

AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE "SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO" DI CASERTA



**PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE E PERIZIA GEOLOGICA PER I LAVORI DI CUI AL PROGRAMMA
STRAORDINARIO D'INVESTIMENTI ART. 20 L. 67/1988 III FASE. (LOTTO 1)
"REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO A 3 PIANI DA DESTINARE A BUNKER PER RADIOTERAPIA –
MEDICINA NUCLEARE – UNITÀ SPINALE – RECUPERO E RIABILITAZIONE
FUNZIONALE E NEURO-RIABILITAZIONE ED AMBULATORI ”
CIG: 8115585899 CUP: C23D19000070002**

PROGETTAZIONE:

TIMBRO E FIRMA:



MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA
Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344
Tel: +39.051.4598661
e-mail: segreteria@mainmgt.it
http://www.mainmgt.it

MAIN
Management & Ingegneria S.r.l.
Ing. NICOLA FREDDI
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Bologna
n° 13912

STUDIO CAVUOTO INGEGNERIA DELLE STRUTTURE

ING. FILIPPO CAVUOTO S.r.l.
Napoli (NA), Via Benedetto Brin, 63/D
Tel: +39.081.24823471
e-mail: f.cavuoto@studiocavuoto.com



SERVIZI INTEGRATI S.r.l.
Napoli (NA), Via Riviera di Chiara, 105
Tel: +39.081.660172
e-mail: info@servizi-integrati.it
http://www.serviziintegrati.it

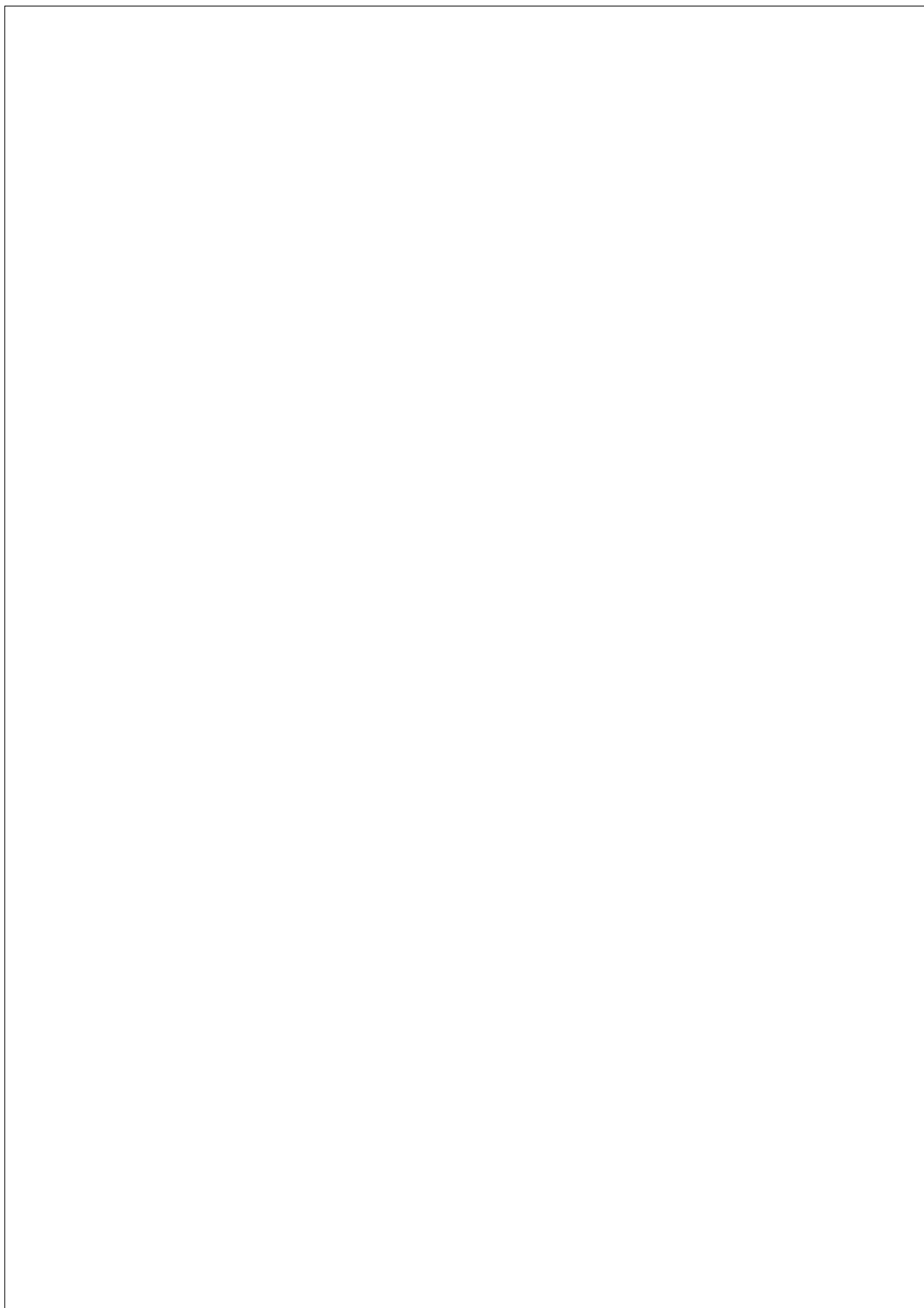
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI

Rev.			
Rev. 1	29/06/2021	Revisione Progetto Esecutivo	
Rev. 0	19/04/2021	Consegna Progetto Esecutivo	
Emissione/revisione	Data	Riferimento emissione/revisione	

Scala	File di riferimento	Codice commessa	Fase	Argomento	Sub.	Elaborato	Revisione
f.s.	20_26_PE_G_05_03A_rev1	20_26	PE	G	05	03A	1
Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato		
19/04/2021	PROGETTO ESECUTIVO	-	-	-	-		



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di un edificio a 3 piani da destinare a bunker per Radioterapia - Medicina Nucleare - Unità Spinale - Recupero e Riabilitazione funzionale e Neuro- Riabilitazione ed Ambulatori IMPIANTI TECNOLOGICI - LOTTO 1

