				407,00
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
iSW GEN. SEZ.CONTINUITA' QEG				
A9S65240	Int. sezionat. iSW 2P 40A	1	38,05	38,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
iC60 AUX CIRCUITI COMANDO E SEGNALAZIONE				
A9F78206	iC60N 2P B 6A 6000A	1	78,00	78,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60 AUX COMANDI MOTORIZZ				
A9F78206	iC60N 2P B 6A 6000A	1	78,00	78,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60 RISERVA				
A9F78206	iC60N 2P B 6A 6000A	1	78,00	78,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
STI CENTRALINA TERMOMETR TRASFORMATORE				
A9N15650	STI 2P 8.5x31.5 400V	1	15,00	15,00
Totale UF1				521,35
UF2				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF2				25,65
UF3				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF3				25,65
UF4				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF4				25,65
UF5				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF5				25,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: UF6</i>				<i>Data: 11/01/2018</i>
03801	PIASTRA SOLLEVAMENTO ACQUE Piastra frontale piena 1M	1	13,35	13,35
Totale UF6				13,35
Totale Struttura 1				1.044,30
Totale Quadro				1.044,30

Riepilogo offerta*N° Rif. Offerta:* VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE*Cliente:**Data:* 11/01/2018**Prezzo Euro**

Quadro [QEG] QUADRO ELETTRICO GENERALE	25.255,28
Quadro [QEG sez.CONTINUITA'] QUADRO ELETTRICO GENERALE	1.044,30
<hr/>	
Totale	26.299,58

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
N° Rif. Offerta:	VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE <i>Cliente:</i> Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	<i>Data:</i> 11/01/2018

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.061	QUADRO QDUPS	119
	<u>Allegati</u> PA.CE.233 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.233

Data:

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

QUADRO

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS

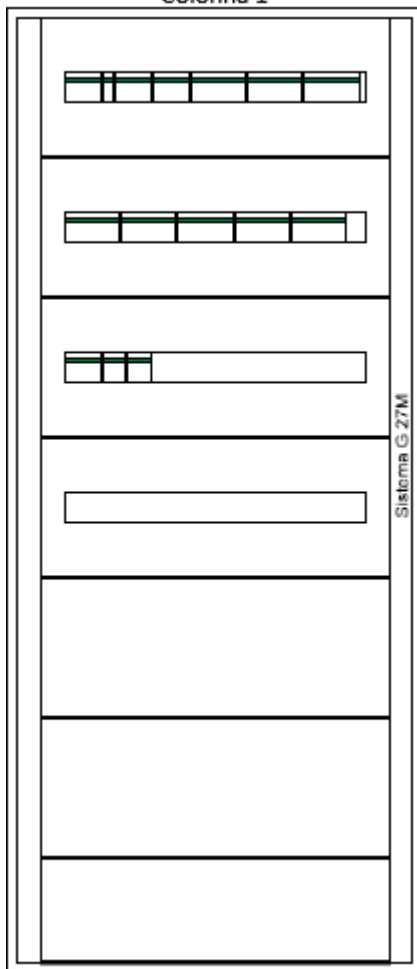
Quadro: QUADRO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Colonna 1



Quadro: QUADRO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	30
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	595
Altezza del quadro	mm	1380
Profondità del quadro	mm	205

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: QUADRO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Identifi- cazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iSW	ARRIVO DA UPS	UPS AUX CABINA	P	3,6	1	3,6
STI	SGANCIO DI EMERGENZA	SGE	P	3	1	3
iC60	AUSILIARI QEG	AUX QEG	P	4,1	1	4,1
iC60	AUSILIARI QGE	AUX QGE	P	4	1	4
iC60	LUCE CABINA	LC	P	6,4	1	6,4
iC60	CENTRALE ANTINTRUS.	CCI	P	6,4	1	6,4
iC60	CENTRALE ANTINCENDIO	CCA	P	6,4	1	6,4
iC60	ARMADIO TLC	TLC	P	6,4	1	6,4
iC60	TVCC	TVCC	P	6,4	1	6,4
iC60	ARMADIO DATI	DATI	P	6,4	1	6,4
iC60	RISERVA		P	6,4	1	6,4
iC60	RISERVA		P	6,5	1	6,5
iC60	PLC	PLC	P	4	1	4
STI	ALIMENTATORE 1	230Vca/24VCC ALI1	P	6	1	6
STI	ALIMENTATORE 2	230Vca/24VCC ALI2	P	6	1	6
Totale						82

Quadro: QUADRO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP30
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Documento di prova: ASEFA F01.03.4


N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	1380	595	205	82,00	0,00	98,40	143,00	Conforme

Prova di Tipo di riferimento ASEFA F01.03.49

Test platform accredited
Under the Nr F01 by :



File nr : 30059

RECORD OF PROVING TEST n° : F01.03.49

Issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIE SAS
88, boulevard Franklin Roosevelt
F-92500 RUEIL-MALMAISON FRANCE

Apparatus tested : Low-voltage assembly

Reference : PRISMA PLUS système G
Wall mounted enclosure and floor standing enclosures 3G modules 630A

Manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC / Merko Gern / Square D / Telemecanique

Date of receipt : July 18th, 2003

Purpose of the test : Verification of temperature rise limits
According to the IEC 60439-1(1993.09) subclause § 8.2.1

Rated characteristics :


Rated current	630A (P20), 430A(P43)
Rated operational voltage	440V
Rated insulation voltage	500V
Number of outgoing	6
Diversity factor	0,7
Rated frequency	50/60 Hz



Date or period of test : Jul 17th,2003-Jul 19th,2003

This record of proving test comprises : 25 page(s) + 8 appendice(s)
The results obtained during these tests are stated in this record of proving test justly the rated characteristics assigned by the Manufacturer as stated above.

Date of issue : Dec 20th, 2003

The technical responsible :

Name : E. FERNANDEZ 

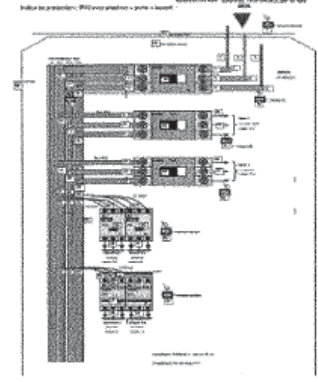



This document results from tests carried out on a sample. It does not prejudice the compliance of the whole manufactured products with the tested specimen.
This record of proving test shall only be reproduced in the complete form.
COFRAC accreditation is an attestation of the laboratory technical competence within the field of test covered by the accreditation.
Test performed by : VOLTA LABORATORY - SCHNEIDER ELECTRIC
2 rue Voltaire 38550 GRENOBLE Cedex 03

ASEFA Test report No. F01.03.49
Page 15/25

CONFIGURATION OF THE ASSEMBLY:

Sample 30.058.06/ PRISMA PLUS système G Enclosure 3G modules 630A (IP 43)



Instructions for:

- Installation
- operation
- maintenance

Test laboratory: F01 Grenoble
ASEFA assigned PLATFORM

TRF IEC618 60439-1
Ed. 4.0, p.3
Date: Dec 20th, 2003

Composizione

Caratteristiche del quadro in prove	
In (A)	630
IP	43
Kc	0,70
Interruttore	potenza dissipata (W)
NS630 3x630	74
NS250 N 3x250	28
NS250 N 3x250	28
NG125 3x125	10,6
NG125 3x125	9,2
C60N 3x10	3,7
C60N 3x10	3,7
potenza dissipata dalle apparecchiature	157
+ contributo sbarre e cavi	189

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO DISTRIBUZIONE UPS (QDUPS)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Struttura 1				
Carpenteria				
08109	Cassetta G L600 27M	1	561,00	561,00
Totale Carpenteria				561,00
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
iSW	ARRIVO DA UPS UPS AUX CABINA			
A9S65263	Int. sezionat. iSW 2P 63A	1	39,05	39,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
STI	SGANCIO DI EMERGENZA SGE			
A9N15646	STI 1P+N 10.3x38 500V	1	14,15	14,15
iC60	AUSILIARI QEG AUX QEG			
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	68,00	68,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60	AUSILIARI QGE AUX QGE			
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60	LUCE CABINA LC			
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60	CENTRALE ANTINTRUS. CCI			
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	122,00	122,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60	CENTRALE ANTINCENDIO CCA			
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
Totale UF1				1.129,10
UF2				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta: 1056				
OSCAR SODIAMENTO ACQUE				
<i>Cliente:</i>				
<i>Data: 11/01/2018</i>				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60 TVCC TVCC				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60 ARMADIO DATI DATI				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60 RISERVA				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	122,00	122,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60 RISERVA				
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	68,00	68,00
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	122,00	122,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
Totale UF2				1.310,60
UF3				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
iC60 PLC PLC				
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	66,00	66,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
STI ALIMENTATORE 1 230Vca/24VCC ALI1				
A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1	15,05	15,05
STI ALIMENTATORE 2 230Vca/24VCC ALI2				
A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1	15,05	15,05
Totale UF3				194,00
UF4				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
Totale UF4				42,60
UF5				
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF5				25,65

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta: UF6</i>				<i>Data: 11/01/2018</i>
<i>USCA SOLLEVAMENTO ACQUE</i>				<i>Cliente:</i>
03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
Totale UF6				25,65
UF7				
03803	Piastra frontale piena 3M	1	21,45	21,45
Totale UF7				21,45
Totale Struttura 1				3.310,05
Totale Quadro				3.310,05

CARTELLA

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

[QDUPS] CODICI SCIOLTI

Fornitura sciolta: [QDUPS] Codici sciolti

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
ABL8RPS24050	ALIMENTATORE UNIVERSALE	2	164,00	328,00
Totale				328,00

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Riepilogo offerta

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Prezzo Euro

Quadro [QDUPS] QUADRO DISTRIBUZIONE UPS	3.310,05
Cartella 1 - [QDUPS] Codici sciolti	328,00
Totale	3.638,05

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
N° Rif. Offerta:	VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE <i>Cliente:</i> Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	<i>Data:</i> 11/01/2018

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.062	QUADRO QSC	120
	<u>Allegati</u> PA.CE.234 (.pdf)	

Spett.le

PA.CE.234

Data:

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Oggetto: IMPIANTO BASSA TENSIONE

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Distinti saluti.

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

QUADRO

QUADRO SERVIZI CABINA

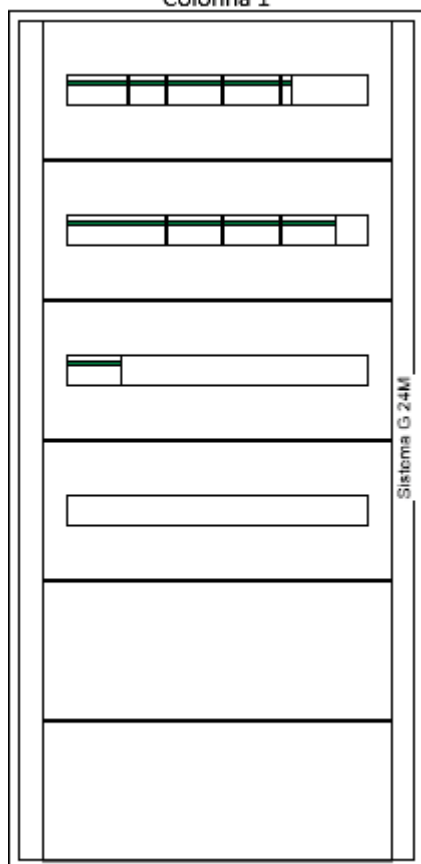
Quadro: QUADRO SERVIZI CABINA (QSC)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Colonna 1



Quadro: QUADRO SERVIZI CABINA (QSC)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	30
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	595
Altezza del quadro	mm	1230
Profondità del quadro	mm	205

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: QUADRO SERVIZI CABINA (QSC)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iSW	ARRIVO DA QEG QDLS	P	5,4	1	5,4
iC60	AUSILIARI QUADRO	P	2,6	1	2,6
iC60	LAMPADE DI EMERGENZA LE	P	5	1	5
iC60	ILLUMINAZ. ESTERNA IE	P	6,4	1	6,4
iCT	ILLUMINAZ. ESTERNA IE	P	1,2	1	1,2
iC60	PRESE INTERBLOCATE FM	P	9,75	1	9,75
iC60	CONDIZIONATORE 1 CDZ1	P	6,8	1	6,8
iC60	CONDIZIONATORE 2 CDZ2	P	6,8	1	6,8
iC60	RISERVA	P	6,4	1	6,4
iC60	RISERVA	P	6,5	1	6,5
Totale					56,85

Quadro: QUADRO SERVIZI CABINA (QSC)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Tipo impianto: Prisma
 Grado di protezione: IP30
 Tipo di installazione: A parete
 Contributo sbarre: 1,2
 Documento di prova: ASEFA F01.03.4


N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	1230	595	205	56,85	0,00	68,22	127,00	Conforme

Prova di Tipo di riferimento ASEFA F01.03.49

Test platform accredited
Under the Nr F01 by :



File nr : 30059

RECORD OF PROVING TEST n° : F01.03.49

Issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIE SAS
88, boulevard Franklin Roosevelt
F-92500 RUEIL-MALMAISON FRANCE

Apparatus tested : Low-voltage assembly

Reference : PRISMA PLUS système G
Wall mounted enclosure and floor standing enclosures 3G modules 630A

Manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC / Merko Gerni / Square D / Telemecanique

Date of receipt : July 18th, 2003

Purpose of the test : Verification of temperature rise limits
According to the IEC 60439-1(1993.09) subclause § 8.2.1

Rated characteristics :


Rated current	630A (P20), 425A(P43)
Rated operational voltage	440V
Rated insulation voltage	500V
Number of outgoing	6
Diversity factor	0,7
Rated frequency	50/60 Hz



Date or period of test : Jul 17th,2003-Jul 19th,2003

This record of proving test comprises : 25 page(s) + 8 appendice(s)
The results obtained during these tests are stated in this record of proving test justly the rated characteristics assigned by the Manufacturer as stated above.

Date of issue : Dec 20th, 2003

The technical responsible :

Name : E. FERNANDEZ 

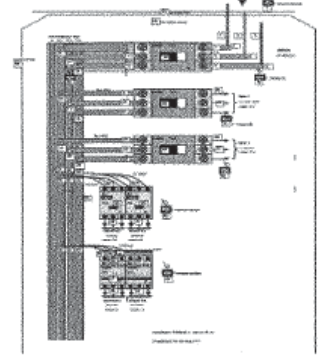



This document results from tests carried out on a sample. It does not prejudice the compliance of the whole manufactured products with the tested specimen.
This record of proving test shall only be reproduced in the complete form.
COFRAC accreditation is an attestation of the laboratory technical competence within the field of test covered by the accreditation.
Test performed by : VOLTA LABORATORY - SCHNEIDER ELECTRIC
2 rue Voltaire 38500 GRENOBLE Cedex 03

ASEFA Test report No. F01.03.49
Page 15/25

CONFIGURATION OF THE ASSEMBLY:

Sample 30.058.06/ PRISMA PLUS système G Enclosure 3G modules 630A (IP 43)



Instructions for:

- Installation
- operation
- maintenance

Test laboratory: F01 Grenoble
ASEFA assigned PLATFORM

TRF IEC618 60439-1
Ed. 4.0, p.3
Date: Dec 20th, 2003

Composizione

Caratteristiche del quadro in prove	
In (A)	630
IP	43
Kc	0,70
Interruttore	potenza dissipata (W)
NS630 3x630	74
NS250 N 3x250	28
NS250 N 3x250	28
NG125 3x125	10,6
NG125 3x125	9,2
C60N 3x10	3,7
C60N 3x10	3,7
potenza dissipata dalle apparecchiature	157
+ contributo sbarre e cavi	189

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Quadro: QUADRO SERVIZI CABINA (QSC)

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
Struttura 1				
Carpenteria				
08108	Cassetta G L600 24M	1	458,50	458,50
Totale Carpenteria				458,50
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
iSW	ARRIVO DA QEG QDLS			
A9S65463	Int. sezionat. iSW 4P 63A	1	85,00	85,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
iC60	AUSILIARI QUADRO			
A9F78206	iC60N 2P B 6A 6000A	1	78,00	78,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60	LAMPADE DI EMERGENZA LE			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	65,50	65,50
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iC60	ILLUMINAZ. ESTERNA IE			
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1	55,00	55,00
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
iCT	ILLUMINAZ. ESTERNA IE			
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230,240Vca	1	50,50	50,50
Totale UF1				845,30
UF2				
03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
iC60	PRESE INTERBLOCCATE FM			
A9F79416	iC60N 4P C 16A 6000A	1	106,00	106,00
A9Q51425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo A	1	213,00	213,00

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>N° Rif. Offerta:</i>	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	iC60 CONDIZIONATORE 1 CDZ1				
	A9F79220	iC60N 2P C 20A 6000A	1	55,00	55,00
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	iC60 CONDIZIONATORE 2 CDZ2				
	A9F79220	iC60N 2P C 20A 6000A	1	55,00	55,00
	A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	138,50	138,50
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	iC60 RISERVA				
	A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1	55,00	55,00
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	122,00	122,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	Totale UF2				1.146,80
	UF3				
	03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
	iC60 RISERVA				
	A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	55,00	55,00
	A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	122,00	122,00
	A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	25,80	25,80
	A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	29,50	29,50
	Totale UF3				274,90
	UF4				
	03001	Guida app. mod G	1	19,35	19,35
	03204	Piastra frontale modulare 4M	1	23,25	23,25
	Totale UF4				42,60
	UF5				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF5				25,65
	UF6				
	03804	Piastra frontale piena 4M	1	25,65	25,65
	Totale UF6				25,65

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
N° Rif. Offerta	SW 80 A 3	SOLLEVAMENTO ACQUE			
		Cliente:			Data: 11/2019
					2819,46
	Componenti di automazione				
	TESYS_GV2P	ESTRATTORE CABINA EC			
	GV2P08	INT.AUT.MTH 2,5-4 A	1	78,70	78,70
	GVAE11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	11,13	11,13
	GVAN11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	GVAN20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	10,78	10,78
	Totale TESYS_GV2P				111,39
	TESYS_D	ESTRATTORE CABINA EC			
	LC1D09P7	CONTATTORE 9A 230VAC 50/6	1	36,35	36,35
	LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	17,72	17,72
	Totale TESYS_D				54,07
	Totale Componenti di automazione				165,46
	Totale Quadro				2.984,86

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
N° Rif. Offerta:	VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE <i>Cliente:</i>		<i>Data:</i> 11/01/2018
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

N° Rif. Offerta: VASCA SOLLEVAMENTO ACQUE

Cliente:

Data: 11/01/2018

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.063	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "ST" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 49 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	121
	<u>Allegati</u> PA.CE.235 (.pdf)	

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30	PA.CE.235 Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30	PA.CE.235 Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.064	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "AC" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 112 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	122
	<u>Allegati</u> PA.CE.236 (.pdf)	

POS.2)	N° 12	LXDTS02E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 26	LXDTS03E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 502,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 30 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.4)	N° 18	LXDTS03E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 502,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.5)	N° 40	LXDACT04E43SV BRD SPK 60	Listino Cad. € 526,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.6)	N° 16	LXDACT05E43SV BRD SPK 60	Listino Cad. € 569,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 50 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	

PA.CE.236

CONDIZIONI DI FORNITURA :

PAGAMENTO : DA CONCORDARE

CONSEGNA : 30 GG DATA RICEVIMENTO ORDINE

TRASPORTO : FRANCO VS SEDE

In attesa di una Vs. gentile risposta ci è porgerVi con l'occasione i Ns. cordiali saluti



Via L. Visconti 140 47023 Cesena – Telefono (0547) 332302 Telefax (0547) 600683 Cellulare (337) 609437

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30	PA.CE.236 Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.065	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "ST" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 70 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	123
	<u>Allegati</u> PA.CE.237 (.pdf)	

POS.2)	N° 12	LXDTS02E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 26	LXDTS03E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 502,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 30 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.4)	N° 18	LXDTS03E43SV BRD SPK 30 PA.CE.237	Listino Cad. € 502,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.5)	N° 40	LXDACT04E43SV BRD SPK 60	Listino Cad. € 526,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.6)	N° 16	LXDACT05E43SV BRD SPK 60	Listino Cad. € 569,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 50 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	

CONDIZIONI DI FORNITURA :

PAGAMENTO : DA CONCORDARE

CONSEGNA : 30 GG DATA RICEVIMENTO ORDINE

TRASPORTO : FRANCO VS SEDE

In attesa di una Vs. gentile risposta ci è porgerVi con l'occasione i Ns. cordiali saluti



Via L. Visconti 140 47023 Cesena – Telefono (0547) 332302 Telefax (0547) 600683 Cellulare (337) 609437

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30	PA.CE.237 Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.066	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "ST" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 37 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	124
	<u>Allegati</u> PA.CE.239 (.pdf)	

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30	PA.CE.239 Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30	PA.CE.239 Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.067	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "AC" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 25 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	125
	<u>Allegati</u> PA.CE.241 (.pdf)	

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30 PA.CE.241	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30 PA.CE.241	Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.068	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "AC" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 30 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	126
	<u>Allegati</u> PA.CE.242 (.pdf)	

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30 PA.CE.242	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30 PA.CE.242	Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.069	PUNTO LUCE SOTTOVIA OTTICA "ST" COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66, LAMPADA DA 40 W CLASSE II 4000 K COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO	127
	<u>Allegati</u> PA.CE.243 (.pdf)	

VIDMER MAGNANI
RAPPRESENTANZE

CESENA 25 / 11 / 2016

OFFERTA CREE EUROPE PROT. N° 235

Spett.le CASTEL & PARTNERS S R L

VIA G. P. SARDI 24 / A Alberi

43124 PARMA (P A)

C. A. SIG. MICHELE FERRARI

In riferimento alla Vs. richiesta in oggetto per la quale vi ringraziamo , con la presente Vi sottoponiamo in nome e per conto della ns. rappresentata , la ns. migliore offerta per il seguente materiale :

TANGENZIALE

POS.1)	N° 750	LXDTS711E43SV	Listino Cad. € 1.071,00
		LEDWAY ROAD DA 110 LED IN CLASSE I 700 mA	
POS.2)	N° 150	LXSTS704E43SV	Listino Cad. € 551,00
		LEDWAY ROAD DA 40 LED IN CLASSE I 700 mA	

SVINCOLI TANGENZIALE

POS.1)	N° 500	LXDTS708E43SV	Listino Cad. € 931,00
		LEDWAY ROAD DA 80 LED IN CLASSE I 700 Ma	

GALLERIA SAN DOMENICO

POS.1)	N° 250	LXDTST02E43SV BRD SPK 30 PA.CE.243	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.2)	N° 68	LXDTST02E43DSV BRD SPK 30	Listino Cad. € 449,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	
POS.3)	N° 42	LXDTST04E43DSV BRD SPK 60	Listino Cad. € 528,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 40 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 40 – 60 LED	
POS.4)	N° 68	LXDTST08E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 917,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 80 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	
POS.5)	N° 35	LXDTST12E43DSV BRD SPK 120	Listino Cad. € 1.106,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 120 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 80 – 120 LED	

SOTTOVIE

POS.1)	N° 48	LXD1ST02E43SV BRD SPK 30 PA.CE.243	Listino Cad. € 20,00
		LEDWAY E TUNNEL DA 20 LED CON ATTACCO BIRD SPIKE 20 – 30 LED	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.070	BOCCOLA PROTEGGI CAVO PER TUBO DA 25mm	128
	<u>Allegati</u> PA.CE.245 (.pdf)	

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine min/mult
AR10	SERIE 2000-Anello adattatore D=10 rosso	0,3283	pz	100
AR12	SERIE 2000-Anello adattatore D=12 rosso	0,3700	pz	100
AR16	SERIE 2000-Anello adattatore D=16 rosso	0,3700	pz	100
AR21	SERIE 2000-Anello adattatore D=21 rosso	0,3916	pz	100
AR27	SERIE 2000-Anello adattatore D=27 rosso	0,5815	pz	50
AR35	SERIE 2000-Anello adattatore D=35 rosso	0,6450	pz	50
AR40	SERIE 2000-Anello adattatore D=40 rosso	0,8566	pz	25
AR52	SERIE 2000-Anello adattatore D=52 rosso	1,1721	pz	25

AT...

AT10	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=10	1,6388	pz	50
AT12	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=12	1,6274	pz	50
AT16	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=16	1,7761	pz	50
AT21	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=21	2,0516	pz	50
AT27	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=27	2,3609	pz	50
AT35	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=35	3,3925	pz	25
AT40	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=40	5,6952	pz	10
AT52	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=52	12,1472	pz	10
AT63	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=63	16,7313	pz	5

AV...

AV8	VIROLA METAL D8	1,1466	pz	100
AV10	VIROLA METAL D10	1,8082	pz	100
AV12	VIROLA METAL D12	1,8695	pz	100
AV16	VIROLA METAL D15,5	1,9323	pz	100
AV21	VIROLA METAL D20,5	2,0392	pz	100
AV27	VIROLA METAL D25,5	2,5032	pz	50
AV35	VIROLA METAL D34,5	3,0753	pz	50
AV40	VIROLA METAL D39,5	3,5383	pz	25
AV52	VIROLA METAL D50,5	4,0945	pz	25

AX...

AX10	SERIE 2000-Anello adattatore D=10 nero	0,4020	pz	100
AX12	SERIE 2000-Anello adattatore D=12 nero	0,4122	pz	100
AX16	SERIE 2000-Anello adattatore D=16 nero	0,4448	pz	100
AX21	SERIE 2000-Anello adattatore D=21 nero	0,5394	pz	50
AX27	SERIE 2000-Anello adattatore D=27 nero	1,3534	pz	50
AX35	SERIE 2000-Anello adattatore D=35 nero	1,5124	pz	25
AX40	SERIE 2000-Anello adattatore D=40 nero	1,6603	pz	25
AX52	SERIE 2000-Anello adattatore D=52 nero	2,7385	pz	25

BT...

BT16	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=16mm	0,4567	pz	100
BT20	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=20mm	0,5949	pz	100
BT25	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=25mm	0,7603	pz	50
BT32	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=32mm	1,8117	pz	50
BT40	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=40mm	2,4835	pz	25
BT50	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=50mm	3,2043	pz	25

C5...

C51101	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=10	5,4552	pz	100
C51102	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=12	5,4850	pz	100
C51103	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=16	5,8562	pz	100
C51104	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=21	6,6292	pz	100
C51105	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=27	8,5484	pz	50
C51106	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=35	11,1334	pz	25
C51107	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=40	12,5377	pz	25
C51108	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=52	20,3637	pz	15

CL...

CLK16	Acc. TAZ-Collare cliko diam.16	1,0836	pz	50
CLK16X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.16	4,2639	pz	50
CLK20	Acc. TAZ-Collare cliko diam.20	1,1409	pz	50
CLK20X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.20	4,5011	pz	50
CLK25	Acc. TAZ-Collare cliko diam.25	1,1983	pz	40

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine min/mult
CLK25X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.25	4,6784	pz	40
CLK32	Acc. TAZ-Collare cliko diam.32	1,3691	pz	30
CLK32X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.32	5,3892	pz	30
CLK40	Acc. TAZ-Collare cliko diam.40	1,4833	pz	20
CLK40X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.40	6,3958	pz	20
CLK50	Acc. TAZ-Collare cliko diam.50	1,8255	pz	20
CLK50X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.50	7,1653	pz	20

CP...

CP3	CP-Guidacavo in poliestere D=2-5 grigio	1,6841	m	200
CP3N	CP-Guidacavo in poliestere D=2-5 nero	1,6841	m	200
CP5	CP-Guidacavo in poliestere D=4-8 grigio	2,0391	m	200
CP5N	CP-Guidacavo in poliestere D=4-8 nero	2,0391	m	200
CP8	CP-Guidacavo in poliestere D=6-12 grigio	2,5466	m	200
CP8N	CP-Guidacavo in poliestere D=6-12 nero	2,5466	m	200
CP10	CP-Guidacavo in poliestere D=7-15 grigio	3,1651	m	100
CP10N	CP-Guidacavo in poliestere D=7-15 nero	3,1651	m	100
CP12	CP-Guidacavo in poliestere D=10-18 grigio	3,4589	m	100
CP12N	CP-Guidacavo in poliestere D=10-18 nero	3,4589	m	100
CP15	CP-Guidacavo in poliestere D=12-23 grigio	4,4334	m	50
CP15N	CP-Guidacavo in poliestere D=12-23 nero	4,4334	m	50
CP20	CP-Guidacavo in poliestere D=16-28 grigio	5,1827	m	50
CP20N	CP-Guidacavo in poliestere D=16-28 nero	5,2853	m	50
CP25	CP-Guidacavo in poliestere D=21-35 grigio	6,5634	m	50
CP25N	CP-Guidacavo in poliestere D=21-35 nero	6,5634	m	50
CP30	CP-Guidacavo in poliestere D=26-45 grigio	10,7529	m	50
CP30N	CP-Guidacavo in poliestere D=26-45 nero	10,7529	m	50
CP40	CP-Guidacavo in poliestere D=36-60 grigio	12,1738	m	50
CP40N	CP-Guidacavo in poliestere D=36-60 nero	12,1742	m	50
CP50	CP-Guidacavo in poliestere D=45-75 grigio	14,7098	m	50
CP50N	CP-Guidacavo in poliestere D=45-75 nero	14,7098	m	50

ER...

ERC/101N	Acc. TAZ/TAIX-Kit erc. dig. d16-20-25-32	5.438,7337	pz	1
ERC/103N	Acc. TAZ/TAIX-Kit erc. man d16-20-25-32	3.836,7795	pz	1

FA...

FA2010	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=10 Gr	4,8528	m	50
FA2010N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=10 Nr	4,8528	m	50
FA2012	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=12 Gr	5,1334	m	50
FA2012N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=12 Nr	5,1334	m	50
FA2016	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=15,5 Gr	6,6619	m	50
FA2016N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=15,5 Nr	6,6619	m	50
FA2021	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=20,5 Gr	8,3060	m	50
FA2021N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=20,5 Nr	8,3060	m	50
FA2027	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=26,5 Gr	11,4908	m	25
FA2027N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=26,5 Nr	11,4908	m	25
FA2035	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=34,5 Gr	15,5158	m	25
FA2035N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=34,5 Nr	15,5158	m	25
FA2040	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=39,5 Gr	19,7154	m	25
FA2040N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=39,5 Nr	19,7154	m	25
FA2052	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=50,5 Gr	26,3651	m	25
FA2052N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=50,5 Nr	26,3651	m	25

FP...

FP10	FP-Guidacavo spiralato D=10 grigio	2,6669	m	50
FP10N	FP-Guidacavo spiralato D=10 nero	2,6669	m	50
FP13	FP-Guidacavo spiralato D=13 grigio	3,1113	m	50
FP13N	FP-Guidacavo spiralato D=13 nero	3,1113	m	50
FP15	FP-Guidacavo spiralato D=15 grigio	3,3276	m	50
FP15N	FP-Guidacavo spiralato D=15 nero	3,3276	m	50
FP21	FP-Guidacavo spiralato D=21 grigio	4,7132	m	50
FP21N	FP-Guidacavo spiralato D=21 nero	4,7132	m	50
FP28	FP-Guidacavo spiralato D=28 grigio	7,0281	m	25
FP28N	FP-Guidacavo spiralato D=28 nero	7,0281	m	25

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.071	PRESSACAVO IN MATERIALE PLASTICO M32	129
	<u>Allegati</u> PA.CE.246 (.pdf)	

Sigla Marchio	Codice Articolo	Descrizione Prodotto	Conf.	Lead Time	€ Listino	U.P.	U.M.	Stato Prodotto	Famiglia Sconto	Famiglia Statistica
CSM	5012M-17257NM	Rac.inserto met.corto M20 AD21,2 nero IP68	25	5 Set	€ 8,15	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-1725NM	Rac.inserto met. M25 AD21,2 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 7,60	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-23257NM	Rac.inserto met.corto M25 AD28,5 nero IP68	25	5 Set	€ 8,94	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2325NM	Rac.inserto met. M25 AD28,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 8,41	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-23327NM	Rac.inserto met.corto M32 AD28,5 nero IP68	25	5 Set	€ 8,94	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2332NM	Rac.inserto met. M32 AD28,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 8,41	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-29328NM	Rac.inserto met.corto M32 AD34,5 nero IP68	25	5 Set	€ 10,68	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2932NM	Rac.inserto met. M32 AD34,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 9,98	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-29408NM	Rac.inserto met.corto M40 AD34,5 nero IP68	25	5 Set	€ 9,98	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2940NM	Rac.inserto met. M40 AD34,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 9,98	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-36408NM	Rac.inserto met.corto M40 AD42,5 nero IP68	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-3640NM	Rac.inserto met. M40 AD42,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-36509NM	Rac.inserto met.corto M50 AD42,5 nero IP68	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-3650NM	Rac.inserto met. M50 AD42,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-48509NM	Rac.inserto met.corto M50 AD54,5 nero IP68	10	5 Set	€ 16,07	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-4850NM	Rac.inserto met. M50 AD54,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 16,07	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-48630NM	Rac.inserto met.corto M63 AD54,5 nero IP68	10	5 Set	€ 25,52	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-4863NM	Rac.inserto met. M63 AD54,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 25,52	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5013-07014N	Rac.M.fisso NPT 1/2" AD10 nero IP68	50	4 Set	€ 2,48	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-10014N	Rac.M.fisso CSA NPT 1/2" AD13 nero IP68	50	4 Set	€ 2,82	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-10038N	Rac.M.fisso NPT 3/8" AD13 nero IP68	50	4 Set	€ 2,06	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-12012N	Rac.M.fisso NPT 1/2" AD15,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-12038N	Rac.M.fisso CSA 3/8"NPT AD15,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-13012N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD17,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,75	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-13038N	Rac.M.fisso CSA 3/8"NPT AD17,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,54	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-17012N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD21,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,80	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-22034N	Rac.M.fisso CSA 3/4"NPT AD28,5 nero IP68	25	4 Set	€ 3,24	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-28001N	Rac.M.fisso CSA 1"NPT AD34,5 nero IP68	25	4 Set	€ 4,35	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-36112N	Rac.M.fisso NPT 1/2" AD42,5 nero IP68	25	5 Set	€ 5,64	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5013-36114N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD42,5 nero IP68	25	4 Set	€ 5,64	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-48002N	Rac.M.fisso NPT 2" AD54,5 nero IP68	10	5 Set	€ 6,64	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5013-48112N	Rac.M.fisso CSA 1 1/2"NPT AD54,5 nero IP68	10	4 Set	€ 6,42	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5014K070	Set O-ring IP65 AD70 per 5014/5024	1	5 Set	€ 5,34	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K100	Set O-ring IP65 AD95 per 5014/5024	1	5 Set	€ 6,00	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K10068	Set O-ring IP68 AD95 per 5014/5024	1	5 Set	€ 10,31	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K5668	Set O-ring IP68 AD56 per 5014/5024	1	5 Set	€ 6,71	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K7068	Set O-ring IP68 AD70 per 5014/5024	1	5 Set	€ 8,18	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014N100	Rac.flangiato diritto AD95 nero IP54 CE	1	4 Set	€ 27,77	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5014N56	Rac.flangiato diritto AD56 nero IP54 CE	1	5 Set	€ 23,13	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014N70	Rac.flangiato diritto AD70 nero IP54 CE	1	5 Set	€ 23,18	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-0707N	Rac.pressacavo Pg07 AD10 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-0707N67	Rac.pressacavo Pg07 AD10 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 9,16	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1009N	Rac.pressacavo Pg09 AD13 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,52	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1009N67	Rac.pressacavo Pg09 AD13 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 4,84	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1211N	Rac.pressacavo Pg11 AD15,8 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,68	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1211N67	Rac.pressacavo Pg11 AD15,8 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 5,57	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1213N	Rac.pressacavo Pg13 AD15,8 nero IP66 CE	20	5 Set	€ 5,73	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1213N67	Rac.pressacavo Pg13 AD15,8 nero IP68 CE	20	4 Set	€ 9,82	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1413N	Rac.pressacavo Pg13 AD18,5 nero IP66 CE	20	5 Set	€ 6,56	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018-1413N67	Rac.pressacavo Pg13 AD18,5 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 10,66	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018-1713N	Rac.pressacavo Pg13 AD21,2 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 6,54	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1713N67	Rac.pressacavo Pg13 AD21,2 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 7,97	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1716N	Rac.pressacavo Pg16 AD21,2 nero IP66 CE	10	5 Set	€ 6,21	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1716N67	Rac.pressacavo Pg16 AD21,2 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 6,46	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2321N	Rac.pressacavo Pg21 AD28,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 7,29	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2321N67	Rac.pressacavo Pg21 AD28,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 8,29	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2929N	Rac.pressacavo Pg29 AD34,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 9,84	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2929N67	Rac.pressacavo Pg29 AD34,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,34	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018-3636N	Rac.pressacavo Pg36 AD42,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 16,70	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-3636N67	Rac.pressacavo Pg36 AD42,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 27,19	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-4848N	Rac.pressacavo Pg48 AD54,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 21,42	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-4848N67	Rac.pressacavo Pg48 AD54,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 35,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-0712N	Rac.pressacavo M12 AD10 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,52	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-0712N67	Rac.pressacavo M12 AD10 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 5,48	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-0712NE	Rac.press.met.EMC M12 AD10 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 15,50	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-0712NM	Rac.press.met. M12 AD10 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 14,36	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1016N	Rac.pressacavo M16 AD13 nero IP66 CE	20	5 Set	€ 6,16	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-1016N67	Rac.pressacavo M16 AD13 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 6,18	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1016NE	Rac.press.met.EMC M16 AD13 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 15,56	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1016NM	Rac.press.met. M16 AD13 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 14,76	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1220N	Rac.pressacavo M20 AD15,8 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 6,56	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-1220N67	Rac.pressacavo M20 AD15,8 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 6,66	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1220NE	Rac.press.met.EMC M20 AD15,8 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 16,45	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1220NM	Rac.press.met. M20 AD15,8 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 14,90	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1720NE	Rac.press.met.EMC M20 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 18,10	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1720NM	Rac.press.met. M20 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 16,56	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1725N	Rac.pressacavo M25 AD21,2 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 7,69	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-1725N67	Rac.pressacavo M25 AD21,2 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 8,86	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1725NE	Rac.press.met.EMC M25 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 21,12	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1725NM	Rac.press.met. M25 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 19,67	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2325NE	Rac.press.met.EMC M25 AD28,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 20,55	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2325NM	Rac.press.met. M25 AD28,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 19,13	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2332N	Rac.pressacavo M32 AD28,5 nero IP66 CE	10	5 Set	€ 9,13	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-2332N67	Rac.pressacavo M32 AD28,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 9,40	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2932NE	Rac.press.met.EMC M32 AD34,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 32,99	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2932NM	Rac.press.met. M32 AD34,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 29,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2940N	Rac.pressacavo M40 AD34,5 nero IP66 CE	10	5 Set	€ 14,97	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-2940N67	Rac.pressacavo M40 AD34,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,46	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-3640NE	Rac.press.met.EMC M40 AD42,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 40,80	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-3640NM	Rac.press.met. M40 AD42,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 36,81	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-3650N	Rac.pressacavo M50 AD42,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 19,94	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-3650N67	Rac.pressacavo M50 AD42,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 28,71	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-4850NE	Rac.press.met.EMC M50 AD54,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 62,69	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-4850NM	Rac.press.met. M50 AD54,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 45,25	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.072	PRESSACAVO IN MATERIALE PLASTICO M25	130
	<u>Allegati</u> PA.CE.247 (.pdf)	

Sigla Marchio	Codice Articolo	Descrizione Prodotto	Conf.	Lead Time	Listino	U.P.	U.M.	Stato Prodotto	Famiglia Sconto	Famiglia Statistica
CSM	5012M-17257NM	Rac.inserto met.corto M20 AD21,2 nero IP68	25	5 Set	€ 8,15	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-1725NM	Rac.inserto met. M25 AD21,2 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 7,60	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-23257NM	Rac.inserto met.corto M25 AD28,5 nero IP68	25	5 Set	€ 8,94	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2325NM	Rac.inserto met. M25 AD28,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 8,41	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-23327NM	Rac.inserto met.corto M32 AD28,5 nero IP68	25	5 Set	€ 8,94	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2332NM	Rac.inserto met. M32 AD28,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 8,41	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-29328NM	Rac.inserto met.corto M32 AD34,5 nero IP68	25	5 Set	€ 10,68	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2932NM	Rac.inserto met. M32 AD34,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 9,98	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-29408NM	Rac.inserto met.corto M40 AD34,5 nero IP68	25	5 Set	€ 9,98	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-2940NM	Rac.inserto met. M40 AD34,5 nero IP68 CE	25	5 Set	€ 9,98	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-36408NM	Rac.inserto met.corto M40 AD42,5 nero IP68	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-3640NM	Rac.inserto met. M40 AD42,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-36509NM	Rac.inserto met.corto M50 AD42,5 nero IP68	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-3650NM	Rac.inserto met. M50 AD42,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-48509NM	Rac.inserto met.corto M50 AD54,5 nero IP68	10	5 Set	€ 16,07	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-4850NM	Rac.inserto met. M50 AD54,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 16,07	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-48630NM	Rac.inserto met.corto M63 AD54,5 nero IP68	10	5 Set	€ 25,52	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5012M-4863NM	Rac.inserto met. M63 AD54,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 25,52	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5013-07014N	Rac.M.fisso NPT1/4" AD10 nero IP68	50	4 Set	€ 2,48	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-10014N	Rac.M.fisso CSA NPT1/4" AD13 nero IP68	50	4 Set	€ 2,82	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-10038N	Rac.M.fisso NPT3/8" AD13 nero IP68	50	4 Set	€ 2,06	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-12012N	Rac.M.fisso NPT1/2" AD15,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-12038N	Rac.M.fisso CSA 3/8"NPT AD15,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-13012N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD17,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,75	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-13038N	Rac.M.fisso CSA 3/8"NPT AD17,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,54	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-17012N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD21,8 nero IP68	50	4 Set	€ 2,80	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-22034N	Rac.M.fisso CSA 3/4"NPT AD28,5 nero IP68	25	4 Set	€ 3,24	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-28001N	Rac.M.fisso CSA 1"NPT AD34,5 nero IP68	25	4 Set	€ 4,35	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-36112N	Rac.M.fisso NPT1/2" AD42,5 nero IP68	25	5 Set	€ 5,64	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5013-36114N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD42,5 nero IP68	25	4 Set	€ 5,64	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5013-48002N	Rac.M.fisso NPT2" AD54,5 nero IP68	10	5 Set	€ 6,64	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5013-48112N	Rac.M.fisso CSA 1/2"NPT AD54,5 nero IP68	10	4 Set	€ 6,42	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5014K070	Set O-ring IP65 AD70 per 5014/5024	1	5 Set	€ 5,34	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K100	Set O-ring IP65 AD95 per 5014/5024	1	5 Set	€ 6,00	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K10068	Set O-ring IP68 AD95 per 5014/5024	1	5 Set	€ 10,31	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K5668	Set O-ring IP68 AD56 per 5014/5024	1	5 Set	€ 6,71	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014K7068	Set O-ring IP68 AD70 per 5014/5024	1	5 Set	€ 8,18	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014N100	Rac.flangiato diritto AD95 nero IP54 CE	1	4 Set	€ 27,77	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5014N56	Rac.flangiato diritto AD56 nero IP54 CE	1	5 Set	€ 23,13	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5014N70	Rac.flangiato diritto AD70 nero IP54 CE	1	5 Set	€ 23,18	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-0707N	Rac.pressacavo Pq07 AD10 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-0707N67	Rac.pressacavo Pq07 AD10 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 9,16	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1009N	Rac.pressacavo Pq09 AD13 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,52	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1009N67	Rac.pressacavo Pq09 AD13 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 4,84	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1211N	Rac.pressacavo Pq11 AD15,8 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,68	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1211N67	Rac.pressacavo Pq11 AD15,8 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 5,57	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1213N	Rac.pressacavo Pq13 AD15,8 nero IP66 CE	20	5 Set	€ 5,73	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1213N67	Rac.pressacavo Pq13 AD15,8 nero IP68 CE	20	4 Set	€ 9,82	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1413N	Rac.pressacavo Pq13 AD18,5 nero IP66 CE	20	5 Set	€ 6,56	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018-1413N67	Rac.pressacavo Pq13 AD18,5 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 10,66	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018-1713N	Rac.pressacavo Pq13 AD21,2 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 6,54	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1713N67	Rac.pressacavo Pq13 AD21,2 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 7,97	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1716N	Rac.pressacavo Pq16 AD21,2 nero IP66 CE	10	5 Set	€ 6,21	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-1716N67	Rac.pressacavo Pq16 AD21,2 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 6,46	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2321N	Rac.pressacavo Pq21 AD28,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 7,29	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2321N67	Rac.pressacavo Pq21 AD28,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 8,29	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2929N	Rac.pressacavo Pq29 AD34,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 9,84	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-2929N67	Rac.pressacavo Pq29 AD34,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,34	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018-3636N	Rac.pressacavo Pq36 AD42,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 16,70	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-3636N67	Rac.pressacavo Pq36 AD42,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 27,19	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-4848N	Rac.pressacavo Pq48 AD54,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 21,42	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018-4848N67	Rac.pressacavo Pq48 AD54,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 35,14	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-0712N	Rac.pressacavo M12 AD10 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 5,52	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-0712N67	Rac.pressacavo M12 AD10 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 5,48	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-0712NE	Rac.press.met.EMC M12 AD10 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 15,50	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-0712NM	Rac.press.met. M12 AD10 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 14,36	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1016N	Rac.pressacavo M16 AD13 nero IP66 CE	20	5 Set	€ 6,16	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-1016N67	Rac.pressacavo M16 AD13 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 6,18	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1016NE	Rac.press.met.EMC M16 AD13 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 15,56	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1016NM	Rac.press.met. M16 AD13 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 14,76	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1220N	Rac.pressacavo M20 AD15,8 nero IP66 CE	20	4 Set	€ 6,56	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-1220N67	Rac.pressacavo M20 AD15,8 nero IP68 CE	20	5 Set	€ 6,66	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1220NE	Rac.press.met.EMC M20 AD15,8 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 16,45	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1220NM	Rac.press.met. M20 AD15,8 nero IP68 CE	50	4 Set	€ 14,90	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1720NE	Rac.press.met.EMC M20 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 18,10	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1720NM	Rac.press.met. M20 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 16,56	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1725N	Rac.pressacavo M25 AD21,2 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 7,69	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-1725N67	Rac.pressacavo M25 AD21,2 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 8,86	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1725NE	Rac.press.met.EMC M25 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 21,12	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-1725NM	Rac.press.met. M25 AD21,2 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 19,67	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2325NE	Rac.press.met.EMC M25 AD28,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 20,55	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2325NM	Rac.press.met. M25 AD28,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 19,13	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2332N	Rac.pressacavo M32 AD28,5 nero IP66 CE	10	5 Set	€ 9,13	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-2332N67	Rac.pressacavo M32 AD28,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 9,40	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2932NE	Rac.press.met.EMC M32 AD34,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 32,99	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2932NM	Rac.press.met. M32 AD34,5 nero IP68 CE	25	4 Set	€ 29,96	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-2940N	Rac.pressacavo M40 AD34,5 nero IP66 CE	10	5 Set	€ 14,97	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-2940N67	Rac.pressacavo M40 AD34,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 13,46	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-3640NE	Rac.press.met.EMC M40 AD42,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 40,80	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-3640NM	Rac.press.met. M40 AD42,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 36,81	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-3650N	Rac.pressacavo M50 AD42,5 nero IP66 CE	10	4 Set	€ 19,94	1	PCE	Prodotto gestito a magazzino	PGR	H2
CSM	5018M-3650N67	Rac.pressacavo M50 AD42,5 nero IP68 CE	10	5 Set	€ 28,71	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-4850NE	Rac.press.met.EMC M50 AD54,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 62,69	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2
CSM	5018M-4850NM	Rac.press.met. M50 AD54,5 nero IP68 CE	10	4 Set	€ 45,25	1	PCE	Prodotto a commessa	PGR	H2

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.073	SENSORE PIEZOMETRICO PRESENA ACQUA IN CARREGGIATA	131
	<u>Allegati</u> PA.CE.248 (.pdf)	

SHK8M

SHK8M

NEW

RILEVATORE RADIO

138,00 EU

Rilevatore radio inerziale piezo senza contatto - colore bianco. Il sensore anti-sfondamento incorporato è stato appositamente progettato per la protezione di porte e finestre. Certificato EN50131-2-6 Grado 2.