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta

Data, 29/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI - REGIONE CAMPANIA 2020 (SpCap 1) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 1)			
Nr. 1 L.01.010.030 .a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (cinquantaquattro/92)	cad	54,92
Nr. 2 L.01.010.040 .a	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentatre/39)	cad	33,39
Nr. 3 L.01.010.140 .a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero euro (trenta/28)	cad	30,28
Nr. 4 L.01.010.220 .a	Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. euro (quarantauno/69)	cad	41,69
Nr. 5 L.01.010.220 .f	idem c.s. ...alimentazione unica. Doppia presa UNEL e bivalente funzionale a tenuta. euro (sessantauno/37)	cad	61,37
Nr. 6 L.01.010.230 .a	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico differenziale unipolare 16 A 230 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico differenziale e presa bivalente 10/16 A. Con corrugato leggero. euro (duecentoventiuno/86)	cad	221,86
Nr. 7 L.01.010.230 .f	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 230 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/16 A. Punto presa con magnetotermico e bivalente funzionale a tenuta. euro (duecentoquarantatre/64)	cad	243,64
Nr. 8 L.01.010.240 .a	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero. euro (undici/57)	cad	11,57
Nr. 9	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.01.010.270 .a	tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero. euro (ventinove/87)	cad	29,87
Nr. 10 L.01.010.280 .a	Punto presa Tv con impianto passante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco (pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale passante schermata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto passante. Sotto traccia. euro (ventisette/17)	cad	27,17
Nr. 11 L.02.010.200 .a	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 12 L.02.010.200 .b	idem c.s. ...1 x 16 mmq euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 13 L.02.010.200 .c	idem c.s. ...1 x 25 mmq euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 14 L.02.010.200 .d	idem c.s. ...1 x 35 mmq euro (sette/11)	m	7,11
Nr. 15 L.02.010.200 .e	idem c.s. ...1 x 50 mmq euro (nove/21)	m	9,21
Nr. 16 L.02.010.200 .f	idem c.s. ...1 x 70 mmq euro (dodici/04)	m	12,04
Nr. 17 L.02.010.200 .g	idem c.s. ...1 x 95 mmq euro (quindici/02)	m	15,02
Nr. 18 L.02.010.200 .h	idem c.s. ...1 x 120 mmq euro (diciotto/74)	m	18,74
Nr. 19 L.02.010.200 .i	idem c.s. ...1 x 150 mmq euro (ventitre/03)	m	23,03
Nr. 20 L.02.010.200 .j	idem c.s. ...1 x 185 mmq euro (ventisette/32)	m	27,32
Nr. 21 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq euro (due/95)	m	2,95
Nr. 22 L.02.010.220 .c	idem c.s. ...3 x 4 mmq euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 23 L.02.010.220 .d	idem c.s. ...3 x 6 mmq euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 24 L.02.010.220 .e	idem c.s. ...3 x 10 mmq euro (sette/41)	m	7,41
Nr. 25 L.02.010.220 .f	idem c.s. ...3 x 16 mmq euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 26 L.02.010.240 .b	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq euro (quattro/29)	m	4,29
Nr. 27 L.02.010.240 .c	idem c.s. ...5 G 4 mmq euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 28 L.02.010.240 .d	idem c.s. ...5 G 6 mmq euro (sei/83)	m	6,83
Nr. 29 L.02.010.240 .e	idem c.s. ...5 G 10 mmq euro (dieci/70)	m	10,70
Nr. 30 L.02.010.240 .f	idem c.s. ...5 G 16 mmq euro (sedici/90)	m	16,90
Nr. 31 L.02.010.240 .g	idem c.s. ...5 G 25 mmq euro (ventuno/13)	m	21,13
Nr. 32 L.02.010.260 .h	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq euro (sei/71)	m	6,71
Nr. 33 L.02.010.260 .i	idem c.s. ...1 x 50 mmq euro (otto/72)	m	8,72
Nr. 34 L.02.010.260 .j	idem c.s. ...1 x 70 mmq euro (undici/39)	m	11,39
Nr. 35 L.02.010.260 .k	idem c.s. ...1 x 95 mmq euro (quattordici/43)	m	14,43
Nr. 36 L.02.010.260 .l	idem c.s. ...1 x 120 mmq euro (diciassette/91)	m	17,91
Nr. 37 L.02.010.260 .m	idem c.s. ...1 x 150 mmq euro (ventidue/23)	m	22,23
Nr. 38 L.02.010.260 .o	idem c.s. ...1 x 240 mmq euro (trentatre/29)	m	33,29
Nr. 39 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq euro (due/59)	m	2,59
Nr. 40 L.02.010.290 .b	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 41 L.02.010.290 .c	idem c.s. ...4 x 4 mmq euro (quattro/23)	m	4,23
Nr. 42 L.02.010.290 .d	idem c.s. ...4 x 6 mmq euro (cinque/44)	m	5,44
Nr. 43 L.02.010.300 .b	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 44 L.02.010.300 .c	idem c.s. ...5 G 4 mmq euro (quattro/97)	m	4,97
Nr. 45	idem c.s. ...5 G 16 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.010.300 .f Nr. 46	euro (tredici/23) Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari	m	13,23
L.02.010.310 .b	caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq euro (uno/23)	m	1,23
Nr. 47 L.02.010.310 .c	idem c.s. ...1 x 4 mmq euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 48 L.02.010.310 .d	idem c.s. ...1 x 6 mmq euro (due/20)	m	2,20
Nr. 49 L.02.010.310 .e	idem c.s. ...1 x 10 mmq euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 50 L.02.010.310 .f	idem c.s. ...1 x 16 mmq euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 51 L.02.010.310 .g	idem c.s. ...1 x 25 mmq euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 52 L.02.010.310 .l	idem c.s. ...1 x 120 mmq euro (diciotto/92)	m	18,92
Nr. 53 L.02.010.310 .m	idem c.s. ...1 x 150 mmq euro (ventitre/94)	m	23,94
Nr. 54 L.02.010.310 .o	idem c.s. ...1 x 240 mmq euro (trentasei/38)	m	36,38
Nr. 55 L.02.030.030 .b	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 150 mm euro (venti/61)	m	20,61
Nr. 56 L.02.030.030 .c	idem c.s. ...mm, base 200 mm euro (ventitre/82)	m	23,82
Nr. 57 L.02.030.030 .d	idem c.s. ...mm, base 300 mm euro (trentauno/34)	m	31,34
Nr. 58 L.02.030.030 .e	idem c.s. ...mm, base 400 mm euro (trentaotto/56)	m	38,56
Nr. 59 L.02.030.030 .f	idem c.s. ...mm, base 500 mm euro (quarantacinque/94)	m	45,94
Nr. 60 L.02.030.040 .d	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 150 mm euro (nove/77)	m	9,77
Nr. 61 L.02.030.040 .e	idem c.s. ...Coperchio base 200 mm euro (undici/58)	m	11,58
Nr. 62 L.02.030.040 .f	idem c.s. ...Coperchio base 300 mm euro (quattordici/68)	m	14,68
Nr. 63 L.02.030.040 .g	idem c.s. ...Coperchio base 400 mm euro (diciotto/01)	m	18,01
Nr. 64 L.02.030.040 .h	idem c.s. ...Coperchio base 500 mm euro (venti/46)	m	20,46
Nr. 65 L.02.030.080 .a	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm euro (diciassette/86)	cad	17,86
Nr. 66 L.02.030.100 .k	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciotto/64)	cad	18,64
Nr. 67 L.02.030.110 .k	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a croce Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm euro (ventidue/49)	cad	22,49
Nr. 68 L.02.070.010 .c	Sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata, Sospensione individuale a bandella per altezza 100 mm euro (otto/40)	cad	8,40
Nr. 69 L.02.070.020 .b	Sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola, Sospensione pesante per luce fino a 120 mm euro (cinquantasette/44)	cad	57,44
Nr. 70 L.02.070.030 .e	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm euro (otto/93)	cad	8,93
Nr. 71 L.02.080.090 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (sei/05)	m	6,05
Nr. 72 L.02.080.090 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 73 L.02.080.110 .h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 74 L.02.080.130 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm euro (sei/54)	m	6,54
Nr. 75 L.02.080.130 .i	idem c.s. ...fissaggio Diametro 160 mm euro (quindici/52)	m	15,52
Nr. 76 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 77 L.02.120.070 .c	idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm euro (nove/06)	cad	9,06
Nr. 78 L.02.180.050 .b	Prese CEE interbloccate compatte orizzontali con portafusibili da quadro 50-60 Hz IP44 Presa interbloccata compatta orizzontale per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 2P+T 16 A 200-250 V 6h euro (cinquantacinque/37)	cad	55,37
Nr. 79 L.02.180.050 .c	idem c.s. ...IEC/EN 60947-3: 3P+T 16 A 380-415 V 6h euro (sessantacinque/93)	cad	65,93
Nr. 80 L.02.180.070 .b	Accessori per prese CEE interbloccate compatte orizzontali con base portafusibili Quadro per 2 prese interbloccate compatte orizzontali, disposte verticalmente, cieco, IP55 euro (quarantasei/49)	cad	46,49
Nr. 81 L.05.010.010 .c	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 82 L.05.010.010 .d	idem c.s. ...Sezione nominale 35 mmq euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 83 L.05.010.040 .a	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm euro (venti/38)	m	20,38
Nr. 84 L.05.020.010 .d	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m euro (centoquarantaquattro/34)	cad	144,34
Nr. 85 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq euro (uno/16)	m	1,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 L.08.020.010 .f	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 61-68 MHz euro (ottantanove/28)	cad	89,28
Nr. 87 L.08.020.040 .b	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi euro (sessanta/34)	cad	60,34
Nr. 88 L.08.030.010 .c	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m euro (trentasei/43)	cad	36,43
Nr. 89 L.08.040.040 .a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm euro (trentauno/61)	cad	31,61
Nr. 90 L.08.040.050 .a	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db euro (trentaotto/56)	cad	38,56
Nr. 91 L.08.040.060 .a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata euro (quarantaotto/52)	cad	48,52
Nr. 92 L.08.040.070 .d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 160 mA, tensione di uscita 12 V euro (ventisei/20)	cad	26,20
Nr. 93 L.08.050.010 .c	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:Ø 120 cm, guadagno 41 dB euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 94 L.08.050.020 .e	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite euro (seicentosessantannove/53)	cad	669,53
Nr. 95 L.08.050.030 .a	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Terminale euro (ventisei/81)	cad	26,81
Nr. 96 L.08.050.030 .b	idem c.s. ...da esterno Passante, derivata euro (ventisei/81)	cad	26,81
Nr. 97 L.09.030.130 .c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 euro (due/90)	m	2,90
Nr. 98 L.09.030.220 .b	Cavi fibra ottica OM4 Cavo 12 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca euro (dodici/49)	m	12,49
Nr. 99 L.09.030.230 .g	Cavi fibra ottica OS2 Cavo 8 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 100 L.10.010.020 .g	Telecamera IP minidome, sensore 1/2,7" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af euro (duecentoottantaotto/43)	cad	288,43
Nr. 101 L.13.030.010 .a	Orologio digitale a lettura diretta per interni Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni Funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria euro (settecentosessantaotto/09)	cad	768,09
Nr. 102 L.14.030.010 .d	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiama in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m). euro (centoventidue/82)	cad	122,82
Nr. 103 L.14.030.010 .f	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori sonori a tromba sono caratterizzati da un corpo in alluminio e da staffe orientabili in acciaio inossidabile. Il tipo di costruzione ed i materiali utilizzati ne permettono l'uso anche in esterno o in ambienti particolarmente umidi (es. piscine). Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES). Certificazione secondo EN 5424. euro (centoseptantacinque/60)	cad	175,60
Nr. 104	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.15.020.010 .e	sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SE euro (duecentosettantasei/45)	cad	276,45
Nr. 105 L.15.020.090 .b	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 6-8 W euro (cinque/93)	cad	5,93
Nr. 106 L.15.040.010 .b	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato per rack 19" - 4 unità. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Dotata di display a cristalli liquidi, una stampante integrata e la tastiera di comando. euro (seimilacinquecentosettantauno/79)	cad	6'571,79
Nr. 107 L.15.040.010 .e	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Centrale di diagnosi e controllo remoto dell'illuminazione d'emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Sistema modulare per guida DIN; euro (milleduecentoventiuno/21)	cad	1'221,21
Nr. 108 L.15.040.010 .l	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Possibilità di importare le planimetrie in formati standard e completarle con il posizionamento dei vari dispositivi di illuminazione e di emergenza. L'interfaccia video consente di agire direttamente sui dispositivi e di visualizzarne lo stato. Consente di eseguire tutte le operazioni previste dalla centrale in remoto: è possibile ottenere un report sullo stato dell'impianto in modo automatico. I rapporti possono essere archiviati creando una traccia storica dello stato dei vari impianti. euro (quattrocentoottaquattro/91)	cad	484,91
Nr. 109 L.15.040.010 .m	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Programmazione software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Per ogni punto controllato. euro (trentasette/00)	cad	37,00
Nr. 110 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro (centoventinove/41)	cad	129,41
Nr. 111 L.16.020.040 .b	idem c.s. ...l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (centosessanta/20)	cad	160,20
Nr. 112 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico euro (novantaotto/13)	cad	98,13
Nr. 113 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno euro (quarantaquattro/85)	cad	44,85
Nr. 114 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventinove/45)	cad	29,45
Nr. 115 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentotredici/22)	cad	213,22
Nr. 116 L.16.040.050 .a	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto Base da incasso, tenuta fino a 2750 N euro (centoquarantaotto/87)	cad	148,87
Nr. 117 L.16.080.010 .e	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 118 L.16.080.010 .g	idem c.s. ...EN 50200: 4 x 1,5 mmq euro (cinque/04)	m	5,04
IMPIANTI MECCANICI (Cap 2)			
Nr. 119 C.01.030.010 .f.CAM	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature. Diametro 63 mm, spessore 8,6 mm euro (ventiquattro/06)	m	24,06
Nr. 120 C.01.070.080 .c.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm euro (otto/75)	m	8,75
Nr. 121 C.01.070.080 .e.CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm euro (dodici/71)	m	12,71
Nr. 122 C.01.070.080 .f.CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm euro (quindici/84)	m	15,84
Nr. 123 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 euro (diciotto/59)	m	18,59
Nr. 124 C.01.090.010 .g	idem c.s. ...Diametro nominale 2" euro (ventiquattro/63)	m	24,63
Nr. 125 C.01.090.010 .h	idem c.s. ...Diametro nominale 2"1/2 euro (trentauno/98)	m	31,98
Nr. 126 C.01.090.010 .i	idem c.s. ...Diametro nominale 3" euro (quarantaquattro/85)	m	44,85
Nr. 127 C.03.020.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm euro (nove/91)	kg	9,91
Nr. 128 C.04.010.020 .c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 euro (centotre/73)	cad	103,73
Nr. 129 C.04.010.020 .d	idem c.s. ...prove idrauliche DN40 euro (centotrenta/58)	cad	130,58
Nr. 130 C.04.010.020 .e	idem c.s. ...prove idrauliche DN50 euro (centocinquantaquattro/99)	cad	154,99
Nr. 131 C.04.010.020 .f	idem c.s. ...prove idrauliche DN65 euro (centonovantatre/11)	cad	193,11
Nr. 132 C.04.010.020 .g	idem c.s. ...prove idrauliche DN80 euro (duecentotrentadue/82)	cad	232,82
Nr. 133 C.04.010.020 .i	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (trecentonovantatre/00)	cad	393,00
Nr. 134 C.04.010.024 .a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 euro (centotredici/67)	cad	113,67