SHKC8M

SHKC8M

RIVELATORE RADIO

163,00 EU

Rilevatore radio inerziale piezo con contatto - colore bianco.



FG8M

FG8M

RIVELATORE ACUSTICO

207,00 EU

Rilevatore acustico rottura vetri radio FlexGuard.



TCE800M

TCE800M

RADIOCOMANDO

91,70 EU

Radiocomando Bidirezionale 4 tasti



TCPA1B

TCPA1B

NEW

PULSANTE D'EMERGENZA

145,00 EU

Pulsante d'Emergenza a un tasto (Wireless), conforme EN5131 Grado 2, Classe II - per sistema Galaxy.



TCPA2B

TCPA2B

NEW

PULSANTE D'EMERGENZA

150,00 EU

Pulsante d'Emergenza a Due Tasti (Wireless), conforme EN5131 Grado 2, Classe II - per sistema Galaxy



TCC8M

TCC8M

NEW

RADIOCOMANDO

115,56 EU

Radiocomando rotondo Bidirezionale 4 tasti, conforme EN5131 Grado 2, Classe II - per sistema Galaxy.



TCC800M

TCC800M

RADIOCOMANDO

119,00 EU

Radiocomando rotondo Bidirezionale 4 tasti con funziona panico, conforme EN5131 Grado 2, Classe II - per sistema Galaxy.



DET8M

DET8M

RIVELATORE RADIO DI ACQUA E TEMPERATURA

175,00 EU

Rivelatore radio di acqua e temperatura. Può essere configurato tramite dip-switches per operare come sensore di temperatura e/o allagamento.



PA.CE.248



Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.074	BOCCOLA PROTEGGI CAVO PER TUBO DA 32mm	132
	<u>Allegati</u> PA.CE.249 (.pdf)	

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine min/mult
AR10	SERIE 2000-Anello adattatore D=10 rosso	0,3283	pz	100
AR12	SERIE 2000-Anello adattatore D=12 rosso	0,3700	pz	100
AR16	SERIE 2000-Anello adattatore D=16 rosso	0,3700	pz	100
AR21	SERIE 2000-Anello adattatore D=21 rosso	0,3916	pz	100
AR27	SERIE 2000-Anello adattatore D=27 rosso	0,5815	pz	50
AR35	SERIE 2000-Anello adattatore D=35 rosso	0,6450	pz	50
AR40	SERIE 2000-Anello adattatore D=40 rosso	0,8566	pz	25
AR52	SERIE 2000-Anello adattatore D=52 rosso	1,1721	pz	25

AT...

AT10	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=10	1,6388	pz	50
AT12	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=12	1,6274	pz	50
AT16	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=16	1,7761	pz	50
AT21	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=21	2,0516	pz	50
AT27	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=27	2,3609	pz	50
AT35	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=35	3,3925	pz	25
AT40	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=40	5,6952	pz	10
AT52	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=52	12,1472	pz	10
AT63	SERIE 2000-Anello adattatore metal D=63	16,7313	pz	5

AV...

AV8	VIROLA METAL D8	1,1466	pz	100
AV10	VIROLA METAL D10	1,8082	pz	100
AV12	VIROLA METAL D12	1,8695	pz	100
AV16	VIROLA METAL D15,5	1,9323	pz	100
AV21	VIROLA METAL D20,5	2,0392	pz	100
AV27	VIROLA METAL D25,5	2,5032	pz	50
AV35	VIROLA METAL D34,5	3,0753	pz	50
AV40	VIROLA METAL D39,5	3,5383	pz	25
AV52	VIROLA METAL D50,5	4,0945	pz	25

AX...

AX10	SERIE 2000-Anello adattatore D=10 nero	0,4020	pz	100
AX12	SERIE 2000-Anello adattatore D=12 nero	0,4122	pz	100
AX16	SERIE 2000-Anello adattatore D=16 nero	0,4448	pz	100
AX21	SERIE 2000-Anello adattatore D=21 nero	0,5394	pz	50
AX27	SERIE 2000-Anello adattatore D=27 nero	1,3534	pz	50
AX35	SERIE 2000-Anello adattatore D=35 nero	1,5124	pz	25
AX40	SERIE 2000-Anello adattatore D=40 nero	1,6603	pz	25
AX52	SERIE 2000-Anello adattatore D=52 nero	2,7385	pz	25

BT...

BT16	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=16mm	0,4567	pz	100
BT20	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=20mm	0,5949	pz	100
BT25	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=25mm	0,7603	pz	100
BT32	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=32mm	1,8117	pz	25
BT40	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=40mm	2,4835	pz	25
BT50	Acc. TAZ/TAIX-Boccola plast gr Taz D=50mm	3,2043	pz	25

C5...

C51101	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=10	5,4552	pz	100
C51102	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=12	5,4850	pz	100
C51103	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=16	5,8562	pz	100
C51104	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=21	6,6292	pz	100
C51105	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=27	8,5484	pz	50
C51106	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=35	11,1334	pz	25
C51107	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=40	12,5377	pz	25
C51108	SERIE 2000-Dado con vite di massa D=52	20,3637	pz	15

CL...

CLK16	Acc. TAZ-Collare cliko diam.16	1,0836	pz	50
CLK16X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.16	4,2639	pz	50
CLK20	Acc. TAZ-Collare cliko diam.20	1,1409	pz	50
CLK20X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.20	4,5011	pz	50
CLK25	Acc. TAZ-Collare cliko diam.25	1,1983	pz	40

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine min/mult
CLK25X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.25	4,6784	pz	40
CLK32	Acc. TAZ-Collare cliko diam.32	1,3691	pz	30
CLK32X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.32	5,3892	pz	30
CLK40	Acc. TAZ-Collare cliko diam.40	1,4833	pz	20
CLK40X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.40	6,3958	pz	20
CLK50	Acc. TAZ-Collare cliko diam.50	1,8255	pz	20
CLK50X	Acc. TAIX-Collare cliko Inox diam.50	7,1653	pz	20

CP...

CP3	CP-Guidacavo in poliestere D=2-5 grigio	1,6841	m	200
CP3N	CP-Guidacavo in poliestere D=2-5 nero	1,6841	m	200
CP5	CP-Guidacavo in poliestere D=4-8 grigio	2,0391	m	200
CP5N	CP-Guidacavo in poliestere D=4-8 nero	2,0391	m	200
CP8	CP-Guidacavo in poliestere D=6-12 grigio	2,5466	m	200
CP8N	CP-Guidacavo in poliestere D=6-12 nero	2,5466	m	200
CP10	CP-Guidacavo in poliestere D=7-15 grigio	3,1651	m	100
CP10N	CP-Guidacavo in poliestere D=7-15 nero	3,1651	m	100
CP12	CP-Guidacavo in poliestere D=10-18 grigio	3,4589	m	100
CP12N	CP-Guidacavo in poliestere D=10-18 nero	3,4589	m	100
CP15	CP-Guidacavo in poliestere D=12-23 grigio	4,4334	m	50
CP15N	CP-Guidacavo in poliestere D=12-23 nero	4,4334	m	50
CP20	CP-Guidacavo in poliestere D=16-28 grigio	5,1827	m	50
CP20N	CP-Guidacavo in poliestere D=16-28 nero	5,2853	m	50
CP25	CP-Guidacavo in poliestere D=21-35 grigio	6,5634	m	50
CP25N	CP-Guidacavo in poliestere D=21-35 nero	6,5634	m	50
CP30	CP-Guidacavo in poliestere D=26-45 grigio	10,7529	m	50
CP30N	CP-Guidacavo in poliestere D=26-45 nero	10,7529	m	50
CP40	CP-Guidacavo in poliestere D=36-60 grigio	12,1738	m	50
CP40N	CP-Guidacavo in poliestere D=36-60 nero	12,1742	m	50
CP50	CP-Guidacavo in poliestere D=45-75 grigio	14,7098	m	50
CP50N	CP-Guidacavo in poliestere D=45-75 nero	14,7098	m	50

ER...

ERC/101N	Acc. TAZ/TAIX-Kit erc. dig. d16-20-25-32	5.438,7337	pz	1
ERC/103N	Acc. TAZ/TAIX-Kit erc. man d16-20-25-32	3.836,7795	pz	1

FA...

FA2010	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=10 Gr	4,8528	m	50
FA2010N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=10 Nr	4,8528	m	50
FA2012	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=12 Gr	5,1334	m	50
FA2012N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=12 Nr	5,1334	m	50
FA2016	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=15,5 Gr	6,6619	m	50
FA2016N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=15,5 Nr	6,6619	m	50
FA2021	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=20,5 Gr	8,3060	m	50
FA2021N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=20,5 Nr	8,3060	m	50
FA2027	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=26,5 Gr	11,4908	m	25
FA2027N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=26,5 Nr	11,4908	m	25
FA2035	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=34,5 Gr	15,5158	m	25
FA2035N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=34,5 Nr	15,5158	m	25
FA2040	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=39,5 Gr	19,7154	m	25
FA2040N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=39,5 Nr	19,7154	m	25
FA2052	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=50,5 Gr	26,3651	m	25
FA2052N	FA2000-Guidacavo metallo plastico D=50,5 Nr	26,3651	m	25

FP...

FP10	FP-Guidacavo spirato D=10 grigio	2,6669	m	50
FP10N	FP-Guidacavo spirato D=10 nero	2,6669	m	50
FP13	FP-Guidacavo spirato D=13 grigio	3,1113	m	50
FP13N	FP-Guidacavo spirato D=13 nero	3,1113	m	50
FP15	FP-Guidacavo spirato D=15 grigio	3,3276	m	50
FP15N	FP-Guidacavo spirato D=15 nero	3,3276	m	50
FP21	FP-Guidacavo spirato D=21 grigio	4,7132	m	50
FP21N	FP-Guidacavo spirato D=21 nero	4,7132	m	50
FP28	FP-Guidacavo spirato D=28 grigio	7,0281	m	25
FP28N	FP-Guidacavo spirato D=28 nero	7,0281	m	25

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.075	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 DIAM. 63mm COMPLETO DI COLLARI E TASSELLI	133
	<u>Allegati</u> PA.CE.251 (.pdf) PA.CE.253 (.pdf) () PA.CE.252 (.pdf)	

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine (mm/mult)
R83741	GIUNTI DI DERIVAZIONE-Serie C M63	47,5866	pz	1
R83751	GIUNTI DI DERIVAZIONE-Serie R G1/4'	10,0739	pz	1
R83752	GIUNTI DI DERIVAZIONE-Serie R G3/8'	10,0739	pz	1
R83760	GIUNTI DI DERIVAZIONE-Serie R G3'	300,4767	pz	1

TA...

TAIX16N	TAIX-Tubo inox 304 D=16mm L=4m	13,5611	m	4
TAIX20	TAIX-Tubo inox 304 D=20mm L=4m	16,7898	m	4
TAIX25	TAIX-Tubo inox 304 D=25mm L=4m	21,6980	m	4
TAIX32N	TAIX-Tubo inox 304 D=32mm L=4m	28,2844	m	4
TAIX40	TAIX-Tubo inox 304 D=40mm L=4m	34,4838	m	4
TAIX50	TAIX-Tubo inox 304 D=50mm L=4m	41,9746	m	4
TAIX63N	TAIX-Tubo inox 304 D=63mm L=4m	66,5132	m	4
TAZ-16N/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=16mm L=4m	1,7617	m	240
TAZ-16N	TAZ-Tubo Acc zinc D=16mm L=3m	1,8544	m	180
TAZ-20	TAZ-Tubo Acc zinc D=20mm L=3m	2,4029	m	180
TAZ-20/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=20mm L=4m	2,2828	m	240
TAZ-25	TAZ-Tubo Acc zinc D=25mm L=3m	3,5827	m	90
TAZ-25/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=25mm L=4m	3,4048	m	120
TAZ-32N/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=32mm L=4m	4,3304	m	120
TAZ-32N	TAZ-Tubo Acc zinc D=32mm L=3m	4,5520	m	90
TAZ-40	TAZ-Tubo Acc zinc D=40mm L=3m	5,6477	m	3
TAZ-40/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=40mm L=4m	5,3709	m	4
TAZ-50	TAZ-Tubo Acc zinc D=50mm L=3m	7,1237	m	3
TAZ-50/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=50mm L=4m	6,7736	m	4
TAZ-63N/4	TAZ-Tubo Acc zinc D=63mm L=4m	10,6118	m	4
TAZ-63N	TAZ-Tubo Acc zinc D=63mm L=3m	11,1695	m	3

TK...

TKG1612	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=16mm/PN12	10,1997	pz	15
TKG1616	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=16mm/PN16	10,8477	pz	10
TKG2016	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=20mm/PN16	11,3342	pz	10
TKG2021	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=20mm/PN21	11,4537	pz	10
TKG2521	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=25mm/PN21	15,6380	pz	10
TKG2527	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=25mm/PN27	15,9681	pz	5
TKG3227	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=32mm/PN27	17,7477	pz	5
TKG3235	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=32mm/PN35	22,1290	pz	3
TKG4040	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok t/g D=40mm/PN40	27,7456	pz	2
TKM16	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D16 M16x1,5	4,2714	pz	60
TKM20	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D20 M20x1,5	5,3392	pz	40
TKM25	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D25 M25x1,5	6,6739	pz	40
TKM32	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D32 M32x1,5	8,5426	pz	20
TKM40	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D40 M40x1,5	10,6783	pz	20
TKM50	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D50 M50x1,5	13,3479	pz	12
TKT16	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=16mm	6,1284	pz	40
TKT20	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=20mm	7,5681	pz	40
TKT25	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=25mm	9,5511	pz	20
TKT32	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=32mm	12,2320	pz	20
TKT40	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=40mm	18,0697	pz	12
TKT50	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=50mm	29,9095	pz	8

TR...

TRS10	TRS-Guidacavo metallico D=10 Trecciato	5,8789	m	50
TRS12	TRS-Guidacavo metallico D=12 Trecciato	6,7635	m	50
TRS16	TRS-Guidacavo metallico D=16 Trecciato	8,4701	m	50
TRS21	TRS-Guidacavo metallico D=21 Trecciato	10,6194	m	50
TRS27	TRS-Guidacavo metallico D=27 Trecciato	14,9177	m	25
TRS35	TRS-Guidacavo metallico D=35 Trecciato	23,1349	m	25
TRS40	TRS-Guidacavo metallico D=40 Trecciato	28,0020	m	25
TRS52	TRS-Guidacavo metallico D=52 Trecciato	32,8689	m	25

fischer FSA-S

Il tassello in acciaio per fabbro con rosetta larga e vite T.E.



Descrizione	NOTE	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confe- zione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Imballo [Pezzi]	Diametro punta [mm]	Profondità minima foro [mm]	Lunghezza ancorante [mm]	Spessore max fissabile [mm]
FSA 8/15 S		68520	4006209685204	50	0,43	250	8	65	69	15
FSA 8/40 S		68521	4006209685211	50	0,49	250	8	90	94	40
FSA 8/65 S	NEW	68522	4006209685228	50	0,54	250	8	115	119	65
FSA 10/10 S		68523	4006209685235	20	0,59	200	10	65	70	10
FSA 10/35 S		68524	4006209685242	20	0,66	100	10	90	95	35
FSA 10/60 S	NEW	68525	4006209685259	20	0,78	100	10	115	120	60
FSA 12/10 S		68526	4006209685266	20	0,92	100	12	75	81	10
FSA 12/25 S	NEW	68527	4006209685273	20	0,97	100	12	90	96	25
FSA 12/50 S		68528	4006209685280	20	1,06	100	12	115	121	50

fischer FA

Ancorante passante in acciaio con dado esagonale cieco.



Descrizione	NOTE	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confe- zione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Imballo [Pezzi]	Diametro punta [mm]	Profondità minima foro [mm]	Lunghezza ancorante [mm]	Spessore max fissabile [mm]
FA 8/70		500511	8001132005118	25	2,78	250	8	75	65	15
FA 8/85		500512	8001132005125	25	4,10	250	8	90	80	30
FA 10/85		500515	8001132005156	25	4,34	250	10	90	75	15
FA 10/120		500516	8001132005163	25	5,80	250	10	120	110	50
FA 12/100		500522	8001132005224	20	5,61	200	12	100	85	15
FA 12/135		500523	8001132005231	20	7,31	200	12	135	120	50
FA 14/115		500526	8001132005262	10	10,23	100	14	115	100	20
FA 14/145		500527	8001132005279	20	12,78	100	14	145	130	50

fischer SLM

Ancorante in acciaio - SOLO GUSCIO.



Descrizione	NOTE	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confe- zione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Imballo [Pezzi]	Diametro punta [mm]	Profondità minima foro [mm]	Lunghezza ancorante [mm]	Spessore max fissabile [mm]
SLM 6		500601	8001132006016	50	0,96	500	12	60	45	
SLM 8		500602	8001132006023	50	1,28	500	14	65	50	
SLM 10		500603	8001132006030	25	2,02	250	16	80	60	
SLM 12		500604	8001132006047	20	3,03	200	20	95	75	
SLM 16		500605	8001132006054	10	5,65	100	24	105	90	
SLM 20		50557	4006209505571	5	19,77	50	30	130	110	

fischer SLM con vite T.E.

Ancorante in acciaio - VITE T.E. CL. 8.8.



Descrizione	NOTE	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confe- zione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Imballo [Pezzi]	Diametro punta [mm]	Profondità minima foro [mm]	Lunghezza ancorante [mm]	Spessore max fissabile [mm]
SLM 6 vite T.E.		500621	8001132006214	50	1,27	250	12	60	45	10
SLM 8 vite T.E.		500622	8001132006221	50	1,50	250	14	65	50	10
SLM 10 vite T.E.		500623	8001132006238	25	2,75	125	16	85	60	20
SLM 12 vite T.E.		500624	8001132006245	20	4,07	100	20	95	75	20
SLM 16 vite T.E.		500625	8001132006252	10	7,21	50	24	105	90	25
SLM 20 vite T.E.		500626	8001132006269	5	24,59	25	30	130	110	30

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine minimo
097929	PSP-Cable gland PA + D34-44 PG48 Grey	17,9700	pz	6
0980 00				
098054	JOINT ASI PE PLAST.IP68	5,7409	pz	25
098055	JOINT 3 CABLES D.2-3,5+BOUCH	3,3061	pz	25
098056	JOINT 3 CABLES D.3,5-6,5+BOUCH	5,3083	pz	25
098057	JOINT 4 CABLES D.6,5-9,5+BOUCH	7,8307	pz	25
098058	JOINT 4 CABLES D.9,5-12,5+BOUCH	15,4480	pz	10
098060	JOINT MULTICABLES+BOUCHONS	41,3662	pz	10
098090	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	0,3553	pz	100
098091	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	0,4087	pz	100
098092	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	0,4493	pz	100
098093	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	1,0440	pz	100
098094	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	0,9257	pz	100
098095	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	1,0183	pz	100
098096	PASSE-FIL CAOUTCHOUC INOVAC	1,1711	pz	100
3810 00				
381132	Terminale guaina D8 pressacavo 4-6	14,8724	pz	40
381133	Terminale guaina D10 con pressacavo 6-9	15,2363	pz	40
381134	Terminale guaina D12 pressacavo 9-11,5	17,2861	pz	30
381135	Terminale guaina D16 pressacavo 12,5-14	21,5424	pz	25
381136	Terminale guaina D21 pressacavo 16-19	22,4244	pz	20
381138	Raccordo pressacavo 9-10 Atex-Guaina D12	14,6872	pz	50
381139	Raccordo pressacavo 10-14 Atex-Guaina D16	14,9871	pz	25
381140	Raccordo pressacavo 16-19 Atex-Guaina D21	16,7919	pz	25
381141	Raccordo pressacavo 23-25 Atex-Guaina D27	20,5380	pz	10
381142	Raccordo pressacavo 30-32,5 Atex-Guaina D35	50,7903	pz	10
381143	Raccordo pressacavo 35-37,5 Atex-Guaina D40	64,2516	pz	5
381144	Raccordo pressacavo 46-47 Atex-Guaina D50	90,6169	pz	2
381194	GHIERA METAL MASCHIO SVASATA M40	7,0639	pz	2
381195	GHIERA METAL MASCHIO SVASATA M50	8,4044	pz	2
381825	MG METAL-Raccordo met. M12 D=8	3,8085	pz	50
381827	MG METAL-Raccordo met. M16 D=12	4,4104	pz	50
381828	MG METAL-Raccordo met. M20 D=12	5,2543	pz	50
381829	MG METAL-Raccordo met. M16 D=15,5	4,8516	pz	25
381844	MG METAL-Raccordo met. PG16 D=20,5	5,5411	pz	25
3820 00				
382851	COLLARE CON ASOLA TAZ16	1,1798	pz	50
382852	COLLARE CON ASOLA TAZ20	1,2475	pz	40
382853	COLLARE CON ASOLA TAZ25	1,2856	pz	30
382854	COLLARE CON ASOLA TAZ32	1,5012	pz	20
382855	COLLARE CON ASOLA TAZ40	1,6195	pz	20
382856	COLLARE CON ASOLA TAZ50	1,9895	pz	20
382857	COLLARE CON ASOLA TAZ63	2,9078	pz	20
382861	COLLARE FORD M6 TAZ16	1,4159	pz	50
382862	COLLARE FORD M6 TAZ20	1,4972	pz	40
382863	COLLARE FORD M6 TAZ25	1,5432	pz	30
382864	COLLARE FORD M6 TAZ32	1,8017	pz	20
382865	COLLARE FORD M6 TAZ40	1,9433	pz	20
382866	COLLARE FORD M6 TAZ50	2,3872	pz	20
382867	COLLARE FORD M6 TAZ63	3,4893	pz	20
382900	UNIVERSALI-Raccordo plast. PG7 D=8 grigio	0,9501	pz	75
382918	UNIVERSALI-Raccordo plast. PG36 D=36 grigio	7,4431	pz	10
382920	UNIVERSALI-Raccordo plast. M12 D=8 grigio	1,0837	pz	25
382948	UNIVERSALI-Raccordo plast. PG7 D=10 grigio	1,0091	pz	75
382949	UNIVERSALI-Raccordo plast. PG11 D=10 grigio	1,0091	pz	75
382950	UNIVERSALI-Raccordo plast. PG13,5 D=10 grigio	1,0091	pz	75
382978	UNIVERSALI-Raccordo plast. G 1/4 D=6 grigio	0,9789	pz	75
382979	UNIVERSALI-Raccordo plast. M40 D=36 grigio	6,9224	pz	10
382980	UNIVERSALI-Raccordo plast. M63 D=52 RAL 7035	10,6381	pz	10
3840 00				
384369	PSP-Pressacavo plastico M12 D=36,5 grigio	0,2903	pz	50

Art. numero	Descrizione	Euro	Unità di misura	Ordine minimo
384379	PSP-Pressacavo plastico M12 D=3-6,5 R7035	0,3622	pz	50
384389	PSP-Pressacavo plastico M12 D=3-6,5 nero	0,3622	pz	50
3860 00				
386092	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=9-10 M16	14,9437	pz	50
386093	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=12,5-14 M20	16,7433	pz	25
386094	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=16-19 M25	20,4785	pz	25
386095	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=23-23,5 M32	50,6435	pz	10
386096	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=26-28 M40	64,0658	pz	10
386097	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=35-37,5 M50	90,3546	pz	5
386098	ATEX Racc. TAZ/TAIX-Silok/TAZ D=46-47 M63	130,2058	pz	2
386381	CURVA 90 MF NR M12	3,0938	pz	25
386551	Ghiera nylon G1/4' Grigio RAL7001	0,2110	pz	50
386552	Ghiera nylon G3/8' Grigio RAL7001	0,2203	pz	50
386553	Ghiera nylon G1/2' Grigio RAL7001	0,2688	pz	50
386554	Ghiera nylon G3/4' Grigio RAL7001	0,3166	pz	50
386555	Ghiera nylon G1' Grigio RAL7001	0,4315	pz	25
386556	Ghiera nylon G1 1/4' Grigio RAL7001	0,7002	pz	25
386557	Ghiera nylon G1 1/2' Grigio RAL7001	0,7769	pz	10
386558	Ghiera nylon G2' Grigio RAL7001	0,8824	pz	10
386561	GHIERE-Nylon PG7 grigia	0,1464	pz	50
386562	GHIERE-Nylon PG9 grigia	0,1613	pz	50
386563	GHIERE-Nylon PG11 grigia	0,1771	pz	50
386564	GHIERE-Nylon PG13,5 grigia	0,1831	pz	50
386565	GHIERE-Nylon PG16 grigia	0,2195	pz	50
386566	GHIERE-Nylon PG21 grigia	0,2926	pz	50
386567	GHIERE-Nylon PG29 grigia	0,4026	pz	25
386568	GHIERE-Nylon PG36 grigia	0,5857	pz	10
386569	GHIERE-Nylon PG42 grigia	0,7688	pz	10
386570	GHIERE-Nylon PG48 grigia	0,8418	pz	10
386571	GHIERE-Nylon M12 grigia	0,1464	pz	50
386572	GHIERE-Nylon M16 grigia	0,1464	pz	50
386573	GHIERE-Nylon M20 grigia	0,1831	pz	50
386574	GHIERE-Nylon M25 grigia	0,2195	pz	50
386575	GHIERE-Nylon M32 grigia	0,2926	pz	25
386576	GHIERE-Nylon M40 grigia	0,4397	pz	25
386577	GHIERE-Nylon M50 grigia	0,5857	pz	10
386578	GHIERE-Nylon M63 grigia	0,7688	pz	10
386601	GHIERE-Metal nichelate G1/4"	0,3880	pz	50
386602	GHIERE-Metal nichelate G3/8"	0,4286	pz	50
386603	GHIERE-Metal nichelate G1/2"	0,6016	pz	50
386604	GHIERE-Metal nichelate G3/4"	0,8294	pz	50
386605	GHIERE-Metal nichelate G1"	1,2857	pz	50
386606	GHIERE-Metal nichelate G1 1/4"	1,8073	pz	25
386607	GHIERE-Metal nichelate G1 1/2"	2,3562	pz	25
386608	GHIERE-Metal nichelate G2"	5,0593	pz	10
386609	GHIERE-Metal nichelate G2 1/2"	8,5381	pz	5
386610	GHIERE-Metal nichelate G3"	10,6305	pz	5
386611	GHIERE-Metal nichelate G4"	13,5515	pz	5
386621	GHIERE-Metal nichelate PG7	0,4420	pz	50
386622	GHIERE-Metal nichelate PG9	0,4689	pz	50
386623	GHIERE-Metal nichelate PG11	0,5095	pz	50
386624	GHIERE-Metal nichelate PG13,5	0,5756	pz	50
386625	GHIERE-Metal nichelate PG16	0,7231	pz	50
386626	GHIERE-Metal nichelate PG21	1,1112	pz	50
386627	GHIERE-Metal nichelate PG29	1,2857	pz	25
386628	GHIERE-Metal nichelate PG36	2,4366	pz	25
386629	GHIERE-Metal nichelate PG42	4,4306	pz	10
386630	GHIERE-Metal nichelate PG48	5,3005	pz	10
386631	GHIERE-Metal nichelate M16	0,6157	pz	50
386632	GHIERE-Metal nichelate M20	0,7768	pz	50
386633	GHIERE-Metal nichelate M25	1,2184	pz	50
386634	GHIERE-Metal nichelate M32	1,4189	pz	50
386635	GHIERE-Metal nichelate M40	4,5246	pz	25
386636	GHIERE-Metal nichelate M50	4,5246	pz	10

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.076	TASSELLO CHIMICO DIAM. 16 mm	134
	<u>Allegati</u> PA.CE.254 (.pdf)	

fischer RM Eurobond

Resina in fiala RM e barre filettate RGM con doppio taglio inclinato per calcestruzzo non fessurato. Per applicazioni a parete e pavimento.



Benessere Tecnico Europeo
Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
Con barre filettate MS-M30

Fiala RM



Descrizione	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confezione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Diametro foro [mm]	Profondità foratura [mm]	Carichi	Stoccaggio [mesi]	F	ETA
RM 8	50270	4006209502709	10	1,58	10	80	P	24	●	■
RM 10	50271	4006209502716	10	1,75	12	90	P	24	●	■
RM 12	50272	4006209502723	10	1,89	14	110	P	24	●	■
RM 16	50273	4006209502730	10	2,45	18	125	P	24	●	■
RM 20	50274	4006209502747	10	3,92	25	170	P	24	●	■
RM 24	50275	4006209502754	5	5,03	28	210	P	24	●	■
RM 27	79843	4006209798430	5	6,67	32	250	P	24	●	■
RM 30	50276	4006209502761	5	8,40	35	280	P	24	●	■

Barra filettata RGM

In acciaio classe 5.8.



Descrizione	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confezione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Profondità ancoraggio [mm]	Spessore max fissabile [mm]	F	ETA
RGM 8 x 110	50256	4006209502563	10	1,05	80	13	●	■
RGM 8 x 150	95698	4006209956984	10	1,68	80	60	●	■
RGM 10 x 130	50257	4006209502570	10	1,23	90	20	●	■
RGM 12 x 160	50258	4006209502587	10	1,75	110	25	●	■
RGM 12 x 250	50284	4006209502846	10	3,23	110	120	●	■
RGM 16 x 190	50259	4006209502594	10	2,96	125	35	●	■
RGM 16 x 250	50288	4006209502884	10	3,97	125	98	●	■
RGM 16 x 300	50289	4006209502891	10	4,45	125	148	●	■
RGM 16 x 380	95722	4006209957226	10	5,30	125	235	●	■
RGM 20 x 260	50260	4006209502600	10	5,97	170	65	●	■
RGM 20 x 500	95725	4006209957257	10	10,70	170	305	●	■



Descrizione	NOTE	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confezione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Profondità ancoraggio [mm]	Spessore max fissabile [mm]	F	ETA
RGM 24 x 300	1)	50261	4006209502617	10	12,18	210	65	●	■
RGM 27 x 340	1) ▼	90720	4006209907207	5	16,65	250	60	●	■
RGM 30 x 380	1)	50262	4006209502624	5	26,93	280	65	●	■

1) Barre senza estremità esagonale, con taglio dritto.

▼ Prodotto disponibile su richiesta. Tempi di consegna da concordare con personale fischer.

Barra filettata RGM

In acciaio inox A4-R70.



Descrizione	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confezione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Profondità ancoraggio [mm]	Spessore max fissabile [mm]	F	ETA
RGM 8 x 110 inox A4	50263	4006209502631	10	2,95	80	13	●	■
RGM 10 x 130 inox A4	50264	4006209502648	10	4,61	90	20	●	■
RGM 12 x 160 inox A4	50265	4006209502655	10	6,36	110	25	●	■
RGM 16 x 190 inox A4	50266	4006209502662	10	11,52	125	35	●	■
RGM 20 x 260 inox A4	50267	4006209502679	10	24,65	170	65	●	■



Descrizione	NOTE	Art.-Nr.	Cod. EAN	Confezione [Pezzi]	Prezzo 1 pz. €	Profondità ancoraggio [mm]	Spessore max fissabile [mm]	F	ETA
RGM 24 x 300 inox A4	1)	50268	4006209502686	10	46,35	210	65	●	■

1) Barre senza estremità esagonale, con taglio dritto.

Simboli: L) Carichi Leggeri – M) carichi medi – P) carichi pesanti

F) Certificazione antifluoco. – ETA) Marcatura CE.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.077	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 19W 2656 lm E LAMPADA SOGENTE A LED 55W 6852lm, PALO A SEZIONE QUADRATA h=7m	135
	<u>Allegati</u> PA.CE.127 (.pdf)	



SICUREZZA POTENZA E RISPARMIO

AL SERVIZIO DELLA TUA CITTÀ

TABELLA CON CODICE PRODOTTI

PA.CE.127

SERIE	CODICE	FERITOIA PALO	DIAM. PALO	SEZIONE	PORTAFUSIBILE	CODICE PORTAFUSIBILE	IMPIEGO SU PORTELLE
			MIN/MAX	mm ²	n° / l max		
MST/A-1-4	MSTA14BW/S	38X132	75-115	4x1,5 - 6	1x5A	PFS-5	PTLP1075 PTLP2075 PTLA1075 PTLA2075 PTLV1075 PTLV2075

SERIE	CODICE	FERITOIA PALO	DIAM. PALO	SEZIONE	PORTAFUSIBILE	CODICE PORTAFUSIBILE	IMPIEGO SU PORTELLE
			MIN/MAX	mm ²	n° / l max		
MST/B-1-4	MSTB14DW/S	45X186	115-180 e 180 - P	4x1,5 - 16	1x10A	PFS-10	PTLP2115 PTLP2180 PTLA2115 PTLA2180 PTLV2115 PTLV2180

110 euro

15 euro

OEC Italy

Via Bernardino Zenale, 40/A
20024 Garbagnate Milanese (MI)
TEL: +39 02/99.02.10.21
FAX: +39 02/99.02.00.95

EMAIL: commerciale@oecitaly.it
WEB: www.oecitaly.it

OEC®


energia in sicurezza

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.078	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO 2	136
	<u>Allegati</u> PA.CE.276 (.pdf) PA.CE.273 (.pdf)	

Spett.le		Tipo Documento		Numero	Data		
COSTEL & PARTNERS S.r.l.		Offerta		180110	10/01/2018		
Via G.P.Sardi,24/A		Prezzi				Imballo	
43124 Parma		Netti a Voi riservati				Standard Compreso	
Alla c.a. del Sig.		Pagamento					
Agente		Consegna Resa					
Michele Ferrari							
Elettromarketing srl							
Referente Interno							
Note							
		Validità offerta		Totale Euro IVA esclusa			
P.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	U.P.	Unitario	Valore
127		OPT-0322-0				0	0
128		Quadro ILLUMINAZIONE				0	0
129	077709194	G7-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	1	743,4	743,4
130	095770095	G-9/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	1	38,15	38,15
131	095770905	G/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	1	11,76	11,76
132	095777744	G7/8/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	1	64,4	64,4
133	095777819	G7/4-8/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	2	1	68,74	137,48
134	095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	4	1	31,22	124,88
135	095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	2	1	12,6	25,2
136						0	0

TIPO 5

1145,27

Spett.le		Tipo Documento									
COSTEL & PARTNERS S.r.l.		Offerta									
Via G.P.Sardi,24/A		Prezzi									
43124 Parma		Netti a Voi riservati									
Alla c.a. del Sig.		Pagamento									
Michele Ferrari		Consegna Resa									
Agente											
Referente Interno											
Note		Validità offerta								Totale €uro IVA esclusa	
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	PR. UNITARIO	PR. TOTALE							
	INT.RE GEN										
A9F89463	iC60H 4P C 63A 10000A	1	193	193							
	PROTEZIONE AUX										
A9F89210	iC60H 2P C 10A 10000A	1	66	66							
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85							
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65							
A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC60 iID	1	41,55	41,55							
	TELERUTTORE GEN. LOVATO BF6500.230										
A9C20844	iCT 4NA 40A comando 230,240Vca	1	124,8	124,8							
	CIRCUITO										
A9F85425	iC60H 4P D 25A 10000A	3	151	453							
A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	3	133	399							
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	3	26,85	80,55							
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	3	30,65	91,95							
	iC60 UPS										
	A9F89216	iC60H 2P C 16A 10000A	1	66							
	A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1	92,5							
	A9A26924	iOF per iC60/iID/i SW- NA/RCA/ ARA	1	26,85							
	A9A26927	iSD per iC60/iID/i SW- NA/RCA/ ARA	1	30,65							

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.079	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO 3	137
	<u>Allegati</u> PA.CE.274 (.pdf) PA.CE.276 (.pdf) PA.CE.281 (.pdf)	

Spett.le		Tipo Documento	Numero	Data			
COSTEL & PARTNERS S.r.l.		Offerta	180110	10/01/2018			
Via G.P.Sardi,24/A		Prezzi			Imballo		
43124 Parma		Netti a Voi riservati			Standard Compreso		
Alla c.a. del Sig.		Pagamento					
Michele Ferrari		Consegna Resa					
Agente							
Elettromarketing srl							
Referente Interno							
Note							
		Validità offerta	Totale Euro IVA esclusa				
P.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	U.P.	Unitario	Valore
127		OPT-0322-0				0	0
128		Quadro ILLUMINAZIONE				0	0
129	077709194	G7-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	1	743,4	743,4
130	095770095	G-9/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	1	38,15	38,15
131	095770905	G/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	1	11,76	11,76
132	095777744	G7/8/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	1	64,4	64,4
133	095777819	G7/4-8/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	2	1	68,74	137,48
134	095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	4	1	31,22	124,88
135	095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	2	1	12,6	25,2
136						0	0

TIPO 5

1145,27

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.080	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO 4	138
	<u>Allegati</u> PA.CE.276 (.pdf) PA.CE.275 (.pdf) PA.CE.281 (.pdf)	

Spett.le		Tipo Documento		Numero	Data		
COSTEL & PARTNERS S.r.l. Via G.P.Sardi,24/A 43124 Parma Alla c.a. del Sig. Agente Referente Interno Note		Michele Ferrari Elettromarketing srl		Offerta Prezzi Netti a Voi riservati Pagamento Consegna Resa	180110 10/01/2018 Imballo Standard Compreso		
		Validità offerta		Totale Euro IVA esclusa			
P.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	U.P.	Unitario	Valore
127		OPT-0322-0				0	0
128		Quadro ILLUMINAZIONE				0	0
129	077709194	G7-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	1	743,4	743,4
130	095770095	G-9/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	1	38,15	38,15
131	095770905	G/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	1	11,76	11,76
132	095777744	G7/8/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	1	64,4	64,4
133	095777819	G7/4-8/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	2	1	68,74	137,48
134	095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	4	1	31,22	124,88
135	095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	2	1	12,6	25,2
136						0	0

TIPO 5

1145,27

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.081	AMPLIAMENTO QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE	139
	<u>Allegati</u> PA.CE.277 (.pdf)	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.082	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO "BOLLARD" H=1,2m 8 LED	140
	<u>Allegati</u> PA.CE.279 (.pdf)	



Schröder



Schröder S.p.A.
 Uffici e Sede Operativa:
 Via Tunisia, 3 - 10093 Collegno (TO)
 Tel. (011) 98.49.111 - Fax (011) 98.49.132
 Magazzino: Via Russia, 4/A - 10093 Collegno (TO)
 e-mail: mail@schreder.it
 Sede Legale: Via Solari, 9 - 20144 Milano
 C.F. e P.IVA - EU ID. IT-00495940017
 Capitale versato 1.000.000,00 Euro
 Registro Nazionale Produttori AEE IT0801000000140

OFFERTA - QUOTATION

Fatturazione - Invoice to:

COSTEL & PARTNERS S.R.L.

VIA G.P. SARDI 24/4
43124 ALBERI DI VIGATTO PR

Cliente - Customer:

CI09658

COSTEL & PARTNERS S.R.L.

VIA G.P. SARDI 24/4
43124 ALBERI DI VIGATTO PR

Destinazione merce - Ship To

Att. SIG. FERRARI

0521 649710 - Tel.
0521 0521649711 - Fax.