Nr. 135 C.04.010.024 .b	idem c.s. ...prove idrauliche DN40 euro (centotrentaotto/13)	cad	138,13
Nr. 136 C.04.010.024 .c	idem c.s. ...prove idrauliche DN 50 euro (centocinquantaotto/38)	cad	158,38
Nr. 137 C.04.010.024 .d	idem c.s. ...prove idrauliche DN 65 euro (centosettantanove/08)	cad	179,08
Nr. 138 C.04.010.024 .e	idem c.s. ...prove idrauliche DN80 euro (centonovantasette/13)	cad	197,13
Nr. 139 C.04.010.024	idem c.s. ...prove idrauliche DN100 euro (duecentosettantanove/36)	cad	279,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.f Nr. 140 C.04.010.024	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (trecentocinquanta/89)	cad	350,89
.g Nr. 141 C.04.010.024	idem c.s. ...prove idrauliche DN150 euro (quattrocentododici/18)	cad	412,18
.h Nr. 142 C.04.010.024	idem c.s. ...prove idrauliche DN200 euro (seicentosessantacinque/19)	cad	665,19
.i Nr. 143 C.04.010.040	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 euro (centoquarantadue/29)	cad	142,29
.a Nr. 144 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN50 euro (centosettantadue/79)	cad	172,79
.b Nr. 145 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN65 euro (duecentodiciannove/45)	cad	219,45
.c Nr. 146 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN80 euro (duecentocinquantacinque/82)	cad	255,82
.d Nr. 147 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (trecentoottantadue/60)	cad	382,60
.f Nr. 148 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN150 euro (quattrocentoottantanove/66)	cad	489,66
.g Nr. 149 C.04.010.045	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 euro (duecentoquarantadue/69)	cad	242,69
.e Nr. 150 C.04.010.050	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40 euro (sessantasei/63)	cad	66,63
.b Nr. 151 C.04.010.050	idem c.s. ...di guarnizioni .DN50 euro (settantasei/65)	cad	76,65
.c Nr. 152 C.04.010.050	idem c.s. ...di guarnizioni .DN65 euro (novanta/14)	cad	90,14
.d Nr. 153 C.04.010.050	idem c.s. ...di guarnizioni .DN80 euro (centoundici/43)	cad	111,43
.e Nr. 154 C.04.010.050	idem c.s. ...di guarnizioni .DN100 euro (centoventisei/21)	cad	126,21
.f Nr. 155 C.04.010.050	idem c.s. ...di guarnizioni .DN125 euro (centosessantauno/19)	cad	161,19
.g Nr. 156 C.04.010.050	idem c.s. ...di guarnizioni .DN150 euro (duecentododici/69)	cad	212,69
.h Nr. 157 C.04.010.055	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 euro (centoventitre/39)	cad	123,39
.b Nr. 158 C.04.010.055	idem c.s. ...prove idrauliche DN50 euro (centoquarantaquattro/54)	cad	144,54
.c Nr. 159 C.04.010.055	idem c.s. ...prove idrauliche DN65 euro (centonovantaotto/59)	cad	198,59
.d Nr. 160 C.04.010.055	idem c.s. ...prove idrauliche DN80 euro (duecentocinquantaauno/15)	cad	251,15
.e Nr. 161 C.04.010.055	idem c.s. ...prove idrauliche DN100 euro (trecentoquaranta/35)	cad	340,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.f Nr. 162 C.04.010.055	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (quattrocentosettantaotto/46)	cad	478,46
.g Nr. 163 C.04.015.020	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/13,00 mc/h Prevalenza:9,00/2,5 m Flange DN32 euro (milleottocentodiciassette/23)	cad	1'817,23
Nr. 164 C.04.015.020	idem c.s. ...PN10 Portata: 0,00/24,00 mc/h Prevalenza:16,00/4,0 m Flange DN40 euro (duemilaseicentocinquantacinque/70)	cad	2'655,70
.e Nr. 165 C.04.015.020	idem c.s. ...PN10 Portata: 0,00/38,00 mc/h Prevalenza:16,00/3,0 m Flange DN50 euro (tremlacentodieci/68)	cad	3'110,68
.h Nr. 166 C.04.015.020	idem c.s. ...PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 euro (tremlaquattrocentoottaquattro/68)	cad	3'484,68
.j Nr. 167 C.04.015.040	Elettropompa gemellare con motore ventilato regolata elettronicamente Pompa gemellare centrifuga a motore ventilato del tipo in linea per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica. Motore trifase con convertitore di frequenza. Caratteristiche costruttive: pompa centrifuga a bassa prevalenza monostadio con albero monoblocco passante; chiocciola di tipo in linea flangia PN10; foratura secondo EN 1092-2; attacchi per la misura della pressione (R 1/8) per il trasduttore pressione differenziale; corpo della pompa e flangia motore di serie con rivestimento trattato mediante cataforesi; tenuta meccanica per pompaggio dell'acqua fino a T=120 °C. Funzioni principali: (Pompa ON/OFF; impostazione del valore di consegna o del numero di giri; selezione del modo di regolazione: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); regolatore PID, n-costante (funzionamento come servomotore); selezione del modo di funzionamento a pompa doppia (funzionamento principale/di riserva, funzionamento in parallelo); configurazione dei parametri di funzionamento; conferma errori. Compreso flange e controflange PN10, Dati operativi: Temperatura fluido: -20/120 °C; Pressione d'esercizio massima: 10 bar; Indice di efficienza minimo (MEI): = 0,4 Dati motore: Classe di efficienza energetica motore: IE ; Completo di inverter; Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3; Immunità alle interferenze: EN 61800-3; Alimentazione di rete: 3~400V/50 Hz; Velocità max.: 2900 g/min;Classe isolamento: F; IP55; Salvomotore integrato; PN10 Portata: 0,00/110,00 mc/h Prevalenza:16,3/5,7 m Flange DN80 euro (settemiladuecentosessantacinque/32)	cad	7'265,32
.u Nr. 168 C.04.020.010	Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = 40 mm euro (cinquecentocinquantatre/86)	cad	553,86
.f Nr. 169 C.04.020.010	idem c.s. ...Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = 65 mm euro (settecentoventisei/41)	cad	726,41
.j Nr. 170 C.05.010.010	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28 euro (tre/21)	m	3,21
.f Nr. 171 C.05.010.010	idem c.s. ...C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x35 euro (tre/37)	m	3,37
.g Nr. 172 C.05.010.010	idem c.s. ...C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 13x42 euro (quattro/80)	m	4,80
.h Nr. 173 C.05.010.010	idem c.s. ...C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x48 euro (cinque/11)	m	5,11
.i Nr. 174 C.05.010.015	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 euro (settantatre/15)	mq	73,15
.a Nr. 175 C.05.010.020	Isolante per tubazioni categoria B spessore 0,5 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5. Isolante elastomerico categoria B 15x28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 176 C.05.010.020	idem c.s. ...categoria B 15x35 euro (cinque/94)	m	5,94
.g Nr. 177 C.05.010.020	idem c.s. ...categoria B 20x42 euro (otto/22)	m	8,22
.h Nr. 178 C.05.010.020	idem c.s. ...categoria B 20x48 euro (otto/90)	m	8,90
.i Nr. 179 C.05.010.020	idem c.s. ...categoria B 25x60 euro (quattordici/23)	m	14,23
.l Nr. 180 C.05.010.020	idem c.s. ...categoria B 25x76 euro (diciotto/47)	m	18,47
.m Nr. 181 C.05.010.030	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 40x42 euro (ventiotto/71)	m	28,71
.f Nr. 182 C.05.010.030	idem c.s. ...categoria A 40x48 euro (trentauno/28)	m	31,28
.g Nr. 183 C.05.010.030	idem c.s. ...categoria A 50x60 euro (cinquantacinque/71)	m	55,71
.j Nr. 184 C.05.010.030	idem c.s. ...categoria A 50x76 euro (sessantasei/20)	m	66,20
.k Nr. 185 C.05.010.030	idem c.s. ...categoria A 50x76 euro (settantasei/16)	m	76,16
.l Nr. 186 C.05.010.030	idem c.s. ...categoria A 60x114 euro (ottantasette/65)	m	87,65
.m Nr. 187 C.05.010.035	Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato. Spessore 40 mm euro (diciassette/67)	mq	17,67
.c Nr. 188 C.05.010.035	idem c.s. ...zincato. Spessore 50 mm euro (venti/13)	mq	20,13
.d Nr. 189 C.05.010.050	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2") euro (due/86)	m	2,86
.a Nr. 190 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") euro (tre/77)	m	3,77
.c Nr. 191 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) euro (quattro/75)	m	4,75
.d Nr. 192 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" ½) euro (cinque/06)	m	5,06
.e Nr. 193 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") euro (sei/61)	m	6,61