OFFERTA N. - QUOTATION N. 44	DATA - DATE 24/01/2018	VS.RIFERIMENTO - REF. YR. INQUIRY RDO DEL 23/01/2017	IDENTIFICATIVO UE - EU ID. 02715280349	IMBALLO - PACKAGING Compreso-Included	PAG. 1
PAGAMENTO - PAYMENT TERMS R.D. RICEVIMENTO FATTURA		BANCA - BANK		CODICE IBAN - IBAN CODE	
AGENTE - AGENT B&Q ILLUMINOTECNICA S.R.L. IUALE		RESA - DELIVERY FRANCO TORINO	SPEDIZIONE A CURA - SHIPMENT CARE	IVA DA APPLICARE - VAT	
VERSIONE - REVISION 24/01/18 - 11:48	NS.RIF. - OUR REF. OF 44 / 2018	TEMPI CONSEGNA - SHIPPING SCHEDULE 16 Settimane d.r.o. - Weeks against Order	PREZZI - PRICES LISTINO-PRICELIST	VALIDITÀ - VALID FOR 60 giorni-days	

Codice Item ID.	Descrizione Prodotto Product Description	UM MU	Quantità Quantity	Prezzo Unitario Unit Price	Sconto % Reduction %	Imponibile riga Total row
RDO SOTTOPASSI TANGENZIALE DI BOLOGNA						
.	Bollard RIVARA 8LED h=1,2m (pedonale)	N.	1	1.156,00	+	1.156,00
.	Braccio RIVARA 16LED L=0,7m (strisce pedonali)	N.	1	799,00	+	799,00
.	Braccio RIVARA 16LED L=1,2m (per palo da 3,5m)	N.	1	816,00	+	816,00
.	Braccio RIVARA 16LED L=2m	N.	1	1.240,80	+	1.240,80
.	Braccio RIVARA 24LED L=2m	N.	1	1.275,90	+	1.275,90
.	Palo RIVARA h=3,5m	N.	1	683,70	+	683,70
.	Palo RIVARA h=4,5m	N.	1	868,50	+	868,50
.	Palo RIVARA h=7m	N.	1	1.114,50	+	1.114,50

SCONTO: 45%
GARANZIA: 5 ANNI
CONSEGNA: DA DEFINIRE

Totale offerta - Total Quotation EUR

7.954,40

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.083	QUADRO GESTIONE LANTERNA SEMAFORICA	141
	<u>Allegati</u> PA.CE.218 (.pdf) PA.CE.281 (.pdf) PA.CE.280 (.pdf) PA.CE.276 (.pdf)	

WHAD 2000



Elenco Materiale

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo
3 100 96	WHAD 2000	1	1.123,60	1.123,60
			Totale IVA esclusa	€ 1.123,60
3 109 72	Interfaccia relè per UPS con 'Porte a Livelli Logici'	1	70,35	70,35
			Totale IVA esclusa	€ 70,35

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia	ON Line
Struttura	Convenzionale
Configurazione di Ingresso	Monofase
Configurazione di Uscita	Monofase
Tensione nominale di ingresso	230 V (1P + N)
Tensione nominale di uscita	230 V (1P + N)
Potenza nominale	2 kVA / 1,4 kW
Percentuale di utilizzo	21,4 %
Sovradimensionamento UPS:	20 %
Potenza utilizzata per calcolare l'autonomia	300 W (100 % della potenza richiesta)
Autonomia stimata	60 minuti
Tempo di ricarica delle batterie	12 ore e 34 minuti
Espandibile in potenza (con moduli interni)	No
Parallelabile	No
Espandibile in autonomia	Si
Peso complessivo	23 Kg
Dimensioni del cabinet inverter [L x A x P]	1 x (160 x 460 x 425) mm

Note Aggiuntive

I risultati ottenuti con questo programma sono indicativi e fanno riferimento a:


- Tempo di autonomia disponibile complessivo stimato.
- Tempo di ricarica al 90% della carica totale partendo da una ricarica residua del 20% circa.

Pag.	Articolo / Figura	Codice	Descrizione	€	CNF Q.tà	€ / p.u
81	-	205000076	Carrello semaforico con base e porta lanterna richiudibile	365,70	-	-
81	-	201900192	Lanterna semaforica a led senza supporto richiudibile	476,90	-	-
81	-	200600102	Coppia centralina semaforica a led (fase 1, fase 2)	387,30	-	-
81	-	200600075	Centralina semaforica a led fase 1	193,60	-	-
81	-	200600076	Centralina semaforica a led fase 2	193,60	-	-
81	-	200600077	Coppia centralina semaforica per impianto semaforica via cavo	206,00	-	-
81	-	200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze	16,00	-	-
81	-	201900162	Ottica led Ø 200 mm - rossa - ricambio per lanterna semaforica	154,50	-	-
81	-	201900167	Ottica led Ø 200 mm - verde - ricambio per lanterna semaforica	154,50	-	-
81	-	201900180	Ottica led Ø 200 mm - giallo (ambra) - ricambio per lanterna semaforica	109,20	-	-
81	-	200200012	Alimentatore 12V 3,0Ah 230VAC	228,10	-	-
81	-	200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah	222,50	-	-
82	449	205000100	Impianto semaforico mobile tradizionale	1.400,80	-	-
82	-	205000015	carrello semaforico	297,20	-	-
82	-	201900057	Lanterna semaforica completa di palo telescopico con rosso Ø 300 mm	414,10	-	-
82	-	202300006	Lampadina 12V 25W attacco E27	4,10	-	-
82	-	200600100	Coppia centralina semaforica a microprocessore	387,30	-	-
82	-	200600020	Centralina semaforica fase 1	193,60	-	-
82	-	200600060	Centralina semaforica fase 2	193,60	-	-
82	-	200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze	16,00	-	-
82	-	202700028	Lente rossa Ø 300 mm (completa di sportellino)	120,50	-	-
82	-	202700021	Lente gialla Ø 200 mm (completa di sportellino)	75,20	-	-
82	-	202700015	Lente verde Ø 200 mm (completa di sportellino)	75,20	-	-
82	-	202500026	Visiera per modulo semaforico Ø 200 mm	30,90	-	-
82	-	202500042	Visiera per modulo semaforico Ø 300 mm	41,20	-	-
82	-	200200012	Alimentatore 12V 3,0Ah 230VAC	228,10	-	-
82	-	200300001	Batteria ricaricabile 12V 180Ah	373,90	-	-
83	-	200600064	Unità di controllo multifunzionale QM09	267,80	-	-
83	-	204000023	Radar Detector cablato per QM09	772,50	-	-
83	-	204500213	Modulo radio GSM	144,20	-	-
83	-	200500138	Controllo remoto con pulsante 10 m di cavo	131,80	-	-
83	-	200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze	16,00	-	-
84	449	205000086	Impianto semaforico mobile a led via cavo - 2 vie	2.163,00	-	-
84	449	205000087	Impianto semaforico mobile a led via cavo - 3 vie	3.316,60	-	-
84	449	205000088	Impianto semaforico mobile a led via cavo - 4 vie	4.506,30	-	-
84	-	205000076	Carrello semaforico con base e porta lanterna richiudibile	365,70	-	-
84	-	201900192	Lanterna semaforica a led senza supporto richiudibile	476,90	-	-
84	-	200600064	Unità di controllo multifunzionale QM09	267,80	-	-
84	-	200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze	16,00	-	-

PA.CE.280

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.084	AMPLIAMENTO QUADRO ILLUMINAZIONE ESISTENTE PER ALIMENTAZIONE GESTIONE LANTERNA SEMAFORICA	142
	<u>Allegati</u> PA.CE.281 (.pdf)	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.085	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO 5	143
	<u>Allegati</u> PA.CE.273 (.pdf) PA.CE.276 (.pdf)	

Spett.le		Tipo Documento									
COSTEL & PARTNERS S.r.l.		Offerta									
Via G.P.Sardi,24/A		Prezzi									
43124 Parma		Netti a Voi riservati									
Alla c.a. del Sig.		Pagamento									
Michele Ferrari		Consegna Resa									
Agente											
Referente Interno											
Note		Validità offerta								Totale €uro IVA esclusa	
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	PR. UNITARIO	PR. TOTALE							
	INT.RE GEN										
A9F89463	iC60H 4P C 63A 10000A	1	193	193							
	PROTEZIONE AUX										
A9F89210	iC60H 2P C 10A 10000A	1	66	66							
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85							
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65							
A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC60 iID	1	41,55	41,55							
	TELERUTTORE GEN. LOVATO BF6500.230										
A9C20844	iCT 4NA 40A comando 230,240Vca	1	124,8	124,8							
	CIRCUITO										
A9F85425	iC60H 4P D 25A 10000A	3	151	453							
A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	3	133	399							
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	3	26,85	80,55							
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW- NA/RCA/ARA	3	30,65	91,95							
	iC60 UPS										
	A9F89216	iC60H 2P C 16A 10000A	1	66							
	A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1	92,5							
	A9A26924	iOF per iC60/iID/i SW- NA/RCA/ ARA	1	26,85							
	A9A26927	iSD per iC60/iID/i SW- NA/RCA/ ARA	1	30,65							

Spett.le COSTEL & PARTNERS S.r.l. Via G.P.Sardi,24/A 43124 Parma Alla c.a. del Sig. Michele Ferrari Agente Elettromarketing srl Referente Interno Note		Tipo Documento Offerta	Numero 180110	Data 10/01/2018			
		Prezzi Netti a Voi riservati			Imballo Standard Compreso		
		Pagamento Consegna Resa					
		Validità offerta	Totale Euro IVA esclusa				
P.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	U.P.	Unitario	Valore
127		OPT-0322-0				0	0
128		Quadro ILLUMINAZIONE				0	0
129	077709194	G7-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	1	743,4	743,4
130	095770095	G-9/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	1	38,15	38,15
131	095770905	G/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	1	11,76	11,76
132	095777744	G7/8/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	1	64,4	64,4
133	095777819	G7/4-8/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	2	1	68,74	137,48
134	095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	4	1	31,22	124,88
135	095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	2	1	12,6	25,2
136						0	0

TIPO 5

1145,27

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.086	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO 6	144
	<u>Allegati</u> PA.CE.275 (.pdf) PA.CE.276 (.pdf)	

Spett.le		Tipo Documento	Numero	Data			
COSTEL & PARTNERS S.r.l. Via G.P.Sardi,24/A 43124 Parma Alla c.a. del Sig. Agente Referente Interno Note		Offerta	180110	10/01/2018			
Michele Ferrari Elettromarketing srl		Prezzi		Imballo			
		Netti a Voi riservati		Standard Compreso			
		Pagamento					
		Consegna Resa					
		Validità offerta		Totale Euro IVA esclusa			
P.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	U.P.	Unitario	Valore
127		OPT-0322-0				0	0
128		Quadro ILLUMINAZIONE				0	0
129	077709194	G7-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	1	743,4	743,4
130	095770095	G-9/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	1	38,15	38,15
131	095770905	G/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	1	11,76	11,76
132	095777744	G7/8/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	1	64,4	64,4
133	095777819	G7/4-8/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	2	1	68,74	137,48
134	095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	4	1	31,22	124,88
135	095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	2	1	12,6	25,2
136						0	0

TIPO 5

1145,27

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.087	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO 7	145
	<u>Allegati</u> PA.CE.282 (.pdf) PA.CE.276 (.pdf)	

Spett.le		Tipo Documento		Numero	Data		
COSTEL & PARTNERS S.r.l.		Offerta		180110	10/01/2018		
Via G.P.Sardi,24/A		Prezzi		Imballo			
43124 Parma		Netti a Voi riservati		Standard Compreso			
Alla c.a. del Sig.		Pagamento					
Agente		Consegna Resa					
Michele Ferrari							
Elettromarketing srl							
Referente Interno							
Note		Validità offerta		Totale Euro IVA esclusa			
P.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	U.P.	Unitario	Valore
127		OPT-0322-0				0	0
128		Quadro ILLUMINAZIONE				0	0
129	077709194	G7-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	1	743,4	743,4
130	095770095	G-9/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	1	38,15	38,15
131	095770905	G/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	1	11,76	11,76
132	095777744	G7/8/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	1	64,4	64,4
133	095777819	G7/4-8/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	2	1	68,74	137,48
134	095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	4	1	31,22	124,88
135	095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	2	1	12,6	25,2
136						0	0

TIPO 5

1145,27

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.089	CAVO ELETTRICO IN ALLUMINIO MULTIPOLARE TIPO 0.6/1kV AFG16OR16 - 2x2,5 mmq	146
	<u>Allegati</u> PA.CE.402 (.pdf)	



SPECIALCAVI BALDASSARI

PRODUZIONE CAVI ELETTRICI SPECIALI srl

Via Pieraccini n.76 - 55012 CAPANNORI (Lucca)

Tel. 0583 935741/0583 936362 - Fax ric. aut. 0583/429474

C.F. / P.IVA / R.I. 01387320466

CCIAA LU n.137741 - Cap. Soc. 500.000,00 i.v.

Att.ne:

-SPETT.LE -	
P	
ITALIA	
Tel:	Fax:

-DESTINAZIONE -	
COSTEL & PARTNERS SRL	
PARMA	
Tel:	Fax:

OFFERTA CLIENTE

NR.OFFERTA PCA / 2019 / 8437	DATA OFFERTA 01/08/2019	NR. OFFERTA CLIENTE	DATA RICH. CLIENTE 01/08/2019	PAGINA 1 di 2
COD. CLIENTE 1354	PARTITA IVA o COD. FISCALE			
COND. PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO		ABI CAB
ANNOTAZIONI				OPERATORE maurizio

Articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	Validità
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X2,50 PA.CE.402 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,16500	-50 -5	5.533,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,44500	-50 -5	6.863,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,50000	-50 -5	7.125,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,87500	-50 -5	8.906,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,91500	-50 -5	9.096,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	2,44500	-50 -5	11.613,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,05000	-50 -5	14.487,50	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,60000	-50 -5	17.100,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,92500	-50 -5	18.643,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	5,15000	-50 -5	24.462,50	08/08/2019

.....
EVENTUALE FORNITURA DA GESTIE CON
DISTRIBUTORE DI MATERIALE ELETTRICO

....
SPEDIZIONE DA CONCORDARE

...

BOBINE AL COSTO COME DA LISTINO.
SUI CAVI PRODOTTI SU RICHIESTA
TOLLERANZA PEZZATURE +/- 5% MINIMO 50 MT
PEZZATURE UNICHE NON TASSATIVE.

TOTALE OFFERTA:

DISTINTI SALUTI

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.090	CAVO ELETTRICO IN ALLUMINIO MULTIPOLARE TIPO 0.6/1kV AFG16OR16 - 2x4 mmq	147
	<u>Allegati</u> PA.CE.404 (.pdf)	



SPECIALCAVI BALDASSARI

PRODUZIONE CAVI ELETTRICI SPECIALI srl

Via Pieraccini n.76 - 55012 CAPANNORI (Lucca)

Tel. 0583 935741/0583 936362 - Fax ric. aut. 0583/429474

C.F. / P.IVA / R.I. 01387320466

CCIAA LU n.137741 - Cap. Soc. 500.000,00 i.v.

Att.ne:

-SPETT.LE -	
P	
ITALIA	
Tel:	Fax:

-DESTINAZIONE -	
COSTEL & PARTNERS SRL	
PARMA	
Tel:	Fax:

OFFERTA CLIENTE

NR.OFFERTA PCA / 2019 / 8437	DATA OFFERTA 01/08/2019	NR. OFFERTA CLIENTE	DATA RICH. CLIENTE 01/08/2019	PAGINA 1 di 2
COD. CLIENTE 1354	PARTITA IVA o COD. FISCALE			
COND. PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO		ABI CAB
ANNOTAZIONI				OPERATORE maurizio

Articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	Validità
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,16500	-50 -5	5.533,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,44500	-50 -5	6.863,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X4,00 PA.CE.404 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,50000	-50 -5	7.125,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,87500	-50 -5	8.906,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,91500	-50 -5	9.096,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	2,44500	-50 -5	11.613,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,05000	-50 -5	14.487,50	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,60000	-50 -5	17.100,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,92500	-50 -5	18.643,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	5,15000	-50 -5	24.462,50	08/08/2019

.....
EVENTUALE FORNITURA DA GESTIE CON
DISTRIBUTORE DI MATERIALE ELETTRICO

....
SPEDIZIONE DA CONCORDARE

...

BOBINE AL COSTO COME DA LISTINO.
SUI CAVI PRODOTTI SU RICHIESTA
TOLLERANZA PEZZATURE +/- 5% MINIMO 50 MT
PEZZATURE UNICHE NON TASSATIVE.

TOTALE OFFERTA:

DISTINTI SALUTI

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.091	CAVO ELETTRICO IN ALLUMINIO MULTIPOLARE TIPO 0.6/1kV AFG16OR16 - 3G4 mmq	148
	<u>Allegati</u> PA.CE.405 (.pdf)	



SPECIALCAVI BALDASSARI

PRODUZIONE CAVI ELETTRICI SPECIALI srl

Via Pieraccini n.76 - 55012 CAPANNORI (Lucca)

Tel. 0583 935741/0583 936362 - Fax ric. aut. 0583/429474

C.F. / P.IVA / R.I. 01387320466

CCIAA LU n.137741 - Cap. Soc. 500.000,00 i.v.

Att.ne:

-SPETT.LE -	
P	
ITALIA	
Tel:	Fax:

-DESTINAZIONE -	
COSTEL & PARTNERS SRL	
PARMA	
Tel:	Fax:

OFFERTA CLIENTE

NR.OFFERTA PCA / 2019 / 8437	DATA OFFERTA 01/08/2019	NR. OFFERTA CLIENTE	DATA RICH. CLIENTE 01/08/2019	PAGINA 1 di 2
COD. CLIENTE 1354	PARTITA IVA o COD. FISCALE			
COND. PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO		ABI CAB
ANNOTAZIONI				OPERATORE maurizio

Articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	Validità
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,16500	-50 -5	5.533,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,44500	-50 -5	6.863,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,50000	-50 -5	7.125,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G4,00 PA.CE.405 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,87500	-50 -5	8.906,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,91500	-50 -5	9.096,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	2,44500	-50 -5	11.613,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,05000	-50 -5	14.487,50	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,60000	-50 -5	17.100,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,92500	-50 -5	18.643,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	5,15000	-50 -5	24.462,50	08/08/2019
 EVENTUALE FORNITURA DA GESTIE CON DISTRIBUTORE DI MATERIALE ELETTRICO SPEDIZIONE DA CONCORDARE						
	----- BOBINE AL COSTO COME DA LISTINO. SUI CAVI PRODOTTI SU RICHIESTA TOLLERANZA PEZZATURE +/- 5% MINIMO 50 MT PEZZATURE UNICHE NON TASSATIVE.						

TOTALE OFFERTA:

DISTINTI SALUTI

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.092	CAVO ELETTRICO IN ALLUMINIO MULTIPOLARE TIPO 0.6/1kV AFG16OR16 - 2x6 mmq	149
	<u>Allegati</u> PA.CE.406 (.pdf)	



SPECIALCAVI BALDASSARI

PRODUZIONE CAVI ELETTRICI SPECIALI srl

Via Pieraccini n.76 - 55012 CAPANNORI (Lucca)

Tel. 0583 935741/0583 936362 - Fax ric. aut. 0583/429474

C.F. / P.IVA / R.I. 01387320466

CCIAA LU n.137741 - Cap. Soc. 500.000,00 i.v.

Att.ne:

SPETT.LE - P
ITALIA
Tel: _____ Fax: _____

DESTINAZIONE
COSTEL & PARTNERS SRL
PARMA
Tel: _____ Fax: _____

OFFERTA CLIENTE

NR.OFFERTA PCA / 2019 / 8437	DATA OFFERTA 01/08/2019	NR. OFFERTA CLIENTE	DATA RICH. CLIENTE 01/08/2019	PAGINA 1 di 2
COD. CLIENTE 1354	PARTITA IVA o COD. FISCALE			
COND. PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO _____ ABI CAB		
ANNOTAZIONI				OPERATORE maurizio

Articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	Validità
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,16500	-50 -5	5.533,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,44500	-50 -5	6.863,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,50000	-50 -5	7.125,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,87500	-50 -5	8.906,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X6,00 PA.CE.406 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,91500	-50 -5	9.096,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	2,44500	-50 -5	11.613,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,05000	-50 -5	14.487,50	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,60000	-50 -5	17.100,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,92500	-50 -5	18.643,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	5,15000	-50 -5	24.462,50	08/08/2019
.....							
EVENTUALE FORNITURA DA GESTIE CON							
DISTRIBUTORE DI MATERIALE ELETTRICO							
....							
SPEDIZIONE DA CONCORDARE							
...							

BOBINE AL COSTO COME DA LISTINO.							
SUI CAVI PRODOTTI SU RICHIESTA							
TOLLERANZA PEZZATURE +/- 5% MINIMO 50 MT							
PEZZATURE UNICHE NON TASSATIVE.							

TOTALE OFFERTA:

DISTINTI SALUTI

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.093	CAVO ELETTRICO IN ALLUMINIO MULTIPOLARE TIPO 0.6/1kV AFG16OR16 - 2x10 mmq	150
	<u>Allegati</u> PA.CE.408 (.pdf)	



SPECIALCAVI BALDASSARI

PRODUZIONE CAVI ELETTRICI SPECIALI srl

Via Pieraccini n.76 - 55012 CAPANNORI (Lucca)

Tel. 0583 935741/0583 936362 - Fax ric. aut. 0583/429474

C.F. / P.IVA / R.I. 01387320466

CCIAA LU n.137741 - Cap. Soc. 500.000,00 i.v.

Att.ne:

-SPETT.LE -	
P	
ITALIA	
Tel:	Fax:

-DESTINAZIONE -	
COSTEL & PARTNERS SRL	
PARMA	
Tel:	Fax:

OFFERTA CLIENTE

NR.OFFERTA PCA / 2019 / 8437	DATA OFFERTA 01/08/2019	NR. OFFERTA CLIENTE	DATA RICH. CLIENTE 01/08/2019	PAGINA 1 di 2
COD. CLIENTE 1354	PARTITA IVA o COD. FISCALE			
COND. PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO		ABI CAB
ANNOTAZIONI				OPERATORE maurizio

Articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	Validità
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,16500	-50 -5	5.533,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,44500	-50 -5	6.863,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,50000	-50 -5	7.125,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,87500	-50 -5	8.906,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,91500	-50 -5	9.096,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	2,44500	-50 -5	11.613,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X10,00 PA.CE.408 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,05000	-50 -5	14.487,50	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,60000	-50 -5	17.100,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,92500	-50 -5	18.643,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	5,15000	-50 -5	24.462,50	08/08/2019

.....
EVENTUALE FORNITURA DA GESTIE CON
DISTRIBUTORE DI MATERIALE ELETTRICO

....
SPEDIZIONE DA CONCORDARE

...

BOBINE AL COSTO COME DA LISTINO.
SUI CAVI PRODOTTI SU RICHIESTA
TOLLERANZA PEZZATURE +/- 5% MINIMO 50 MT
PEZZATURE UNICHE NON TASSATIVE.

TOTALE OFFERTA:

DISTINTI SALUTI

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.094	CAVO ELETTRICO IN ALLUMINIO MULTIPOLARE TIPO 0.6/1kV AFG16OR16 - 2x16 mmq	151
	<u>Allegati</u> PA.CE.410 (.pdf)	



SPECIALCAVI BALDASSARI

PRODUZIONE CAVI ELETTRICI SPECIALI srl

Via Pieraccini n.76 - 55012 CAPANNORI (Lucca)

Tel. 0583 935741/0583 936362 - Fax ric. aut. 0583/429474

C.F. / P.IVA / R.I. 01387320466

CCIAA LU n.137741 - Cap. Soc. 500.000,00 i.v.

Att.ne:

-SPETT.LE -	
P	
ITALIA	
Tel:	Fax:

-DESTINAZIONE -	
COSTEL & PARTNERS SRL	
PARMA	
Tel:	Fax:

OFFERTA CLIENTE

NR.OFFERTA PCA / 2019 / 8437	DATA OFFERTA 01/08/2019	NR. OFFERTA CLIENTE	DATA RICH. CLIENTE 01/08/2019	PAGINA 1 di 2
COD. CLIENTE 1354	PARTITA IVA o COD. FISCALE			
COND. PAGAMENTO		BANCA D'APPOGGIO		ABI CAB
ANNOTAZIONI				OPERATORE maurizio

Articolo	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	Validità
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,16500	-50 -5	5.533,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G2,50 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,44500	-50 -5	6.863,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,50000	-50 -5	7.125,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G4,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,87500	-50 -5	8.906,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	1,91500	-50 -5	9.096,25	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3G6,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	2,44500	-50 -5	11.613,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,05000	-50 -5	14.487,50	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X10,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,60000	-50 -5	17.100,00	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 2X16,00 PA.CE.410 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	3,92500	-50 -5	18.643,75	08/08/2019
AFG7OR250005	CAVO AFG16OR16 3X16,00 CONDUTTORE ALLUMINIO FLESSIBILE	MT	10.000,00	5,15000	-50 -5	24.462,50	08/08/2019

.....
EVENTUALE FORNITURA DA GESTIE CON
DISTRIBUTORE DI MATERIALE ELETTRICO

....
SPEDIZIONE DA CONCORDARE

...

BOBINE AL COSTO COME DA LISTINO.
SUI CAVI PRODOTTI SU RICHIESTA
TOLLERANZA PEZZATURE +/- 5% MINIMO 50 MT
PEZZATURE UNICHE NON TASSATIVE.

TOTALE OFFERTA:

DISTINTI SALUTI

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.095	Formazione di fascia di "denso" o manicotto termorestringente posti a protezione dalla corrosione della base del palo sulla sezione di incastro per almeno 20 cm emergente dal filo del terreno/pavimento e 40 cm sotto.	152
	<u>Allegati</u> PA.CE.412 (.pdf)	

828669-000	WPCP-IV-100X640	PZ	1	1	23,00
828670-000	WPCP-IV-150X320	PZ	1	1	13,80
828671-000	WPCP-IV-150x430	PZ	1	1	17,50
828672-000	WPCP-IV-150X640	PZ	1	1	24,10

3 - MANICOTTO TUBOLARE PER PALI DA INSTALLARE (PAG. 175 DEL CATALOGO)

codice prodotto	descrizione articolo	um	confezione	min.ordinabile	euro al pezzo
5555300001	LTPSM-115/80-450/87	PZ	1	1	31,20
2159420001	LTPSM-155/100-450/87	PZ	1	1	36,80
5978700001	LTPSM-190/125-450/87	PZ	1	1	45,30
5555300002	LTPSM-115/80-600/87	PZ	1	1	42,40
215942-600	LTPSM-155/100-600/87	PZ	1	1	56,30
597870-600	LTPSM-190/125-600/87	PZ	1	1	77,80

15 - CAVI SCALDANTI (DA PAG. 177 A PAG.215 DEL CATALOGO)

15A - CAVI SCALDANTI PER USO INDUSTRIALE (DA PAG. 184 A 187 DEL CATALOGO)

A - PER IMPIEGO ANTIGELO O MANTENIMENTO DI TEMPERATURA CON ESPOSIZIONE A SOLUZIONI INORGANICHE BLANDE (PAG. 184 DEL CATALOGO)

codice prodotto	descrizione articolo	um	confezione	min.ordinabile	euro al metro
320102-000	MCA 3	MT	1	1	27,80
320103-000	MCA 5	MT	1	1	29,30
320104-000	MCA 8	MT	1	1	30,90
220799-000	MCA 10	MT	1	1	31,60
200129-000	MCA 3 I-PF	MT	1	1	34,80
261099-000	MCA 5 I-PF	MT	1	1	34,80
200128-000	MCA 8 I-PF	MT	1	1	34,80
261097-000	MCA 10-I-PF	MT	1	1	34,80

B - PER IMPIEGO ANTIGELO O MANTENIMENTO DI TEMPERATURE CON ESPOSIZIONI AD ACIDI E CORROSIVI (PAG.186 DEL CATALOGO)

B - PER IMPIEGO ANTIGELO O MANTENIMENTO DI TEMPERATURE CON ESPOSIZIONI AD ACIDI E CORROSIVI (PAG.186 DEL CATALOGO)

codice prodotto	descrizione articolo	um	confezione	min.ordinabile	euro al metro
200131-000	MCA 3-I-GF	MT	1	1	46,70
200132-000	MCA 5-I-GF	MT	1	1	46,70
200133-000	MCA 8-I-GF	MT	1	1	46,70
261098-000	MCA 10-I-GF	MT	1	1	46,70
320105-000	MCA 20-I-GF	MT	1	1	46,70
320106-000	MCA 20-RAMP	MT	1	1	46,70

C - PER IMPIEGO ANTIGELO O MANTENIMENTO DI TEMPERATURE CON ESPOSIZIONI AD ACIDI E CORROSIVI E ALTE TEMPERATURE (PAG.187 DEL CATALOGO)

C - PER IMPIEGO ANTIGELO O MANTENIMENTO DI TEMPERATURE CON ESPOSIZIONI AD ACIDI E CORROSIVI E ALTE TEMPERATURE (PAG.187 DEL CATALOGO)

codice prodotto	descrizione articolo	um	confezione	min.ordinabile	euro al metro
200134-000	MCA 3-I-FF	MT	1	1	78,30

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.096	<p>GRUPPO ALLACCIAMENTO IDRANTE UN 70 COMPOSTO DA: TEE RIDOTTO DI DERIVAZIONE IN PEAD PE100 SDR 11 PN 16 De110/De75/De110 GOMITO A 90° IN PEAD PE100 SDR 11 PN 16 De75 CARTELLA FLANGIATA IN PE100 PN16 PE/ACCIAIO De75/DN 65 CON GUARNIZIONE CONTROFLANGE DI ACCOPPIAMENTO DN 65 VALVOLA A FARFALLA DN 65 (2"1/2) RIDUTTORE DI PRESSIONE CON CARTUCCIA ESTRAIBILE CORPO IN BRONZO ATTACCHI FLANGIATI PN 16 - DN 65 CON DOPPIO MANOMETRO PRESSIONE MAX. A MONTE 16 BAR. PRESSIONE DI TARATURA 0,5-6 BAR TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255, PREISOLATO CON SCHIUMA DI POLIURETANO CON DENSITÀ DA 60/80 KG./MC. E GUAINA ESTERNA IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ, ADATTO PER LA POSA A VISTA DIAM. 2"1/2 CURVE IN ACCIAIO NERO PREISOLATE DIAM.2"1/2 COLLARE DI ATTRAVERSAMENTO TAGLIAFUOCO EI 120 PER ATTRAVERSAMENTO STRUTTURE DIAM. INT. 140 COPPELLE IN LANA MINERALE PER RIVESTIMENTO TAGLIAFUOCO TUBAZIONI CORRENTI IN VISTA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA</p>	153
	<p><u>Allegati</u></p> <p>PA.CM.295g (.pdf) PA.CM.251 (.pdf) PA.CM.252 (.pdf) PA.CM.279 (.pdf) PA.CM.256 (.pdf) PA.CM.209 (.pdf) PA.CM.291 (.pdf) PA.CM.296g (.pdf) PA.CM.274 (.pdf) PA.CM.300b (.pdf)</p>	



TUBI GAS SERIE MEDIA SENZA SALDATURA

UNI EN 10255/04 - ACCIAIO S195T (EX UNI 8863/67 - ACCIAIO Fe 330) -
ZINCATURA EN 10240/A1/97 (EX UNI 5745/86) - FILETTATURA ESTREMITA' EN 10226-1 (EX ISO 7/1)

DIMENSIONI		PESI METRICI KG/M			PREZZO EURO KG.			PREZZO EURO METRO			
DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE M.M.	LISCI		V.M.	LISCI			LISCI		V.M.	PREVER.
		NERO	ZINCATI	ZINCATI	NERO	ZINCATI	ZINCATI	NERO	ZINCATI	ZINCATI	RAL 3000
3/8	2,3	0,839	0,893	0,899	3,26	—	—	2,73	—	—	—
1/2	2,6	1,21	1,27	1,280	2,22	2,89	2,95	2,68	3,67	3,78	2,94
3/4	2,6	1,56	1,64	1,650	2,22	2,67	2,74	3,46	4,38	4,52	3,80
1	3,2	2,41	2,52	2,540	1,72	2,30	2,37	4,14	5,80	6,01	4,66
1 1/4	3,2	3,10	3,23	3,260	1,63	2,22	2,28	5,05	7,16	7,44	5,72
1 1/2	3,2	3,56	3,72	3,750	1,63	2,22	2,28	5,80	8,24	8,55	6,57
2	3,6	5,03	5,22	5,290	1,63	2,22	2,28	8,19	11,57	12,06	9,29
2 1/2	3,6	6,42	6,66	6,780	1,63	2,22	2,28	10,46	14,76	15,46	11,85
3	4,0	8,38	8,64	8,810	1,63	2,22	2,28	13,65	19,14	20,09	15,47
4	4,5	12,20	12,56	12,86	1,63	2,22	2,28	19,87	27,83	29,33	22,52

TUBI LISCI COMMERCIALI S. S.

UNI EN 10216-1/02 - ACCIAIO P235TR1 (EX UNI 7287/86 - ACCIAIO Fe 320 E DIN 1629/84 -
ACCIAIO St 37.0) - LUNGHEZZA COMMERCIALE

DIMENSIONI mm.		MASSA KG/M	PREZZI EURO KG	PREVER- NICIATO RAL 3000
DIAMETRO	SPESSORE			
60,3	2,9	4,11	1,63	1,85
76,1	3,2	5,24	1,63	1,85
88,9	3,6	6,76	1,63	1,85
101,6	3,6	8,76	SU RICH.	SU RICH.
108,0	3,6	9,33	1,85	2,06
114,3	3,6*	9,33	1,63	1,85

DIMENSIONI mm.		MASSA KG/M	PREZZI EURO KG	PREVER- NICIATO RAL 3000
DIAMETRO	SPESSORE			
133,0	4,0	12,80	1,63	2,06
139,7	4,0**	13,40	1,63	2,06
159,0	4,5	17,10	1,85	2,06
168,3	4,5	18,20	1,63	2,06
193,7	5,4	25,00	SU RICH.	SU RICH.
219,1	6,3	33,10	1,85	2,06
244,5	6,3	37,10	1,85	2,06
273,0	6,3	41,40	1,85	2,06
323,9	7,1	55,50	1,88	SU RICH.
355,6	8,0	68,60	1,88	SU RICH.
406,4	8,8	86,30	SU RICH.	
508,0	8,8	108,00	SU RICH.	

* In alternativa spessore 4,0 mm.

** In alternativa spessore 4,5 mm.

*** In alternativa spessore 7,1 mm

**** In alternativa spessore 8,8 mm



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.251



CONNECTING WORLDS

COD. 20.47

SISTEMA CARTELLA/FLANGIA PP STUB END/PP FLANGE SYSTEM

30

tipo A - cartella e flangia PP
- stub end and PP flange



tipo B - cartella, flangia acciaio rivestita PP e anello PP
- stub end, steel-PP covered flange and PP ring



PA.CM.251

dn	D ACCIAIO D STEEL	TIPO TYPE	PN 10	PN 16
			Euro	
40	32/40	A		11,18
50	40/50	A		12,96
63	50/60/65	A		15,72
75	60/65/80	A		19,46
90	80	A		22,40
110	100	A		24,90
125	100	A		26,94
140	125	B		52,60
160	150	B		63,96
180	150	B		80,28
200	200	B	98,28	107,76
225	200	B	106,08	114,48
250	250	B	144,42	153,78
280	250	B	216,00	246,70
315	300	B	280,80 *	338,40 *

* cartella completa di guarnizione NBR / stub end complete with NBR gasket

- Per la corretta funzionalità utilizzare guarnizioni NBR
- Garanzia di massima tenuta
- Nessuna deformazione
- Serraggio dei tiranti/bulloni in sequenza a croce

- For the correct assembling use NBR gaskets
- Maximum tightness guarantee
- No deformation
- Tightening of the thread bar/bolts according to cross sequence



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.252
PA.CM.252a
PA.CM.252b



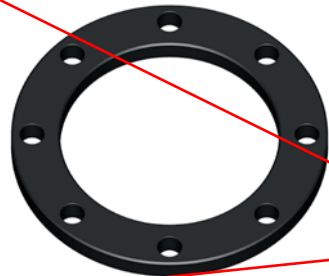
CONNECTING WORLDS

COD. 20.49

FLANGIA ACCIAIO RIVESTITA PP
STEEL FLANGE COVERED PP

28

PA.CM.252a



PA.CM.252

PA.CM.252b

dn	D ACCIAIO	PN 10	PN 16
	D STEEL	Euro	
25	20	6,46	
32	25	7,71	
40	32	9,66	
50	40	10,87	
63	50	12,20	
75	65	14,09	
90	80	15,87	
110	100	17,91	
125	100	17,91	
140	125	24,50	
160	150	32,18	
180	150	35,20	
200	200	46,97	53,96
225	200	46,97	53,96
250	250	68,22	71,25
280	250	68,22	71,25
315	300	100,36	111,80
355	350	159,00	175,00
400	400	242,00	274,80
450	450/500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

• a richiesta / on request

- Flange secondo norma DIN 16963-4 e diametro interno secondo norma ISO 9624
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Flanges according to standard DIN 16963-4 and internal diameter according to standard ISO 9624
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes

COD. 20.40

FLANGIA ALLUMINIO
ALUMINIUM FLANGE



dn	D ALLUMINIO	PN 10	PN 16
	D ALUMINIUM	Euro	
25	20	•	
32	25	4,42	
40	32	6,93	
50	40	7,22	
63	50	8,01	
75	65	10,61	
90	80	12,13	
110	100	13,46	
125	100	13,67	
140	125	17,06	
160	150	19,95	
180	150	19,95	
200	200	27,85	29,60
225	200	27,85	29,60
250	250	36,47	45,75
280	250	36,47	45,75
315	300	43,64	64,60
355	350	85,60 *	
400	400	121,90 *	
450	500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

* non rinforzate / not reinforced

- Flange in alluminio non verniciato
- In rispondenza alla norma ISO 9624
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia

- Flanges made in aluminium not painted
- According to standard ISO 9624
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.279



CONNECTING WORLDS

COD. 20.10
GOMITO 90°
90° ELBOW



dn	SDR 17	SDR 11	SDR 7,4	CONFEZIONE PACKING
	PN 10	PN 16	PN 25	
	Euro	Euro	Euro	
20		2,81		35
25		2,93		25
32		3,04	4,98	15
40		3,66	5,30	22
50		4,51	7,43	14
63		6,83	10,73	15
75		9,20	15,12	10
90	10,90	11,27	23,28	6
110	21,81	22,61	38,38	6
125	31,57	32,11	68,06	1
140	40,95	43,14	88,05	1
160	44,23	45,82	112,60	1
180	58,49	63,37		1
200	74,09	86,89		1
225	78,97	92,14		1
250	114,55	143,79		1
280	•	•		1
315	307,21	338,96		1
355	•	•		1
400	•	•		1
500	•	•		1

COD. 20.15
GOMITO 45°
45° ELBOW



dn	SDR 17	SDR 11	SDR 7,4	CONFEZIONE PACKING
	PN 10	PN 16	PN 25	
	Euro	Euro	Euro	
32		3,17	4,98	20
40		3,48	5,35	10
50		4,57	7,43	15
63		6,94	11,27	18
75		9,32	15,54	11
90	10,84	11,45	22,24	7
110	20,17	20,52	36,88	8
125	31,08	31,57	63,48	1
140	40,88	41,18	84,39	1
160	43,14	43,68	99,81	1
180	46,31	50,70		1
200	63,37	69,22		1
225	72,90	82,86		1
250	109,68	119,43		1
280	•	•		1
315	297,66	335,06		1
355	•	•		1
400	•	•		1
500	•	•		1

• a richiesta / on request

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Saldatura testa/testa sconsigliata per diam. < 63 mm
- Moulded in PE 100 with long collar
- Buttfusion unadvised for diam. < 63 mm

PA.CM.256

Listino 2018

Componenti e Sistemi
per impianti idrotermosanitari

WATTS®
PREZZI
+3%
validità 1 gennaio 2019



WATTS®

DRVD16

Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata a molla con attacchi manometro a monte e a valle da 1/4" (DN 50-65) e da 3/8" (DN 80-200). Corpo, calotta e flange in ghisa con verniciatura epossidica. PN16. Pressioni regolabili a valle: esecuzione standard: 1,5÷6 bar.

Esecuzione speciale: 2÷8 bar/4÷12 bar. Regolazione della pressione: rotazione oraria per incremento della pressione, rotazione antioraria per diminuzione della pressione. Installazione su tubazioni ad asse sia verticale che orizzontale (preferibile) nel rispetto del senso di flusso. Impiego per acqua, aria, gas neutri fino a 40°C. Attacchi flangiati UNI 1092-2.



Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504053	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504068	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504083	80	1,5 - 6	1	1	1.135,50
0504103	100	1,5 - 6	1	1	1.521,10
0504128	125	1,5 - 6	1	1	2.495,90
0504153	150	1,5 - 6	1	1	3.149,30
0504203	200	1,5 - 6	1	1	5.838,00
0504054	50	2 - 8	1	1	816,20
0504069	65	2 - 8	1	1	1.135,50
0504084	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504104	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504129	125	2 - 8	1	1	2.560,20
0504154	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504204	200	2 - 8	1	1	6.287,90
0504055	50	4 - 12	1	1	892,20
0504070	65	4 - 12	1	1	1.242,60
0504085	80	4 - 12	1	1	1.414,00
0504105	100	4 - 12	1	1	1.896,00
0504130	125	4 - 12	1	1	2.785,10
0504155	150	4 - 12	1	1	3.781,30
0504205	200	4 - 12	1	1	7.155,60

PA.CM.256

Dimensioni a pag.432

DRVD25

Con le stesse caratteristiche del DRVD16, con PN25. Disponibile anche versione PN40.

Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504050	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504065	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504080	80	1,5 - 6	1	1	1.156,90
0504100	100	1,5 - 6	1	1	1.542,50
0504125	125	1,5 - 6	1	1	2.281,70
0504150	150	1,5 - 6	1	1	2.881,50
0504200	200	1,5 - 6	1	1	5.709,50
0504051	50	2 - 8	1	1	816,20
0504066	65	2 - 8	1	1	1.037,90
0504081	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504101	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504126	125	2 - 8	1	1	2.731,60
0504151	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504201	200	2 - 8	1	1	6.191,50
0504052	50	4 - 12	1	1	892,20
0504067	65	4 - 12	1	1	1.210,50
0504082	80	4 - 12	1	1	1.435,40
0504102	100	4 - 12	1	1	1.821,00
0504127	125	4 - 12	1	1	2.560,20
0504152	150	4 - 12	1	1	3.513,50
0504202	200	4 - 12	1	1	6.695,00

Dimensioni a pag.432

PROROX WM 100-ProRox WM 960

Feltro in lana di roccia su rete metallica, densità 100 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 50 °C: $\lambda = 0,039$

Temperatura massima di utilizzo: 660°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di superfici piane e curve, per serbatoi e cisterne.



PA.CM.209

sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	6000 x 1000	126,00	B	10,63
40	5000 x 1000	-	B	12,61
50	4000 x 1000	84,00	B	14,75
60	3000 x 1000	63,00	B	17,35
70	2500 x 1000	52,50	B	19,81
80	2500 x 1000	52,50	B	22,30
90	2000 x 1000	42,00	B	24,75
100	2000 x 1000	42,00	B	27,31
120	2000 x 1000	42,00	3t	32,60

ISHOLrock 70 ALR

Feltro in lana di roccia su con rivestimento in alluminio retinato, densità 70 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 10 °C: $\lambda = 0,042$

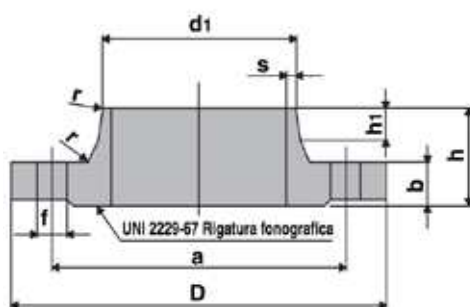
Temperatura massima di utilizzo: 620°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di tubazione ed apparecchiature Industriali.



sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pacco	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	1000 X 8000	8,00	168,00	C - 8 plt	9,62
40	1000 X 6000	6,00	126,00	B	11,13
50	1000 X 5000	5,00	105,00	B	13,11
60	1000 X 4000	4,00	84,00	B	14,77
80	1000 X 3000	3,00	63,00	C - 8 plt	18,72
100	1000 X 3000	3,00	63,00	B	22,72

11 FLANG



FLANGIA A COLLARINO (UNI 2282)

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). Gradino UNI EN 1092-1.

UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

CODICE	PN	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d1 [mm]	S [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
2284N00100000		10	3/8"	17,2	35	60	16	90	18	2	14x4	0,678	SR
2284N00150000		15	1/2"	21,3	38	65	16	95	22	2	14x4	0,768	10,00
2284N00200000	PN10=PN16	20	3/4"	26,9	40	75	18	105	27,5	2,3	14x4	1,09	12,00
2284N00250000	PN25=PN40	25	1"	33,7	40	85	18	115	34,5	2,6	14x4	1,3	15,60
2284N00320000		32	1.1/4"	42,4	42	100	18	140	43,5	2,6	18x4	1,91	19,80
2284N00400000		40	1.1/2"	48,3	45	110	18	150	49,5	2,6	18x4	2,15	21,00
2282N00500000		50	2"	60,3	45	125	18	165	61,5	2,9	18x4	2,53	28,00
2282N00650000		65	2.1/2"	76,1	45	145	18	185	77,5	2,9	18x8	3,03	33,00
2282N00800000		80	3"	88,9	50	160	20	200	90,5	3,2	18x8	3,92	40,30
2282N01000000		100	4"	114,3	52	180	20	220	116	3,6	18x8	4,62	46,00
2282N01250000		125	5"	139,7	55	210	22	250	141,5	4	18x8	6,3	61,50
2282N01500000		150	6"	168,3	55	240	22	285	170,5	4,5	22x8	7,81	77,00
2282N02000000		200	8"	219,1	62	295	24	340	221,5	6,3	22x12	11,5	122,40
2282N02500000		250	10"	273	70	355	26	405	276,5	6,3	26x12	16,7	SR
2282N03000000		300	12"	323,9	78	410	28	460	327,5	7,1	26x12	22,1	SR
2282N03500000	PN16	350	14"	355,6	82	470	30	520	359,5	8	26x16	32,8	SR
2282N04000000		400	16"	406,4	85	525	32	580	411	8,8	30x16	41,1	SR
2282N04500000		450	18"	457,2	83	585	34	640	462	8,8	30x20	50,6	SR
2282N05000000		500	20"	508	84	650	36	715	513,5	8	33x20	66,2	SR
2282N06000000		600	24"	610	88	770	40	840	616,5	10	36x20	104	SR

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

7001

11FLANG




GUARNIZIONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN16

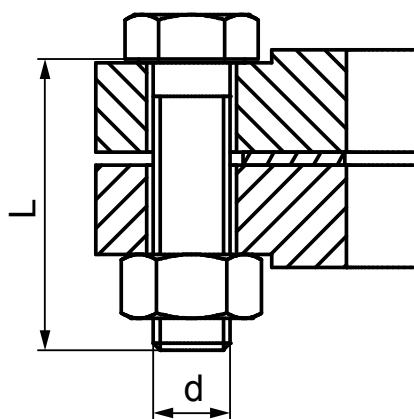
• Materiale: Giuntura in lastra composta da fibre di cellulosa, fibre e cariche minerali, legante elastomerico a base NBR (FASIT® 202)

CARATTERISTICHE: temperatura massima di esercizio +200°C. Pressione massima di esercizio 80 Bar. Non idonea per essere utilizzata per impianti a gas.

UTILIZZO: dispositivo di tenuta esente amianto che viene posto in compressione tra due flange.

CODICE	DN	ØxØ [mm]		€ Cad.
7001E00150000	15	50x22	10	0,60
7001E00200000	20	61x27	10	0,93
7001E00250000	25	70x34	10	1,28
7001E00320000	32	82x42,5	10	1,49
7001E00400000	40	93x47,5	10	1,75
7001E00500000	50	107x59,5	10	2,20
7001E00650000	65	127x76	10	2,88
7001E00800000	80	142x89	10	4,30
7001E01000000	100	163x117	5	5,70
7001E01250000	125	192x133	5	7,35
7001E01500000	150	211x168	5	8,50
7001E02000000	200	274x220	5	12,90
7001E02500000	250	320x275	5	SR
7001E03000000	300	380x325	5	SR
7001E03500000	350	438x368	5	SR
7001E04000000	400	490x420	5	SR


11 FLANG

**BULLONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN40**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: conforme alle seguenti normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi).

UTILIZZO: elemento di giunzione che permette l'accoppiamento tra due flange.

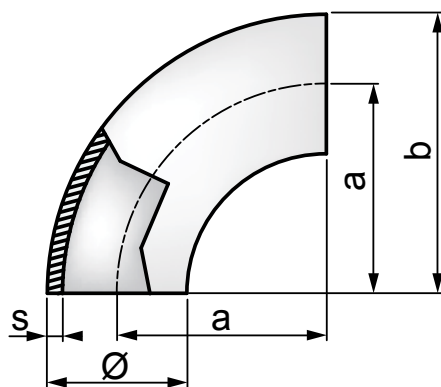
CODICE	MxL		€ Cad.
7000Z00100450	M10x45	10	0,60
7000Z00120500	M12x50	10	0,95
7000Z00120550	M12x55	10	1,00
7000Z00160600	M16x60	10	1,70
7000Z00160650	M16x65	10	1,90
7000Z00160700	M16x70	10	2,70
7000Z00200800	M20x80	10	4,50
7000Z00220800	M22x80	10	4,85
7000Z00220900	M22x90	10	5,45
7000Z00221000	M22x100	10	9,00

Bulloni per flange da PN 6 a PN 16

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L
10	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
15	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
20	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
25	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
32	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
40	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
50	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x65	4	M16x65
65	4	M12x45	8	M16x60	8	M16x60	8	M16x70	8	M16x70
80	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70
100	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80
125	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70	8	M22x80	8	M22x80
150	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	8	M22x90	8	M22x90
200	8	M16x70	8	M20x80	12	M20x80	12	M22x90	12	M27x100
250	12	M16x70	12	M20x85	12	M22x90	12	M27x100	12	M30x110
300	12	M20x80	12	M20x85	12	M22x90	16	M27x100	16	M30x120
350	12	M20x80	16	M20x85	16	M22x100	16	M30x110	16	M33x130
400	16	M20x80	16	M22x80	16	M27x105	16	M33x120	16	M36x140
450	16	M20x80	20	M22x80	20	M27x105	20	M33x120	20	M36x140
500	20	M20x80	20	M22x80	20	M30x110	20	M33x120	20	M39x150
600	20	M22x85	20	M27x95	20	M33x115	20	M36x140	20	M45x170


750/90°

05RACSA

**CURVA A SALDARE D3-90°**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: ricavata da tubo saldato Fretz-Moon St 37.0.W. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.**UTILIZZO:** adatta per effettuare derivazioni a 90° di tubazioni.

CODICE	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	s [mm]	kg		€ Cad.
0750N90260000	20	3/4"	26,9	29	43	2,3	0,06	1	2,20
0750N90330000	25	1"	33,7	38	56	2,6	0,12	1	1,90
0750N90420000	32	1.1/4"	42,4	48	69	2,6	0,19	1	2,30
0750N90480000	40	1.1/2"	48,3	57	82	2,6	0,26	1	2,95
0750N90600000	50	2"	60,3	76	106	2,9	0,49	1	4,85
0750N90760000	65	2.1/2"	76,1	95	133	2,9	0,78	1	6,30
0750N90880000	80	3"	88,9	114	159	3,2	1,22	1	9,20
0750N91010000	90	3.1/2"	101,6	134	184	3,6	1,83	1	12,60
0750N91080000	-	-	108	143	196	3,6	2,08	1	16,30
0750N91140000	100	4"	114,3	152	210	3,6	2,36	1	16,30
0750N91330000	-	-	133	181	247	4	3,62	1	26,80
0750N91390000	125	5"	139,7	190	260	4	4	1	27,35
0750N91590000	-	-	159	216	294	4,5	5,8	1	42,00
0750N91680000	150	6"	168,3	229	313	4,5	6,5	1	44,10
0750N91930000	-	-	193,7	270	367	5,4	11	1	81,90
0750N92190000	200	8"	219,1	305	414	6,3	15,8	1	97,00
0750N92730000	250	10"	273	381	518	6,3	24,8	1	194,00
0750N93230000	300	12"	323,9	457	619	7,1	39,8	1	300,00

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.274

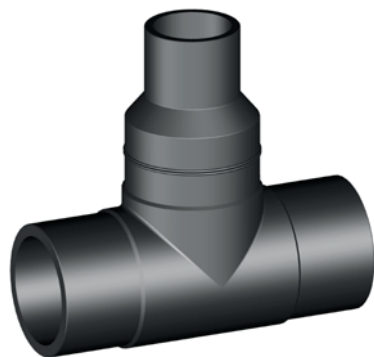


CONNECTING WORLDS

COD. 20.21

TE 90° RIDOTTO ASSEMBLATO

90° REDUCED TEE ASSEMBLED



dn	dn1	SDR 17 SDR 11 SDR 7,4			CONFEZIONE PACKING
		PN 10	PN 16	PN 25	
		Euro	Euro	Euro	
63	32		12,96	20,17	1
63	40		12,96	20,17	1
63	50		12,96	20,17	1
75	40		17,62	27,58	1
75	50		17,62	27,58	1
75	63		17,62	27,58	1
90	50	26,69	27,77	36,06	1
90	63	26,69		36,06	1
90	75	26,69	27,77	36,06	1
110	50	37,41	38,63		1
110	63	37,41		56,42	1
110	75	37,41	38,63	56,42	1
110	90	37,41		56,42	1
125	63		54,89		1
125	75	53,88	54,89	86,29	1
125	90	53,88		86,29	1
125	110	53,88		86,29	1
140	90	88,21	89,18	127,48	1
140	110	88,21	89,18	127,48	1
140	125	88,21	89,18	127,48	1

dn	dn1	SDR 17 SDR 11 SDR 7,4			CONFEZIONE PACKING
		PN 10	PN 16	PN 25	
		Euro	Euro	Euro	
160	110			165,78	1
160	125	101,94	104,10	165,78	1
160	140	101,94	104,10	165,78	1
180	125	117,20	127,54		1
180	140	117,20	127,54		1
180	160	117,20	127,54		1
200	140	159,84	175,28		1
200	160	159,84	175,28		1
200	180	159,84	175,28		1
225	90	229,30	249,80	■	1
225	125	229,30	249,80	■	1
225	160	229,30	249,80		1
225	180	229,30	249,80		1
225	200	229,30	249,80		1
250	160	273,20	330,40		1
250	180	273,20	330,40		1
250	200	273,20	330,40		1
250	225	273,20	330,40		1
315	160	497,00	551,00		1
315	200	528,00	590,00		1
315	225	528,00	590,00		1
315	250	528,00	590,00		1

■ in preparazione / in preparation

- A richiesta altri diametri assemblati con riduzione saldata di testa sulla derivazione
- Alternativa elettrosaldabile: collare di derivazione (cod. 21.20)
- Tempi di consegna da concordare in relazione a quantità
- On request other diameters assembled by buttfusion system with a reducer on the central exit
- Alternative electrofusion solution: spigot saddle (cod. 21.20)
- Delivery times to be agreed according to quantity

Gusci, curve e accessori in alluminio

Applicazioni: rivestimento di isolanti termici.



∅ mm	gusci 5/10 € / ml	curve 5/10 € / ml	gusci 6/10 € / ml	curve 6/10 € / ml	riduzioni € / ml	innesti € / ml
80	-	-	-	-	-	-
90	7,96	7,24	-	-	7,65	12,14
100	8,55	7,38	-	-	7,76	12,34
110	9,64	7,58	-	-	7,92	12,53
120	10,12	7,89	-	-	8,08	12,77
130	10,61	8,41	-	-	8,28	13,05
140	11,06	9,16	-	-	8,32	13,20
150	11,56	9,44	-	-	8,63	13,64
160	12,01	10,64	-	-	9,18	14,50
170	12,33	11,19	-	-	9,38	14,90
180	12,77	11,12	-	-	9,89	15,81
190	13,25	11,33	-	-	10,64	16,36
200	13,46	11,74	-	-	10,96	17,42
210	-	-	15,97	12,77	11,67	18,56
220	-	-	16,57	13,43	13,40	21,28
230	-	-	17,09	14,00	14,07	22,43
240	-	-	17,62	15,97	14,66	23,41
250	-	-	18,32	15,97	15,41	24,56
260	-	-	18,91	18,32	16,32	25,93
270	-	-	19,57	19,11	17,07	27,27
280	-	-	20,10	19,45	17,22	27,51
290	-	-	20,23	21,02	17,66	27,87
300	-	-	20,60	22,20	17,89	28,46
310	-	-	-	-	18,17	28,93
320	-	-	-	-	19,43	30,94
330	-	-	-	-	20,06	31,93
340	-	-	-	-	21,48	33,74
350	-	-	-	-	21,56	34,17
360	-	-	-	-	22,78	35,08
370	-	-	-	-	24,56	39,10
380	-	-	-	-	25,46	40,64
390	-	-	-	-	26,49	42,33
400	-	-	-	-	27,63	44,07
410	-	-	-	-	28,54	45,52
420	-	-	-	-	29,68	47,30
430	-	-	-	-	30,62	48,87
440	-	-	-	-	31,61	50,41
450	-	-	-	-	32,28	51,44



Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.097	GRUPPO ALLACCIAMENTO IDRANTE UNI 45	154
	<u>Allegati</u> PA.CM.280 (.pdf) PA.CM.252a (.pdf) PA.CM.290 (.pdf) PA.CM.295f (.pdf) PA.CM.282 (.pdf) PA.CM.275 (.pdf) PA.CM.284 (.pdf) PA.CM.209 (.pdf) PA.CM.300a (.pdf) PA.CM.296f (.pdf)	



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.280



CONNECTING WORLDS

COD. 20.10
GOMITO 90°
90° ELBOW



dn	SDR 17	SDR 11	SDR 7,4	CONFEZIONE PACKING
	PN 10	PN 16	PN 25	
	Euro	Euro	Euro	
20		2,81		35
25		2,93		25
32		3,04	4,98	15
40		3,66	5,30	22
50		4,51	7,43	14
63		6,83	10,73	15
75		9,20	15,12	10
90	10,90	11,27	23,28	6
110	21,81	22,61	38,38	6
125	31,57	32,11	68,06	1
140	40,95	43,14	88,05	1
160	44,23	45,82	112,60	1
180	58,49	63,37		1
200	74,09	86,89		1
225	78,97	92,14		1
250	114,55	143,79		1
280	•	•		1
315	307,21	338,96		1
355	•	•		1
400	•	•		1
500	•	•		1

COD. 20.15
GOMITO 45°
45° ELBOW



dn	SDR 17	SDR 11	SDR 7,4	CONFEZIONE PACKING
	PN 10	PN 16	PN 25	
	Euro	Euro	Euro	
32		3,17	4,98	20
40		3,48	5,35	10
50		4,57	7,43	15
63		6,94	11,27	18
75		9,32	15,54	11
90	10,84	11,45	22,24	7
110	20,17	20,52	36,88	8
125	31,08	31,57	63,48	1
140	40,88	41,18	84,39	1
160	43,14	43,68	99,81	1
180	46,31	50,70		1
200	63,37	69,22		1
225	72,90	82,86		1
250	109,68	119,43		1
280	•	•		1
315	297,66	335,06		1
355	•	•		1
400	•	•		1
500	•	•		1

• a richiesta / on request

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Saldatura testa/testa sconsigliata per diam. < 63 mm
- Moulded in PE 100 with long collar
- Buttfusion unadvised for diam. < 63 mm



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.252
PA.CM.252a
PA.CM.252b



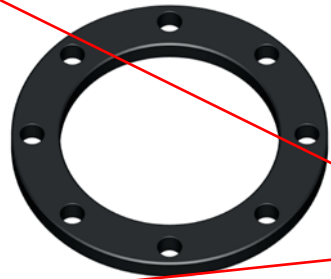
CONNECTING WORLDS

COD. 20.49

FLANGIA ACCIAIO RIVESTITA PP
STEEL FLANGE COVERED PP

28

PA.CM.252a



PA.CM.252

PA.CM.252b

dn	D ACCIAIO	PN 10	PN 16
	D STEEL	Euro	
25	20	6,46	
32	25	7,71	
40	32	9,66	
50	40	10,87	
63	50	12,20	
75	65	14,09	
90	80	15,87	
110	100	17,91	
125	100	17,91	
140	125	24,50	
160	150	32,18	
180	150	35,20	
200	200	46,97	53,96
225	200	46,97	53,96
250	250	68,22	71,25
280	250	68,22	71,25
315	300	100,36	111,80
355	350	159,00	175,00
400	400	242,00	274,80
450	450/500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

• a richiesta / on request

- Flange secondo norma DIN 16963-4 e diametro interno secondo norma ISO 9624
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Flanges according to standard DIN 16963-4 and internal diameter according to standard ISO 9624
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes

COD. 20.40

FLANGIA ALLUMINIO
ALUMINIUM FLANGE

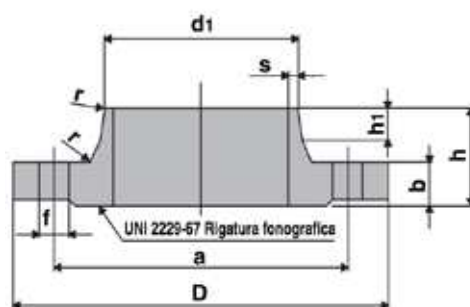


dn	D ALLUMINIO	PN 10	PN 16
	D ALUMINIUM	Euro	
25	20	•	
32	25	4,42	
40	32	6,93	
50	40	7,22	
63	50	8,01	
75	65	10,61	
90	80	12,13	
110	100	13,46	
125	100	13,67	
140	125	17,06	
160	150	19,95	
180	150	19,95	
200	200	27,85	29,60
225	200	27,85	29,60
250	250	36,47	45,75
280	250	36,47	45,75
315	300	43,64	64,60
355	350	85,60 *	
400	400	121,90 *	
450	500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

* non rinforzate / not reinforced

- Flange in alluminio non verniciato
- In rispondenza alla norma ISO 9624
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flanges made in aluminium not painted
- According to standard ISO 9624
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange

11 FLANG



FLANGIA A COLLARINO (UNI 2282)

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). Gradino UNI EN 1092-1.

UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

CODICE	PN	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d1 [mm]	S [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
2284N00100000		10	3/8"	17,2	35	60	16	90	18	2	14x4	0,678	SR
2284N00150000		15	1/2"	21,3	38	65	16	95	22	2	14x4	0,768	10,00
2284N00200000	PN10=PN16	20	3/4"	26,9	40	75	18	105	27,5	2,3	14x4	1,09	12,00
2284N00250000	PN25=PN40	25	1"	33,7	40	85	18	115	34,5	2,6	14x4	1,3	15,60
2284N00320000		32	1.1/4"	42,4	42	100	18	140	43,5	2,6	18x4	1,91	19,80
2284N00400000		40	1.1/2"	48,3	45	110	18	150	49,5	2,6	18x4	2,15	21,00
2282N00500000		50	2"	60,3	45	125	18	165	61,5	2,9	18x4	2,53	28,00
2282N00650000		65	2.1/2"	76,1	45	145	18	185	77,5	2,9	18x8	3,03	33,00
2282N00800000		80	3"	88,9	50	160	20	200	90,5	3,2	18x8	3,92	40,30
2282N01000000		100	4"	114,3	52	180	20	220	116	3,6	18x8	4,62	46,00
2282N01250000		125	5"	139,7	55	210	22	250	141,5	4	18x8	6,3	61,50
2282N01500000		150	6"	168,3	55	240	22	285	170,5	4,5	22x8	7,81	77,00
2282N02000000		200	8"	219,1	62	295	24	340	221,5	6,3	22x12	11,5	122,40
2282N02500000		250	10"	273	70	355	26	405	276,5	6,3	26x12	16,7	SR
2282N03000000		300	12"	323,9	78	410	28	460	327,5	7,1	26x12	22,1	SR
2282N03500000		350	14"	355,6	82	470	30	520	359,5	8	26x16	32,8	SR
2282N04000000	PN16	400	16"	406,4	85	525	32	580	411	8,8	30x16	41,1	SR
2282N04500000		450	18"	457,2	83	585	34	640	462	8,8	30x20	50,6	SR
2282N05000000		500	20"	508	84	650	36	715	513,5	8	33x20	66,2	SR
2282N06000000		600	24"	610	88	770	40	840	616,5	10	36x20	104	SR

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

7001

11FLANG




GUARNIZIONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN16

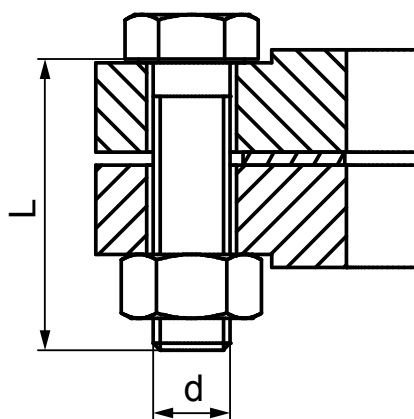
• Materiale: Giuntura in lastra composta da fibre di cellulosa, fibre e cariche minerali, legante elastomerico a base NBR (FASIT® 202)

CARATTERISTICHE: temperatura massima di esercizio +200°C. Pressione massima di esercizio 80 Bar. Non idonea per essere utilizzata per impianti a gas.

UTILIZZO: dispositivo di tenuta esente amianto che viene posto in compressione tra due flange.

CODICE	DN	ØxØ [mm]		€ Cad.
7001E00150000	15	50x22	10	0,60
7001E00200000	20	61x27	10	0,93
7001E00250000	25	70x34	10	1,28
7001E00320000	32	82x42,5	10	1,49
7001E00400000	40	93x47,5	10	1,75
7001E00500000	50	107x59,5	10	2,20
7001E00650000	65	127x76	10	2,88
7001E00800000	80	142x89	10	4,30
7001E01000000	100	163x117	5	5,70
7001E01250000	125	192x133	5	7,35
7001E01500000	150	211x168	5	8,50
7001E02000000	200	274x220	5	12,90
7001E02500000	250	320x275	5	SR
7001E03000000	300	380x325	5	SR
7001E03500000	350	438x368	5	SR
7001E04000000	400	490x420	5	SR


11 FLANG

**BULLONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN40**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: conforme alle seguenti normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi).

UTILIZZO: elemento di giunzione che permette l'accoppiamento tra due flange.

CODICE	MxL		€ Cad.
7000Z00100450	M10x45	10	0,60
7000Z00120500	M12x50	10	0,95
7000Z00120550	M12x55	10	1,00
7000Z00160600	M16x60	10	1,70
7000Z00160650	M16x65	10	1,90
7000Z00160700	M16x70	10	2,70
7000Z00200800	M20x80	10	4,50
7000Z00220800	M22x80	10	4,85
7000Z00220900	M22x90	10	5,45
7000Z00221000	M22x100	10	9,00

Bulloni per flange da PN 6 a PN 16

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L
10	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
15	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
20	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
25	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
32	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
40	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
50	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x65	4	M16x65
65	4	M12x45	8	M16x60	8	M16x60	8	M16x70	8	M16x70
80	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70
100	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80
125	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70	8	M22x80	8	M22x80
150	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	8	M22x90	8	M22x90
200	8	M16x70	8	M20x80	12	M20x80	12	M22x90	12	M27x100
250	12	M16x70	12	M20x85	12	M22x90	12	M27x100	12	M30x110
300	12	M20x80	12	M20x85	12	M22x90	16	M27x100	16	M30x120
350	12	M20x80	16	M20x85	16	M22x100	16	M30x110	16	M33x130
400	16	M20x80	16	M22x80	16	M27x105	16	M33x120	16	M36x140
450	16	M20x80	20	M22x80	20	M27x105	20	M33x120	20	M36x140
500	20	M20x80	20	M22x80	20	M30x110	20	M33x120	20	M39x150
600	20	M22x85	20	M27x95	20	M33x115	20	M36x140	20	M45x170



TUBI GAS SERIE MEDIA SENZA SALDATURA

UNI EN 10255/04 - ACCIAIO S195T (EX UNI 8863/67 - ACCIAIO Fe 330) -
ZINCATURA EN 10240/A1/97 (EX UNI 5745/86) - FILETTATURA ESTREMITA' EN 10226-1 (EX ISO 7/1)

DIMENSIONI		PESI METRICI KG/M			PREZZO EURO KG.			PREZZO EURO METRO			
DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE M.M.	LISCI		V.M.	LISCI			LISCI		V.M.	PREVER.
		NERO	ZINCATI	ZINCATI	NERO	ZINCATI	ZINCATI	NERO	ZINCATI	ZINCATI	RAL 3000
3/8	2,3	0,839	0,893	0,899	3,26	—	—	2,73	—	—	—
1/2	2,6	1,21	1,27	1,280	2,22	2,89	2,95	2,68	3,67	3,78	2,94
3/4	2,6	1,56	1,64	1,650	2,22	2,67	2,74	3,46	4,38	4,52	3,80
1	3,2	2,41	2,52	2,540	1,72	2,30	2,37	4,14	5,80	6,01	4,66
1 1/4	3,2	3,10	3,23	3,260	1,63	2,22	2,28	5,05	7,16	7,44	5,72
1 1/2	3,2	3,56	3,72	3,750	1,63	2,22	2,28	5,80	8,24	8,55	6,57
2	3,6	5,03	5,22	5,290	1,63	2,22	2,28	8,19	11,57	12,06	9,29
2 1/2	3,6	6,42	6,66	6,780	1,63	2,22	2,28	10,46	14,76	15,46	11,85
3	4,0	8,38	8,64	8,810	1,63	2,22	2,28	13,65	19,14	20,09	15,47
4	4,5	12,20	12,56	12,86	1,63	2,22	2,28	19,87	27,83	29,33	22,52

TUBI LISCI COMMERCIALI S. S.

UNI EN 10216-1/02 - ACCIAIO P235TR1 (EX UNI 7287/86 - ACCIAIO Fe 320 E DIN 1629/84 -
ACCIAIO St 37.0) - LUNGHEZZA COMMERCIALE

DIMENSIONI mm.		MASSA KG/M	PREZZI EURO KG	PREVER- NICIATO RAL 3000
DIAMETRO	SPESSORE			
60,3	2,9	4,11	1,63	1,85
76,1	3,2	5,24	1,63	1,85
88,9	3,6	6,76	1,63	1,85
101,6	3,6	8,76	SU RICH.	SU RICH.
108,0	3,6	9,33	1,85	2,06
114,3	3,6*	9,33	1,63	1,85

DIMENSIONI mm.		MASSA KG/M	PREZZI EURO KG	PREVER- NICIATO RAL 3000
DIAMETRO	SPESSORE			
133,0	4,0	12,80	1,63	2,06
139,7	4,0**	13,40	1,63	2,06
159,0	4,5	17,10	1,85	2,06
168,3	4,5	18,20	1,63	2,06
193,7	5,4	25,00	SU RICH.	SU RICH.
219,1	6,3	33,10	1,85	2,06
244,5	6,3	37,10	1,85	2,06
273,0	6,3	41,40	1,85	2,06
323,9	7,1	55,50	1,88	SU RICH.
355,6	8,0	68,60	1,88	SU RICH.
406,4	8,8	86,30	SU RICH.	
508,0	8,8	108,00	SU RICH.	

* In alternativa spessore 4,0 mm.

** In alternativa spessore 4,5 mm.

*** In alternativa spessore 7,1 mm

**** In alternativa spessore 8,8 mm

PA.CM.282

Listino 2018

Componenti e Sistemi
per impianti idrotermosanitari

WATTS®
PREZZI
+3%
validità 1 gennaio 2019



WATTS®

DRVD16

Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata a molla con attacchi manometro a monte e a valle da 1/4" (DN 50-65) e da 3/8" (DN 80-200). Corpo, calotta e flange in ghisa con verniciatura epossidica. PN16. Pressioni regolabili a valle: esecuzione standard: 1,5÷6 bar.

Esecuzione speciale: 2÷8 bar/4÷12 bar. Regolazione della pressione: rotazione oraria per incremento della pressione, rotazione antioraria per diminuzione della pressione. Installazione su tubazioni ad asse sia verticale che orizzontale (preferibile) nel rispetto del senso di flusso. Impiego per acqua, aria, gas neutri fino a 40°C. Attacchi flangiati UNI 1092-2.

**PA.CM.282**

Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504053	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504068	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504083	80	1,5 - 6	1	1	1.135,50
0504103	100	1,5 - 6	1	1	1.521,10
0504128	125	1,5 - 6	1	1	2.495,90
0504153	150	1,5 - 6	1	1	3.149,30
0504203	200	1,5 - 6	1	1	5.838,00
0504054	50	2 - 8	1	1	816,20
0504069	65	2 - 8	1	1	1.135,50
0504084	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504104	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504129	125	2 - 8	1	1	2.560,20
0504154	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504204	200	2 - 8	1	1	6.287,90
0504055	50	4 - 12	1	1	892,20
0504070	65	4 - 12	1	1	1.242,60
0504085	80	4 - 12	1	1	1.414,00
0504105	100	4 - 12	1	1	1.896,00
0504130	125	4 - 12	1	1	2.785,10
0504155	150	4 - 12	1	1	3.781,30
0504205	200	4 - 12	1	1	7.155,60

Dimensioni a pag.432

DRVD25

Con le stesse caratteristiche del DRVD16, con PN25. Disponibile anche versione PN40.

Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504050	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504065	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504080	80	1,5 - 6	1	1	1.156,90
0504100	100	1,5 - 6	1	1	1.542,50
0504125	125	1,5 - 6	1	1	2.281,70
0504150	150	1,5 - 6	1	1	2.881,50
0504200	200	1,5 - 6	1	1	5.709,50
0504051	50	2 - 8	1	1	816,20
0504066	65	2 - 8	1	1	1.037,90
0504081	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504101	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504126	125	2 - 8	1	1	2.731,60
0504151	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504201	200	2 - 8	1	1	6.191,50
0504052	50	4 - 12	1	1	892,20
0504067	65	4 - 12	1	1	1.210,50
0504082	80	4 - 12	1	1	1.435,40
0504102	100	4 - 12	1	1	1.821,00
0504127	125	4 - 12	1	1	2.560,20
0504152	150	4 - 12	1	1	3.513,50
0504202	200	4 - 12	1	1	6.695,00

Dimensioni a pag.432



2017

LISTINO PREZZI

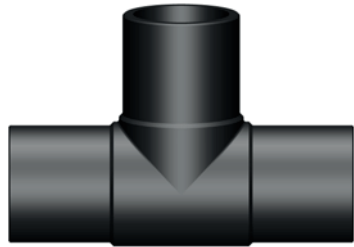
PRICE LIST

PA.CM.275



CONNECTING WORLDS

COD. 20.20
TE 90°
90° TEE

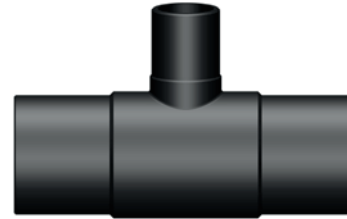


dn	SDR 17 SDR 11 SDR 7,4			CONFEZIONE PACKING
	PN 10	PN 16	PN 25	
	Euro	Euro	Euro	
20		3,66		14
25		3,66		14
32		3,77	5,85	22
40		4,64	7,02	15
50		5,66	8,65	9
63		7,62	11,45	10
75		10,73	15,90	6
90	16,57	17,36	20,71	10
110	24,61	25,54	35,58	9
125	36,56	37,04	57,52	1
140	58,49	58,93	82,99	1
160	68,55	70,43	112,85	1
180	80,93	89,69		1
200	115,53	129,17		1
225	137,46	153,05		1
250	165,74	212,04		1
280	•	•		1
315	390,04	424,95		1
355	•	•		1
400	•	•		1
500	•	•		1

• a richiesta / on request

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Saldatura testa/testa sconsigliata per diam. < 63 mm
- Moulded in PE 100 with long collar
- Buttfusion unadvised for diam. < 63 mm

COD. 20.21
TE 90° RIDOTTO STAMPATO
90° REDUCED TEE MOULDED



dn	dn1	SDR 17 SDR 11		CONFEZIONE PACKING
		PN 10	PN 16	
		Euro	Euro	
90	63		18,19	1
110	63		31,50	1
110	90		26,74	1
125	63		44,65 ■	1
125	90	39,40 ■	44,65	1
125	110	39,40 ■	44,65	1
160	90	86,20	95,40	1
160	110	86,20	95,40	1
200	63		142,80 ■	1
200	110	126,00 ■	142,80 ■	1
200	160	126,00 ■	142,80 ■	1

■ in preparazione / in preparation

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Alternativa elettrosaldabile: collare di derivazione (cod. 21.20)
- Moulded in PE 100 with long collar
- Alternative electrofusion solution: spigot saddle (cod. 21.20)

Valvola di ritegno a flusso avviato - PN 16
Figura 55


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, interni in acciaio inox, munita di molla per funzionamento anche in posizione verticale
Codice: 0055/DN

Figura 55/T: Esecuzione con otturatore a tenuta morbida in PTFE (max 180 °C)
Codice: 0055/T/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +300 [°C]


Valvola di ritegno a flusso avviato - PN 16
Figura 56


Costruzione in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT, interni in acciaio inox, munita di molla per funzionamento anche in posizione verticale
Codice: 0056/DN

Figura 56/T: Esecuzione con otturatore a tenuta morbida in PTFE (max 180 °C)
Codice: 0056/T/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +350 [°C]

A richiesta flange forate ANSI 150


Valvola di ritegno a flusso avviato - PN 25
Figura 57


Costruzione in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT, interni in acciaio inox, munita di molla per funzionamento anche in posizione verticale
Codice: 0057/DN

Figura 57/T: Esecuzione con otturatore a tenuta morbida in PTFE (max 180 °C)
Codice: 0057/T/DN

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +350 [°C]

A richiesta flange forate ANSI 150



DN	PN	L	Kg	Fig. 55	Fig. 55/T
15	16	130	2,5	€ 62,00	€ 94,00
20	16	150	3,2	€ 69,00	€ 101,00
25	16	160	4	€ 80,00	€ 114,00
32	16	180	5,7	€ 92,00	€ 126,00
40	16	200	8,3	€ 97,00	€ 136,00
50	16	230	10,4	€ 121,00	€ 167,00
65	16	290	18	€ 169,00	€ 235,00
80	16	310	20	€ 212,00	€ 284,00
100	16	350	30,5	€ 312,00	€ 410,00
125	16	400	41	€ 419,00	€ 557,00
150	16	480	61	€ 605,00	€ 840,00
200	16	600	108,5	€ 1.265,00	€ 1.641,00

Prezzi in €/cad.

DN	PN	L	Kg	Fig. 56	Fig. 56/T
15	16	130	2,6	€ 81,00	€ 113,00
20	16	150	3,2	€ 91,00	€ 123,00
25	16	160	4	€ 107,00	€ 141,00
32	16	180	5,6	€ 125,00	€ 159,00
40	16	200	7,9	€ 130,00	€ 169,00
50	16	230	10,4	€ 160,00	€ 206,00
65	16	290	18	€ 229,00	€ 295,00
80	16	310	20,5	€ 287,00	€ 359,00
100	16	350	28,5	€ 421,00	€ 519,00
125	16	400	41	€ 566,00	€ 704,00
150	16	480	54	€ 926,00	€ 1.161,00
200	16	600	102	€ 1.678,00	€ 2.054,00
250	16	730	180	€ 2.700,00	€ 3.338,00
300	16	850	260	€ 4.200,00	€ 4.950,00

Prezzi in €/cad.

DN	PN	L	Kg	Fig. 57	Fig. 57/T
15	25	130	2,6	€ 86,00	€ 122,00
20	25	150	3,7	€ 97,00	€ 132,00
25	25	160	4,7	€ 114,00	€ 152,00
32	25	180	6,2	€ 135,00	€ 172,00
40	25	200	9	€ 142,00	€ 185,00
50	25	230	11	€ 173,00	€ 223,00
65	25	290	17,4	€ 244,00	€ 317,00
80	25	310	22,8	€ 307,00	€ 386,00
100	25	350	35,8	€ 466,00	€ 574,00
125	25	400	48,8	€ 648,00	€ 800,00
150	25	480	69	€ 1.126,00	€ 1.385,00
200	25	600	121	€ 2.400,00	€ 2.814,00

Prezzi in €/cad.

PROROX WM 100-ProRox WM 960

Feltro in lana di roccia su rete metallica, densità 100 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 50 °C: $\lambda = 0,039$

Temperatura massima di utilizzo: 660°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di superfici piane e curve, per serbatoi e cisterne.



PA.CM.209

sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	6000 x 1000	126,00	B	10,63
40	5000 x 1000	-	B	12,61
50	4000 x 1000	84,00	B	14,75
60	3000 x 1000	63,00	B	17,35
70	2500 x 1000	52,50	B	19,81
80	2500 x 1000	52,50	B	22,30
90	2000 x 1000	42,00	B	24,75
100	2000 x 1000	42,00	B	27,31
120	2000 x 1000	42,00	3t	32,60

ISHOLrock 70 ALR

Feltro in lana di roccia su con rivestimento in alluminio retinato, densità 70 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 10 °C: $\lambda = 0,042$

Temperatura massima di utilizzo: 620°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di tubazione ed apparecchiature Industriali.



sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pacco	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	1000 X 8000	8,00	168,00	C - 8 plt	9,62
40	1000 X 6000	6,00	126,00	B	11,13
50	1000 X 5000	5,00	105,00	B	13,11
60	1000 X 4000	4,00	84,00	B	14,77
80	1000 X 3000	3,00	63,00	C - 8 plt	18,72
100	1000 X 3000	3,00	63,00	B	22,72

Gusci, curve e accessori in alluminio

Applicazioni: rivestimento di isolanti termici.

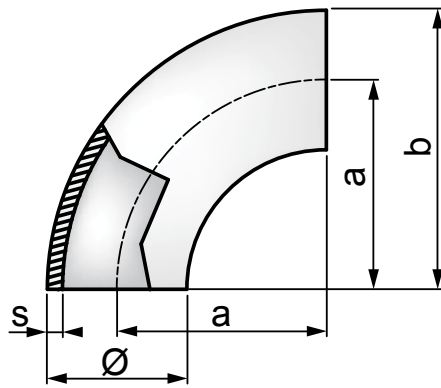


∅ mm	gusci 5/10 € / ml	curve 5/10 € / ml	gusci 6/10 € / ml	curve 6/10 € / ml	riduzioni € / ml	innesti € / ml
80	-	-	-	-	-	-
90	7,96	7,24	-	-	7,65	12,14
100	8,55	7,38	-	-	7,76	12,34
110	9,64	7,58	-	-	7,92	12,53
120	10,12	7,89	-	-	8,08	12,77
130	10,61	8,41	-	-	8,28	13,05
140	11,06	9,16	-	-	8,32	13,20
150	11,56	9,44	-	-	8,63	13,64
160	12,01	10,64	-	-	9,18	14,50
170	12,33	11,19	-	-	9,38	14,90
180	12,77	11,12	-	-	9,89	15,81
190	13,25	11,33	-	-	10,64	16,36
200	13,46	11,74	-	-	10,96	17,42
210	-	-	15,97	12,77	11,67	18,56
220	-	-	16,57	13,43	13,40	21,28
230	-	-	17,09	14,00	14,07	22,43
240	-	-	17,62	15,97	14,66	23,41
250	-	-	18,32	15,97	15,41	24,56
260	-	-	18,91	18,32	16,32	25,93
270	-	-	19,57	19,11	17,07	27,27
280	-	-	20,10	19,45	17,22	27,51
290	-	-	20,23	21,02	17,66	27,87
300	-	-	20,60	22,20	17,89	28,46
310	-	-	-	-	18,17	28,93
320	-	-	-	-	19,43	30,94
330	-	-	-	-	20,06	31,93
340	-	-	-	-	21,48	33,74
350	-	-	-	-	21,56	34,17
360	-	-	-	-	22,78	35,08
370	-	-	-	-	24,56	39,10
380	-	-	-	-	25,46	40,64
390	-	-	-	-	26,49	42,33
400	-	-	-	-	27,63	44,07
410	-	-	-	-	28,54	45,52
420	-	-	-	-	29,68	47,30
430	-	-	-	-	30,62	48,87
440	-	-	-	-	31,61	50,41
450	-	-	-	-	32,28	51,44



750/90°

05RACSA

**CURVA A SALDARE D3-90°**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: ricavata da tubo saldato Fretz-Moon St 37.0.W. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.**UTILIZZO:** adatta per effettuare derivazioni a 90° di tubazioni.

CODICE	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	s [mm]	kg	📦	€ Cad.
0750N90260000	20	3/4"	26,9	29	43	2,3	0,06	1	2,20
0750N90330000	25	1"	33,7	38	56	2,6	0,12	1	1,90
0750N90420000	32	1.1/4"	42,4	48	69	2,6	0,19	1	2,30
0750N90480000	40	1.1/2"	48,3	57	82	2,6	0,26	1	2,95
0750N90600000	50	2"	60,3	76	106	2,9	0,49	1	4,85
0750N90760000	65	2.1/2"	76,1	95	133	2,9	0,78	1	6,30
0750N90880000	80	3"	88,9	114	159	3,2	1,22	1	9,20
0750N91010000	90	3.1/2"	101,6	134	184	3,6	1,83	1	12,60
0750N91080000	-	-	108	143	196	3,6	2,08	1	16,30
0750N91140000	100	4"	114,3	152	210	3,6	2,36	1	16,30
0750N91330000	-	-	133	181	247	4	3,62	1	26,80
0750N91390000	125	5"	139,7	190	260	4	4	1	27,35
0750N91590000	-	-	159	216	294	4,5	5,8	1	42,00
0750N91680000	150	6"	168,3	229	313	4,5	6,5	1	44,10
0750N91930000	-	-	193,7	270	367	5,4	11	1	81,90
0750N92190000	200	8"	219,1	305	414	6,3	15,8	1	97,00
0750N92730000	250	10"	273	381	518	6,3	24,8	1	194,00
0750N93230000	300	12"	323,9	457	619	7,1	39,8	1	300,00

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.098	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO OMOLOGATO SECONDO LA UNI EN 12845 COMPOSTO DA: 1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE, 1 MOTOPOMPA PRINCIPALE E 1 ELETTROPOMPA AUSILIARIA AVENTE PORTATA PARI A 72 MC/H E PREVALENZA PARI A 75 M.C.A., COMPLETO DI TUTTI GLI ACC	155
	<u>Allegati</u> PA.CM.208 (.pdf)	



IDROELETTRICA S.p.A.
 Via Bellini,2 41018 San Cesario sul Panaro (Mo)
 Tel: 059.936911 Fax: 059.936990
 C.F. e P. IVA 01021580368 - R.E.A. 203150
 Cap. Soc. Euro 2.000.000 - Reg.Impr.Mo 20535
 mail: info@idro-elettrica.it - web: www.idro-elettrica.it

**AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =**

Offerta n°2357/T rev. 1 del 03/09/2019
 Emessa da Sede di San Cesario s/P.

Spett.le COSTEL & PARTNERS SRL

**VIA G.P SARDI 24/A
 43124 PARMA (PR)
 Tel: 0521/649710 Fax: 0521/649711**

Alla c.a. di: SIG.RA FEDERICA LOMMI

OGGETTO: GRUPPO EMP SOTTOBATTENTE : RIF. GALLERIA ANTIRUMORE SAN DONNINO - AUTOSTRADA A14 - TRATTO BORGOPANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

Egredi signori, a seguito della Vs. gentile richiesta, siamo lieti di sottoporre alla Vs. cortese attenzione la Ns. migliore quotazione per il seguente materiale.

Codice	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo netto	Importo
GC0E0230065/ST	GR EN E 50-200/5 KW 22	Nr	1,000	5.211,05	5.211,05
GC0M0230065/ST	GR EN M 50-200/5 KW 26,5	Nr	1,000	12.854,40	12.854,40
GP0000030/ST	GR EN P J300AP KW 2,2 400V	Nr	1,000	1.179,10	1.179,10
QU962629	QUADRO ALLARMI BASE (A e B EN12845)	Nr	1,000	388,70	388,70
049472HR	KIT ASP EN DN65/125 Q.MAX 87 C/VOLANT	Nr	2,000	358,15	716,30
030302	KIT TE X COLL.MIS.PORT. DN 80.65	Nr	1,000	165,75	165,75
005952	FLUSS.LETTURA RINVIATA DN 65 MC/h 110	Nr	1,000	260,00	260,00
049180H	KIT MIS.PORTATA COMPLETO DN65 1P CURVO	Nr	1,000	226,85	226,85
TRASPORTO	TRASPORTO, SCARICO ESCLUSO	Nr	1,000	350,00	350,00
COLLAUDO	COLLAUDO GRUPPI	Nr	1,000	525,00	525,00

LA DATA EFFETTIVA DEL COLLAUDO DOVRA' ESSERE CONCORDATA CON UN ANTICIPO DI ALMENO 7 GIORNI

TEMPO DI CONSEGNA: indicativamente 20/25 giorni lavorativi (compatibilmente con il carico ordini già in produzione), comunque da confermare in fase di ordine. Se richiesti tempi di consegna più brevi, vogliate contattare direttamente il ns Uff.Commerciale.

PREZZI:	Netti IVA esclusa			
PAGAMENTO:	da concordare	TOTALE MERCE:	€	21.877,15
TRASPORTO:	incluso			
RESA:	F.co vs.cantiere			
IMBALLO:	da definire			
INSTALLAZIONE:	esclusa			
COLLAUDO IN CANTIERE:	incluso			
VALIDITA' OFFERTA:	60 gg dalla data della presente			

Nota 1 : RELAZIONE DI CALCOLO – A richiesta, può essere fornita la “Relazione di calcolo” del FIREBOX redatta e timbrata da tecnico abilitato. Tale documento, può essere richiesto anche in una fase successiva all’ordine, la struttura del FIREBOX è infatti realizzata comunque secondo le indicazioni contenute in detta “Relazione di calcolo” e secondo UNI EN 1090 classe di esecuzione EXC2.

Per rendere possibile la redazione della Relazione di calcolo, è necessario che il cliente fornisca in ogni caso, la Relazione geologica del sito di installazione, redatta da un professionista abilitato.

PREZZO NETTO DELLA RELAZIONE DI CALCOLO

~~EURO 800,00~~

Nota 2 : CERT – REI – A richiesta può essere fornito il modulo CERT_REI PIN2.2-2012_del FIREBOX redatto e timbrato da tecnico abilitato. Tale documento, può essere richiesto anche in una fase successiva all’ordine, la struttura del FIREBOX è infatti realizzata in modo da poter garantire l’R60.

PREZZO NETTO DEL CERT-REI

~~EURO 516,00~~

Altre condizioni solite in uso o da concordare.

Confermando la presente offerta, il Cliente dichiara di aver preso visione e di accettare le Condizioni Generali di Vendita presenti sul sito web www.idro-elettrica.it oppure inviabili via fax su richiesta.

La conferma della presente offerta da parte del cliente, si intende accettata e confermata da Idroelettrica SpA solo con l’invio del relativo Impegno Cliente emesso da Idroelettrica SpA.

In attesa di un Vostro gradito cenno di conferma, restiamo a disposizione per ogni ulteriore informazione o chiarimento e, con l’occasione porgiamo i nostri più distinti saluti.

Maurizio Barbieri tel: +39.059.936911 fax: 059.936990 mail: maurizio.barbieri@idro-elettrica.it

FILIALI: Parma (Pr) Via Battaglia di S.Pietro,18/A Tel: 059.936911 Fax: 0521.670738
 Sassuolo (Mo) Via Trentino A.Adige,10 Tel: 059.936911 Fax: 0536.888921

Capitale interamente versato: 2.000.000,00 €
Superficie coperta stabilimenti di produzione: 14500m2
Addetti: 92

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Serie : EUROFIRE

A Norme UNI EN 12845 - UNI 10779

Completo degli accessori richiesti dalle normative e descritti all'interno del fascicolo

La macchina è interamente prodotta presso lo stabilimento di Idroelettrica spa secondo i criteri stabiliti dalla: **Direttiva Europea 2006/42/CE – Direttiva macchine**

Il fascicolo tecnico è redatto interamente dallo staff tecnico di Idroelettrica spa ed è conservato presso la sede della società
Tutte le macchine sono collaudate presso lo stabilimento di Idroelettrica spa ed è possibile su appuntamento effettuare collaudi presenziati

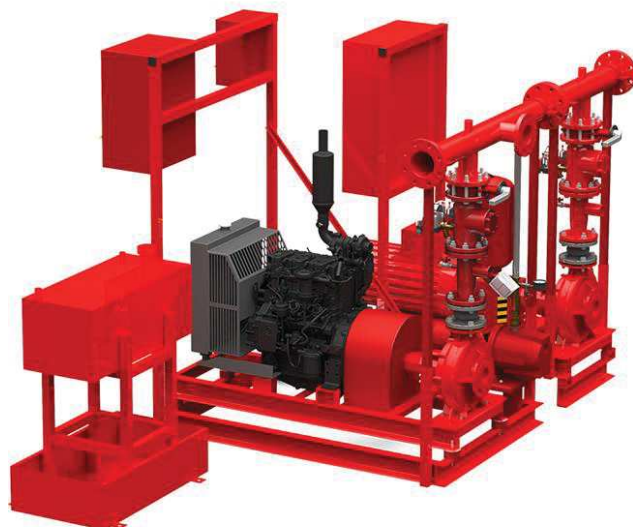


IMMAGINE INDICATIVA

DATI DI PROGETTO

CONFIGURAZIONE RICHIESTA	Gruppo di pressurizzazione Antincendio a norme UNI EN 12845 modello M+P+E - N.1 Modulo con 1 MOTOPOMPA e N. 1 POMPA PILOTA + N.1 Modulo con 1 ELETTOPOMPA
PUNTO DI LAVORO	Q 60 m³/h * H 60 m.c.a. *
TIPO INSTALLAZIONE	SOTTOBATTENTE
FUNZIONAMENTO	L'elettropompa pilota viene avviata ed arrestata automaticamente mediante un pressostato e mantiene in pressione il circuito antincendio. In caso di caduta della pressione nel circuito non compensabile dalla limitata portata della elettropompa pilota, si avviano in sequenza : l'elettropompa principale e successivamente la motopompa principale. Le pompe principali sono ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul relativo quadro di comando – come previsto dalla UNI EN 12845. Solo nel caso di gruppi al servizio esclusivo di impianti ad idranti secondo UNI 10779, è possibile lo spegnimento automatico delle pompe principali, secondo i criteri previsti da UNI 10779 A 1.2. Tale opzione è implementabile senza ulteriori costi a richiesta del cliente.

* Rif. UNI EN 12845 10.7.3 Sistemi calcolati integralmente nel punto di lavoro richiesto dal cliente si intendono compresi anche i 0,5 bar citati dalla norma.

SPECIFICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO

Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845 di tipo modulare, preassemblato su basamento in profilati metallici e avente le caratteristiche specificate in tabella.

POMPA PRINCIPALE	50-200/5 Caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906:2012 Grade 3B
	
TIPOLOGIA	Centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION , ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT , con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale UNI EN 12845 10.1
COSTRUZIONE	Corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250 Albero in acciaio inox AISI 431 Tenuta meccanica in ceramica-grafite Collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1
POMPA PILOTA	JET 300 AP Centrifuga autoadescante orizzontale in ghisa.
	

Le caratteristiche delle pompe sono:

ELETTROPOMPA PRINCIPALE	
Gruppo pompa/motore installato su basamento in profilati metallici, collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1	
TIPO	50-200/5
MOTORE ELETTRICO	Asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia
POTENZA INSTALLATA (kW)	22 Potenza calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16m UNI EN 12845 10.1
PORTATA (m³/h)	60 - 70
PREVALENZA (mca)	69 - 66.5
NPSH (m)	4.2 - 4.7
TENSIONE	400/690 V, 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP 55
VELOCITÀ DI ROTAZIONE	2900 giri/minuto
MOTOPOMPA PRINCIPALE	
Gruppo pompa/motore installato su basamento in profilati metallici, collegamento motopompa tramite giunto cardanico completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1	
TIPO	50-200/5
MOTORE ENDOTERMICO	La potenza del motore è quella NOMINALE CONTINUA dimensionata secondo ISO 3046 nel rispetto di UNI EN 12845 10.9.1

POTENZA INSTALLATA (kW)	26.5 Potenza calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16m UNI EN 12845 10.1
MARCA E MODELLO	11LD626/3 LOMBARDINI o similare Raffreddamento aria diretta
PORTATA (m³/h)	60 - 70
PREVALENZA (mca)	69 - 66.5
NPSH (m)	4.2 - 4.7
VELOCITÀ DI ROTAZIONE	2900 giri/minuto
CAPACITÀ SERBATOIO	50 L a doppia parete UNI 11292 7.2
ELETTROPOMPA PILOTA	
TIPO	JET 300 AP
CURVA DI PRESTAZIONE	Idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite con portate massime compatibili con UNI EN 12845.
MOTORE ELETTRICO	asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia IP 55.
POTENZA INSTALLATA (kW)	2.2
TENSIONE	3x400, 50Hz
VELOCITÀ DI ROTAZIONE	2900 giri/minuto

Le caratteristiche dei componenti elettrici già compresi nel sistema di pressurizzazione sono:

QUADRO DI COMANDO ELETTROPOMPA PRINCIPALE DOTATO DI BLACK BOX



Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845.

Caratteristiche e componenti principali:

- **Interruttore sezionatore generale blocco-porta**
- **Interruttore ON/OFF di inibizione elettropompa**
- **Centralina elettronica BLACK BOX**
preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, led di **segnalazione per :**
marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina
- **Trasformatore per circuito ausiliario in bassa tensione**
- **Contattori di avviamento in classe AC3 UNI EN 12845 10.8.5.3**
(per avviamento diretto per potenza fino 18,5 kW compreso ; oltre avviamento stella-triangolo)
- **Relè sequenza e mancanza fasi**
- **Trasformatore amperometrico**
- **Contatti puliti in morsettiera UNI EN 12845 10.8.6.1**
pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina (Max 5A - 35V AC)

QUADRO DI COMANDO MOTOPOMPA PRINCIPALE DOTATO DI BLACK BOX

Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845.

Caratteristiche e componenti principali:

- **Interruttore sezionatore generale blocco-porta**
- **Interruttore ON/OFF di inibizione motopompa**
- **Pulsante di arresto motore**
- **Pulsante verde per azionamento manuale del motore quando la spia del circuito di emergenza è accesa UNI EN 12845 10.9.7.4**
- **Coppia pulsanti avviamento manuale tramite batteria 1 o batteria 2 completi di protezione meccanica in plastica UNI EN 12845 10.9.7.4**



- **Centralina elettronica BLACK BOX** preprogrammata per gestione motopompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contatore, led di segnalazione per :
marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / guasto centralina
- **N°2 Caricabatteria indipendenti** per garantire la ricarica indipendente delle batterie, 12V DC da 6A / 10A in funzione della potenza del motore previsto
- **Contatti puliti in morsettiera UNI EN 12845 10.8.6.1** pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina (Max 5A - 35V AC)
- **Relè di potenza da 800A** per alimentazione motorino d'avviamento , cablati all'interno del quadro

QUADRO DI COMANDO PER POMPA PILOTA



Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore
Caratteristiche e componenti principali:

- **Interruttore sezionatore generale blocco-porta**
- **Trasformatore per circuito ausiliario in bassa tensione**
- **Contattore di avviamento in classe AC3**
- **Relè termico**
- **Selettore Manuale-Stop-Automatico, Manuale con ritorno sulla posizione di Stop**
- **Lampade spia per : marcia / blocco termico.**

ELETTROFIRE CON BLACKBOX: CENTRALINA DI COMANDO UNI EN 12845



Tutti i dati principali, legati alla vita del gruppo antincendio, sono memorizzati all'interno della centralina elettronica **BLACK BOX** , in ordine cronologico e sono richiamabili solo attraverso password differenziate (ogni operatore abilitato possiede la propria) e multilivello (è possibile decidere di abilitare o escludere alcuni operatori dalla lettura dei dati memorizzati).

La funzione **BLACK BOX** è particolarmente utile in fase di manutenzione e verifica dei fuori servizio del gruppo. Consente di verificare tutta la vita del sistema e di riferire ogni evento alla data e all'ora nella quale è avvenuto

ELENCO DEI DATI MEMORIZZATI ELETTROFIRE

- memorizzazione della richiesta di avviamento sia da pressostato, sia dal galleggiante del serbatoio di adescamento o manuale fronte quadro
- memorizzazione evento di mancanza di una fase nell'alimentazione dell'elettropompa
- memorizzazione dell'evento di anomalia nel locale antincendio
- memorizzazione degli eventi di mancato avviamento o di arresto non consentito se l'avviatore era in funzione

DIESELFIRE CON BLACKBOX: CENTRALINA DI COMANDO UNI EN 12845

Tutti i dati principali, legati alla vita del gruppo antincendio, sono memorizzati all'interno della centralina elettronica **BLACK BOX** , in ordine cronologico e sono richiamabili solo attraverso password differenziate (ogni operatore abilitato possiede la propria) e multilivello (è possibile decidere di abilitare o escludere alcuni operatori dalla lettura dei dati memorizzati).

La funzione **BLACK BOX** è particolarmente utile in fase di manutenzione e verifica dei fuori servizio del gruppo. Consente di verificare tutta la vita del sistema e di riferire ogni evento alla data e all'ora nella quale è avvenuto

ELENCO DEI DATI MEMORIZZATI DIESELFIRE

- memorizzazione della richiesta di avviamento sia da



pressostato, sia dal galleggiante del serbatoio di adescamento o manuale fronte quadro

- memorizzazione evento di mancanza fase
- memorizzazione dell'evento di anomalia nel locale antincendio
- memorizzazione degli eventi di mancato avviamento o di arresto non consentito se l'avviatore era in funzione
- memorizzazione di qualsiasi anomalia verificatasi nei caricatori e nelle batterie
- memorizzazione guasti al dispositivo pick-up sul motore
- memorizzazione degli eventi di sovratemperatura acqua o olio, basso livello carburante o bassa pressione olio
- memorizzazione delle anomalie al dispositivo riscaldatore olio

CAVI UTILIZZATI PER IL CABLAGGIO DELLE UTENZE



I cablaggi all'interno del gruppo, sono realizzati con cavi tipo FG16 OM16-0,6/1 kV, conformi rispetto alla norma aventi un comportamento alla combustione in conformità alla CEI EN 60332-3-24 e un diametro del conduttore pari ad almeno 2.5 mm² di Cu (UNI EN 12845 – 10.8.2).

Le caratteristiche dei componenti idraulici già compresi nel sistema di pressurizzazione sono:

COLONNE DI MANDATA



N. 2 COLONNE DI MANDATA DN 65 UNI EN 12845 10.5

Sostenuta autonomamente rispetto alla pompa UNI EN 12845 10.1, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3.

La colonna è composta dai seguenti componenti:

- **N°1 valvola a farfalla di intercettazione** con possibilità di blocco, con indicatore di posizione e riduttore manuale dove richiesto.
- **N°1 valvola di ritegno ispezionabile del tipo a clapet con perdite di carico ridotte**
- **N°0 giunto antivibrante.**
- **N°1 circuito diaframmato di ricircolo** (a flusso continuo d' acqua) per il raffreddamento delle pompe principali durante il funzionamento a portata nulla e prevenire così il surriscaldamento delle pompe stesse. UNI EN 12845 10.5.

COLLETTORE DI MANDATA



N. 1 COLLETTORE DI MANDATA DN 80

In acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3

N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.

N°1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata.

Supporti di sostegno per evitare sollecitazioni meccaniche sulle pompe UNI EN 12845 10.1

CIRCUITO PRESSOSTATICO DOPPIO



N. 2 CIRCUITI PRESSOSTATICI DOPPI

Il componente è necessario per l'avviamento automatico di ciascuna delle pompe principali UNI EN 10.7.5.

Ogni circuito è composto da:

- **N°2 pressostati a doppia scala**
- **N°1 manometro classe 1.6 Diametro 80 EN 12845 8.5.2**

TR/11438:2016 6.1.4

- **N°1 valvola di ritegno**
- **N°1 rubinetto di scarico**

ALTRI ACCESSORI IDRAULICI

**ARRESTO TEMPORIZZATO
UNI 10779**

Così come previsto dalla UNI 10779, nel caso di alimentazione di SOLE reti idranti, fornisce la possibilità dello spegnimento automatico delle pompe principali dopo 20min dal ripristino della pressione di esercizio in rete.

Le centraline DIESELFIRE e CONTROLFIRE incorporano già questa funzione che è programmabile via software senza nessun ulteriore costo.

**CIRCUITO AVVIAMENTO ED
ARRESTO AUTOMATICO POMPA
PILOTA**

Il circuito è composto da:

- **N°1 pressostati a doppia scala**
- **N°1 manometro classe 1.6**
- **N°1 valvola di ritegno**
- **N°1 valvola di intercettazione**
- **N°1 serbatoio a membrana da 20l**

SPECIFICHE TECNICHE DEGLI ACCESSORI ELETTRICI ED IDRAULICI

QUADRO ALLARMI



Quadro per gestione Allarmi CONTROLFIRE BASE

Quadro per gestione Allarmi CONTROLFIRE BASE provvede al raggruppamento di allarmi di tipo A e tipo B (all. I della norma UNI EN 12845) con possibilità di interfacciarlo con l'eventuale sistema di supervisione. Realizzato a norme CEI e dotato di interruttore blocco porta. Sono presenti due grandi lampade – rossa per allarmi di tipo A – gialla per allarmi di tipo B per facilitare la visione degli allarmi e una segnalazione acustica tacitabile liberamente. L'allarme visivo NON è tacitabile.

KIT DI ASPIRAZIONE UNI EN 10.6.2



Kit aspirazione (vers. sottobattente) DN 65/125 da installare sul lato aspirante delle pompe principali per rispettare i requisiti della norma: "diametro minimo tubazione 65 mm, velocità massima dell'acqua nelle tubazioni di aspirazione 1,5 m/s alla portata di progetto". UNI EN 10.6.2.1.

Composto da:

- **Cono eccentrico** con la parte superiore orizzontale ed un angolo di apertura inferiore di 20° UNI EN 10.6.2.1 Il cono è realizzato senza spigoli ed ostruzioni, con sezioni di passaggio che abbattano la turbolenza e minimizzano con ciò le perdite di carico in aspirazione
- **Manovuotometro con rubinetto**
- **Valvola di intercettazione a farfalla**, posta sul lato con diametro maggiore (a leva fino DN100, con volantino e rid. man. per DN125 e superiori)

MISURATORE DI PORTATA



FLUSS. LETTURA RINVIATA 110 mc/h DN 65 UNI EN 12845 8.5.2

Misuratore di portata a lettura rinvziata, per installazione verticale/orizzontale. Precisione ~ 5% su valore fondo scala. Consente la misura della portata delle pompe principali, durante il collaudo e le verifiche periodiche UNI EN 12845 20.3.2.5 – 20.3.4.2

KIT DI COLLEGAMENTO PER MISURATORE DI PORTATA



Kit Misuratore di portata

Kit che permette il collegamento del misuratore di portata sul collettore di mandata del gruppo, avente diametro analogo a quello del misuratore di portata stesso e lunghezza tale da garantire l'assenza di turbolenze che falsino la lettura della portata. Completo di:

- Valvola intercettazione a monte
- Bulloneria
- Guarnizioni

SPECIFICHE TECNICHE DEGLI ACCESSORI DEI MOTORI DIESEL

SERBATOIO CARBURANTE



Serbatoio carburante UNI EN 12845 10.9.6 – UNI 11292 7.2

Serbatoio combustibile a doppia parete, con parete interna in acciaio inox in modo da eliminare rischi di intasamento delle tubazioni dovuti a residui di ossidazione, completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno; il serbatoio è completo di tubo di sfiato ed è in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. Il terminale del tubo di sfiato è posto ad un'altezza > 2,5 m. Galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla BLACK BOX DIESELFIRE

NORME UTILIZZATE PER LA REALIZZAZIONE DELLA MACCHINA

Il sistema antincendio descritto è stato prodotto in conformità alle seguenti direttive e normative tecniche.

RIFERIMENTO NORMA	
UNI EN 12845:2015	Installazioni fisse antincendio – sistemi automatici a sprinkler – Progettazione, installazione e manutenzioni
UNI 10779:2014	Impianti di estinzione antincendio – Reti di idranti – Progettazione, installazione ed esercizio
UNI EN 1090-1	Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – Parte 1 : Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali
UNI EN 1090-2	Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – Parte 2 : Requisiti tecnici per le strutture in acciaio
Direttiva Europea 2006/42/CE	DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE (rifusione)
Direttiva Europea 2014/30/UE	DIRETTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativa alla compatibilità elettromagnetica
Direttiva Europea 2014/35/UE	DIRETTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

LA DOCUMENTAZIONE È PRODOTTA DIRETTAMENTE DALLO STAFF TECNICO DI IDROELETTRICA SPA ED E' CONSERVATA PRESSO LA SEDE DELLA SOCIETA'

I fascicoli tecnici come previsto dalla 2006/42/CE sono di proprietà del fabbricante e come tali non divulgabili e potranno essere forniti solo su esplicita richiesta, debitamente motivata, dell'autorità nazionale competente.

DOCUMENTAZIONE	
Dichiarazione CE di Conformità	Redatta secondo la Direttiva macchine 2006/42/CE che attesta l'assoluta corrispondenza del prodotto a quanto previsto dalla norma UNI EN 12845 e dalle altre normative tecniche di riferimento.
Verbale di collaudo	del sistema antincendio effettuato nella nostra sala prove dello stabilimento di produzione di S. Cesario s/P; il collaudo viene effettuato a carico con verifica del punto di lavoro richiesto dal cliente e con l'effettuazione delle prove di isolamento elettrico della macchina
Manuale d'uso e manutenzione	del sistema antincendio
Manuale d'uso e manutenzione	delle pompe principali e della pompa di pressurizzazione montate all'interno del sistema antincendio
Manuale d'uso e manutenzione	Motore diesel. Flussimetro montato a corredo del sistema antincendio
Schemi elettrici	dei quadri delle pompe principali
Modulo per richiesta contratto Manutenzione periodica	del sistema antincendio

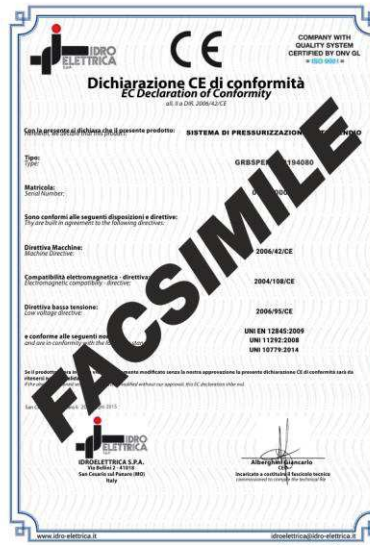
CERTIFICAZIONI AZIENDALI

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI	
<p>IDROELETTRICA lavora sempre secondo i più elevati standard di qualità. Dal 1999 è certificata UNI EN ISO 9001 e ha ottenuto nel 2015 il MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE secondo UNI EN ISO 9001:2008</p>	
<p>IDROELETTRICA non solo produce secondo tutte le normative tecniche in vigore, ma è anche membro della Commissione UNI "PROTEZIONE ATTIVA CONTRO GLI INCENDI" UNI/CT 034/GL 07 SISTEMI E COMPONENTI AD ACQUA. Questo le consente di proporre sempre nuove migliorie alle norme tecniche e di partecipare attivamente ai processi decisionali</p>	 <p>Licenza 0036 del 13/11/2013</p>
<p>IDROELETTRICA produce non solo per il mercato interno, ma anche per i mercati internazionali, dove le linee guida di riferimento sono le NFPA statunitensi. In quest'ottica ha scelto di divenire membro della National Fire Protection Association per poter essere sempre aggiornata anche su questo tipo di regolamentazione internazionale</p>	 <p>MEMBER 2015-2016</p>
<p>IDROELETTRICA SPA realizza tutti i propri manufatti in acciaio, nel rispetto della UNI EN 1090. Allo scopo ha ottenuto la relativa certificazione e ha formato tutti i propri operatori di officina.</p>	
<p>IDROELETTRICA SPA nel rispetto dei più rigorosi standard di sicurezza sul lavoro, ha fatto svolgere ai propri operatori tutti i corsi di formazione previsti dall'art.73 del D.Lgs. 81/2008 e s.m. e dall'Accordo Stato-Regioni del 22 febbraio 2012; attuazioni DGR n° 168/2013. Gli operatori sono stati formati anche per accedere e condurre lavorazioni all'interno di Spazi Confinati ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e DPR 177/2011</p>	 <p>SPAZI CONFINATI</p>
<p>IDROELETTRICA SPA è abilitata presso la Camera di Commercio di Modena per realizzare e certificare tutti gli impianti compresi nelle lettere A,B,C,D,E,F,G</p>	
<p>IDROELETTRICA SPA ha un capitale sociale interamente versato di 2.000.000 €, e si è vista riconoscere il più alto livello di affidabilità economico-finanziario dai più accreditati istituti europei di Credit Scoring</p>	



IDROELETTRICA S.p.A.
 Via Bellini, 2 41018 San Cesario sul Panaro (Mo)
 Tel: 059.936911 Fax: 059.936990
 C.F. e P. IVA 01021580368 - R.E.A. 203150
 Cap. Soc. Euro 2.000.000 - Reg. Impr. Mo 20535
 mail: info@idro-elettrica.it - web: www.idro-elettrica.it

**AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =**



L'altissimo livello di affidabilità economico finanziaria di Idroelettrica S.p.A. è certificato dai più accreditati istituti europei di Credit Scoring.

Camera di Commercio Industria Artigianato e
 Agricoltura di MODENA
 Registro Imprese - Analisi ufficiale della CCAA.

VISURA DI EVASIONE	
IDRO-ELETTRICA - S.P.A.	DATI ANAGRAFICI
Partita IVA: 01021580368	Partita IVA: 01021580368
Numero P.I.A.: 01021580368	Indirizzo: VIA BELLINI 2 CAP 41018
Codice Fiscale: 01021580368	Forma giuridica: società per azioni

Idroelettrica S.p.A. è abilitata alla realizzazione di impianti industriali elettrici e meccanici. In particolare può realizzare e certificare tutti gli impianti compresi nelle lettere (A, B, C, D, E, F, G).



I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso

Le immagini sono indicative e non vincolanti

Idroelettrica, in fase d'ordine, invierà per approvazione il disegno e la scheda tecnica esecutiva del gruppo richiesto.

Informativa ai sensi del Reg. 679/2016/UE

1. Ai sensi del Reg. 679/2016/UE i dati saranno trattati dal destinatario per la gestione del servizio/prodotto richiestoci/offerto
2. I dati verranno trattati con modalità cartacee ed informatizzate
3. I dati non saranno oggetto di diffusione ma, eventualmente, di comunicazione ad altri soggetti bene identificati per gli aspetti organizzativi inerenti all'espletamento del servizio/fornitura del prodotto.
4. In qualunque momento potranno essere esercitati dagli interessati i diritti di cui agli artt. 7, 15-21, 51 del Reg. 679/2016/UE contattando il Titolare del trattamento presso la sede sociale della Società.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.099	ACCESSORI A COMPLETAMENTO LOCALE POMPE ANTINCENDIO IN CONFORMITA' ALLA UNI EN 11292	156
	<u>Allegati</u> PA.CM.259 (.pdf) PA.CM.260 (.pdf) PA.CM.262 (.pdf) PA.CM.258 (.pdf)	

PA.CM.259

CATALISTINO 2018

SagiCofim



GP50 S/D



Griglie di espulsione / aspirazione per sola sovrappressione del locale. Alette libere con ritorno in posizione di chiusura per gravità. Pressione minima di apertura 15 Pa.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato Z140, fissaggio a parete.
- Flangia 40 mm, spessore 1 mm.
- Alette in alluminio (serie 5005) spessore 0,5 mm,

movimento per gravità, guarnizione antirumore.

- Perni di rotazione, fissati con viti a vista attraverso fori sulla cornice.
- Boccole in NYLON.

VERSIONI

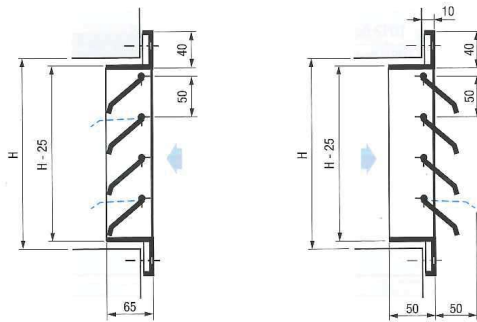
- GP50S / GP100S flusso entrante nella griglia
- GP50D / GP100D flusso uscente dalla griglia
- GP51S/D / GP101S/D griglia con rete

DIMENSIONI E PREZZI

GP50S GRIGLIA DI ASPIRAZIONE / GP50D GRIGLIA DI ESPULSIONE

[mm] W	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
H	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
150	39	42	46	50	53	57	60	95	99	103	106	110	114	117	120	156	160	163	167	
250	46	51	55	60	65	70	74	116	120	125	130	135	140	145	149	198	203	208	213	
350	53	59	65	71	77	83	89	136	142	148	154	160	166	172	178	240	246	252	259	
450	61	67	75	82	89	97	103	157	163	171	178	185	193	200	207	282	290	297	305	
550	68	76	84	93	101	110	118	177	185	194	202	211	219	228	236	324	333	342	351	
650	75	84	94	103	113	123	132	198	207	216	226	236	246	255	265	366	376	386	397	
750	83	92	103	114	125	136	147	218	228	239	250	261	272	283	294	408	420	431	443	
850	90	101	113	125	137	149	161	239	250	262	274	286	299	311	323	449	463	475	489	
950	97	109	122	136	149	163	175	260	271	285	298	312	325	338	353	491	506	520	535	
1050	104	118	133	147	162	176	190	279	294	308	323	337	351	366	381	533	550	564	581	
1150	142	160	178	196	214	232	250	375	393	411	429	447	465	483	502	575	593	609	627	
1250	149	168	188	207	226	246	264	395	414	434	453	472	492	511	531	617	636	653	673	
1350	156	177	197	218	238	259	279	416	436	457	477	498	518	539	560	659	680	698	719	
1450	163	185	207	229	250	272	293	436	458	480	502	523	545	567	589	701	723	743	765	
1550	170	193	216	239	262	285	308	457	480	503	526	549	572	595	618	743	766	787	811	
1650	178	202	226	250	274	299	322	477	502	526	550	574	598	623	647	785	809	832	857	
1750	185	210	235	261	286	312	337	498	523	549	574	600	625	650	676	826	853	876	902	
1850	192	218	245	272	298	325	351	518	545	572	598	625	652	678	705	868	895	922	948	

NB: Per i prezzi delle dimensioni intermedie, considerare la dimensione successiva presente in tabella
Es. 350 x 400 mm = 400 x 450 mm
Per dimensioni di base > 800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale



GP50S

GP50D

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W -25) x (H -25)

GP51 S/D



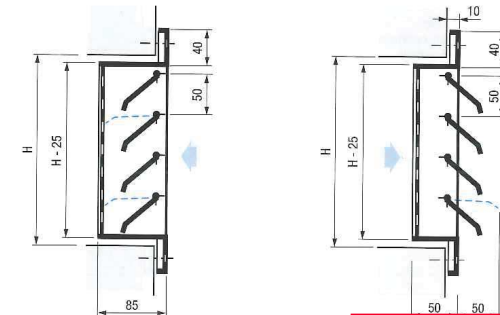
PA.CM.259

DIMENSIONI E PREZZI

GP51S GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON RETE / GP51D GRIGLIA DI ESPULSIONE CON RETE

[mm] W	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
H	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
150	40	44	48	53	57	61	65	101	105	109	114	118	122	126	129	166	171	175	179	
250	48	54	60	66	71	77	83	125	131	136	142	148	154	160	165	215	222	228	234	
350	56	63	71	78	86	93	100	149	156	164	171	179	186	194	200	264	272	280	288	
450	64	73	82	91	100	109	118	173	182	191	200	209	218	228	236	313	323	332	342	
550	72	82	93	104	115	125	136	197	208	218	229	240	251	261	271	362	373	385	397	
650	80	92	104	117	129	142	153	221	233	245	258	270	283	295	306	411	424	437	451	
750	88	102	115	129	144	158	171	245	259	273	287	301	315	329	342	459	475	490	505	
850	95	111	127	142	158	174	189	269	284	300	316	331	347	363	377	508	525	542	559	
950	103	121	138	155	172	190	206	293	310	327	345	362	379	396	413	557	576	595	614	
1050	112	131	149	168	187	206	224	317	336	355	373	392	411	429	448	606	626	647	668	
1150	151	174	197	220	243	266	289	418	441	463	486	509	532	555	578	655	677	700	722	
1250	159	184	208	233	257	282	307	442	466	491	515	540	564	588	613	703	728	752	777	
1350	167	193	219	246	272	298	324	466	492	518	544	570	596	622	648	752	779	805	831	
1450	175	203	231	258	286	314	342	491	518	545	573	601	628	656	684	801	829	857	885	
1550	183	212	242	271	301	330	360	515	543	572	602	631	660	690	719	850	880	910	940	
1650	191	222	253	284	315	346	377	539	569	600	631	662	692	723	754	899	930	962	994	
1750	199	231	264	297	330	362	395	563	594	627	660	692	725	757	790	947	981	1015	1048	
1850	207	241	275	310	344	379	413	587	621	655	689	723	757	790	825	998	1032	1067	1101	

NB: Per i prezzi delle dimensioni intermedie, considerare la dimensione successiva presente in tabella
Es. 350 x 400 mm = 400 x 450 mm
Per dimensioni di base > 800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale



GP51S

Con rete 25 x 12 x 1,5 mm

GP51D

Con rete 25 x 12 x 1,5 mm

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W -25) x (H -25)

PA.CM.260

WWW.VORTICE.COM

LISTINO PREZZI
N.03 / 08 GENNAIO 2018





ASPIRATORI ELICOIDALI

SERIE VORTICEL E

Ventilatori assiali industriali da parete, disponibili in diversi diametri ed in versione mono e trifase, progettati per la ventilazione di locali commerciali ed industriali, quali palestre, tintorie, falegnamerie, garage, capannoni, stalle.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €	NR. PEZZI	CLASSE ENERGETICA
MONOFASE				
E 252 M	40203	331,00	1	-
E 254 M	40303	321,00	1	-
E 304 M	40503	336,00	1	-
E 354 M	40703	358,00	1	-
TRIFASE				
E 254 T	40356	315,00	1	-
E 304 T	40556	327,00	1	-
E 354 T	40756	332,00	1	-
ACCESSORI				
DPU 250 (distanziatore)	52151	50,00	1	-
DPU 300 (distanziatore)	52251	55,00	1	-
DPU 350 (distanziatore)	52351	62,00	1	-
TRA 250 (telaio con rete antinfortunistica)	51150	63,00	1	-
TRA 300 (telaio con rete antinfortunistica)	51250	61,00	1	-
TRA 350 (telaio con rete antinfortunistica)	51350	72,00	1	-
PGR 250 (persiana a gravità)	50150	63,00	1	-
PGR 300 (persiana a gravità)	50250	65,00	1	-
PGR 350 (persiana a gravità)	50350	72,00	1	-
REGOLATORI				
IRM 30 (variante di velocità)	12921	367,00	1	-
IRT 15 (variante di velocità)	12923	521,00	1	-
IREM 3 (regolatore elettronico di velocità monofase 3A)	12931	236,00	1	-
IREM 5 (regolatore elettronico di velocità monofase 5A)	12932	285,00	1	-
IREM 9 (regolatore elettronico di velocità monofase 9A)	12933	402,00	1	-
IREM INVERTER 4 M	12815	1.060,00	1	-
IRET INVERTER 2,5 M	12816	988,00	1	-

M = 220-240 V T = 220-240/380-415 V

DATI TECNICI

CODICE	Ø(mm)	(m³/h)	(W)	(Pa)	Lp [dB (A)] 3m
40203	3400	1500	105	196	71
40303	108	1000	65	66	50,5
40503	374	1360	70	74	54
40703	166	1850	95	45	66,5
40356	293	1000	70	71	53
40556	223	1400	80	81	53
40756	250	1900	100	70	61



ASPIRATORI ELICOIDALI

SERIE VORTICEL A-E

Ventilatori assiali industriali da parete di ridotto spessore, disponibili in diversi diametri ed in versione mono e trifase, particolarmente adatti alla ventilazione di locali commerciali ed industriali, quali uffici, palestre, ristoranti, discoteche, tintorie, capannoni.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €	NR. PEZZI	CLASSE ENERGETICA
MONOFASE				
A-E 252 M	42207	374,00	1	-
A-E 254 M	42208	345,00	1	-
A-E 304 M	42216	381,00	1	-
A-E 354 M	42258	395,00	1	-
A-E 404 M	42260	570,00	1	-
A-E 454 M	42307	617,00	1	-
A-E 504 M	42316	854,00	1	-
A-E 506 M	42337	914,00	1	PA.CM.260
A-E 566 M	42356	1.092,00	1	-
TRIFASE				
A-E 254 T	42357	364,00	1	-
A-E 304 T	42227	370,00	1	-
A-E 354 T	42259	399,00	1	-
A-E 404 T	42261	548,00	1	-
A-E 454 T	42308	633,00	1	-
A-E 504 T	42327	891,00	1	-
A-E 506 T	42346	938,00	1	-
A-E 564 T	42336	1.099,00	1	-

M = 220-240 V T = 220-240/380-415 V



Accessori per serbatoi

descrizione: *alimentatore d'aria automatico per serbatoi autoclave*

figura



	Codice	List. Delta
alimentatore	VL-MINI	€ 69,00
alimentatore	VL-MIDI	€ 102,00
alimentatore	VL-MAXI	€ 135,00
alimentatore	VL-SUPER	€ 165,00

descrizione: *Indicatore di livello visivo per serbatoi autoclave. Rubinetti in ottone 1/2, asta plexiglass D3mm - protezione ottone*

figura



	Codice	List. Delta
completo l=1m	VI-MT-1	€ 112,50
completo l=1,5m	VI-MT-1,5	€ 147,00
completo l=2m	VI-MT-2	€ 139,50
coppia rubinetti 1/2	VI-RB-1	€ 77,50
asta visiva D13 mm, al metro	VI-PX-1	€ 8,00
l= 2ml	VI-PX-2	€ 15,00
custodia ottone, al metro	VI-CUSTODIAOTT	€ 21,00
fascetta per asta visiva	VI-FO	€ 8,50

descrizione: *livellostato a galleggiante. Attacco 1" M, galleggiante\ plastico, max 10bar*

figura



	Codice	List. Delta
Livell. Gall.nte	VI-BG 30	€ 129,00

descrizione: *Interruttore a galleggiante elettrico a 3 fili. Per acque chiare*

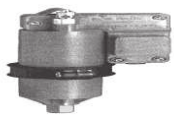
figura



	Codice	List. Delta
cavo 3 m	VG-KEY3	€ 16,50
cavo 5 m	VG-KEY5	€ 20,50
cavo 10 m	VG-KEY10	€ 30,00
cavo 15 m	VG-KEY15	€ 37,50

descrizione: *Livellostato esterno, attacco 1", cavo 5m*

figura



	Codice	List. Delta
livellost. Ext.	VG-newmatic	€ 169,50

descrizione: *Interruttore a galleggiante di sicurezza per serbatoi aperti*

figura



	Codice	List. Delta
Interr. Gall. Sic.	VG-ILA	€ 45,00

descrizione: *Livellostato PN16, attacchi da 1". Interruttori a mercurio 3A c.a.*

figura



	Codice	List. Delta
livellostato PN16	VI-AYVAZ	€ 840,00

descrizione: *Pressostato Danfoss di regolazione autoclave. Differenziale regolabile*

figura



	Codice	List. Delta
regol. 0,2-7 bar	VD-KP35	€ 78,00
regol. 2-14 bar	VD-KP36	€ 63,00

descrizione: *Interruttore a galleggiante a goccia. Comando pompe sommerse acque scure*

Misura



	Codice	List. Delta
cavo 5 m	VG-MERCURY5	€ 80,50
cavo 10 m	VG-MERCURY10	€ 97,50
cavo 15 m	VG-MERCURY15	€ 115,00

descrizione: *Pressostato Square D*



	Codice	List. Delta
Pressostato scala 2,8-7 bar	VP-FYG22	€ 33,00
Pressostato scala 5,6-10 bar	VP-FYG32	€ 42,00
Pressostato scala 1,4-4,6 bar	VP-FSG2	€ 16,50

PA.CM.258

CATALISTINO 2018

SagiCofim



GP50 S/D



Griglie di espulsione / aspirazione per sola sovrappressione del locale. Alette libere con ritorno in posizione di chiusura per gravità. Pressione minima di apertura 15 Pa.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato Z140, fissaggio a parete.
- Flangia 40 mm, spessore 1 mm.
- Alette in alluminio (serie 5005) spessore 0,5 mm,

movimento per gravità, guarnizione antirumore.

- Perni di rotazione, fissati con viti attraverso fori sulla cornice.
- Boccole in NYLON.