.f Nr. 194 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN65 (2" ½) euro (otto/11)	m	8,11
.g Nr. 195 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN80 (3") euro (dieci/05)	m	10,05
.h Nr. 196 C.05.010.050	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN100 (4") euro (tredici/65)	m	13,65
.i Nr. 197 C.05.010.060	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.b	0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") euro (sei/01)	m	6,01
Nr. 198 C.05.010.060	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") euro (sei/81)	m	6,81
.c	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	8,55
Nr. 199 C.05.010.060	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) euro (otto/55)	m	8,55
.d	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	m	9,65
Nr. 200 C.05.010.060	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) euro (nove/65)	m	9,65
.e	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2")	m	11,67
Nr. 201 C.05.010.060	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") euro (undici/67)	m	11,67
.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2") euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 202 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN20 (3/4") euro (undici/76)	m	11,76
.b	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1")	m	12,58
Nr. 204 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") euro (dodici/58)	m	12,58
.c	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	14,88
Nr. 205 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) euro (quattordici/88)	m	14,88
.d	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	m	16,29
Nr. 206 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) euro (sedici/29)	m	16,29
.e	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2")	m	18,09
Nr. 207 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") euro (diciotto/09)	m	18,09
.f	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	m	19,72
Nr. 208 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) euro (diciannove/72)	m	19,72
.g	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN 80 (3")	m	22,42
Nr. 209 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN 80 (3") euro (ventidue/42)	m	22,42
.h	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN125 (5")	m	29,06
Nr. 210 C.05.010.070	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN125 (5") euro (ventinove/06)	m	29,06
.j	Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente	mq	9,34
Nr. 211 C.05.010.080	idem c.s. ...Laminato plastico autoavvolgente euro (nove/34)	mq	9,34
.a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm euro (quattordici/81)	mq	14,81
Nr. 212 C.05.010.090	idem c.s. ...Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm euro (quattordici/81)	mq	14,81
.a	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conducibilità termica iniziale $\lambda = 0,022 \text{ W/(m °C)}$, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. euro (quarantasette/43)	mq	47,43
Nr. 214 C.06.010.060	idem c.s. ...per ambienti esterni, densità 46-50 kg/mc, spessore pannello 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti. euro (sessantaquattro/26)	mq	64,26
.b.CAM	idem c.s. ...per ambienti esterni, densità 46-50 kg/mc, spessore pannello 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti. euro (sessantaquattro/26)	mq	64,26
Nr. 215 C.06.020.010	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm euro (trentauno/11)	cad	31,11
.a	idem c.s. ...bianco RAL 9010.Dimensioni 200x100 mm euro (trentauno/11)	cad	31,11
Nr. 216 C.06.020.010	idem c.s. ...bianco RAL 9010.Dimensioni 300x120 mm euro (trentatre/15)	cad	33,15
.a	idem c.s. ...bianco RAL 9010.Dimensioni 300x120 mm euro (trentatre/15)	cad	33,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.e Nr. 217 C.06.020.010	idem c.s. ...bianco RAL 9010. Dimensioni 300x160 mm euro (trentaquattro/83)	cad	34,83
.i Nr. 218 C.06.020.010	idem c.s. ...bianco RAL 9010. Dimensioni 400x200 mm euro (quarantanove/96)	cad	49,96
.o Nr. 219 C.06.020.015	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm euro (duecentotrentadue/17)	cad	232,17
.a Nr. 220 C.06.020.015	idem c.s. ...rete. Dimensioni 900x800 mm euro (cinquecentosedici/34)	cad	516,34
.au Nr. 221 C.06.020.015	idem c.s. ...rete. Dimensioni 700x600 mm euro (trecentosettantasette/43)	cad	377,43
.p Nr. 222 C.06.020.015	idem c.s. ...rete. Dimensioni 800x600 mm euro (quattrocentotre/00)	cad	403,00
.q Nr. 223 C.06.020.030	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente. Tipo 5F da 1000 mm euro (centoquarantadue/86)	cad	142,86
.m Nr. 224 C.06.020.038	Diffusore circolare in alluminio a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista verniciato bianco RAL 9010. Diametro 160 mm euro (sessantacinque/52)	cad	65,52
.a Nr. 225 C.06.020.038	idem c.s. ...9010. Diametro 315 mm euro (centotre/91)	cad	103,91
.d Nr. 226 C.06.020.040	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm euro (ventiotto/08)	cad	28,08
.a Nr. 227 C.06.020.040	idem c.s. ...9010. Dimensioni 300x150 mm euro (trentatre/65)	cad	33,65
.i Nr. 228 C.06.020.040	idem c.s. ...9010. Dimensioni 300x200 mm euro (trentanove/53)	cad	39,53
.p Nr. 229 C.06.020.040	idem c.s. ...9010. Dimensioni 400x200 mm euro (quarantatre/92)	cad	43,92
.q Nr. 230 C.06.020.040	idem c.s. ...9010. Dimensioni 500x200 mm euro (quarantaotto/27)	cad	48,27
.r Nr. 231 C.06.020.045	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 150 mm euro (diciannove/21)	cad	19,21
.b Nr. 232 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 200 x 200 mm euro (centoottantatre/73)	cad	183,73
.a Nr. 233 C.06.020.058	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 900 x 500 mm euro (duecentonovantadue/15)	cad	292,15
.aa Nr. 234 C.06.020.058	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 300 x 200 mm euro (centonovantauno/71)	cad	191,71
.b Nr. 235 C.06.020.058	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 1400 x 400 mm. Dimensioni 1000 x 700 mm euro (trecentocinquantaquattro/85)	cad	354,85
.be Nr. 236 C.06.020.058	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 400 x 200 mm euro (centonovantanove/79)	cad	199,79
.d Nr. 237 C.06.020.058	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 400 x 300 mm euro (duecentotredici/53)	cad	213,53
.e Nr. 238 C.06.020.058	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 400 x 400 mm euro (duecentoventiuno/43)	cad	221,43
.f Nr. 239	idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 500 x 200 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.06.020.058 .g Nr. 240	euro (duecentonove/83) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 500 x 300 mm	cad	209,83
C.06.020.058 .h Nr. 241	euro (duecentoventiquattro/69) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 500 x 400 mm	cad	224,69
C.06.020.058 .i Nr. 242	euro (duecentotrentatre/83) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 500 x 500 mm	cad	233,83
C.06.020.058 .j Nr. 243	euro (duecentoquarantasei/10) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 600 x 500 mm	cad	246,10
C.06.020.058 .m Nr. 244	euro (duecentocinquantanove/53) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 700 x 600 mm	cad	259,53
C.06.020.058 .r Nr. 245	euro (duecentonovanta/67) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 800 x 600 mm	cad	290,67
C.06.020.058 .w Nr. 246	euro (trecentosette/58) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 800 x 700 mm	cad	307,58
C.06.020.058 .x Nr. 247	euro (trecentoventisei/67) idem c.s. ...kit di installazione. Dimensioni 800 x 700 mm	cad	326,67
C.06.020.062 .i Nr. 248	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 500 x 510 mm euro (centotrentacinque/08)	cad	135,08
C.06.020.062 .w Nr. 249	idem c.s. ...alluminio. Dimensioni 800 x 710 mm euro (centoottantanove/22)	cad	189,22
C.06.020.078 .a Nr. 250	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 mq serranda) euro (trecentoquattro/71)	cad	304,71