VERSIONI

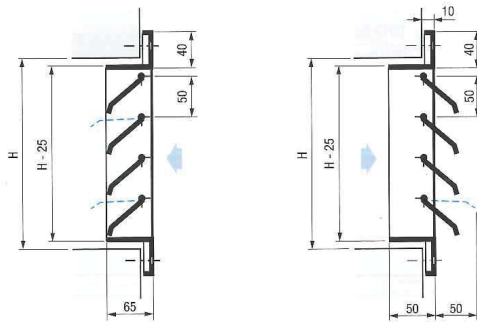
- GP50S / GP100S flusso entrante nella griglia
- GP50D / GP100D flusso uscente dalla griglia
- GP51S/D / GP101S/D griglia con rete

DIMENSIONI E PREZZI

GP50S GRIGLIA DI ASPIRAZIONE / GP50D GRIGLIA DI ESPULSIONE

[mm] W	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
H	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
150	39	42	46	50	53	57	60	95	99	103	106	110	114	117	120	156	160	163	167	
250	46	51	55	60	65	70	74	116	120	125	130	135	140	145	149	198	203	208	213	
350	53	59	65	71	77	83	89	136	142	148	154	160	166	172	178	240	246	252	259	
450	61	67	75	82	89	97	103	157	163	171	178	185	193	200	207	282	290	297	305	
550	68	76	84	93	101	110	118	177	185	194	202	211	219	228	236	324	333	342	351	
650	75	84	94	103	113	123	132	198	207	216	226	236	246	255	265	366	376	386	397	
750	83	92	103	114	125	136	147	218	228	239	250	261	272	283	294	408	420	431	443	
850	90	101	113	125	137	149	161	239	250	262	274	286	299	311	323	449	463	475	489	
950	97	109	122	136	149	163	175	260	271	285	298	312	325	338	353	491	506	520	535	
1050	104	118	133	147	162	176	190	279	294	308	323	337	351	366	381	533	550	564	581	
1150	142	160	178	196	214	232	250	375	393	411	429	447	465	483	502	575	593	609	627	
1250	149	168	188	207	226	246	264	395	414	434	453	472	492	511	531	617	636	653	673	
1350	156	177	197	218	238	259	279	416	436	457	477	498	518	539	560	659	680	698	719	
1450	163	185	207	229	250	272	293	436	458	480	502	523	545	567	589	701	723	743	765	
1550	170	193	216	239	262	285	308	457	480	503	526	549	572	595	618	743	766	787	811	
1650	178	202	226	250	274	299	322	477	502	526	550	574	598	623	647	785	809	832	857	
1750	185	210	235	261	286	312	337	498	523	549	574	600	625	650	676	826	853	876	902	
1850	192	218	245	272	298	325	351	518	545	572	598	625	652	678	705	868	895	922	948	

NB: Per i prezzi delle dimensioni intermedie, considerare la dimensione successiva presente in tabella
 Es. 350 x 400 mm = 400 x 450 mm
 Per dimensioni di base > 800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale



GP50S

GP50D

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W -25) x (H -25)

GP51 S/D



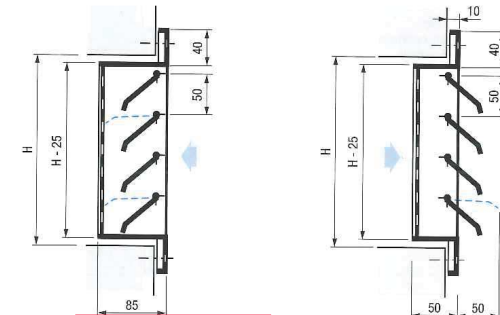
PA.CM.258

DIMENSIONI E PREZZI

GP51S GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON RETE / GP51D GRIGLIA DI ESPULSIONE CON RETE

[mm] W	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
H	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
150	40	44	48	53	57	61	65	101	105	109	114	118	122	126	129	166	171	175	179	
250	48	54	60	66	71	77	83	125	131	136	142	148	154	160	165	215	222	228	234	
350	56	63	71	78	86	93	100	149	156	164	171	179	186	194	200	264	272	280	288	
450	64	73	82	91	100	109	118	173	182	191	200	209	218	228	236	313	323	332	342	
550	72	82	93	104	115	125	136	197	208	218	229	240	251	261	271	362	373	385	397	
650	80	92	104	117	129	142	153	221	233	245	258	270	283	295	306	411	424	437	451	
750	88	102	115	129	144	158	171	245	259	273	287	301	315	329	342	459	475	490	505	
850	95	111	127	142	158	174	189	269	284	300	316	331	347	363	377	508	525	542	559	
950	103	121	138	155	172	190	206	293	310	327	345	362	379	396	413	557	576	595	614	
1050	112	131	149	168	187	206	224	317	336	355	373	392	411	429	448	606	626	647	668	
1150	151	174	197	220	243	266	289	418	441	463	486	509	532	555	578	655	677	700	722	
1250	159	184	208	233	257	282	307	442	466	491	515	540	564	588	613	703	728	752	777	
1350	167	193	219	246	272	298	324	466	492	518	544	570	596	622	648	752	779	805	831	
1450	175	203	231	258	286	314	342	491	518	545	573	601	628	656	684	801	829	857	885	
1550	183	212	242	271	301	330	360	515	543	572	602	631	660	690	719	850	880	910	940	
1650	191	222	253	284	315	346	377	539	569	600	631	662	692	723	754	899	930	962	994	
1750	199	231	264	297	330	362	395	563	594	627	660	692	725	757	790	947	981	1015	1048	
1850	207	241	275	310	344	379	413	587	621	655	689	723	757	790	825	998	1032	1067	1101	

NB: Per i prezzi delle dimensioni intermedie, considerare la dimensione successiva presente in tabella
 Es. 350 x 400 mm = 400 x 450 mm
 Per dimensioni di base > 800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale



GP51S
Con rete 25 x 12 x 1,5 mm

GP51D
Con rete 25 x 12 x 1,5 mm

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W -25) x (H -25)

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.100	GIUNTO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DI TIPO FLANGIATO De160/DN125	157
	<u>Allegati</u> PA.CM.201e (.pdf) PA.CM.202e (.pdf)	



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.201e



CONNECTING WORLDS

COD. 20.47

SISTEMA CARTELLA/FLANGIA PP STUB END/PP FLANGE SYSTEM

tipo A - cartella e flangia PP
- stub end and PP flange



tipo B - cartella, flangia acciaio rivestita PP e anello PP
- stub end, steel-PP covered flange and PP ring



dn	D ACCIAIO D STEEL	TIPO TYPE	PN 10	PN 16
			Euro	
40	32/40	A		11,18
50	40/50	A		12,96
63	50/60/65	A		15,72
75	60/65/80	A		19,46
90	80	A		22,40
110	100	A		24,90
125	100	A		26,94
140	125	B		52,60
160	150	B		63,96
180	150	B		80,28
200	200	B	98,28	107,76
225	200	B	106,08	114,48
250	250	B	144,42	153,78
280	250	B	216,00	246,70
315	300	B	280,80 *	338,40 *

* cartella completa di guarnizione NBR / stub end complete with NBR gasket

- Per la corretta funzionalità utilizzare guarnizioni NBR
- Garanzia di massima tenuta
- Nessuna deformazione
- Serraggio dei tiranti/bulloni in sequenza a croce

- For the correct assembling use NBR gaskets
- Maximum tightness guarantee
- No deformation
- Tightening of the thread bar/bolts according to cross sequence

COD. 21.00.10

**MANICOTTO ELETTRISALDABILE
ELECTROFUSION SOCKET**

SDR 17 - PN 10



- saldabile solo con:
 - saldatrici polivalenti
 - saldatrice monovalente Euro S1 plus
 - saldatrice monovalente Euro S1 previo aggiornamento
- weldable only with:
 - universal ef units
 - monovalent ef unit Series Euro S1 plus
 - monovalent ef unit Series Euro S1 prior updating
- saldabile solo con saldatrici monovalenti Serie Euro
 - weldable only with monovalent ef units Series Euro

dn	Euro	CONFEZIONE PACKING
32	4,18	20
40	4,38	12
50	6,10	16
63	6,53	20
110	12,80	12
125	17,95	1
160	21,90	1
180	30,48	1
200	40,73	1
225	49,34	1
250	86,74	1
280	106,22	1
315	125,80	1
355	224,60	1
400	292,74	1

SALDABILITÀ SU TUBO/RACCORDO PE 100 WELDABILITY ON PIPE/FITTING PE 100			
dn	SDR 33	SDR 26	SDR 17
32			●
40			●
50			●
63			●
110		●	●
125		●	●
160		●	●
180		●	●
200	●	●	●
225	●	●	●
250	●	●	●
280	●	●	●
315	●	●	●
355	●	●	●
400	●	●	●

COD. 21.00.16

**MANICOTTO ELETTRISALDABILE
ELECTROFUSION SOCKET**

SDR 11 - PN 16



- saldabile solo con:
 - saldatrici polivalenti
 - saldatrice monovalente Euro S1 plus
 - saldatrice monovalente Euro S1 previo aggiornamento
- weldable only with:
 - universal ef units
 - monovalent ef unit Series Euro S1 plus
 - monovalent ef unit Series Euro S1 prior updating
- saldabile solo con saldatrici monovalenti Serie Euro
 - weldable only with monovalent ef units Series Euro
- ▲ minimo spessore saldabile 3 mm
minimum weldable thickness 3 mm

dn	Euro	CONFEZIONE PACKING
20	3,80	35
25	4,00	30
32	4,18	20
40	4,38	12
50	6,10	16
63	6,53	20
75	10,14	16
90	11,10	16
110	13,55	12
125	18,88	1
140	23,98	1
160	24,58	1
180	34,20	1
200	45,52	1
225	55,30	1
250	97,20	1
280	115,77 *	1
315	136,80	1
355	259,55 *	1
400	336,33 *	1

SALDABILITÀ SU TUBO/RACCORDO PE 100 WELDABILITY ON PIPE/FITTING PE 100			
dn	SDR 26	SDR 17	SDR 11
20			● ▲
25			● ▲
32		● ▲	●
40		● ▲	●
50		●	●
63		●	●
75		●	●
90	●	●	●
110	●	●	●
125	●	●	●
140	●	●	●
160	●	●	●
180	●	●	●
200	●	●	●
225	●	●	●
250	●	●	●
280	●	●	●
315	●	●	●
355	●	●	●
400	●	●	●

* classe di pressione garantita da Eurostandard 20 bar
pressure class guaranteed by Eurostandard 20 bar



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.202e



CONNECTING WORLDS

COD. 20.49

FLANGIA ACCIAIO RIVESTITA PP
STEEL FLANGE COVERED PP



PA.CM.202e

dn	D ACCIAIO	PN 10	PN 16
	D STEEL	Euro	
25	20	6,46	
32	25	7,71	
40	32	9,66	
50	40	10,87	
63	50	12,20	
75	65	14,09	
90	80	15,87	
110	100	17,91	
125	100	17,91	
140	125	24,50	
160	150	32,18	
180	150	35,20	
200	200	46,97	53,96
225	200	46,97	53,96
250	250	68,22	71,25
280	250	68,22	71,25
315	300	100,36	111,80
355	350	159,00	175,00
400	400	242,00	274,80
450	450/500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

• a richiesta / on request

- Flange secondo norma DIN 16963-4 e diametro interno secondo norma ISO 9624
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Flanges according to standard DIN 16963-4 and internal diameter according to standard ISO 9624
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes

COD. 20.40

FLANGIA ALLUMINIO
ALUMINIUM FLANGE



dn	D ALLUMINIO	PN 10	PN 16
	D ALUMINIUM	Euro	
25	20	•	
32	25	4,42	
40	32	6,93	
50	40	7,22	
63	50	8,01	
75	65	10,61	
90	80	12,13	
110	100	13,46	
125	100	13,67	
140	125	17,06	
160	150	19,95	
180	150	19,95	
200	200	27,85	29,60
225	200	27,85	29,60
250	250	36,47	45,75
280	250	36,47	45,75
315	300	43,64	64,60
355	350	85,60 *	
400	400	121,90 *	
450	500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

* non rinforzate / not reinforced

- Flange in alluminio non verniciato
- In rispondenza alla norma ISO 9624
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flanges made in aluminium not painted
- According to standard ISO 9624
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.101	TUBO ZINCATO PREISOLATO DIAM. 5" COMPLETO DI RIVESTIMENTO TAGLIAFUOCO	158
	<u>Allegati</u> PA.CM.207 (.pdf) PA.CM.204I e PA.CM.205I (.pdf)	



Codice / Articolo	Descrizione / Confezionamento	Prezzo	UM
-------------------	-------------------------------	--------	----

PROTEZIONE CONDOTTE DI VENTILAZIONE - CERTIFICATA SECONDO LA NORMATIVA EN 1366-1 - CON MARCHIO CE

AF FIREGUARD 3			
S03A	AF FIREGUARD 3 - Materassino protezione EI 120 condotte fuoco esterno <i>Rotoli 6000x1000x30mm a vista su bancale</i>	€ 49,00	m2
S03X	AF BAND 3 - Nastro adesivo alluminizzato per AF FIREGUARD 3 <i>Rotoli da 25 m</i>	€ 2,70	m

AF FIREGUARD 10			
HVAC100	AF FIREGUARD 10 - Materassino protezione condotte fuoco interno ed esterno <i>Rotoli da 2500x1000x100 mm</i>	€ 53,00	m2

GRIGLIE DI VENTILAZIONE ANTIFUOCO - CERTIFICATE SECONDO LA NORMATIVA EN 1366-3

AF FIREGRILLE			
V01A	AF FIREGRILLE - Griglia antifluoco - Dimensioni 200X200X100 mm <i>Scatole di cartone</i>	€ 130,00	nr
V01B	AF FIREGRILLE - Griglia antifluoco - Dimensioni 150x300x100 mm <i>Scatole di cartone</i>	€ 135,00	nr
V01C	AF FIREGRILLE - Griglia antifluoco - Dimensioni 300x300x100 mm <i>Scatole di cartone</i>	€ 170,00	nr
V01D	AF FIREGRILLE - Griglia antifluoco - Dimensioni 200x300x100 mm <i>Scatole di cartone</i>	€ 150,00	nr

PROTEZIONI PER FARETTI DA INCASSO - CERTIFICATE SECONDO LA NORMATIVA EN 1365-2

AF COVER LIGHT			
N01A	AF COVER LIGHT - Protezione REI 120 punti luce 150x150mm su controsoffitto NUOVO TIPO <i>Scatole di cartone</i>	€ 18,40	nr
N01B	AF COVER LIGHT - Protezione REI 120 punti luce 250x250mm su controsoffitto <i>Scatole di cartone</i>	€ 27,10	nr
N01C	AF COVER LIGHT - Protezione REI 120 punti luce 300 x 300 mm su controsoffitto <i>Scatole di cartone</i>	€ 48,60	nr
N01D	AF COVER LIGHT - Protezione REI 120 punti luce 600x600 mm su controsoffitto <i>Scatole di cartone</i>	€ 49,90	nr



TUBI PREISOLATI

- SISTEMA ISOLAMENTO:** – Serie: "NORMALE" : Norme "EN 253 (tubi), EN 448 (pezzi speciali), EN 448 (valvole)"
- TUBO ACCIAIO:** – Saldato : UNI EN 10255 (EX UNI 8863); UNI EN 10224 (EX UNI 6363/84); UNI EN 10217-1 (EX UNI 7288 - DIN 1626)
- S. Saldatura : UNI EN 10255 (EX UNI 8863); UNI EN 10224 (EX UNI 6363/84); UNI EN 10216-1 (EX UNI 7287 - DIN 1629)
- Zincatura : UNI EN 10240/AT (EX UNI 5745)

PA.CM.204I

TUBO PREISOLATO

DN MM. DE tubo PEHD MM.	15 21,3 90	20 26,9 90	25 33,7 90	32 42,4 110	40 48,3 110	50 60,3 125	65 76,1 140	80 88,9 160	100 114,3 200	125 139,7 225	150 168,3 250	200 219,1 315	250 273,0 400
SALDATO Euro/mt.	19,48	21,58	22,02	23,95	24,96	28,81	34,07	39,68	53,92	67,36	79,01	117,28	194,44
S. SALDATURA Euro/mt.	21,65	23,62	24,92	28,32	29,75	33,06	39,12	48,08	67,35	82,75	101,55	186,51	257,65
SALD. ZINC. V.M. Euro/mt.	20,92	23,45	24,63	27,11	28,57	33,70	40,44	51,35	68,69	92,67	-	-	-
S. SALD. ZINC. V.M. Euro/mt.	24,10	26,81	27,68	31,21	34,07	41,38	50,02	58,59	81,23	111,04	-	-	-

PA.CM.205I

CURVE PREISOLATE (a qualsiasi curvatura)

DN MM. DE tubo PEHD MM.	15 21,3 90	20 26,9 90	25 33,7 90	32 42,4 110	40 48,3 110	50 60,3 125	65 76,1 140	80 88,9 160	100 114,3 200	125 139,7 225	150 168,3 250	200 219,1 315	250 273,0 400
SALDATO Euro/cod.	47,76	51,59	52,04	58,82	62,95	74,72	97,76	109,71	151,02	232,43	311,88	581,47	772,93
S. SALDATURA Euro/cod.	54,82	55,15	59,75	66,75	71,22	86,45	108,15	123,45	176,25	268,53	386,40	693,23	904,03
SALD. ZINC. V.M. Euro/cod.	63,21	65,70	68,80	76,86	86,16	91,73	131,70	151,65	256,00	-	-	-	-
S. SALD. ZINC. V.M. Euro/cod.	66,38	68,98	72,24	80,71	90,47	96,32	139,65	161,24	268,82	-	-	-	-

KIT RIPRISTINO GIUNTI E ACCESSORI

DN MM. DE tubo PEHD MM.	15 21,3 90	20 26,9 90	25 33,7 90	32 42,4 110	40 48,3 110	50 60,3 125	65 76,1 140	80 88,9 160	100 114,3 200	125 139,7 225	150 168,3 250	200 219,1 315	250 273,0 400
Giunto in coppelle "FIR" Euro/cod.	28,32	28,32	28,32	31,79	32,08	34,52	38,62	42,18	52,75	62,96	72,48	91,15	108,65
Giunto OVC/PE Euro/cod.	46,11	46,11	46,11	48,99	48,99	55,49	63,14	78,92	82,92	90,12	103,16	193,95	227,31
Fondello Estremità Euro/cod.	28,52	29,11	29,11	35,64	35,64	38,61	41,58	45,74	56,92	59,05	65,34	106,92	113,62
Anelli pressurino Euro/cod.	48,61	48,61	48,61	52,22	52,22	54,02	55,82	63,02	81,02	-	-	-	-
Water Stop Euro/cod.	28,22	29,37	29,37	30,29	30,29	35,20	35,20	43,37	44,96	91,88	93,84	98,44	124,00

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.102	RIDUTTORE DI PRESSIONE DN 125 CON CORPO IN GHISA ATTACCHI FLANGIATI PN 16 CON DOPPIO MANOMETRO . PRESSIONE MAX. A MONTE 16 BAR PRESSIONE DI TARATURA 2-14 BAR	159
	<u>Allegati</u> PA.CM.261 (.pdf)	

Listino 2018

Componenti e Sistemi
per impianti idrotermosanitari

WATTS®
PREZZI
+3%
validità 1 gennaio 2019



WATTS®

DRVD16

Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata a molla con attacchi manometro a monte e a valle da 1/4" (DN 50-65) e da 3/8" (DN 80-200). Corpo, calotta e flange in ghisa con verniciatura epossidica. PN16. Pressioni regolabili a valle: esecuzione standard: 1,5÷6 bar.

Esecuzione speciale: 2÷8 bar/4÷12 bar. Regolazione della pressione: rotazione oraria per incremento della pressione, rotazione antioraria per diminuzione della pressione. Installazione su tubazioni ad asse sia verticale che orizzontale (preferibile) nel rispetto del senso di flusso. Impiego per acqua, aria, gas neutri fino a 40°C. Attacchi flangiati UNI 1092-2.



Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504053	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504068	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504083	80	1,5 - 6	1	1	1.135,50
0504103	100	1,5 - 6	1	1	1.521,10
0504128	125	1,5 - 6	1	1	2.495,90
0504153	150	1,5 - 6	1	1	3.149,30
0504203	200	1,5 - 6	1	1	5.838,00
0504054	50	2 - 8	1	1	816,20
0504069	65	2 - 8	1	1	1.135,50
0504084	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504104	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504129	125	2 - 8	1	1	2.560,20
0504154	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504204	200	2 - 8	1	1	6.287,90
0504055	50	4 - 12	1	1	892,20
0504070	65	4 - 12	1	1	1.242,60
0504085	80	4 - 12	1	1	1.414,00
0504105	100	4 - 12	1	1	1.896,00
0504130	125	4 - 12	1	1	2.785,10
0504155	150	4 - 12	1	1	3.781,30
0504205	200	4 - 12	1	1	7.155,60

Dimensioni a pag.432

PA.CM.261

DRVD25

Con le stesse caratteristiche del DRVD16, con PN25. Disponibile anche versione PN40.

Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504050	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504065	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504080	80	1,5 - 6	1	1	1.156,90
0504100	100	1,5 - 6	1	1	1.542,50
0504125	125	1,5 - 6	1	1	2.281,70
0504150	150	1,5 - 6	1	1	2.881,50
0504200	200	1,5 - 6	1	1	5.709,50
0504051	50	2 - 8	1	1	816,20
0504066	65	2 - 8	1	1	1.037,90
0504081	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504101	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504126	125	2 - 8	1	1	2.731,60
0504151	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504201	200	2 - 8	1	1	6.191,50
0504052	50	4 - 12	1	1	892,20
0504067	65	4 - 12	1	1	1.210,50
0504082	80	4 - 12	1	1	1.435,40
0504102	100	4 - 12	1	1	1.821,00
0504127	125	4 - 12	1	1	2.560,20
0504152	150	4 - 12	1	1	3.513,50
0504202	200	4 - 12	1	1	6.695,00

Dimensioni a pag.432

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.103	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF A 2 ATTACCHI DN 125	160
	<u>Allegati</u> PA.CM.211 (.pdf)	



CATALOGO LISTINO 2018

BOCCIOLONE ANTINCENDIO SPA



SICUREZZA
A PORTATA DI MANO

GRUPPI AUTOPOMPA DI MANDATA

Art. 205/A



Gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 FILETTATO con attacco VV.F. UNI 70 femmina girello

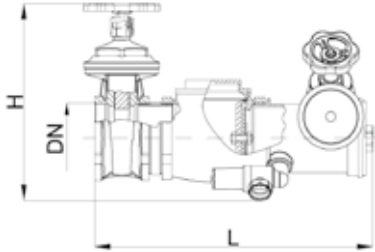
In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804;
Connessione idrica filettata femmina GAS ISO 228
Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar

Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.
Modello da coibentare

Per installazione orizzontale (per installazione verticale richiedere modello 205D)

Nuova saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779:2014.

Fire Brigade connection for truck pump - threaded type



COD.	SPECIFICA	DN	L	H	P	€uro
2960A.205	Orizzontale con 1 idrante	2"	320	230	235	230,00
2961A.205	Orizzontale con 1 idrante	2"1/2	350	255	245	284,00
2963A.205	Orizzontale con 1 idrante	3"	405	270	255	416,00
2964A.205	Orizzontale con 2 idranti	3"	560	270	255	515,00
2965A.205	Orizzontale con 1 idrante	4"	445	315	280	564,00
2966A.205	Orizzontale con 2 idranti	4"	600	315	280	701,00
2956A.205	Orizzontale con 3 idranti	4"	755	315	280	877,00

Art. 205/B



Gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 con attacco VV.F. UNI 70 femmina girello

In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804;
Connessione idrica flangiata PN 16
Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar

Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.
Modello da coibentare

Per installazione orizzontale (per installazione verticale richiedere modello 205D)

Nuova saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779:2014.

Fire Brigade connection for truck pump - flanged type



COD.	SPECIFICA	DN	L	H	P	€uro
2967A.205	Orizzontale con 1 idrante	50 (2")	350	260	280	276,00
2968A.205	Orizzontale con 1 idrante	65 (2"1/2)	390	255	290	338,00
2970A.205	Orizzontale con 1 idrante	80 (3")	445	280	300	478,00
2971A.205	Orizzontale con 2 idranti	80 (3")	600	280	300	562,00
2972A.205	Orizzontale con 1 idrante	100 (4")	505	325	320	626,00
2973A.205	Orizzontale con 2 idranti	100 (4")	660	325	320	764,00
2957A.205	Orizzontale con 3 idranti	100 (4")	815	325	320	936,00

Art. 205/C



Gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 con attacco VV.F. UNI 70 femmina girello

Attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804 e valvola idrante in ottone EN 1982; saracinesca e valvola di non ritorno in ghisa; collettore in acciaio verniciato rosso RAL 3000;

Connessione idrica flangiata PN 16

Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar

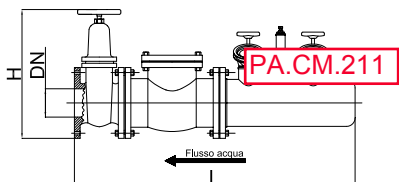
Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.

Modello da coibentare

Per installazione orizzontale

Saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779:2014.

Fire Brigade connection for truck pump - flanged type



COD.	SPECIFICA	DN	L	H	P	€uro
2974A.205	Orizzontale con 2 idranti	125 (5")	1050	550	280	1293,00
2975A.205	Orizzontale con 3 idranti	125 (5")	1290	550	280	1365,00
2976A.205	Orizzontale con 4 idranti	125 (5")	1490	550	280	1771,00
2977A.205	Orizzontale con 2 idranti	150 (6")	1090	600	300	1676,00
2978A.205	Orizzontale con 3 idranti	150 (6")	1330	600	300	2011,00
2979A.205	Orizzontale con 4 idranti	150 (6")	1530	600	300	2154,00

N.B. I gruppi possono essere forniti con flusso dell'acqua invertito (da sx a dx). Costo aggiuntivo di 20,00 € di listino.

Le quote L e H si riferiscono agli ingombri massimi; P = profondità.

Per eventuale applicazione di manometro sovrapprezzo di 44,00 € (cod. A0185)

Per valvola di drenaggio automatico sovrapprezzo di 62,00 € (Cod. 2980.205)

Le valvole di intercettazione dei gruppi sono PN 16

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.104	RUBINETTO PORTAMANOMETRO DA INSTALLARE IN PROSSIMITÀ DEGLI IDRANTI PER VERIFICA PRESSIONE RETE	161
	<u>Allegati</u> PA.CM.214 (.pdf)	



CATALOGO LISTINO 2018

BOCCIOLONE ANTINCENDIO SPA

PA.CM.214



SICUREZZA
A PORTATA DI MANO

Art. 634



Strumento di test pneumatico delle tubazioni antincendio flessibili DN 45 e DN 70.

Completo di:

- Divisore a due vie con uscite M 45 e FG 45, con manometro e attacco aria compressa dotato di valvola a sfera di intercettazione con sfiato aria.
- Calotta DN 45 con manometro
- Riduzioni: DN 45 M x DN 70 F e DN 45 F x DN 70 M
- Chiave di serraggio DN 45 / DN 70
- Valigetta e istruzioni utilizzo

Da utilizzarsi per prova tubazioni flessibili ove non possibile la prova con acqua. Pressione massima consigliata 7 Bar.

Testing device pressure for fire hose.

COD.	DESCRIZIONE	€uro
0925.634	Strumento di test pneumatico per tubazioni flessibili	490,00

Art. 633



Misuratore di pressione (dinamica e statica) per la determinazione della portata SP-10

Completo di:

- Certificati e tabelle di conversione per calcolo portata
- Manometro inox Ø100 in bagno di glicerina (0-12 Bar)
- Serie riduzioni: DN 45 M x DN 25 F, DN 45 M x DN 70 F
- Serie ugelli: Ø8, Ø9, Ø10, Ø12, Ø13, Ø16
- Base lancia in ottone con cono in alluminio
- Valigetta

Pressure and flow testing branchpipe

COD.	DESCRIZIONE	€uro
0939.633	Misuratore di pressione e portata SP-10	567,00
M60848	Manometro di ricambio Inox DN100 0-12 Bar	95,00

Art. 632



PA.CM.214

Calotta per rilevamento pressione statica

Realizzata in ottone nichelato

Completa di:

- Manometro in bagno di glicerina (0-25 Bar)
- Rubinetto di sfiato aria

Cap with pressure gauge

COD.	SPECIFICA	€uro
0927.632	Calotta per rilevamento con attacco DN 25	100,00
0928.632	Calotta per rilevamento con attacco DN 45	110,00
0929.632	Calotta per rilevamento con attacco DN 70	121,00
M60854A	Manometro di ricambio Inox DN63 0-25 Bar attacco rapido 1/4"	42,00
M64871	Rubinetto innesto rapido 1/4" maschio	16,00

Art. 636



Preso di pressione dinamica

Completa di manometro in bagno di glicerina (0-16 Bar)

Permette di misurare la pressione dinamica subito a valle della valvola di intercettazione, quando non disponibile una presa di pressione a monte della medesima. Utile soprattutto nei casi in cui non sono utilizzabili altri strumenti di misura (per esempio dove la lancia è fissata direttamente sul tubo del sistema idrante o naspo). Il valore di pressione non è esattamente quello richiesto dalla norma ma fornisce una misura conservativa in quanto leggermente inferiore al reale e per cui utilizzabile nelle perizie.

Dynamic pressure testing device

COD.	SPECIFICA	€uro
0933.636	Misuratore con attacco 1" Gas (per naspi)	100,00
0931.636	Misuratore con attacco DN 45	110,00
0932.636	Misuratore con attacco DN 70	121,00
M60852A	Manometro di ricambio Inox DN63 0-25 Bar attacco rapido 1/4"	42,00
M64871	Rubinetto innesto rapido 1/4" maschio	16,00

N.B: E' possibile richiedere eventuale test di verifica taratura MANOMETRI A MOLLA mediante confronto interno con manometro primario. Prezzo a richiesta.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.105	<p>Sistema composto da un'unità di pressurizzazione costituita da un'elettroventola di grande portata inserita in una cassa metallica (completa di raccordo per condotte di diametro 300 mm) con griglia antintrusione, da un'unità di alimentazione e controllo con alimentatore switching, da una scatola metallica separata per gli accumulatori di alta capacità (12V/80Ah) che consentono all'elettroventola una lunga autonomia di funzionamento (oltre 3 ore) anche in totale assenza di corrente di rete e da un pressostato differenziale digitale. Ventola azionata da un motore brushless alimentato a 24V DC controllato elettronicamente. Il regolatore elettronico della sovrappressione di tipo differenziale regola automaticamente la pressione all'interno del filtro-fumo, mantenendola costante indipendentemente dalle perdite di carico. Il circuito elettronico su scheda con microprocessore e display grafico tiene sotto controllo il sistema segnalando lo stato di funzionamento.</p>	162
	<p><u>Allegati</u></p> <p>PA.CM.215 (.pdf)</p>	

» SMOKE MASTER SMRA SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE PER VANI FILTRO A PROVA DI FUMO

Dati tecnici e prezzi

Codice	Portata (m ³ /h)	Potenza max assorbita (W)	Pressione statica max (Pa)	Peso complessivo (kg)		Euro
SMRA-0600-HPE-EC	4350	960	950	76	✓	8.080*
SMRA-0400-HP-EC	3050	356	450	33	✓	4.925
SMRA-0400-HP-A	2900	356	400	33	✓	4.010
SMRA-0300-A	1990	271	450	23	✓	3.145

*Include n. 1 regolatore elettronico della sovrappressione integrato nel quadro.

Accessori e parti di ricambio

Codice	Descrizione		Euro
SMRZ-PC-30-300	Pressostato differenziale (SMRA-0400-HP-A e SMRA-0300-A)*	✓	205
SMRZ-RE-100	Regolatore elettronico sovrappressione (SMRA-0400-HP-EC)	✓	270
SMRZ-OP	Centralina di rilevazione fumo e calore (EN 54)**		1080
SMRZ-OP-RC54-4	Rilevatore di fumo/calore (EN 54-7 - EN 54-5)***		180
SMRZ-ELTM	Elettromagnete da parete con pulsante e contropiastra		120
ESAD-3-020	Canale circolare CE ø 200 mm (Barra da 3 m)	✓	129
ESAD-3-025	Canale circolare CE ø 250 mm (Barra da 3 m)	✓	189
ESAD-3-031	Canale circolare CE ø 315 mm (Barra da 3 m)	✓	243
BDEN-1-020	Manicotto maschio CE ø 200 mm	✓	7
BDEN-1-025	Manicotto maschio CE ø 250 mm	✓	16
BDEN-1-031	Manicotto maschio CE ø 315 mm	✓	18
BDEB-90-020	Curva a 90° CE ø 200 mm	✓	38
BDEB-90-025	Curva a 90° CE ø 250 mm	✓	65
BDEB-90-031	Curva a 90° CE ø 315 mm	✓	79
FG30	Protezione condotte EI 120 conforme UNI EN 1366-1 (rotolo da 6 m ²)	✓	465
FG30-Band	Nastro adesivo coprighiunzioni per FG30 (rotolo da 25 m) prevedere 1 m ogni m ²	✓	105

Parti di ricambio

SMRZ-B-0300	Batteria 12V-9Ah per SMRA 0300 A		80
SMRZ-B-0400	Batteria 12V-24Ah per SMRA 0400 HP-A e SMRA 0400 HP-EC		235
SMRZ-B-0600	Batteria 12V-80Ah per SMRA 0600-HPE-EC		700
SMRZ-B-OP	Batteria 12V-1,2Ah per centralina SMRZ-OP		78
SMRZ-SIR	Sirena elettronica (EN 54-3)		242
SMRZ-SBL	Pulsante di sblocco		69
SMRZ-RIA	Teca con pulsante di riarmo (colore rosso)		80

Note:

* Evita che la sovrappressione all'interno della zona filtro ecceda il valore pre-impostato di 0,8 mbar.

** Composta da: centralina monozona, rilevatore fumo e calore, 2 batterie a tampone 12V-1,2 Ah, sirena di allarme, pulsante di tacitazione e pulsante di attivazione.

***Se la centralina SMRZ-OP è installata in un ambiente separato dall'area controllata dal rilevatore, in quell'ambiente deve essere installato un altro rilevatore dello stesso tipo (SMRZ-OP-RC54-4).

Materassino FG30 EI 120 per condotte



Protezione per condotte metalliche di ventilazione che consente l'ottenimento della classe di resistenza al fuoco EI 120.

Materassino in lana di roccia trapuntato su rete metallica e rivestito esternamente con foglio di alluminio in colore argento e internamente da tessuto in vetro colore bianco, spessore 30 mm e densità 100 kg/m³. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale adesivo alluminizzato FG30-Band.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.106	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRI A PROVA DI FUMO - IN ESERCIZIO EMERGENZA	163
	<u>Allegati</u> PA.CM.216 (.pdf)	

» AEROFOIL JM VENTILATORI ASSIALI FAST DELIVERY

PA.CM.216

Dati tecnici e prezzi

Modello	Potenza motore (kW)	Corrente nominale (A)	Inverter	Livello pressione sonora @3m dB(A)	Codice	Euro
63JM/25/2/3/22	6,2	11,7	FWX101-354-0750	74	AJSL-100-1-22	2.608
63JM/25/2/3/28	8,625	16,4	FWX101-354-1100	77	AJSL-100-2-28	2.838
71JM/20/4/6/22	2,64	5,49	FWX101-354-0300	65	AJSL-100-3-22	2.262
71JM/20/4/6/30	3,6	7,29	FWX101-354-0400	66	AJSL-100-4-30	2.382
71JM/20/4/6/36	4,8	9,69	FWX101-354-0550	69	AJSL-100-5-36	2.584
71JM/25/4/9/20	2,64	5,49	FWX101-354-0300	64	AJSL-100-6-20	2.660
71JM/25/4/9/28	3,6	7,29	FWX101-354-0400	65	AJSL-100-7-28	2.776
71JM/25/4/9/34	4,8	9,69	FWX101-354-0550	67	AJSL-100-8-34	2.982
80JM/20/4/6/24	4,8	9,69	FWX101-354-0550	69	AJSL-100-10-24	2.660
80JM/20/4/6/18	3,6	7,29	FWX101-354-0400	70	AJSL-100-9-18	2.484
80JM/25/4/9/22	4,8	9,69	FWX101-354-0550	70	AJSL-100-11-22	2.972
80JM/25/4/9/28	6,33	13	FWX101-354-0750	71	AJSL-100-12-28	3.160
80JM/25/4/9/36	9	17,1	FWX101-354-1100	74	AJSL-100-13-36	4.214
90JM/25/4/6/20	4,8	9,69	FWX101-354-0550	73	AJSL-100-14-20	3.026
90JM/25/4/6/26	6,33	13	FWX101-354-0750	74	AJSL-100-15-24	3.212
90JM/25/4/6/32	9	17,1	FWX101-354-1100	76	AJSL-100-16-32	4.362
90JM/25/4/9/18	6,33	13	FWX101-354-0750	76	AJSL-100-17-18	3.332
90JM/25/4/9/24	9	17,1	FWX101-354-1100	75	AJSL-100-18-24	4.482
100JM/25/4/6/22	9	17,1	FWX101-354-1100	78	AJSL-100-19-22	4.530
100JM/25/4/9/14	9	17,1	FWX101-354-1100	83	AJSL-100-20-14	4.650
100JM/31/4/9/14	9	17,1	FWX101-354-1100	82	AJSL-100-21-14	5.196
100JM/31/4/9/22	13,2	25,3	FWX101-354-1500	79	AJSL-100-22-22	6.592
100JM/31/4/9/28	18	34,21	FWX101-354-1850	80	AJSL-100-23-28	6.788
100JM/31/4/9/36	27	49,5	FWX101-354-3000	83	AJSL-100-24-36	8.264

Alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz.

Tempi di consegna: 15 gg. da ricevimento ordine per ventilatori in cassa lunga (flangiata alle estremità) e accessori standard. Per serrande a sovrappressione e altri accessori non standard contattare Ufficio commerciale FläktGroup. Inverter: prezzi a pag. 254.

Per ulteriori opzioni di selezione consultare il software Fan Selector.

DESIGN TOOLS

» <https://www.flaktgroup.com/it/servizi/strumenti-di-selezione/>

» ACCESSORI DI MONTAGGIO VENTILATORI ASSIALI AEROFOIL JMv-JM

PA.CM.216

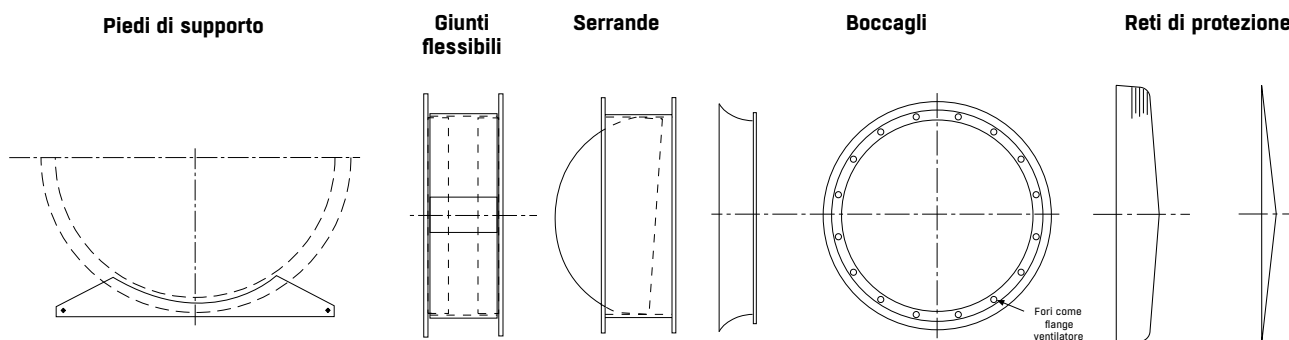
Accessori

Diametro	Piedi di supporto		Giunto flessibile ⁽¹⁾				Boccaglio	
			Flangia ad imbocco		Soffietto*			
	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
315	PS.315	18	FLA.315	42	SOF.315	54	BOC.315	78
355	PS.355	20	FLA.355	46	SOF.355	58	BOC.355	82
400	PS.400	22	FLA.400	47	SOF.400	61	BOC.400	141
450	PS.450	24	FLA.450	52	SOF.450	67	BOC.450	82
500	PS.500	35	FLA.500	61	SOF.500	69	BOC.500	168
560	PS.560	58	FLA.560	71	SOF.560	74	BOC.560	113
630	PS.630	67	FLA.630	80	SOF.630	87	BOC.630	216
710	PS.710	121	FLA.710	80	SOF.710	101	BOC.710	259
800	PS.800	136	FLA.800	94	SOF.800	101	BOC.800	207
900	PS.900	143	FLA.900	160	SOF.900	119	BOC.900	300
1000	PS.1000	169	FLA.1000	146	SOF.1000	127	BOC.1000	323

1) Per il montaggio del giunto occorrono due flange ad imbocco e un soffietto.

* Include una coppia di fascette per il montaggio del soffietto.

La versione in cassa lunga ha forma B (flusso aria da girante a motore), il boccaglio di aspirazione va inserito sul lato ventola.



Accessori

Diametro	Rete lato girante		Rete lato boccaglio/motore		Serranda a sovrappressione circolare orizzontale **	
	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
315	RE1.315	92	RE4.315	67	414942	718
355	RE1.355	102	RE4.355	75	414943	741
400	RE1.400	118	RE4.400	87	414944	777
450	RE1.450	130	RE4.450	95	414945	777
500	RE1.500	144	RE4.500	107	414473	777
560	RE1.560	183	RE4.560	133	414474	810
630	RE1.630	187	RE4.630	136	414475	883
710	RE1.710	211	RE4.710	151	414476	897
800	RE1.800	244	RE4.800	175	414477	980
900	RE1.900	290	RE4.900	195	414478	1.049
1000	RE1.1000	329	RE4.1000	204	414479	1.260

** Serranda circolare verticale: richiedere prezzi.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.107	CONTROLLO SOVRAPRESSIONE FILTRO	164
	<u>Allegati</u> PA.CM.220 (.pdf)	

PA.CM.220

CATALISTINO 2018

SagiCofim



GP50 S/D



Griglie di espulsione / aspirazione per sola sovrappressione del locale. Alette libere con ritorno in posizione di chiusura per gravità. Pressione minima di apertura 15 Pa.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato Z140, fissaggio a parete.
- Flangia 40 mm, spessore 1 mm.
- Alette in alluminio (serie 5005) spessore 0,5 mm,

movimento per gravità, guarnizione antirumore.

- Perni di rotazione, fissati con viti a vista attraverso fori sulla cornice.
- Boccole in NYLON.

VERSIONI

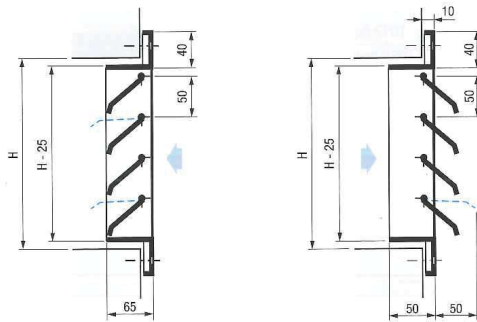
- GP50S / GP100S flusso entrante nella griglia
- GP50D / GP100D flusso uscente dalla griglia
- GP51S/D / GP101S/D griglia con rete

DIMENSIONI E PREZZI

GP50S GRIGLIA DI ASPIRAZIONE / GP50D GRIGLIA DI ESPULSIONE

[mm] W	CAMPO UNICO								DOPPIO CAMPO											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
H	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
150	39	42	46	50	53	57	60	95	99	103	106	110	114	117	120	156	160	163	167	
250	46	51	55	60	65	70	74	116	120	125	130	135	140	145	149	198	203	208	213	
350	53	59	65	71	77	83	89	136	142	148	154	160	166	172	178	240	246	252	259	
450	61	67	75	82	89	97	103	157	163	171	178	185	193	200	207	282	290	297	305	
550	68	76	84	93	101	110	118	177	185	194	202	211	219	228	236	324	333	342	351	
650	75	84	94	103	113	123	132	198	207	216	226	236	246	255	265	366	376	386	397	
750	83	92	103	114	125	136	147	218	228	239	250	261	272	283	294	408	420	431	443	
850	90	101	113	125	137	149	161	239	250	262	274	286	299	311	323	449	463	475	489	
950	97	109	122	136	149	163	175	260	271	285	298	312	325	338	353	491	506	520	535	
1050	104	118	133	147	162	176	190	279	294	308	323	337	351	366	381	533	550	564	581	
1150	142	160	178	196	214	232	250	375	393	411	429	447	465	483	502	575	593	609	627	
1250	149	168	188	207	226	246	264	395	414	434	453	472	492	511	531	617	636	653	673	
1350	156	177	197	218	238	259	279	416	436	457	477	498	518	539	560	659	680	698	719	
1450	163	185	207	229	250	272	293	436	458	480	502	523	545	567	589	701	723	743	765	
1550	170	193	216	239	262	285	308	457	480	503	526	549	572	595	618	743	766	787	811	
1650	178	202	226	250	274	299	322	477	502	526	550	574	598	623	647	785	809	832	857	
1750	185	210	235	261	286	312	337	498	523	549	574	600	625	650	676	826	853	876	902	
1850	192	218	245	272	298	325	351	518	545	572	598	625	652	678	705	868	895	922	948	

NB: Per i prezzi delle dimensioni intermedie, considerare la dimensione successiva presente in tabella
Es. 350 x 400 mm = 400 x 450 mm
Per dimensioni di base > 800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale



GP50S

GP50D

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W -25) x (H -25)

GP51 S/D



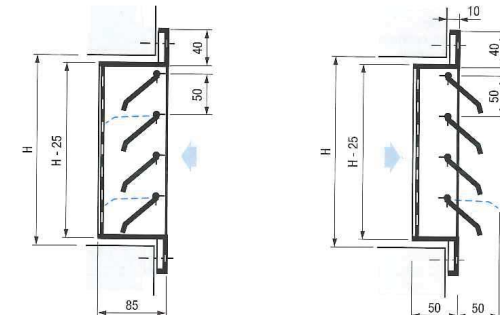
PA.CM.220

DIMENSIONI E PREZZI

GP51S GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON RETE / GP51D GRIGLIA DI ESPULSIONE CON RETE

[mm] W	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
H	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
150	40	44	48	53	57	61	65	101	105	109	114	118	122	126	129	166	171	175	179	
250	48	54	60	66	71	77	83	125	131	136	142	148	154	160	165	215	222	228	234	
350	56	63	71	78	86	93	100	149	156	164	171	179	186	194	200	264	272	280	288	
450	64	73	82	91	100	109	118	173	182	191	200	209	218	228	236	313	323	332	342	
550	72	82	93	104	115	125	136	197	208	218	229	240	251	261	271	362	373	385	397	
650	80	92	104	117	129	142	153	221	233	245	258	270	283	295	306	411	424	437	451	
750	88	102	115	129	144	158	171	245	259	273	287	301	315	329	342	459	475	490	505	
850	95	111	127	142	158	174	189	269	284	300	316	331	347	363	377	508	525	542	559	
950	103	121	138	155	172	190	206	293	310	327	345	362	379	396	413	557	576	595	614	
1050	112	131	149	168	187	206	224	317	336	355	373	392	411	429	448	606	626	647	668	
1150	151	174	197	220	243	266	289	418	441	463	486	509	532	555	578	655	677	700	722	
1250	159	184	208	233	257	282	307	442	466	491	515	540	564	588	613	703	728	752	777	
1350	167	193	219	246	272	298	324	466	492	518	544	570	596	622	648	752	779	805	831	
1450	175	203	231	258	286	314	342	491	518	545	573	601	628	656	684	801	829	857	885	
1550	183	212	242	271	301	330	360	515	543	572	602	631	660	690	719	850	880	910	940	
1650	191	222	253	284	315	346	377	539	569	600	631	662	692	723	754	899	930	962	994	
1750	199	231	264	297	330	362	395	563	594	627	660	692	725	757	790	947	981	1015	1048	
1850	207	241	275	310	344	379	413	587	621	655	689	723	757	790	825	998	1032	1067	1101	

NB: Per i prezzi delle dimensioni intermedie, considerare la dimensione successiva presente in tabella
Es. 350 x 400 mm = 400 x 450 mm
Per dimensioni di base > 800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale



GP51S

Con rete 25 x 12 x 1,5 mm

GP51D

Con rete 25 x 12 x 1,5 mm

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W -25) x (H -25)

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.108	SISTEMA DI VENTILAZIONE CABINA ELETTRICA	165
	<u>Allegati</u> PA.CM.221 (.pdf)	

» SQUARE VENTILATORI ASSIALI DA PARETE

Dati tecnici e prezzi

Modello	Alimentaz. Volt/Hz/fase	Potenza assorbita (W)	Corrente nominale (A)	Temperatura max di esercizio (°C)	Grado di protezione	Regolatore autotrasf.	Livello pressione sonora @1m dB(A)	Codice		Euro
250/4M	230/50/1	54	0,25	70	IP44	TEID 1,5	52	V4.I20M	✓	372
300/4M	230/50/1	96	0,43	55	IP44	TEID 1,5	56	V4.K20M	✓	452
355/4M	230/50/1	160	0,76	70	IP54	TEID 1,5	62	V4.L20M	✓	694
400/4M	230/50/1	210	0,95	60	IP54	TEID 1,5	67	V4.M20M	✓	628
400/6M	230/50/1	100	0,47	55	IP54	TEID 1,5	59	V4.M30M	✓	602
400/4T	400/50/3	200	0,41	65	IP54	TDID 2,5	67	V4.M20T		634
450/4M	230/50/1	320	1,46	55	IP54	TEID 3,5	68	V4.N20M	✓	768
450/6M	230/50/1	120	0,58	70	IP54	TEID 1,5	58	V4.N30M	✓	806
450/4T	400/50/3	320	0,75	60	IP54	TDID 2,5	68	V4.N20T		770
450/6T	400/50/3	110	0,27	70	IP54	TDID 2,5	59	V4.N30T		805
500/4M	230/50/1	480	2,26	50	IP54	TEID3,5	71	V4.P20M	✓	839
500/4T	400/50/3	400	1	60	IP54	TDID 2,5	71	V4.P20T		834
560/6M	230/50/1	340	1,5	60	IP54	TEID3,5	68	V4.Q30M	✓	1.264
560/4T	400/50/3	750	1,63	50	IP54	TDID2,5	75	V4.Q20T	✓	1.094
630/6M	230/50/1	470	2,24	60	IP54	TEID3,5	69	V4.R30M	✓	1.307
630/4T	400/50/3	2310	4,42	65	IP54	TDID8	81	V4.R20T	✓	1.918
710/6T	400/50/3	920	1,89	70	IP54	TDID2,5	71	V4.S30T	✓	2.032
800/6T	400/50/3	1290	2,57	70	IP54	TDID4	76	V4.U30T	✓	2.281

Tabella di selezione rapida

Modello	Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa)								
	0	10	25	50	75	100	125	150	200
250/4M	1.040	980	870	630	-	-	-	-	-
300/4M	1.780	1.700	1.570	1.290	-	-	-	-	-
355/4M	3.230	3.100	2.930	2.620	2.230	-	-	-	-
400/4M	4.650	4.490	4.230	3.750	-	-	-	-	-
400/6M	2.900	2.680	2.150	-	-	-	-	-	-
400/4T	4.580	4.400	4.140	3.650	2.700	-	-	-	-
450/4M	6.080	5.910	5.660	5.150	4.550	3.860	-	-	-
450/6M	3.990	3.680	3.190	-	-	-	-	-	-
450/4T	6.260	6.060	5.780	5.300	4.760	4.110	-	-	-
450/6T	4.190	3.890	3.440	-	-	-	-	-	-
500/4M	8.290	8.060	7.710	7.110	6.490	5.740	-	-	-
500/4T	7.980	7.770	7.470	6.950	6.340	5.530	-	-	-
560/6M	8.440	8.120	7.610	6.660	-	-	-	-	-
560/4T	12.100	11.780	11.310	10.530	9.730	8.870	7.840	-	-
630/6M	11.370	10.970	10.360	9.250	7.180	-	-	-	-
630/4T	20.310	20.050	19.650	18.960	18.280	17.580	16.890	16.100	14.590
710/6T	17.060	16.560	15.800	14.490	13.210	11.440	-	-	-
800/6T	22.770	22.270	21.460	20.070	18.370	16.430	13.660	-	-

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.109	COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBI DIAM. 5"	166
	<u>Allegati</u> PA.CM.254 (.pdf)	



Codice / Articolo	Descrizione / Confezionamento	Prezzo	UM
-------------------	-------------------------------	--------	----

COLLARI ANTIFUOCO - CERTIFICATI SECONDO LE NORMATIVE EN 1366-3, EN 1365-2 - CON MARCHIO CE

PA.CM.254

AF COLLAR			
G51H7	AF COLLAR - Per diam. 160 mm EI 120/180 (Altezza 7 cm) <i>scatole in cartone</i>	€ 66,80	nr
G10I	AF COLLAR - Per Diam. 200 mm EI 120/180 (Altezza 10 cm) <i>Scatole di cartone</i>	€ 119,90	nr
G10L	AF COLLAR - Per diam. 250 mm (Altezza 10 cm) <i>Scatole di cartone</i>	€ 176,00	nr
G20P	AF COLLAR - Per diam. 315 mm (Altezza 20 cm) <i>Scatole di cartone</i>	€ 390,00	nr
G400	AF COLLAR - Per diam. 400 mm (scatola metallica con alette richiudibili) <i>scatola di cartone o bancale</i>	€ 1160,00	nr
G600	AF COLLAR - Per diam. 600 mm (scatola metallica con alette richiudibili) <i>bancale</i>	€ 2200,00	nr

AF COLLAR C			
G51F-C	AF COLLAR C - Per tubazioni curve diam. 110mm EI 120/180 <i>Scatole di cartone</i>	€ 98,00	nr
G51H-CH7	AF COLLAR C - Per tubazioni curve diam. 160 H7 cm EI 120/180 <i>scatole in cartone</i>	€ 154,80	nr
G10I-C	AF COLLAR C - Per tubazioni curve di diam 200mm EI 120/EI180 <i>Scatole di cartone</i>	€ 306,00	nr
G10L-C	AF COLLAR C - Per tubazioni curve diam. 250mm EI 120/EI 180 <i>Scatole di cartone</i>	€ 540,00	nr
G15Q-C	AF COLLAR C - Per tubazioni curve diam. 400 mm EI 180 <i>Scatole di cartone</i>	€ 1160,00	nr

GUAINA ANTIFUOCO - CERTIFICATE SECONDO LA NORMATIVA EN 1366-3

AF SLEEVES			
H01O	AF SLEEVES - Guaina intumescente per tubi - Diam. 30 mm EI 180 <i>Scatole di cartone</i>	€ 7,10	nr
H01A	AF SLEEVES - Guaina intumescente per tubi - Diam. 40 mm EI 180 <i>Scatole di cartone</i>	€ 7,40	nr

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.110	GIUNTO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DI TIPO FILETTATO De50/DN40	167
	<u>Allegati</u> PA.CM.201a (.pdf)	



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.201a



CONNECTING WORLDS

COD. 20.47

SISTEMA CARTELLA/FLANGIA PP STUB END/PP FLANGE SYSTEM

tipo A - cartella e flangia PP
- stub end and PP flange



tipo B - cartella, flangia acciaio rivestita PP e anello PP
- stub end, steel-PP covered flange and PP ring



dn	D ACCIAIO D STEEL	TIPO TYPE	PN 10	PN 16
			Euro	
40	32/40	A		11,18
50	40/50	A		12,96
63	50/60/65	A		15,72
75	60/65/80	A		19,46
90	80	A		22,40
110	100	A		24,90
125	100	A		26,94
140	125	B		52,60
160	150	B		63,96
180	150	B		80,28
200	200	B	98,28	107,76
225	200	B	106,08	114,48
250	250	B	144,42	153,78
280	250	B	216,00	246,70
315	300	B	280,80 *	338,40 *

* cartella completa di guarnizione NBR / stub end complete with NBR gasket

- Per la corretta funzionalità utilizzare guarnizioni NBR
- Garanzia di massima tenuta
- Nessuna deformazione
- Serraggio dei tiranti/bulloni in sequenza a croce

- For the correct assembling use NBR gaskets
- Maximum tightness guarantee
- No deformation
- Tightening of the thread bar/bolts according to cross sequence

COD. 21.00.10

**MANICOTTO ELETTRISALDABILE
ELECTROFUSION SOCKET**

SDR 17 - PN 10



- saldabile solo con:
 - saldatrici polivalenti
 - saldatrice monovalente Euro S1 plus
 - saldatrice monovalente Euro S1 previo aggiornamento
- weldable only with:
 - universal ef units
 - monovalent ef unit Series Euro S1 plus
 - monovalent ef unit Series Euro S1 prior updating
- saldabile solo con saldatrici monovalenti Serie Euro
 - weldable only with monovalent ef units Series Euro

dn	Euro	CONFEZIONE PACKING
32	4,18	20
40	4,38	12
50	6,10	16
63	6,53	20
110	12,80	12
125	17,95	1
160	21,90	1
180	30,48	1
200	40,73	1
225	49,34	1
250	86,74	1
280	106,22	1
315	125,80	1
355	224,60	1
400	292,74	1

dn	SALDABILITÀ SU TUBO/RACCORDO PE 100 WELDABILITY ON PIPE/FITTING PE 100		
	SDR 33	SDR 26	SDR 17
32			●
40			●
50			●
63			●
110		●	●
125		●	●
160		●	●
180		●	●
200	●	●	●
225	●	●	●
250	●	●	●
280	●	●	●
315	●	●	●
355	●	●	●
400	●	●	●

COD. 21.00.16

**MANICOTTO ELETTRISALDABILE
ELECTROFUSION SOCKET**

SDR 11 - PN 16



- saldabile solo con:
 - saldatrici polivalenti
 - saldatrice monovalente Euro S1 plus
 - saldatrice monovalente Euro S1 previo aggiornamento
- weldable only with:
 - universal ef units
 - monovalent ef unit Series Euro S1 plus
 - monovalent ef unit Series Euro S1 prior updating
- saldabile solo con saldatrici monovalenti Serie Euro
 - weldable only with monovalent ef units Series Euro
- ▲ minimo spessore saldabile 3 mm
minimum weldable thickness 3 mm

dn	Euro	CONFEZIONE PACKING
20	3,80	35
25	4,00	30
32	4,18	20
40	4,38	12
50	6,10	16
63	6,53	20
75	10,14	16
90	11,10	16
110	13,55	12
125	18,88	1
140	23,98	1
160	24,58	1
180	34,20	1
200	45,52	1
225	55,30	1
250	97,20	1
280	115,77 *	1
315	136,80	1
355	259,55 *	1
400	336,33 *	1

dn	SALDABILITÀ SU TUBO/RACCORDO PE 100 WELDABILITY ON PIPE/FITTING PE 100		
	SDR 26	SDR 17	SDR 11
20			● ▲
25			● ▲
32		● ▲	●
40		● ▲	●
50		●	●
63		●	●
75		●	●
90	●	●	●
110	●	●	●
125	●	●	●
140	●	●	●
160	●	●	●
180	●	●	●
200	●	●	●
225	●	●	●
250	●	●	●
280	●	●	●
315	●	●	●
355	●	●	●
400	●	●	●

* classe di pressione garantita da Eurostandard 20 bar
pressure class guaranteed by Eurostandard 20 bar

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.111	ALLACCIAMENTO A RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE	168
	<u>Allegati</u> PA.CM.268 (.pdf) PA.CM.265 (.pdf) PA.CM.264 (.pdf) PA.CM.267 (.pdf) PA.CM.263 (.pdf) PA.CM.266 (.pdf)	

Accessori per indicatori di livello

Figura 890: Custodia in ottone

Figura 891: Tubo in plexiglass

		Fig. 890		
Lunghezza		Ø Tubo 13	Ø Tubo 16	Ø Tubo 18
A	da 0 a 500 mm	€ 49,00	€ 51,30	€ 54,70
B	da 501 a 1000 mm	€ 97,60	€ 101,30	€ 107,70
C	da 1001 a 1500 mm	€ 144,40	€ 150,80	€ 159,40
D	da 1501 a 2000 mm	€ 190,70	€ 198,60	€ 210,00

Prezzi in €/cad.

		Fig. 891		
Lunghezza		Ø Tubo 13	Ø Tubo 16	Ø Tubo 18
1000 mm		€ 12,30	€ 13,60	€ 14,80

Prezzi in €/cad.

**Rubinetto a galleggiante ad asta regolabile - PN 10
Figura 916**

 Costruzione in bronzo/ottone, sfera in rame, attacco filettato GAS M
Codice: 0916/DN

Press. Max: 10 [bar] - Temp. Max: +60 [°C]

A richiesta rubinetto a galleggiante ad asta fissa Fig. 915

DN	PN	L	Kg	Fig. 916
15	10	215	0,14	€ 25,30
20	10	215	0,16	€ 29,20
25	10	270	0,29	€ 42,50
32	10	330	0,49	€ 72,80
40	10	430	0,93	€ 81,40
50	10	480	1,42	€ 126,10
65	10	525	1,8	€ 302,00
80	10	650	4,6	€ 417,00
100	10	700	5,2	€ 562,00

Prezzi in €/cad.

**Rubinetto a sfera con portagomma - PN 25
Figura 926**

 Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacco filettato GAS M
Codice: 0926/DN

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

DN	PN	L	Kg	Fig. 926
3/8"	25	54	0,18	€ 6,80
1/2"	25	56	0,23	€ 8,00
3/4"	25	62	0,34	€ 10,10
1"	25	66	0,52	€ 14,70

Prezzi in €/cad.

**Filtro temporaneo a cono - PN 40
Figura 498**


Costruzione in acciaio inox AISI 304, idoneo per essere inserito tra flange UNI PN 40
Codice: 0498/DN

Press. Max: 40 [bar] - Temp. Max: +400 [°C]

A richiesta esecuzione in acciaio inox AISI 316
A richiesta esecuzione idonea per flange ANSI 150
A richiesta esecuzione a tronco di cono

DN	PN	L	Fig. 498
25	40	70	€ 213,00
32	40	70	€ 213,00
40	40	70	€ 213,00
50	40	125	€ 218,00
65	40	160	€ 229,00
80	40	200	€ 240,00
100	40	250	€ 257,00
125	40	300	€ 273,00
150	40	370	€ 317,00
200	40	450	€ 379,00
250	40	580	€ 414,00
300	40	700	€ 491,00

Prezzi in €/cad.

**Filtro raccogliore di impurità a Y - CLASSE 800
Figura 499**


Costruzione in acciaio al carbonio ASTM A 105, cestello estraibile in acciaio inox AISI 304, attacchi filettati GAS o NPT F/F o a saldare SW
Codice: 0499/DN

Figura 499/I: Esecuzione in acciaio inox AISI 316
Codice: 0499/INOX/DN

Press. Max: 136,2 [bar] - Temp. Max: +454 [°C]

DN	CL.	L	Kg	Fig. 499	Fig. 499/I
1/4"	800	90	0,7	A richiesta	A richiesta
3/8"	800	90	0,7	A richiesta	A richiesta
1/2"	800	90	0,7	€ 37,10	€ 119,10
3/4"	800	110	1,2	€ 47,20	€ 175,50
1"	800	130	1,9	€ 75,70	€ 258,00
1 1/4"	800	160	4,9	€ 152,30	A richiesta
1 1/2"	800	160	4,5	€ 152,30	A richiesta
2"	800	160	6,6	€ 253,00	A richiesta

Prezzi in €/cad.


Filtro raccogliore di impurità a Y esecuzione microfusa - PN 40 - Figura EURO 499/40


Costruzione in acciaio inox AISI 316, cestello estraibile in acciaio inox AISI 316, attacchi filettati GAS F/F
Codice: 0499EGDN04

Press. Max: 40 [bar] - Temp. Max: +240 [°C]

Figura EURO 499/25: Esecuzione microfusa in acciaio inox AISI 316
Codice: 0499EBDN04

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +200 [°C]

Esecuzioni speciali come connessioni filettate NPT F/F o a saldare SW, guarnizioni in grafite, tappo di spurgo sul coperchio e cestelli con filtrazioni speciali disponibili solo sulla versione 0499EBDN04

DN	PN	L	Kg	Fig. EURO 499/40	Fig. EURO 499/25
1/4"	40	65	0,29	-	-
3/8"	40	65	0,21	-	-
1/2"	40	65	0,22	€ 22,40	€ 156,00
3/4"	40	80	0,35	€ 32,90	€ 159,00
1"	40	90	0,66	€ 52,40	€ 162,00
1 1/4"	40	105	0,77	€ 65,70	€ 177,00
1 1/2"	40	120	1,15	€ 83,60	€ 222,00
2"	40	140	1,76	€ 113,80	€ 282,00

Prezzi in €/cad.



**Valvola di ritegno a globo - PN 16
Figura 603**


Costruzione in bronzo, interni in ottone, attacchi filettati GAS F/F
Codice: 0603/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +180 [°C]

A richiesta modello flangiato Fig. 1060
A richiesta tenuta PTFE

DN	PN	L	Kg	Fig. 603
1/4"	16	54	0,24	€ 14,00
3/8"	16	54	0,22	€ 14,00
1/2"	16	58	0,29	€ 16,80
3/4"	16	70	0,49	€ 25,00
1"	16	80	0,72	€ 36,10
1 1/4"	16	95	1,15	€ 45,50
1 1/2"	16	105	1,4	€ 60,60
2"	16	128	2,2	€ 90,90
2 1/2"	16	155	4,4	€ 210,00
3"	16	175	6,2	€ 292,00
4"	16	200	10,3	€ 431,00

Prezzi in €/cad.


**Valvola di ritegno a battente - PN 16
Figura 635**


Costruzione in ottone, interni in ottone, otturatore con tenuta morbida in gomma NBR, attacchi filettati GAS F/F
Codice: 0635/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +100 [°C]

DN	PN	L	Kg	Fig. 635
3/8"	16	47	0,17	€ 8,70
1/2"	16	47	0,15	€ 7,80
3/4"	16	54	0,2	€ 9,70
1"	16	64	0,33	€ 14,10
1 1/4"	16	76	0,5	€ 20,50
1 1/2"	16	83	0,66	€ 24,80
2"	16	98	1	€ 34,40
2 1/2"	16	116	1,57	€ 63,30
3"	16	135	2,26	€ 83,00
4"	16	164	3,78	€ 130,90

Prezzi in €/cad.


**Valvola di ritegno universale - PN 16
Figura 664**


Costruzione in ottone, otturatore con tenuta morbida in gomma NBR, attacchi filettati GAS F/F
Codice: 0664/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +110 [°C]

Nota: massima pressione di esercizio 16 (bar) sino al \varnothing 1", dal \varnothing 1 1/4 al \varnothing 2" 10 (bar) oltre 8 (bar)

A richiesta esecuzione PN 25

DN	PN	L	Kg	Fig. 664
3/8"	16	45	0,09	€ 5,10
1/2"	16	48	0,1	€ 5,10
3/4"	16	53	0,16	€ 6,40
1"	16	59	0,23	€ 8,40
1 1/4"	10	66	0,35	€ 12,40
1 1/2"	10	71	0,47	€ 15,70
2"	10	80	0,71	€ 27,80
2 1/2"	8	93	1,26	€ 52,20
3"	8	104	1,81	€ 69,60
4"	8	119	3,10	€ 118,30

Prezzi in €/cad.



TERMOSTATI

621

Termostato a contatto, regolabile.
Campo di lavoro: 20÷90°C.
Grado di protezione: IP 20.



Codice	€	Conf.	Imballo
621000	25,00	1	10

622

Termostato ad immersione, regolabile.
Campo di lavoro: 0÷90°C.
Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL),
(D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.



Codice	€	Conf.	Imballo
622000	37,00	1	10

622

Pozzetto in acciaio inox
per applicazione sanitaria **esente dai
requisiti di certificazione INAIL.**
Per termostato codice 622000.
Pmax d'esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 0÷100°C.



Codice	€	Conf.	Imballo
622010 1/2" M	26,10	1	-

623

Bitermostato ad immersione:
- di sicurezza con ripristino manuale,
taratura 100°C (+0°C -6°C),
taratura 110°C (+0°C -6°C),
- di regolazione,
campo di lavoro: 0÷90°C.
campo di lavoro: 0÷100°C.
Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL),
(D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.



Codice	Taratura di sicurezza	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
623000	100°C	0÷90°C	66,40	1	5
623100	110°C	0÷100°C	66,40	1	5

624

Termostato ad immersione,
di sicurezza con ripristino manuale,
- taratura 100°C (+0°C -6°C),
- taratura 110°C (+0°C -6°C).
Con pozzetto attacco 1/2".
Omologato INAIL (Ex ISPESL),
(D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.



Codice	Taratura	€	Conf.	Imballo
624000	100°C	41,90	1	10
624100	110°C	41,90	1	10

Pozzetti di ricambio per serie 622, 623 e 624.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
622401	serie 622 e 624	9,99	1	-
623002	serie 623	10,40	1	-

PRESSOSTATI E INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE

625

Pressostato di sicurezza,
a ripristino manuale.
250 V - 16 (10) A.
Pmax d'esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50°C.
Campo di temperatura fluido: 20÷110°C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.



Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
625000	2÷4,5 bar	33,30	1	50

625

Pressostato per autoclavi
ed applicazioni idrosanitarie.
Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A.
Campo di temperatura ambiente: 0÷55°C.
Campo di temperatura fluido: 0÷55°C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.



Codice	Campo di regolazione	Pmax	€	Conf.	Imballo
625005	1÷ 5 bar	5 bar	28,20	1	10
625010	3÷12 bar	12 bar	30,00	1	10

625

Pressostato di minima, a ripristino manuale.
250 V - 16 (10) A.
Pmax d'esercizio: 5 bar.
Campo di temperatura ambiente: 0÷50°C.
Campo di temperatura fluido: 20÷110°C.
Attacco 1/4" femmina.
Grado di protezione: IP 44.



Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
625100	0,5÷1,7 bar	42,30	1	10

613

Interruttore a galleggiante,
250 V - 10 A.
Omologato per servizio pesante.



Codice	Lunghezza cavo	€	Conf.	Imballo
613030	3 m	29,30	1	5
613050	5 m	32,80	1	5

**Valvola a sfera a tre vie - PN 25
Figura 734**


Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacchi filettati GAS F/F/F
Codice: 0734/DN

NOTA: Da precisare in fase d'ordine passaggio a "T" o a "L"

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

DN	PN	L	Kg	Fig. 734
1/4"	25	76	0,67	€ 32,40
3/8"	25	76	0,63	€ 32,40
1/2"	25	82	0,65	€ 32,40
3/4"	25	90	0,86	€ 39,00
1"	25	106	1,49	€ 64,50
1 1/4"	25	122	2,05	€ 81,30
1 1/2"	25	142	3,73	€ 136,10
2"	25	164	5,86	€ 206,00
2 1/2"	25	180	6,76	€ 359,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

**Valvola a sfera - PN 25
Figura 735**


Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacchi filettati GAS F/F
Codice: 0735/DN

Figura 735/PR: Esecuzione con prolunga per coibentazione
Codice: 0735/PR/DN

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

Nota: per \varnothing 4" massima pressione di esercizio 20 (bar)

Variante con maniglia a farfalla Fig. 737 allo stesso prezzo

DN	PN	L	Kg	Fig. 735	Fig. 735/PR	Prolunga
1/4"	25	44	0,09	€ 4,30	€ 7,40	-
3/8"	25	45	0,11	€ 4,50	€ 7,60	-
1/2"	25	56	0,21	€ 5,90	€ 9,00	€ 3,50
3/4"	25	64	0,31	€ 8,60	€ 11,70	€ 3,50
1"	25	74	0,46	€ 12,50	€ 16,10	€ 4,00
1 1/4"	25	85	0,62	€ 15,80	€ 19,40	€ 4,00
1 1/2"	25	98	1,07	€ 25,30	€ 31,60	€ 7,00
2"	25	110	1,51	€ 36,20	€ 42,50	€ 7,00
2 1/2"	25	134	2,85	€ 71,50	€ 79,30	€ 12,40
3"	25	160	4,8	€ 109,40	€ 117,10	€ 15,00
4"	20	186	7,5	€ 181,20	€ 188,90	€ 15,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

**Valvola a sfera - PN 25
Figura 736**


Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacchi filettati GAS M/F
Codice: 0736/DN

Figura 736/PR: Esecuzione con prolunga per coibentazione
Codice: 0736/PR/DN

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

Variante con maniglia a farfalla Fig. 737/MF allo stesso prezzo

DN	PN	L	Kg	Fig. 736	Fig. 736/PR	Prolunga
1/4"	25	44	0,09	€ 4,60	€ 7,70	-
3/8"	25	45	0,11	€ 4,70	€ 7,80	-
1/2"	25	54	0,21	€ 6,20	€ 9,40	€ 3,50
3/4"	25	65	0,31	€ 9,00	€ 12,10	€ 3,50
1"	25	73	0,46	€ 13,10	€ 16,70	€ 4,00
1 1/4"	25	85	0,62	€ 16,60	€ 20,20	€ 4,00
1 1/2"	25	96	1,07	€ 26,50	€ 32,80	€ 7,00
2"	25	110	1,51	€ 38,00	€ 44,30	€ 7,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

http://www.gioanola.it/download/dbrf_dbrc_it_mid.pdf

acqua fredda, completi di raccordi, classe di temperatura T30

DOMUS



modello/DN	codice	Q3 m³/h	Q4 m³/h	lungh. mm	R	prezzo €
DBRF/15	D12BS35CB101	2,5	3,125	110	80H	28,42
DBRF/20	D31BS35DB101	4,0	5,0	130	80H	39,54
DBRF/25	D41BS35EB101	6,3	7,875	160	80H	97,45
DBRF/32	D51BS35FB101	10	12,5	160	80H	133,64
DBRF/40	D61BS35GB101	16	20	200	80H	316,19
OBRF/50	I72BV35HB101	25	31,25	300	80H	436,68

http://www.gioanola.it/download/dbrf_dbrc_it_mid.pdf

acqua calda, completi di raccordi, classe di temperatura T90

- Contatori a getto unico
- Quadrante bagnato con lettura diretta su rulli numeratori

modello/DN	codice	Q3 m³/h	Q4 m³/h	lungh. mm	R	prezzo €
DBRC/15	D12BS95CB101	2,5	3,125	110	80H	38,60
DBRC/20	D31BS95DB101	4,0	5,0	130	80H	54,95
DBRC/25	D41BS95EB101	6,3	7,875	160	80H	118,12
DBRC/32	D51BS95FB101	10	12,5	160	80H	168,42
DBRC/40	D61BS95GB101	16	20	200	80H	356,04

http://www.gioanola.it/download/dprf_dprc_ddrf_it_mid.pdf

acqua fredda, completi di raccordi, classe di temperatura T30

DOMUS



modello/DN	codice	Q3 m³/h	Q4 m³/h	lungh. mm	R	prezzo €
DPRF/15	D12PS35CB101	2,5	3,125	110	80H	37,04
DPRF/20	D31PS35DB101	4,0	5,0	130	80H	46,24
DPRF/25	D41PS35EB101	6,3	7,875	160	80H	93,38
DPRF/32	D51PS35FB101	10	12,5	160	80H	125,16
DPRF/40	D61PS35GB101	16	20	200	80H	325,12
OPRF/50	I72PV35HB101	25	31,25	300	80H	434,35

- Contatori a getto unico
- Quadrante protetto con lettura diretta su rulli numeratori

http://www.gioanola.it/download/darf_darc_it_mid.pdf

acqua fredda, completi di raccordi, classe di temperatura T30

DOMUS



modello/DN	codice	Q3 m³/h	Q4 m³/h	lungh. mm	R	prezzo €
DARF/15	D12AS35CB101	2,5	3,125	110	80H	44,90
DARF/20	D31AS35DB101	4,0	5,0	130	80H	53,21
DARF/25	D41AS35EB101	6,3	7,875	160	80H	98,85
DARF/32	D51AS35FB101	10	12,5	160	80H	140,65
DARF/40	D61AS35GB101	16	20	200	80H	358,05
OARF/50	I72AV35HB101	25	31,25	300	80H	483,05

http://www.gioanola.it/download/darf_darc_it_mid.pdf

acqua calda, completi di raccordi, classe di temperatura T90

- Contatori a getto unico
- Quadrante asciutto con lettura diretta su rulli numeratori

modello/DN	codice	Q3 m³/h	Q4 m³/h	lungh. mm	R	prezzo €
DARC/15	D12AS95CB101	2,5	3,125	110	80H	55,02
DARC/20	D31AS95DB101	4,0	5,0	130	80H	64,63
DARC/25	D41AS95EB101	6,3	7,875	160	80H	110,38
DARC/32	D51AS95FB101	10	12,5	160	80H	151,86
DARC/40	D61AS95GB101	16	20	200	80H	382,86
OARC/50	I72AV95HB101	25	31,25	300	80H	523,09



Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.112	RIDUTTORE DI PRESSIONE DIAM. 1"1/2	169
	<u>Allegati</u> PA.CM.257 (.pdf)	

Listino 2018

Componenti e Sistemi
per impianti idrotermosanitari

WATTS®
PREZZI
+3%
validità 1 gennaio 2019



WATTS®

RIDUTTORI DI PRESSIONE DESBORDES

I riduttori di pressione Desbordes hanno il corpo in bronzo, sono insensibili a calcare ed impurità e non necessitano di un filtro interno che può intasarsi e causare delle perdite di carico. Non necessitano di manutenzione. Sono dotati di due prese laterali per manometro (1/4"). Possono essere installati in tutte le posizioni a condizione che venga rispettato il senso di scorrimento indicato dalla freccia. Oltre che per acqua sono adatti anche per aria compressa.

SERIE 10

Riduttori di pressione a membrana con corpo in bronzo e due prese laterali per manometro (1/4"). Pressione massima a monte: 25 bar, temperatura massima: 80°C.

Campo di regolazione a valle: da 1 a 6 bar (valore indicativo secondo norma EN1567).

Approvazioni: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), WRAS.

10 BIS: entrata femmina, uscita femmina.

PA.CM.257

Codice	DN mm	DN"	Attacco	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
149B7003	10	3/8	FF	1	1	129,70
149B7004	15	1/2	FF	1	1	117,60
149B7005	20	3/4	FF	1	1	148,90
149B7006	25	1	FF	1	1	208,90
149B7007	32	1 1/4	FF	1	1	389,10
149B7008	40	1 1/2	FF	1	1	540,40
149B7009	50	2	FF	1	1	754,20
149B7011	65	2 1/2	FF	1	1	1.273,10
149B7012	80	3	FF	1	1	1.561,20
149B7225	100	4	FF	1	1	2.755,80

Dimensioni a pag.425

10 TER: a flange PN16.

Codice	DN mm	DN"	Attacco	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
149B7032	32	1 1/4	FLANGIATO	1	1	857,60
149B7033	40	1 1/2	FLANGIATO	1	1	1.061,80
149B7034	50	2	FLANGIATO	1	1	1.368,00
149B7036	65	2 1/2	FLANGIATO	1	1	2.098,50
149B7037	80	3	FLANGIATO	1	1	2.613,40
149B7226	100	4	FLANGIATO	1	1	3.842,20

Dimensioni a pag.425

SERIE 11

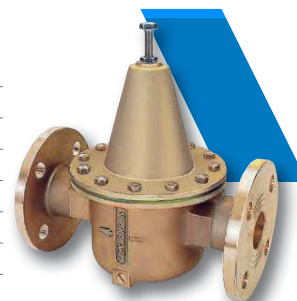
Riduttori di pressione a membrana con corpo in bronzo e sede in inox, due prese laterali per manometro (1/4"). Pressione massima a monte: 25 bar, temperatura massima: 80°C. Campo di regolazione a valle: da 1 a 5,5 bar (valore indicativo secondo norma EN1567). Consegnati prerregolati a 3 bar. Con montaggio di una molla di compensazione (RC) si ottengono delle regolazioni a valle a partire da 0,5 bar (modelli 11RC, 11BIS RC).

Approvazioni: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), WRAS.

11: entrata maschio/uscita maschio

Codice	Descrizione	DN mm	DN"	Attacco	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
149B7054	RDP 11 DN15	15	1/2	MM	1	1	127,10
149B7055	RDP 11 DN20	20	3/4	MM	1	1	162,80
149B7489	RDP 11 DN25	25	1	MM	1	1	224,40
149B7548	RDP 11 DN32	32	1 1/4	MM	1	1	299,40
149B7567	RDP 11 DN40	40	1 1/2	MM	1	1	521,00
149B7565	RDP 11 DN50	50	2	MM	1	1	576,40















Dimensioni a pag.424



Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.113	VALVOLA A SFERA CON TAPPO DIAM. 2"	170
	<u>Allegati</u> PA.CM.271 (.pdf) PA.CM.270 (.pdf)	

**RACCORDI IN GHISA MALLEABILE ZINCATI**

EN 10242 - SIMBOLO A

DENOMINAZIONE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	
120 Gomito a 45° m		9,36 *	8,42 300	7,08 200	8,75 130	12,80 80	13,22 50	28,33 35	37,02 20	76,41 10	75,36 6	249,78 4		669,98	
121 Gomito a 45° maschio/femmina		7,42 *	6,63 340	6,53 200	8,25 140	12,80 90	23,88 *	25,77 *	32,62 *	63,78 *	78,42 *	271,99 *			
130 Tee		5,57 *	5,08 280	4,35 180	2,81 100	4,87 70	7,14 40	12,80 25	19,82 20	27,89 10	64,00 6	85,55 4	167,57 2	654,24 2	917,01 1
131 Tee a una curva				11,53 *	14,54 *	21,99 *	29,78 *	43,53 *	62,78 *	124,27 *	148,65 *	282,05 *			
132 Tee a due curve				15,53 *	17,15 *	27,34 *	47,15 *	59,55 *	76,09 *	157,33 *	162,82 *				
134 Ti maschio/femmina		10,47 *	10,36 *	9,86 *	13,36 *	18,93 *	29,80 *	36,51 *	57,72 *						
165 Tia a 45°				17,32 100	19,93 60	29,84 35	39,96 20	49,65 15	73,97 10						
180 Croci		9,58 230	10,42 120	10,19 80	15,26 60	18,87 40	25,33 20	33,79 15	50,43 10	114,09 6	131,45 2	217,93 *			
221 Distribuzione a gomito			12,65 *	9,53 110	15,26 70	20,15 45	35,74 30	50,76 15	77,64 10						
223 Distribuzione a Tee				13,26 *	16,59 *	24,55 *	67,57 *	81,42 *	105,43 *						
270 Manicotti		3,46 *	3,46 500	2,96 350	2,40 200	3,29 150	4,35 80	6,85 60	9,86 50	14,64 30	40,52 12	48,70 10	113,65 8	310,41 3	440,79 2
271 Manicotti flettatura destra sinistra			4,24 *	3,80 *	5,08 *	6,58 *	12,58 *	13,76 *	24,55 *						
280 Nippli		4,02 *	3,57 500	4,07 400	2,16 200	2,81 170	4,06 100	6,85 50	7,91 50	14,25 25	25,60 12	30,84 8	113,65 6	218,72 3	359,95 2
281 Nippli flettatura destra sinistra			8,30 *	4,02 *	4,96 *	8,42 *	11,97 *	14,25 *	26,39 *						
290 Tappi		2,57 *	2,07 700	1,67 400	1,68 300	2,28 170	2,49 100	4,74 70	5,80 60	10,42 35	22,72 20	29,28 15	51,65 *	255,39 *	266,00 *
300 Calotte esagonali		4,52 *	2,57 *	2,40 *	2,73 270	3,29 170	3,85 110	5,80 70	7,24 60	13,70 35	24,89 20	27,17 15	59,45 8	4 4	

* = Fuori gamma

**Valvola a sfera a tre vie - PN 25
Figura 734**


Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacchi filettati GAS F/F/F
Codice: 0734/DN

NOTA: Da precisare in fase d'ordine passaggio a "T" o a "L"

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

DN	PN	L	Kg	Fig. 734
1/4"	25	76	0,67	€ 32,40
3/8"	25	76	0,63	€ 32,40
1/2"	25	82	0,65	€ 32,40
3/4"	25	90	0,86	€ 39,00
1"	25	106	1,49	€ 64,50
1 1/4"	25	122	2,05	€ 81,30
1 1/2"	25	142	3,73	€ 136,10
2"	25	164	5,86	€ 206,00
2 1/2"	25	180	6,76	€ 359,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

**Valvola a sfera - PN 25
Figura 735**


Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacchi filettati GAS F/F
Codice: 0735/DN

Figura 735/PR: Esecuzione con prolunga per coibentazione
Codice: 0735/PR/DN

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

Nota: per \varnothing 4" massima pressione di esercizio 20 (bar)

Variante con maniglia a farfalla Fig. 737 allo stesso prezzo

DN	PN	L	Kg	Fig. 735	Fig. 735/PR	Prolunga
1/4"	25	44	0,09	€ 4,30	€ 7,40	-
3/8"	25	45	0,11	€ 4,50	€ 7,60	-
1/2"	25	56	0,21	€ 5,90	€ 9,00	€ 3,50
3/4"	25	64	0,31	€ 8,60	€ 11,70	€ 3,50
1"	25	74	0,46	€ 12,50	€ 16,10	€ 4,00
1 1/4"	25	85	0,62	€ 15,80	€ 19,40	€ 4,00
1 1/2"	25	98	1,07	€ 25,30	€ 31,60	€ 7,00
2"	25	110	1,51	€ 36,20	€ 42,50	€ 7,00
2 1/2"	25	134	2,85	€ 71,50	€ 79,30	€ 12,40
3"	25	160	4,8	€ 109,40	€ 117,10	€ 15,00
4"	20	186	7,5	€ 181,20	€ 188,90	€ 15,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

**Valvola a sfera - PN 25
Figura 736**


Costruzione in ottone, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in PTFE, attacchi filettati GAS M/F
Codice: 0736/DN

Figura 736/PR: Esecuzione con prolunga per coibentazione
Codice: 0736/PR/DN

Press. Max: 25 [bar] - Temp. Max: +120 [°C]

Variante con maniglia a farfalla Fig. 737/MF allo stesso prezzo

DN	PN	L	Kg	Fig. 736	Fig. 736/PR	Prolunga
1/4"	25	44	0,09	€ 4,60	€ 7,70	-
3/8"	25	45	0,11	€ 4,70	€ 7,80	-
1/2"	25	54	0,21	€ 6,20	€ 9,40	€ 3,50
3/4"	25	65	0,31	€ 9,00	€ 12,10	€ 3,50
1"	25	73	0,46	€ 13,10	€ 16,70	€ 4,00
1 1/4"	25	85	0,62	€ 16,60	€ 20,20	€ 4,00
1 1/2"	25	96	1,07	€ 26,50	€ 32,80	€ 7,00
2"	25	110	1,51	€ 38,00	€ 44,30	€ 7,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.114	ALLACCIAMENTO ALLA RETE FOGNARIA ESISTENTE	171
	<u>Allegati</u> PA.CM.272 (.pdf)	



PA.CM.272



Tubazioni in PVC

per fognatura,
pressione, pozzi
e protezione cavi

 **CENTRALTUBI**

 **SYSTEM GROUP**

01.2018

tipologia di guarnizione



SG PVC SEWER

EPDM

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR ..., rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN... (kN/m²).



SG PVC SEWER

DINLOCK

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta combinata a labbro e a compressione, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico con elemento di rinforzo in polipropilene per garantire una maggiore stabilità della guarnizione preinstallata a freddo nei bicchieri del tubo. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR ..., rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN... (kN/m²).



SG PVC SEWER EVOLUTION

POWERLOCK

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata durante il processo di formatura del bicchiere, a caldo per essere parte integrante del tubo, prevenendo ogni rischio di spostamento in fase di movimentazione ed il ribaltamento in fase di innesto. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR ..., rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN... (kN/m²).

BARRA CON BICCHIERE E GUARNIZIONE PREINSERITA

PVC STABILIZZATO CON PRODOTTI PRIVI DI PIOMBO

Supplemento per

Ø est. mm	SN 4 - SDR 41 - UD			SN 8 - SDR 34 - UD			tubi per bancale n.	guarnizione a freddo DINLOCK™		guarnizione a caldo POWERLOCK™	
	spess. mm	barre 3 m - €/m	barre 6 m - €/m	spess. mm	barre 3 m - €/m	barre 6 m - €/m		barre 3 m - €/m	barre 6 m - €/m	barre 3 m - €/m	barre 6 m - €/m
110	3,20	5,53	4,90	3,20	5,53	4,90	76	0,48	0,32	-	-
125	3,20	6,22	5,51	3,70	7,10	6,30	60	0,53	0,35	-	-
160	4,00	9,47	8,38	4,70	11,38	10,08	39	0,17	0,11	-	-
200	4,90	14,49	12,83	5,90	17,42	15,42	25	0,21	0,14	1,13	0,75
250	6,20	23,06	20,41	7,30	27,14	24,02	16-12	1,64	1,09	1,08	0,72
315	7,70	36,54	32,34	9,20	43,98	38,92	9	2,22	1,48	1,29	0,86
400	9,80	59,24	52,43	11,70	72,79	63,83	6	1,38	0,92	4,52	3,01
500	12,30	102,74	84,40	14,60	113,60	99,64	4-2	-	-	8,09	5,39
630*	15,40	181,23	153,91	18,40	210,73	183,22	sfusi	a richiesta	a richiesta	-	-
710*	17,40	313,55	275,66	20,70	375,03	326,46	sfusi	a richiesta	a richiesta	-	-
800*	19,60	398,58	350,99	23,30	477,20	415,38	sfusi	a richiesta	a richiesta	-	-

* Materiale disponibile su richiesta.

Barre da 3 m su richiesta.

SN 2 su richiesta.

UD = Tubazioni per applicazioni U (uso oltre un metro dalla struttura) e D (uso entro un metro dalla struttura).

SDR= Rapporto tra il diametro esterno e lo spessore del tubo.

SN = Minima rigidità anulare espressa in kN/m²

Su richiesta bicchiere ad incollaggio o barra liscia.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.115	ISOLAMENTO TUBI IN PEAD CORRENTI ALL'INTERNO DEL NEW JERSEY	172
	<u>Allegati</u> PA.CM.209 (.pdf)	

PROROX WM 100-ProRox WM 960

Feltro in lana di roccia su rete metallica, densità 100 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 50 °C: $\lambda = 0,039$

Temperatura massima di utilizzo: 660°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di superfici piane e curve, per serbatoi e cisterne.



PA.CM.209

sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	6000 x 1000	126,00	B	10,63
40	5000 x 1000	-	B	12,61
50	4000 x 1000	84,00	B	14,75
60	3000 x 1000	63,00	B	17,35
70	2500 x 1000	52,50	B	19,81
80	2500 x 1000	52,50	B	22,30
90	2000 x 1000	42,00	B	24,75
100	2000 x 1000	42,00	B	27,31
120	2000 x 1000	42,00	3t	32,60

ISHOLrock 70 ALR

Feltro in lana di roccia su con rivestimento in alluminio retinato, densità 70 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 10 °C: $\lambda = 0,042$

Temperatura massima di utilizzo: 620°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di tubazione ed apparecchiature Industriali.



sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pacco	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	1000 X 8000	8,00	168,00	C - 8 plt	9,62
40	1000 X 6000	6,00	126,00	B	11,13
50	1000 X 5000	5,00	105,00	B	13,11
60	1000 X 4000	4,00	84,00	B	14,77
80	1000 X 3000	3,00	63,00	C - 8 plt	18,72
100	1000 X 3000	3,00	63,00	B	22,72

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.116	GRUPPO ALLACCIAMENTO ATTACCO MOTOPOMPA	173
	<u>Allegati</u> PA.CM.276 (.pdf) PA.CM.300c (.pdf) PA.CM.296h (.pdf) PA.CM.295h (.pdf) PA.CM.292 (.pdf) PA.CM.252b (.pdf) PA.CM.277 (.pdf) PA.CM.283 (.pdf) PA.CM.209 (.pdf) PA.CM.285 (.pdf)	



2017

LISTINO PREZZI

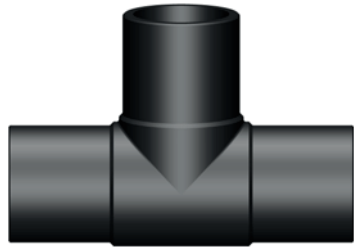
PRICE LIST

PA.CM.276



CONNECTING WORLDS

COD. 20.20
TE 90°
90° TEE

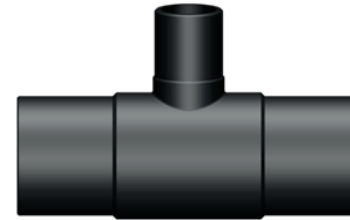


dn	SDR 17 SDR 11 SDR 7,4			CONFEZIONE PACKING
	PN 10	PN 16	PN 25	
	Euro	Euro	Euro	
20		3,66		14
25		3,66		14
32		3,77	5,85	22
40		4,64	7,02	15
50		5,66	8,65	9
63		7,62	11,45	10
75		10,73	15,90	6
90	16,57	17,36	20,71	10
110	24,61	25,54	35,58	9
125	36,56	37,04	57,52	1
140	58,49	58,93	82,99	1
160	68,55	70,43	112,85	1
180	80,93	89,69		1
200	115,53	129,17		1
225	137,46	153,05		1
250	165,74	212,04		1
280	•	•		1
315	390,04	424,95		1
355	•	•		1
400	•	•		1
500	•	•		1

• a richiesta / on request

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Saldatura testa/testa sconsigliata per diam. < 63 mm
- Moulded in PE 100 with long collar
- Buttfusion unadvised for diam. < 63 mm

COD. 20.21
TE 90° RIDOTTO STAMPATO
90° REDUCED TEE MOULDED



dn	dn1	SDR 17 SDR 11		CONFEZIONE PACKING
		PN 10	PN 16	
		Euro	Euro	
90	63		18,19	1
110	63		31,50	1
110	90		26,74	1
125	63		44,65 ■	1
125	90	39,40 ■	44,65	1
125	110	39,40 ■	44,65	1
160	90	86,20	95,40	1
160	110	86,20	95,40	1
200	63		142,80 ■	1
200	110	126,00 ■	142,80 ■	1
200	160	126,00 ■	142,80 ■	1

■ in preparazione / in preparation

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Alternativa elettrosaldabile: collare di derivazione (cod. 21.20)
- Moulded in PE 100 with long collar
- Alternative electrofusion solution: spigot saddle (cod. 21.20)

Gusci, curve e accessori in alluminio

Applicazioni: rivestimento di isolanti termici.