C.06.020.080 .e Nr. 251	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista. Dimensioni 400x160 mm euro (quaranta/18)	cad	40,18
C.06.030.030 .h Nr. 252	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga. Diametro 800 mm euro (millesettantauno/05)	cad	1'071,05
C.06.030.030 .i Nr. 253	idem c.s. ...ignifuga. Diametro 1000 mm euro (millequattrocentonovanta/02)	cad	1'490,02
C.06.030.030 .j Nr. 254	idem c.s. ...ignifuga. Diametro 1250 mm euro (duemiladuecentoquarantadue/04)	cad	2'242,04
C.09.010.010 .b Nr. 255	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3" euro (duecentocinquantadue/94)	cad	252,94
C.09.010.020 .f Nr. 256	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 695x450x230 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 70 e manichetta da 25 m euro (duecentosessantadue/08)	cad	262,08
C.09.010.030 .b Nr. 257	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresa le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 20 euro (centocinquantatre/95)	cad	153,95
C.09.010.080 .k Nr. 258	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC euro (cinquantauno/26)	cad	51,26
C.09.010.095 .a Nr. 258	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoottantanove/96)	cad	289,96
Nr. 259 C.09.020.070 .e	Accessori e complementi per impianti sprinkler Pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti	cad	164,61
Nr. 260 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4,45
Nr. 261 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	3,05
Nr. 262 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	33,15
Nr. 263 M.04.010.02 0.b	Scambiatore a piastre, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar.Da 45000 Kcal/h	cad	584,37
Nr. 264 M.04.010.02 0.c	idem c.s. ...6 bar.Da 98000 Kcal/h	cad	984,34
Nr. 265 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante	n.	94,65
Nr. 266 M.05.010.09 5.c	Vaso di espansione a membrana Da 12 l	cad	125,08
Nr. 267 M.05.010.09 5.h	idem c.s. ...membrana Da 80 l	cad	379,31
Nr. 268 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	668,08
Nr. 269 M.12.040.02 0.e	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	1'188,95
Nr. 270 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	37,78
IMPIANTI IDRICI E ANTINCENDIO (Cap 3)			
Nr. 271 E.21.050.030 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	m	3,29
Nr. 272 E.21.050.030 .c.CAM	idem c.s. ...Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	m	3,46
Nr. 273 E01.20.100.a	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 m³/h, prevalenza massima 7 m	cad	400,06
Nr. 274 E04.05.020.c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 euro (quattrocentoventisei/05)	cad	426,05
Nr. 275 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in Polipropilene con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi; le tubazioni in polipropilene le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso.Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (quarantasette/96)	cad	47,96
Nr. 276 I.01.010.070. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (cinquantanove/02)	m	59,02
Nr. 277 I.01.010.080. a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (cinquantauno/32)	cad	51,32
Nr. 278 I.01.030.030. a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili euro (cinquecentododici/09)	cad	512,09
Nr. 279 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 280 I.02.010.070. d	idem c.s. ...di diametro 1" euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 281 I.02.010.070. e	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 euro (ventinove/73)	cad	29,73
Nr. 282 I.02.010.070. f	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 euro (trentaotto/38)	cad	38,38
Nr. 283 I.02.010.070. g	idem c.s. ...di diametro 2" euro (quarantaotto/51)	cad	48,51
Nr. 284 I.02.010.070. h	idem c.s. ...di diametro 2"1/2 euro (cento/96)	cad	100,96
Nr. 285 I.02.010.070. i	idem c.s. ...di diametro 3" euro (centoquarantauno/25)	cad	141,25
Nr. 286 I.02.010.070. j	idem c.s. ...di diametro 4" euro (duecentonove/24)	cad	209,24
Nr. 287 I.02.010.085. c	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm) DN 80 (3") Q = 35 euro (milleduecentoottantasette/60)	cad	1'287,60
Nr. 288 I.02.010.085. d	idem c.s. ... (mm) DN 100 (4") Q = 55 euro (milleseicentoventisetze/89)	cad	1'627,89
Nr. 289 I.02.010.090. b	Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro1/2" euro (undici/56)	cad	11,56
Nr. 290 I.02.010.090. e	idem c.s. ...filettato di diametro 1"1/4 euro (trentadue/85)	cad	32,85
Nr. 291 I.03.010.020. a.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 32 mm euro (sette/49)	m	7,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 292 I.03.010.020. b.CAM	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 40 mm euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 293 I.03.010.020. c.CAM	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 294 I.03.010.030. c.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm euro (nove/49)	m	9,49
Nr. 295 I.03.010.030. f.CAM	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm euro (diciotto/22)	m	18,22
Nr. 296 I.03.010.030. g.CAM	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm euro (ventiotto/68)	m	28,68
Nr. 297 I.03.010.030. h.CAM	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 160 mm euro (cinquantaquattro/90)	m	54,90
Nr. 298 I.03.010.030. i.CAM	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 200 mm euro (sessantasette/57)	m	67,57
Nr. 299 I.03.010.050. c.CAM	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensato costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 50 mm euro (nove/49)	m	9,49
Nr. 300 I.03.010.050. h.CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm euro (quindici/70)	m	15,70
Nr. 301 P.01.040.020 .c	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC euro (duecentodiciotto/39)	cad	218,39
Nr. 302 P.01.040.060 .d	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6 euro (ventidue/57)	cad	22,57
Nr. 303 P.01.040.060 .f	idem c.s. ...per estintore Co da kg 5 euro (ventitre/55)	cad	23,55
Nr. 304 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (undici/61)	mc	11,61
Nr. 305 U.01.030.070 .h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (dieci/68)	m	10,68
Nr. 306 U.01.030.070 .k.CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm euro (diciannove/35)	m	19,35
Nr. 307 U.02.040.010 .a.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo DE 110 mm euro (otto/07)	m	8,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	NUOVI PREZZI (SpCap 3) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 1)		
Nr. 330 NP.IE 08	Fornitura e posa in opera di UPS 110 KVA autonomia 60 min con armadi batterie separati euro (cinquantacinquemilasettecentoventisei/00)	n	55'726,00
Nr. 331 NP.IE 09	Fornitura e posa in opera di UPS 40 KVA autonomia 60 min con armadi batterie separati euro (ventiquattromilatrecentoottantasei/00)	n	24'386,00
Nr. 332 NP.IE 10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per montaggio a plafone, CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica con struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. A norme EN 60598-1 CEI 34-21, IP66 IK08 secondo EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000 °K 36 W vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente tipo Disano 927 36W CLD CELL E completo di gruppo inverter e batterie auton. 60 min euro (duecentosessantaotto/00)	n	268,00
Nr. 333 NP.IE 11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per montaggio a plafone, CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica con struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. A norme EN 60598-1 CEI 34-21, IP66 IK08 secondo EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000 °K 48 W vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente tipo Disano 927 48W CLD CELL E completodi gruppo inverter e batterie auton. 60 min euro (duecentonovantasei/00)	n	296,00
Nr. 334 NP.IE 12	Fornitura e posa in opera di Faretto da incasso.Corpo: in alluminio pressofuso. Schermo in materiale plastico opale, antiabbagliante.. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.zincato. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21,DIM IGBT Fattore di potenza: ?0,9 IP 54. Potenza 22 W, Led. 2640 lumen, 4000°K IRC >90 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).diam. incasso 220mm, Adatto ad ambienti clinici, Tipo Disano Health euro (sessantanove/00)	n	69,00
Nr. 335 NP.IE 13	Fornitura e posa in opera di Apparecchio ad incasso con sorgenti LED. per ambienti sterili, asettici e similari con elevato grado di protezione per installazione in appoggio su controsoffitti 600x600 mm a struttura a vista. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale 4142 lm. Distribuzione simmetrica. Lm media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 122 lm/W. Durata utile: 50000 h. (tq+25°C) Decadimento del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Costituito da 3 moduli LED lineari da 10W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Temp. di colore nominale CCT 4000 °K. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo SP, in metacrilato trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 95 mm. Peso 4,945 kg. Grado di protezione IP54. meccanica agli urti IK08 (5 joule). Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 34 W (nominale LED 30 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Tipo 3F Filippi L583 o similare euro (duecentotrentauno/00)	n	231,00
Nr. 336 NP.IE 14	idem c.s. ...L583 o similare con Inverter di emergenza da inserire nei corpi illuminanti a led, con corpo in policarbonato. Batteria 14,4V 1,2 Ah, con autonomia selezionabile, 45 m a 3 h. euro (trecentoventiotto/00)	n	328,00
Nr. 337 NP.IE 15	Fornitura e posa in opera di Apparecchio ad incasso con sorgenti LED. per ambienti sterili, asettici e similari con elevato grado di protezione per installazione in appoggio su controsoffitti 600x600 mm a struttura a vista. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale 4142 lm. Distribuzione simmetrica. Lm media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 122 lm/W. Durata utile: 50000 h. (tq+25°C) Decadimento del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Costituito da 3 moduli LED lineari da 10W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Temp. di colore nominale CCT 4000 °K. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo SP, in metacrilato trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 95 mm. Peso 4,945 kg. Grado di protezione IP54. meccanica agli urti IK08 (5 joule). Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Tipo 3F Filippi L584 o similare euro (duecentotrentasei/00)	n	236,00
Nr. 338 NP.IE 16	Fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di Apparecchio ad incasso con sorgenti LED. per ambienti sterili, asettici e similari con elevato grado di protezione per installazione in appoggio su controsoffitti 600x600 mm a struttura a vista. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale 4142 lm. Distribuzione simmetrica. Lm media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 122 lm/W. Durata utile: 50000 h. (tq+25°C) Decadimento del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Costituito da 3 moduli LED lineari da 10W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Temp. di colore nominale CCT 4000 °K. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo SP, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	metacrilato trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 95 mm. Peso 4,945 kg. Grado di protezione IP54. meccanica agli urti IK08 (5 joule). Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Tipo 3F Filippi L584 o similare con Inverter di emergenza da inserire nei corpi illuminanti a led, con corpo in policarbonato. Batteria 14,4V 1,2 Ah, con autonomia selezionabile, 45 m a 3 h. euro (duecentonovantanove/00)	n	299,00
Nr. 339 NP.IE 17	Fornitura e posa in opera di Faretto da incasso con corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21,DIM IGBT Fattore di potenza: ?0,9 IP 44 IK07. Potenza 11 W. Led, 1000 lumen, 4000°K IRC =95 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).diam. incasso 140 mm tipo Fosnove Eco lex euro (sessanta/00)	n	60,00
Nr. 340 NP.IE 18	Fornitura e posa in opera di Sensore di movimento ad infrarossi passivo a 360°,Interruttore della luce Sensore a microonde radar(220V-240V SK-700) [Classe di efficienza energetica A] TIPO Zerodis - 220v-240v Sk-600- Descrizione prodotto - Colore bianco - Tipo: 220V-240V SK-600, Frequenza: 5,8 GHz - Potenza di trasmissione: 0026 lt; 0.2Mw - Consumo di energia: 0026 lt; 0.5W - Carico: 7A (MAX) - Angolo di rilevamento: 360 ° - Ritardo: da 10 secondi a 30 secondi. - Distanza di rilevamento: 1M-10M - Impostazione fotosensibile: 5-2000Lux - Temperatura di funzionamento: da -35 ? a + 80 ? - Dimensioni: ca. 90 x 41 x 39mm / 3,54 " x 1,61 " x 1,53 euro (diciotto/00)	n	18,00
Nr. 341 NP.IE 19	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per montaggio a plafone, CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica con struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente , autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. A norme EN 60598-1 CEI 34-21, IP66 IK08 secondo EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000 °K 20W vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente tipo Disano 927 CLD CELL euro (centoventi/00)	n	120,00
Nr. 342 NP.IE 20	Fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per montaggio a plafone, CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica con struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente , autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. A norme EN 60598-1 CEI 34-21, IP66 IK08 secondo EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000 °K 36 W vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente tipo Disano 927 36W CLD CELL euro (centotrentaotto/00)	n	138,00
Nr. 343 NP.IE 21	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per montaggio a plafone, CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica con struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente , autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. A norme EN 60598-1 CEI 34-21, IP66 IK08 secondo EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000 °K 48 W vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente tipo Disano 960 Hydro led euro (settantaotto/00)	n	78,00
Nr. 344 NP.IE 22	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per luce di sicurezza a led tipo Indica DF30M LG SA 2h Funzionamento "Permanente SA"; Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1 Grado di protezione IP41 Autonomia 2h, Installazioni parete.; Classe di isolamenti II. Tenuta al Fuoco [°C] 850; Materiale Lamiera di acciaio verniciato epossidico: Completo di batteria al NiMH 7,2V 0,6Ah, con autonomia di 2 h. Diagnosi centralizzata; Distanza di Visibilità (EN1838) 30 m; Tensione di Alimentazione 230 V 50Hz Potenza Apparecchio 6 W; Sorgente LED - CCT 6000 K - CRI 80 Vita Media 50000 h euro (duecentonovantauno/00)	n	291,00
Nr. 345 NP.IE 23	Fornitura e posa in opera di Trave testaletto, per 1 posto letto, in estruso di alluminio (lega 6060/T6), completa di testate di chiusura. Gruppo ottico costituito da diffusore inferiore in policarbonato satinato fissato a scatto . Verniciatura con polveri poliestere bianco opale RAL 9010. La trave sarà così attrezzata: Luce ambiente con 3 moduli led, 40W 4347 lumen, accensione con deviatore- Luce lettura con 1 modulo LED, 20 W flusso 1694 Lumen accensione con interruttore sulla trave, o relè ad impulsi, inserito all'interno della trave ed azionato dalla pusantera pensile (esclusa). Luce visita con 2 modulo LED, 20 W flusso 1694 Lumen accensione con interruttore unipolare su trave testaletto. Luce notturna con 1 modulo LED COB, 3 W flusso 164 Lumen accensione con comando esterno. 4 Prese di corrente UNEL 2x10/16 A +T, completa di cablaggio e connessione alla morsettiere. 4 Prese di corrente bipasso 2x10/16 A +T, complete di cablaggio e connessione alla morsettiere. Le prese destinate a circuiti "privilegiata" saranno di colore verde, le prese destinate ai circuiti in "continuità" saranno di colore rosso. Predisposizione per sistema di chiamata e per punto DATI. euro (milleduecentoottantacinque/00)	n	1'285,00