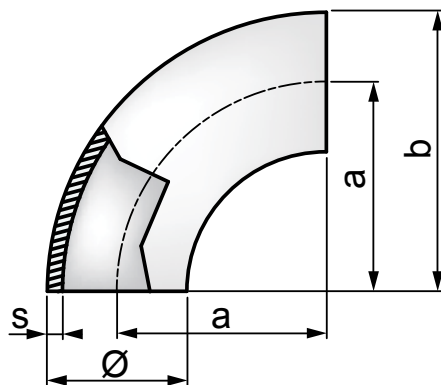


∅ mm	gusci 5/10 € / ml	curve 5/10 € / ml	gusci 6/10 € / ml	curve 6/10 € / ml	riduzioni € / ml	innesti € / ml
80	-	-	-	-	-	-
90	7,96	7,24	-	-	7,65	12,14
100	8,55	7,38	-	-	7,76	12,34
110	9,64	7,58	-	-	7,92	12,53
120	10,12	7,89	-	-	8,08	12,77
130	10,61	8,41	-	-	8,28	13,05
140	11,06	9,16	-	-	8,32	13,20
150	11,56	9,44	-	-	8,63	13,64
160	12,01	10,64	-	-	9,18	14,50
170	12,33	11,19	-	-	9,38	14,90
180	12,77	11,12	-	-	9,89	15,81
190	13,25	11,33	-	-	10,64	16,36
200	13,46	11,74	-	-	10,96	17,42
210	-	-	15,97	12,77	11,67	18,56
220	-	-	16,57	13,43	13,40	21,28
230	-	-	17,09	14,00	14,07	22,43
240	-	-	17,62	15,97	14,66	23,41
250	-	-	18,32	15,97	15,41	24,56
260	-	-	18,91	18,32	16,32	25,93
270	-	-	19,57	19,11	17,07	27,27
280	-	-	20,10	19,45	17,22	27,51
290	-	-	20,23	21,02	17,66	27,87
300	-	-	20,60	22,20	17,89	28,46
310	-	-	-	-	18,17	28,93
320	-	-	-	-	19,43	30,94
330	-	-	-	-	20,06	31,93
340	-	-	-	-	21,48	33,74
350	-	-	-	-	21,56	34,17
360	-	-	-	-	22,78	35,08
370	-	-	-	-	24,56	39,10
380	-	-	-	-	25,46	40,64
390	-	-	-	-	26,49	42,33
400	-	-	-	-	27,63	44,07
410	-	-	-	-	28,54	45,52
420	-	-	-	-	29,68	47,30
430	-	-	-	-	30,62	48,87
440	-	-	-	-	31,61	50,41
450	-	-	-	-	32,28	51,44



750/90°

05RACSA

**CURVA A SALDARE D3-90°**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: ricavata da tubo saldato Fretz-Moon St 37.0.W. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.**UTILIZZO:** adatta per effettuare derivazioni a 90° di tubazioni.

CODICE	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	s [mm]	kg	📦	€ Cad.
0750N90260000	20	3/4"	26,9	29	43	2,3	0,06	1	2,20
0750N90330000	25	1"	33,7	38	56	2,6	0,12	1	1,90
0750N90420000	32	1.1/4"	42,4	48	69	2,6	0,19	1	2,30
0750N90480000	40	1.1/2"	48,3	57	82	2,6	0,26	1	2,95
0750N90600000	50	2"	60,3	76	106	2,9	0,49	1	4,85
0750N90760000	65	2.1/2"	76,1	95	133	2,9	0,78	1	6,30
0750N90880000	80	3"	88,9	114	159	3,2	1,22	1	9,20
0750N91010000	90	3.1/2"	101,6	134	184	3,6	1,83	1	12,60
0750N91080000	-	-	108	143	196	3,6	2,08	1	16,30
0750N91140000	100	4"	114,3	152	210	3,6	2,36	1	16,30
0750N91330000	-	-	133	181	247	4	3,62	1	26,80
0750N91390000	125	5"	139,7	190	260	4	4	1	27,35
0750N91590000	-	-	159	216	294	4,5	5,8	1	42,00
0750N91680000	150	6"	168,3	229	313	4,5	6,5	1	44,10
0750N91930000	-	-	193,7	270	367	5,4	11	1	81,90
0750N92190000	200	8"	219,1	305	414	6,3	15,8	1	97,00
0750N92730000	250	10"	273	381	518	6,3	24,8	1	194,00
0750N93230000	300	12"	323,9	457	619	7,1	39,8	1	300,00

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi



TUBI GAS SERIE MEDIA SENZA SALDATURA

UNI EN 10255/04 - ACCIAIO S195T (EX UNI 8863/67 - ACCIAIO Fe 330) -
ZINCATURA EN 10240/A1/97 (EX UNI 5745/86) - FILETTATURA ESTREMITA' EN 10226-1 (EX ISO 7/1)

DIMENSIONI		PESI METRICI KG/M			PREZZO EURO KG.			PREZZO EURO METRO			
DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE M.M.	LISCI		V.M.	LISCI			LISCI		V.M.	PREVER.
		NERO	ZINCATI	ZINCATI	NERO	ZINCATI	ZINCATI	NERO	ZINCATI	ZINCATI	RAL 3000
3/8	2,3	0,839	0,893	0,899	3,26	—	—	2,73	—	—	—
1/2	2,6	1,21	1,27	1,280	2,22	2,89	2,95	2,68	3,67	3,78	2,94
3/4	2,6	1,56	1,64	1,650	2,22	2,67	2,74	3,46	4,38	4,52	3,80
1	3,2	2,41	2,52	2,540	1,72	2,30	2,37	4,14	5,80	6,01	4,66
1 1/4	3,2	3,10	3,23	3,260	1,63	2,22	2,28	5,05	7,16	7,44	5,72
1 1/2	3,2	3,56	3,72	3,750	1,63	2,22	2,28	5,80	8,24	8,55	6,57
2	3,6	5,03	5,22	5,290	1,63	2,22	2,28	8,19	11,57	12,06	9,29
2 1/2	3,6	6,42	6,66	6,780	1,63	2,22	2,28	10,46	14,76	15,46	11,85
3	4,0	8,38	8,64	8,810	1,63	2,22	2,28	13,65	19,14	20,09	15,47
4	4,5	12,20	12,56	12,86	1,63	2,22	2,28	19,87	27,83	29,33	22,52

TUBI LISCI COMMERCIALI S. S.

UNI EN 10216-1/02 - ACCIAIO P235TR1 (EX UNI 7287/86 - ACCIAIO Fe 320 E DIN 1629/84 -
ACCIAIO St 37.0) - LUNGHEZZA COMMERCIALE

DIMENSIONI mm.		MASSA KG/M	PREZZI EURO KG	PREVER- NICIATO RAL 3000
DIAMETRO	SPESSORE			
60,3	2,9	4,11	1,63	1,85
76,1	3,2	5,24	1,63	1,85
88,9	3,6	6,76	1,63	1,85
101,6	3,6	8,76	SU RICH.	SU RICH.
108,0	3,6	9,33	1,85	2,06
114,3	3,6*	9,33	1,63	1,85

DIMENSIONI mm.		MASSA KG/M	PREZZI EURO KG	PREVER- NICIATO RAL 3000
DIAMETRO	SPESSORE			
133,0	4,0	12,80	1,63	2,06
139,7	4,0**	13,40	1,63	2,06
159,0	4,5	17,10	1,85	2,06
168,3	4,5	18,20	1,63	2,06
193,7	5,4	25,00	SU RICH.	SU RICH.
219,1	6,3	33,10	1,85	2,06
244,5	6,3	37,10	1,85	2,06
273,0	6,3	41,40	1,85	2,06
323,9	7,1	55,50	1,88	SU RICH.
355,6	8,0	68,60	1,88	SU RICH.
406,4	8,8	86,30	SU RICH.	
508,0	8,8	108,00	SU RICH.	

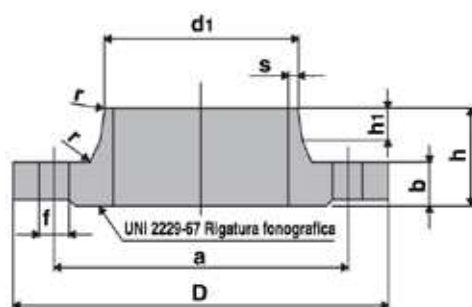
* In alternativa spessore 4,0 mm.

** In alternativa spessore 4,5 mm.

*** In alternativa spessore 7,1 mm

**** In alternativa spessore 8,8 mm

11 FLANG



FLANGIA A COLLARINO (UNI 2282)

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). Gradino UNI EN 1092-1.

UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

CODICE	PN	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d1[mm]	S [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
2284N00100000		10	3/8"	17,2	35	60	16	90	18	2	14x4	0,678	SR
2284N00150000		15	1/2"	21,3	38	65	16	95	22	2	14x4	0,768	10,00
2284N00200000	PN10=PN16	20	3/4"	26,9	40	75	18	105	27,5	2,3	14x4	1,09	12,00
2284N00250000	PN25=PN40	25	1"	33,7	40	85	18	115	34,5	2,6	14x4	1,3	15,60
2284N00320000		32	1.1/4"	42,4	42	100	18	140	43,5	2,6	18x4	1,91	19,80
2284N00400000		40	1.1/2"	48,3	45	110	18	150	49,5	2,6	18x4	2,15	21,00
2282N00500000		50	2"	60,3	45	125	18	165	61,5	2,9	18x4	2,53	28,00
2282N00650000		65	2.1/2"	76,1	45	145	18	185	77,5	2,9	18x8	3,03	33,00
2282N00800000		80	3"	88,9	50	160	20	200	90,5	3,2	18x8	3,92	40,30
2282N01000000		100	4"	114,3	52	180	20	220	116	3,6	18x8	4,62	46,00
2282N01250000		125	5"	139,7	55	210	22	250	141,5	4	18x8	6,3	61,50
2282N01500000		150	6"	168,3	55	240	22	285	170,5	4,5	22x8	7,81	77,00
2282N02000000		200	8"	219,1	62	295	24	340	221,5	6,3	22x12	11,5	122,40
2282N02500000		250	10"	273	70	355	26	405	276,5	6,3	26x12	16,7	SR
2282N03000000		300	12"	323,9	78	410	28	460	327,5	7,1	26x12	22,1	SR
2282N03500000	PN16	350	14"	355,6	82	470	30	520	359,5	8	26x16	32,8	SR
2282N04000000		400	16"	406,4	85	525	32	580	411	8,8	30x16	41,1	SR
2282N04500000		450	18"	457,2	83	585	34	640	462	8,8	30x20	50,6	SR
2282N05000000		500	20"	508	84	650	36	715	513,5	8	33x20	66,2	SR
2282N06000000		600	24"	610	88	770	40	840	616,5	10	36x20	104	SR

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

7001

11FLANG




GUARNIZIONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN16

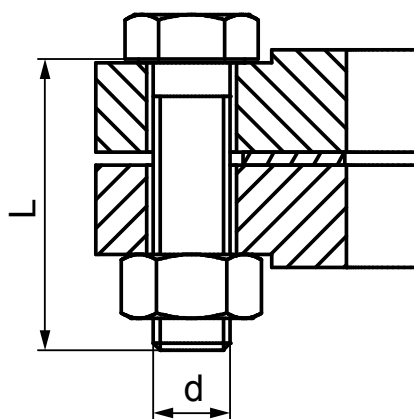
• Materiale: Giuntura in lastra composta da fibre di cellulosa, fibre e cariche minerali, legante elastomerico a base NBR (FASIT® 202)

CARATTERISTICHE: temperatura massima di esercizio +200°C. Pressione massima di esercizio 80 Bar. Non idonea per essere utilizzata per impianti a gas.

UTILIZZO: dispositivo di tenuta esente amianto che viene posto in compressione tra due flange.

CODICE	DN	ØxØ [mm]		€ Cad.
7001E00150000	15	50x22	10	0,60
7001E00200000	20	61x27	10	0,93
7001E00250000	25	70x34	10	1,28
7001E00320000	32	82x42,5	10	1,49
7001E00400000	40	93x47,5	10	1,75
7001E00500000	50	107x59,5	10	2,20
7001E00650000	65	127x76	10	2,88
7001E00800000	80	142x89	10	4,30
7001E01000000	100	163x117	5	5,70
7001E01250000	125	192x133	5	7,35
7001E01500000	150	211x168	5	8,50
7001E02000000	200	274x220	5	12,90
7001E02500000	250	320x275	5	SR
7001E03000000	300	380x325	5	SR
7001E03500000	350	438x368	5	SR
7001E04000000	400	490x420	5	SR


11 FLANG

**BULLONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN40**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: conforme alle seguenti normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi).

UTILIZZO: elemento di giunzione che permette l'accoppiamento tra due flange.

CODICE	MxL		€ Cad.
7000Z00100450	M10x45	10	0,60
7000Z00120500	M12x50	10	0,95
7000Z00120550	M12x55	10	1,00
7000Z00160600	M16x60	10	1,70
7000Z00160650	M16x65	10	1,90
7000Z00160700	M16x70	10	2,70
7000Z00200800	M20x80	10	4,50
7000Z00220800	M22x80	10	4,85
7000Z00220900	M22x90	10	5,45
7000Z00221000	M22x100	10	9,00

Bulloni per flange da PN 6 a PN 16

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L	N°	d x L
10	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
15	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
20	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
25	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
32	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
40	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
50	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x65	4	M16x65
65	4	M12x45	8	M16x60	8	M16x60	8	M16x70	8	M16x70
80	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70
100	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80
125	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70	8	M22x80	8	M22x80
150	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	8	M22x90	8	M22x90
200	8	M16x70	8	M20x80	12	M20x80	12	M22x90	12	M27x100
250	12	M16x70	12	M20x85	12	M22x90	12	M27x100	12	M30x110
300	12	M20x80	12	M20x85	12	M22x90	16	M27x100	16	M30x120
350	12	M20x80	16	M20x85	16	M22x100	16	M30x110	16	M33x130
400	16	M20x80	16	M22x80	16	M27x105	16	M33x120	16	M36x140
450	16	M20x80	20	M22x80	20	M27x105	20	M33x120	20	M36x140
500	20	M20x80	20	M22x80	20	M30x110	20	M33x120	20	M39x150
600	20	M22x85	20	M27x95	20	M33x115	20	M36x140	20	M45x170



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.252
PA.CM.252a
PA.CM.252b



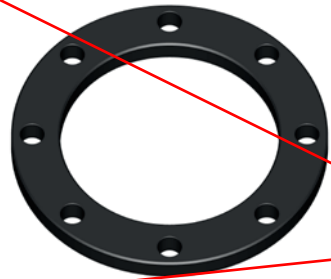
CONNECTING WORLDS

COD. 20.49

FLANGIA ACCIAIO RIVESTITA PP
STEEL FLANGE COVERED PP

28

PA.CM.252a



PA.CM.252

PA.CM.252b

dn	D ACCIAIO	PN 10	PN 16
	D STEEL	Euro	
25	20	6,46	
32	25	7,71	
40	32	9,66	
50	40	10,87	
63	50	12,20	
75	65	14,09	
90	80	15,87	
110	100	17,91	
125	100	17,91	
140	125	24,50	
160	150	32,18	
180	150	35,20	
200	200	46,97	53,96
225	200	46,97	53,96
250	250	68,22	71,25
280	250	68,22	71,25
315	300	100,36	111,80
355	350	159,00	175,00
400	400	242,00	274,80
450	450/500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

• a richiesta / on request

- Flange secondo norma DIN 16963-4 e diametro interno secondo norma ISO 9624
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Flanges according to standard DIN 16963-4 and internal diameter according to standard ISO 9624
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes

COD. 20.40

FLANGIA ALLUMINIO
ALUMINIUM FLANGE



dn	D ALLUMINIO	PN 10	PN 16
	D ALUMINIUM	Euro	
25	20	•	
32	25	4,42	
40	32	6,93	
50	40	7,22	
63	50	8,01	
75	65	10,61	
90	80	12,13	
110	100	13,46	
125	100	13,67	
140	125	17,06	
160	150	19,95	
180	150	19,95	
200	200	27,85	29,60
225	200	27,85	29,60
250	250	36,47	45,75
280	250	36,47	45,75
315	300	43,64	64,60
355	350	85,60 *	
400	400	121,90 *	
450	500	•	
500	500	•	
560	600	•	
630	600	•	

* non rinforzate / not reinforced

- Flange in alluminio non verniciato
- In rispondenza alla norma ISO 9624
- Flange PN 10 e PN 16 sono unificate fino al diam 180 mm, per diametri superiori sono diversificate per numero di fori, valore di interasse e spessore
- Il diametro della tubazione vincola la scelta della flangia
- Flanges made in aluminium not painted
- According to standard ISO 9624
- Flanges suitable both PN 10 and PN 16 up to diam 180 mm, for larger diameters they are different for holes number, thickness and distance between holes
- The pipeline diameter identifies the choice of the flange



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.277



CONNECTING WORLDS

COD. 20.10
GOMITO 90°
90° ELBOW



dn	SDR 17		SDR 11		SDR 7,4		CONFEZIONE PACKING
	PN 10		PN 16		PN 25		
	Euro		Euro		Euro		
20			2,81				35
25			2,93				25
32			3,04		4,98		15
40			3,66		5,30		22
50			4,51		7,43		14
63			6,83		10,73		15
75			9,20		15,12		10
90	10,90		11,27		23,28		6
110	21,81		22,61		38,38		6
125	31,57		32,11		68,06		1
140	40,95		43,14		88,05		1
160	44,23		45,82		112,60		1
180	58,49		63,37				1
200	74,09		86,89				1
225	78,97		92,14				1
250	114,55		143,79				1
280	•		•				1
315	307,21		338,96				1
355	•		•				1
400	•		•				1
500	•		•				1

COD. 20.15
GOMITO 45°
45° ELBOW



dn	SDR 17		SDR 11		SDR 7,4		CONFEZIONE PACKING
	PN 10		PN 16		PN 25		
	Euro		Euro		Euro		
32			3,17		4,98		20
40			3,48		5,35		10
50			4,57		7,43		15
63			6,94		11,27		18
75			9,32		15,54		11
90	10,84		11,45		22,24		7
110	20,17		20,52		36,88		8
125	31,08		31,57		63,48		1
140	40,88		41,18		84,39		1
160	43,14		43,68		99,81		1
180	46,31		50,70				1
200	63,37		69,22				1
225	72,90		82,86				1
250	109,68		119,43				1
280	•		•				1
315	297,66		335,06				1
355	•		•				1
400	•		•				1
500	•		•				1

• a richiesta / on request

- Stampato in PE 100 a codolo lungo
- Saldatura testa/testa sconsigliata per diam. < 63 mm
- Moulded in PE 100 with long collar
- Buttfusion unadvised for diam. < 63 mm

PA.CM.283

Listino 2018

Componenti e Sistemi
per impianti idrotermosanitari

WATTS®
PREZZI
+3%
validità 1 gennaio 2019



WATTS®

DRVD16

Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata a molla con attacchi manometro a monte e a valle da 1/4" (DN 50-65) e da 3/8" (DN 80-200). Corpo, calotta e flange in ghisa con verniciatura epossidica. PN16. Pressioni regolabili a valle: esecuzione standard: 1,5÷6 bar.

Esecuzione speciale: 2÷8 bar/4÷12 bar. Regolazione della pressione: rotazione oraria per incremento della pressione, rotazione antioraria per diminuzione della pressione. Installazione su tubazioni ad asse sia verticale che orizzontale (preferibile) nel rispetto del senso di flusso. Impiego per acqua, aria, gas neutri fino a 40°C. Attacchi flangiati UNI 1092-2.



Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504053	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504068	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504083	80	1,5 - 6	1	1	1.135,50
0504103	100	1,5 - 6	1	1	1.521,10
0504128	125	1,5 - 6	1	1	2.495,90
0504153	150	1,5 - 6	1	1	3.149,30
0504203	200	1,5 - 6	1	1	5.838,00
0504054	50	2 - 8	1	1	816,20
0504069	65	2 - 8	1	1	1.135,50
0504084	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504104	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504129	125	2 - 8	1	1	2.560,20
0504154	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504204	200	2 - 8	1	1	6.287,90
0504055	50	4 - 12	1	1	892,20
0504070	65	4 - 12	1	1	1.242,60
0504085	80	4 - 12	1	1	1.414,00
0504105	100	4 - 12	1	1	1.896,00
0504130	125	4 - 12	1	1	2.785,10
0504155	150	4 - 12	1	1	3.781,30
0504205	200	4 - 12	1	1	7.155,60

PA.CM.283

Dimensioni a pag.432

DRVD25

Con le stesse caratteristiche del DRVD16, con PN25. Disponibile anche versione PN40.

Codice	DN	bar	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0504050	50	1,5 - 6	1	1	748,70
0504065	65	1,5 - 6	1	1	1.027,20
0504080	80	1,5 - 6	1	1	1.156,90
0504100	100	1,5 - 6	1	1	1.542,50
0504125	125	1,5 - 6	1	1	2.281,70
0504150	150	1,5 - 6	1	1	2.881,50
0504200	200	1,5 - 6	1	1	5.709,50
0504051	50	2 - 8	1	1	816,20
0504066	65	2 - 8	1	1	1.037,90
0504081	80	2 - 8	1	1	1.285,40
0504101	100	2 - 8	1	1	1.713,90
0504126	125	2 - 8	1	1	2.731,60
0504151	150	2 - 8	1	1	3.449,30
0504201	200	2 - 8	1	1	6.191,50
0504052	50	4 - 12	1	1	892,20
0504067	65	4 - 12	1	1	1.210,50
0504082	80	4 - 12	1	1	1.435,40
0504102	100	4 - 12	1	1	1.821,00
0504127	125	4 - 12	1	1	2.560,20
0504152	150	4 - 12	1	1	3.513,50
0504202	200	4 - 12	1	1	6.695,00

Dimensioni a pag.432

PROROX WM 100-ProRox WM 960

Feltro in lana di roccia su rete metallica, densità 100 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 50 °C: $\lambda = 0,039$

Temperatura massima di utilizzo: 660°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di superfici piane e curve, per serbatoi e cisterne.



PA.CM.209

sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	6000 x 1000	126,00	B	10,63
40	5000 x 1000	-	B	12,61
50	4000 x 1000	84,00	B	14,75
60	3000 x 1000	63,00	B	17,35
70	2500 x 1000	52,50	B	19,81
80	2500 x 1000	52,50	B	22,30
90	2000 x 1000	42,00	B	24,75
100	2000 x 1000	42,00	B	27,31
120	2000 x 1000	42,00	3t	32,60

ISHOLrock 70 ALR

Feltro in lana di roccia su con rivestimento in alluminio retinato, densità 70 kg/m³.

Classe di reazione al fuoco: A1

Conduttività termica dichiarata a 10 °C: $\lambda = 0,042$

Temperatura massima di utilizzo: 620°C

Applicazioni preferenziali: isolamento termo-acustico di tubazione ed apparecchiature Industriali.



sp. mm	dimensioni mm	imballo m ² /pacco	imballo m ² /pallet	classe serv.	prezzo € / m ²
30	1000 X 8000	8,00	168,00	C - 8 plt	9,62
40	1000 X 6000	6,00	126,00	B	11,13
50	1000 X 5000	5,00	105,00	B	13,11
60	1000 X 4000	4,00	84,00	B	14,77
80	1000 X 3000	3,00	63,00	C - 8 plt	18,72
100	1000 X 3000	3,00	63,00	B	22,72



2017

LISTINO PREZZI

PRICE LIST

PA.CM.285



CONNECTING WORLDS

COD. 20.47

SISTEMA CARTELLA/FLANGIA PP STUB END/PP FLANGE SYSTEM

tipo A - cartella e flangia PP
- stub end and PP flange



tipo B - cartella, flangia acciaio rivestita PP e anello PP
- stub end, steel-PP covered flange and PP ring



dn	D ACCIAIO D STEEL	TIPO TYPE	PN 10	PN 16
			Euro	
40	32/40	A		11,18
50	40/50	A		12,96
63	50/60/65	A		15,72
75	60/65/80	A		19,46
90	80	A		22,40
110	100	A		24,90
125	100	A		26,94
140	125	B		52,60
160	150	B		63,96
180	150	B		80,28
200	200	B	98,28	107,76
225	200	B	106,08	114,48
250	250	B	144,42	153,78
280	250	B	216,00	246,70
315	300	B	280,80 *	338,40 *

* cartella completa di guarnizione NBR / stub end complete with NBR gasket

- Per la corretta funzionalità utilizzare guarnizioni NBR
- Garanzia di massima tenuta
- Nessuna deformazione
- Serraggio dei tiranti/bulloni in sequenza a croce

- For the correct assembling use NBR gaskets
- Maximum tightness guarantee
- No deformation
- Tightening of the thread bar/bolts according to cross sequence

COD. 21.00.10

**MANICOTTO ELETTRISALDABILE
ELECTROFUSION SOCKET**

SDR 17 - PN 10



- saldabile solo con:
 - saldatrici polivalenti
 - saldatrice monovalente Euro S1 plus
 - saldatrice monovalente Euro S1 previo aggiornamento
- weldable only with:
 - universal ef units
 - monovalent ef unit Series Euro S1 plus
 - monovalent ef unit Series Euro S1 prior updating
- saldabile solo con saldatrici monovalenti Serie Euro
weldable only with monovalent ef units Series Euro

dn	Euro	CONFEZIONE PACKING
32	4,18	20
40	4,38	12
50	6,10	16
63	6,53	20
110	12,80	12
125	17,95	1
160	21,90	1
180	30,48	1
200	40,73	1
225	49,34	1
250	86,74	1
280	106,22	1
315	125,80	1
355	224,60	1
400	292,74	1

dn	SALDABILITÀ SU TUBO/RACCORDO PE 100 WELDABILITY ON PIPE/FITTING PE 100		
	SDR 33	SDR 26	SDR 17
32			●
40			●
50			●
63			●
110		●	●
125		●	●
160		●	●
180		●	●
200	●	●	●
225	●	●	●
250	●	●	●
280	●	●	●
315	●	●	●
355	●	●	●
400	●	●	●

COD. 21.00.16

**MANICOTTO ELETTRISALDABILE
ELECTROFUSION SOCKET**

SDR 11 - PN 16



- saldabile solo con:
 - saldatrici polivalenti
 - saldatrice monovalente Euro S1 plus
 - saldatrice monovalente Euro S1 previo aggiornamento
- weldable only with:
 - universal ef units
 - monovalent ef unit Series Euro S1 plus
 - monovalent ef unit Series Euro S1 prior updating
- saldabile solo con saldatrici monovalenti Serie Euro
weldable only with monovalent ef units Series Euro
- ▲ minimo spessore saldabile 3 mm
minimum weldable thickness 3 mm

dn	Euro	CONFEZIONE PACKING
20	3,80	35
25	4,00	30
32	4,18	20
40	4,38	12
50	6,10	16
63	6,53	20
75	10,14	16
90	11,10	16
110	13,55	12
125	18,88	1
140	23,98	1
160	24,58	1
180	34,20	1
200	45,52	1
225	55,30	1
250	97,20	1
280	115,77 *	1
315	136,80	1
355	259,55 *	1
400	336,33 *	1

dn	SALDABILITÀ SU TUBO/RACCORDO PE 100 WELDABILITY ON PIPE/FITTING PE 100		
	SDR 26	SDR 17	SDR 11
20			● ▲
25			● ▲
32		● ▲	●
40		● ▲	●
50		●	●
63		●	●
75		●	●
90	●	●	●
110	●	●	●
125	●	●	●
140	●	●	●
160	●	●	●
180	●	●	●
200	●	●	●
225	●	●	●
250	●	●	●
280	●	●	●
315	●	●	●
355	●	●	●
400	●	●	●

* classe di pressione garantita da Eurostandard 20 bar
pressure class guaranteed by Eurostandard 20 bar

- Stampato in PE 100-RC
- Assolutamente obbligatorio utilizzo collare allineatore per tutti i diametri
- Assolutamente obbligatoria la raschiatura dei tubi/raccordi

- Moulded in PE 100-RC
- Absolutely compulsory the use of aligning clamp for all diameters
- Absolutely compulsory the pipes/fittings scraping

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.117	VALVOLA DI FONDO DN 40 CON SUCCHERUOLA	174
	<u>Allegati</u> PA.CM.301 (.pdf)	

Valvola di fondo con succheruola - PN 16
Figura 100


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, succheruola in lamiera forata di acciaio zincato
Codice: 0100/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +80 [°C]

A richiesta guarnizioni in FASIT (Temp. Max: +150 [°C])

A richiesta con succheruola in acciaio inox

A richiesta esecuzione completamente in acciaio inox

A richiesta esecuzione in ottone con attacco filettato GAS (Fig. 675)

DN	PN	H	Kg	Fig. 100
40	16	170	5	€ 147,20
50	16	185	8	€ 163,20
65	16	220	10	€ 193,80
80	16	240	12	€ 223,00
100	16	265	17	€ 290,00
125	16	320	25	€ 372,00
150	16	370	34	€ 504,00
200	16	460	55	€ 821,00
250	16	560	102	€ 1.679,00
300	16	670	150	€ 2.667,00

Prezzi in €/cad.


Valvola di ritegno verticale - PN 16
Figura 104


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, interni in ghisa, tenuta in gomma
Codice: 0104/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +80 [°C]

A richiesta guarnizioni in FASIT (Temp. Max: +150 [°C])

DN	PN	L	Kg	Fig. 104
40	16	180	8	€ 126,80
50	16	200	11	€ 154,50
65	16	240	13	€ 210,00
80	16	260	17	€ 238,00
100	16	300	25	€ 312,00
125	16	350	34	€ 398,00
150	16	400	47	€ 547,00
200	16	500	77	€ 901,00
250	16	600	145	€ 1.968,00
300	16	700	215	€ 3.173,00

Prezzi in €/cad.


Valvola di ritegno a molla - PN 16
Figura 106


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, interni in ghisa, tenuta in gomma, verniciatura epossidica interna ed esterna
Codice: 0106/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +80 [°C]

A richiesta guarnizioni speciali in VITON
A richiesta flange ANSI 150

DN	PN	L	Kg	Fig. 106
40	16	100	5,6	€ 118,80
50	16	100	5,6	€ 118,80
65	16	120	7,6	€ 130,70
80	16	140	9,8	€ 178,20
100	16	170	13,8	€ 232,00
125	16	200	20,6	€ 327,00
150	16	230	28,6	€ 409,00
200	16	300	48,6	€ 784,00
250	16	370	81,4	€ 1.212,00

Prezzi in €/cad.



Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.118	VALVOLA DI FONDO DN 125 CON SUCCHERUOLA	175
	<u>Allegati</u> PA.CM.302 (.pdf)	

Valvola di fondo con succheruola - PN 16
Figura 100


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, succheruola in lamiera forata di acciaio zincato
Codice: 0100/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +80 [°C]

A richiesta guarnizioni in FASIT (Temp. Max: +150 [°C])

A richiesta con succheruola in acciaio inox

A richiesta esecuzione completamente in acciaio inox

A richiesta esecuzione in ottone con attacco filettato GAS (Fig. 675)

DN	PN	H	Kg	Fig. 100
40	16	170	5	€ 147,20
50	16	185	8	€ 163,20
65	16	220	10	€ 193,80
80	16	240	12	€ 223,00
100	16	265	17	€ 290,00
125	16	320	25	€ 372,00
150	16	370	34	€ 504,00
200	16	460	55	€ 821,00
250	16	560	102	€ 1.679,00
300	16	670	150	€ 2.667,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

Valvola di ritegno verticale - PN 16
Figura 104


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, interni in ghisa, tenuta in gomma
Codice: 0104/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +80 [°C]

A richiesta guarnizioni in FASIT (Temp. Max: +150 [°C])

DN	PN	L	Kg	Fig. 104
40	16	180	8	€ 126,80
50	16	200	11	€ 154,50
65	16	240	13	€ 210,00
80	16	260	17	€ 238,00
100	16	300	25	€ 312,00
125	16	350	34	€ 398,00
150	16	400	47	€ 547,00
200	16	500	77	€ 901,00
250	16	600	145	€ 1.968,00
300	16	700	215	€ 3.173,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

Valvola di ritegno a molla - PN 16
Figura 106


Costruzione in ghisa grigia EN-GJL-250, interni in ghisa, tenuta in gomma, verniciatura epossidica interna ed esterna
Codice: 0106/DN

Press. Max: 16 [bar] - Temp. Max: +80 [°C]

A richiesta guarnizioni speciali in VITON
A richiesta flange ANSI 150

DN	PN	L	Kg	Fig. 106
40	16	100	5,6	€ 118,80
50	16	100	5,6	€ 118,80
65	16	120	7,6	€ 130,70
80	16	140	9,8	€ 178,20
100	16	170	13,8	€ 232,00
125	16	200	20,6	€ 327,00
150	16	230	28,6	€ 409,00
200	16	300	48,6	€ 784,00
250	16	370	81,4	€ 1.212,00

Prezzi in €/cad.



Esente Manutenzione

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.119	INTERRUTTORE GENERALE ELETTRICO GENERALE	176
	<u>Allegati</u> PA.CE.424 (.pdf) PA.CE.422 (.pdf) PA.CE.421 (.pdf) PA.CE.425 (.pdf) PA.CE.420 (.pdf) PA.CE.423 (.pdf)	

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
A9V29463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A	298,35	1

PA.CE.424

CodVal
EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
13577	MORSETT.ISOLATA 16FORI X KAEDRA	8,15	1

PA.CE.422

CodVal

EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
13598	SUPP.MORS.QUADRI KAEDRA 18MOD	8,95	1

PA.CE.421

CodVal
EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	427,00	1

PA.CE.425

CodVal
EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
10341	QUADRO KAEDRA IP65 1 FILA 18MOD.	72,90	1

PA.CE.420

CodVal
EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
13585	PROT.IP20 16-22-32FORI ROSSO KAE	3,19	1

PA.CE.423

CodVal
EUR

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.120	ARMADIO STRADALE PER CONTATORE + INT. GEN.	177
	<u>Allegati</u> PA.CE.451 (.pdf)	

Sigla Marchio	Codice Articolo	Descrizione Prodotto	U.M.	U.P.	€ Listino	Q.tà Cartone	Q.tà Minima Ordinazione	Famiglia Sconto	Stato Prodotto
CON	070730965	CV4M/E ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	225,00 €	1	1	STK1	3
CON	070730981	CVHP/RT/E ARMADIO VETRORESINA	PCE	1	641,00 €	1	1	STK1	3
CON	070731005	BV4M/T-E BATTERIA DI ARMADIETTI ENEL	PCE	1	449,00 €	1	1	STK1	3
CON	070755178	CPMY/CO-UNA ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	69,30 €	1	1	STK1	3
CON	070755186	CPTY/CO-UNA ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	85,50 €	1	1	STK1	3
CON	070766118	PV/126-WL PORTA 1 ANTA S/SERR.	PCE	1	534,00 €	1	1	STK1	3
CON	070766126	PV/226-WL PORTA 2 ANTE S/SERR.	PCE	1	767,00 €	1	1	STK1	3
CON	070766134	PV/326-WL PORTA 3 ANTE S/SERR.	PCE	1	1.157,00 €	1	1	STK1	3
CON	073200032	CVL/T ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	1.129,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073200131	CVL/GM/T ARMADIO IN SMC	PCE	1	1.330,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073200230	CVL/T-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	1.092,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073230138	CVL3/GM-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	1.461,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073240137	CVL2/T-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	1.201,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073250011	SVL-WL SOPRALZO IN VETRORES.	PCE	1	391,50 €	1	1	SPQR	3
CON	073251019	SSVL-WL SOPRALZO IN VETRORES.	PCE	1	685,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073290009	ZVL ZOCCOLO VETRORESINA	PCE	1	271,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073301004	CVHP/T ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	759,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073301103	CVHP/T-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	722,00 €	1	1	STK1	3
CON	073301137	CVHP/GM/T ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	979,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073341000	CVHP2/T ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	873,00 €	1	1	SPQR	2
CON	073341109	CVHP2/T-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	798,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073350019	SVHP-WL SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	304,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073350902	SMVHP-WL SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	418,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073351017	SSVHP-WL SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	494,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073390007	ZVHP ZOCCOLO IN VETRORES	PCE	1	190,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073400004	CVA/C ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	275,50 €	1	1	SPQR	3
CON	073400038	CVA/T ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	285,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073400046	CVA/PT COLONN. STRAD.RESINA	PCE	1	496,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073500084	CVT/ST ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	449,50 €	1	1	SPQR	3
CON	073500902	CVT/0-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	218,00 €	4	4	STK1	3
CON	073500910	CVT/0-WLP ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	184,00 €	4	4	STK1	3
CON	073500944	CVT/PT-P COLONN. STRAD.RESINA	PCE	1	433,00 €	4	4	STK1	3
CON	073500951	CVT/PT-WLP COLONN. STRAD.RESINA	PCE	1	399,00 €	4	4	STK1	3
CON	073501942	CVT/ZZ-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	407,00 €	4	4	STK1	3
CON	073501959	CVT/ZZ-WLP ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	373,00 €	4	4	STK1	3
CON	073510083	CVHT/ST ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	649,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073510901	CVHT/0 ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	326,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073510919	CVHT/0-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	292,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073540007	SVT SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	190,00 €	1	1	STK1	3
CON	073540015	SVT-WL SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	156,00 €	1	1	STK1	3
CON	073541005	SSVT ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	202,00 €	1	1	STK1	3
CON	073541013	SSVT-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	168,00 €	1	1	STK1	3
CON	073550006	SVHT SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	275,50 €	1	1	SPQR	3
CON	073550014	SVHT-WL SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	241,50 €	1	1	SPQR	3
CON	073551004	SSVHT ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	319,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073551012	SSVHT-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	285,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073580003	ZVT ZOCCOLO VETRORESINA	PCE	1	131,00 €	1	1	STK1	3
CON	073580102	ZZVT ZOCCOLO VETRORESINA	PCE	1	147,60 €	1	1	STK1	3
CON	073590002	ZVHT ZOCCOLO VETRORESINA	PCE	1	196,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073600041	CVC/PT ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	614,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073650004	CVMT/A ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	288,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073700908	CV4M/0-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	235,00 €	4	4	STK1	3
CON	073700916	CV4M/0-WLP ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	201,00 €	4	4	STK1	3
CON	073701906	CV4M/ZZ-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	429,00 €	4	4	STK1	3
CON	073701914	CV4M/ZZ-WLP ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	395,00 €	4	4	STK1	3
CON	073750010	SV4M-WL SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	152,00 €	1	1	STK1	3
CON	073750028	SV4M SOPRALZO IN VETRORES	PCE	1	186,00 €	1	1	STK1	3
CON	073791006	ZZ4M ZOCCOLO	PCE	1	150,00 €	1	1	STK1	3
CON	073900045	CVN/PT ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	526,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073900086	CVN/ST ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	543,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073900912	CVN/0-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	277,00 €	1	1	STK1	3
CON	073900946	CVN/0-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	311,00 €	4	4	STK1	3
CON	073910085	CVHN/ST ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	730,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073910903	CVHN/0 ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	407,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073910911	CVHN/0-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	373,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073940017	SVN-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	261,00 €	1	1	STK1	3
CON	073940025	SVN ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	295,00 €	1	1	STK1	3
CON	073950016	SVHN-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	366,00 €	1	1	SPQR	3
CON	073950024	SVHN ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	400,00 €	1	1	SPQR	3
CON	074105578	BVT/T-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	436,50 €	4	4	STK1	3
CON	074105594	BVT/T-WLP ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	368,50 €	4	4	STK1	3
CON	074105917	BVTN/T-WL ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	486,50 €	1	1	SPQR	3
CON	074105933	BVTN/T ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	555,00 €	1	1	SPQR	3
CON	074107772	BV4M/T-P ARMADIETTO VETRORES.	PCE	1	465,00 €	4	4	STK1	3

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.121	QUADRO ELETTRICO GENERALE FM TIPO 1	178
	<u>Allegati</u> PA.CE.427 (.pdf) PA.CE.428 (.pdf) PA.CE.426 (.pdf)	

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
08963	Tasca porta schemi adesiva	16,55	1

PA.CE.427

CodVal

EUR

Sigla Marchio	Codice Prodotto Produttore	Codice EAN	Descrizione Prodotto	Prezzo Grossista	Moltiplica tore Prezzo	Codice Valuta
GEW	GW44699	8011564099500	MORSETTIERA TETRAPOLARE 10MOD.EN 50022	124	1	EUR

PA.CE.428

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
03401	Guida app. mod P	29,85	1

PA.CE.426

CodVal

EUR

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.122	QUADRO ELETTRICO GENERALE FM TIPO 2	179
	<u>Allegati</u> PA.CE.427 (.pdf) PA.CE.428 (.pdf) PA.CE.426 (.pdf)	

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
08963	Tasca porta schemi adesiva	16,55	1

PA.CE.427

CodVal

EUR

Sigla Marchio	Codice Prodotto Produttore	Codice EAN	Descrizione Prodotto	Prezzo Grossista	Moltiplica tore Prezzo	Codice Valuta
GEW	GW44699	8011564099500	MORSETTIERA TETRAPOLARE 10MOD.EN 50022	124	1	EUR

PA.CE.428

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
03401	Guida app. mod P	29,85	1

PA.CE.426

CodVal
EUR

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.123	QUADRO ELETTRICO GENERALE ILL TIPO 1	180
	<u>Allegati</u> PA.CE.428 (.pdf) PA.CE.427 (.pdf) PA.CE.424 (.pdf) PA.CE.426 (.pdf)	

Sigla Marchio	Codice Prodotto Produttore	Codice EAN	Descrizione Prodotto	Prezzo Grossista	Moltiplica tore Prezzo	Codice Valuta
GEW	GW44699	8011564099500	MORSETTIERA TETRAPOLARE 10MOD.EN 50022	124	1	EUR

PA.CE.428

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
08963	Tasca porta schemi adesiva	16,55	1

PA.CE.427

CodVal

EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
A9V29463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A	298,35	1

PA.CE.424

CodVal
EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
03401	Guida app. mod P	29,85	1

PA.CE.426

CodVal
EUR

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.124	QUADRO ELETTRICO GENERALE ILL TIPO 2	181
	<u>Allegati</u> PA.CE.427 (.pdf) PA.CE.428 (.pdf) PA.CE.424 (.pdf) PA.CE.426 (.pdf)	

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
08963	Tasca porta schemi adesiva	16,55	1

PA.CE.427

CodVal
EUR

Sigla Marchio	Codice Prodotto Produttore	Codice EAN	Descrizione Prodotto	Prezzo Grossista	Moltiplica tore Prezzo	Codice Valuta
GEW	GW44699	8011564099500	MORSETTIERA TETRAPOLARE 10MOD.EN 50022	124	1	EUR

PA.CE.428

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
A9V29463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A	298,35	1

PA.CE.424

CodVal

EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
03401	Guida app. mod P	29,85	1

PA.CE.426

CodVal
EUR

Articolo	Descrizione	Num.
PA.P.125	QUADRO ELETTRICO GENERALE ILL TIPO 3	182
	<u>Allegati</u> PA.CE.424 (.pdf) PA.CE.427 (.pdf) PA.CE.426 (.pdf) PA.CE.428 (.pdf)	

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
A9V29463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A	298,35	1

PA.CE.424

CodVal

EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
08963	Tasca porta schemi adesiva	16,55	1

PA.CE.427

CodVal
EUR

Codice	Descrizione	ListPubb	Moltiplicatore
03401	Guida app. mod P	29,85	1

PA.CE.426

CodVal
EUR

Sigla Marchio	Codice Prodotto Produttore	Codice EAN	Descrizione Prodotto	Prezzo Grossista	Moltiplica tore Prezzo	Codice Valuta
GEW	GW44699	8011564099500	MORSETTIERA TETRAPOLARE 10MOD.EN 50022	124	1	EUR

PA.CE.428