Nr. 346 NP.IE 25	Fornitura e posa in opera di Quadro "SMISTAMENTO BT EDIFICIO P.T." Dimensioni (4306+2456)x665x2100 mm euro (centoseimilatrecentonovantaquattro/00)	n	106'394,00
Nr. 347 NP.IE 26	Fornitura e posa in opera di Quadro "MEDICINA NUCLEARE P.T." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni (4306+2456)x665x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (ventiquattromilasettecentosettantaotto/00)	n	24'778,00
Nr. 348	Fornitura e posa in opera di Quadro "GEN AREA BUNKER P.T." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE 27	IP55, dimensioni (4306+2456)x665x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (undicimilaseicentoottantaquattro/00)	n	11'684,00
Nr. 349 NP.IE 28	Fornitura e posa in opera di Quadro "GEN AREA RADIOTERAPIA P.T." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni (4306+2456)x665x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (undicimilacinquecentoventisette/00)	n	11'527,00
Nr. 350 NP.IE 29	Fornitura e posa in opera di Quadro "PIANO TERRA SX" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 1800x252x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (diecimiladuecentoquaranta/00)	n	10'240,00
Nr. 351 NP.IE 30	Fornitura e posa in opera di Quadro "PIANO TERRA DX" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 2395x252x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (quattordicimilasettecentoquindici/00)	n	14'715,00
Nr. 352 NP.IE 31	Fornitura e posa in opera di Quadro "SQ RADIOFARMACIA P.T." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni (4306+2456)x665x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (duemilacentotrentasette/00)	n	2'137,00
Nr. 353 NP.IE 32	Fornitura e posa in opera di Quadro "SQ ACCETTAZIONE P.T." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x1110x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (duemiladuecentoottantaquattro/00)	n	2'284,00
Nr. 354 NP.IE 33	Fornitura e posa in opera di Quadro "SQ UFFICI P.T." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x1110x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (duemiladuecentodieci/00)	n	2'202,00
Nr. 355 NP.IE 34	Fornitura e posa in opera di Quadro "PIANO PRIMO SX" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 2395x252x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (trentamilaescentotre/00)	n	30'603,00
Nr. 356 NP.IE 35	Fornitura e posa in opera di Quadro "PIANO PRIMO DX" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 2395x252x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (ventiquattromilasettantadue/00)	n	24'072,00
Nr. 357 NP.IE 36	Fornitura e posa in opera di Quadro "AREA POLIVALENTI-UTA PISCINA" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 2256x465x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (diciassettemilatrecentosette/00)	n	17'307,00
Nr. 358 NP.IE 37	Fornitura e posa in opera di Quadro "SQ ACCETTAZ. SX P.1" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x660x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (millecinquantanove/00)	n	1'059,00
Nr. 359 NP.IE 38	Fornitura e posa in opera di Quadro "ACCETTAZ. DX P.1" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x810x150mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (millequattrocentoottantatre/00)	n	1'483,00
Nr. 360 NP.IE 39	Fornitura e posa in opera di Quadro "PALESTRA P.1" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 550x1050x175 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (duemilasettecentosei/00)	n	2'706,00
Nr. 361 NP.IE 40	Fornitura e posa in opera di Quadro "SQ VISITA SX P.1" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x510x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (ottocentocinquantesette/00)	n	857,00
Nr. 362 NP.IE 41	Fornitura e posa in opera di Quadro "SQ CAPO REPARTO P.1 SX." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x510x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (novecentonovantatre/00)	n	993,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 363 NP.IE 42	Fornitura e posa in opera di Quadro " PISCINE RIABILITAZ. P.1 DX ." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 550x1050x175 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (cinquemiladuecentonovantadue/00)	n	5'292,00
Nr. 364 NP.IE 43	Fornitura e posa in opera di Quadro " AMBULATORIO P.1" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x510x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza . Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (ottocentotrentaquattro/00)	n	834,00
Nr. 365 NP.IE 44	Fornitura e posa in opera di Quadro " SUBINTENSIVA SX P.2" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 3200x252x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (ventiseimilasessantasei/00)	n	26'066,00
Nr. 366 NP.IE 45	Fornitura e posa in opera di Quadro " SUBINTENSIVA DX P.2" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 3200x252x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (ventiseimilatrecentosettantadue/00)	n	26'372,00
Nr. 367 NP.IE 46	Fornitura e posa in opera di Quadro " SQ DEGENZA P.2" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP40, dimensioni 610x960x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza e continuità. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (milleseicentotrenta/00)	n	1'630,00
Nr. 368 NP.IE 47	Fornitura e posa in opera di Quadro " SQ CUCINA P.2" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 610x660x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (milletrentanove/00)	n	1'039,00
Nr. 369 NP.IE 48	Fornitura e posa in opera di Quadro " AREA TECNICA SX P.3" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 1956x465x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (tredicimilatrecentosettantasei/00)	n	13'376,00
Nr. 370 NP.IE 49	Fornitura e posa in opera di Quadro " AREA TECNICA DX P.3." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 1956x465x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (sedicimiladuecentosessantatre/00)	n	16'263,00
Nr. 371 NP.IE 50	Fornitura e posa in opera di Quadro " CENTRALE TERMOFRIGO P.3." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 1956x465x2100 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (quattordicimilaquattrocentocinquantaotto/00)	n	14'458,00
Nr. 372 NP.IE 51	Fornitura e posa in opera di Quadro " INNAFFIAMENTO P. -1" in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 610x660x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (duemilatrecentoventiuno/00)	n	2'321,00
Nr. 373 NP.IE 52	Fornitura e posa in opera di Quadro " SCARICO P. -1." in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP55, dimensioni 610x660x150 mm, completo degli interruttori per le sezioni normale, emergenza. Completo, altresì, degli accessori e di tutto quanto necessario alla fornitura in opera del quadro come da schema elettrico unifilare euro (tremilacentoventicinque/00)	n	3'125,00
Nr. 374 NP.IE 53	Fornitura e posa in opera di Centro Stella + Sub Rack TA p.T in un unico rack composto di n.96 JACK CAT 7 TERA senza parapolvere ; n.96 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.4 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.4 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.4 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.48 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.96 Pigtail (trecce) LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.6 Bussola monomodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore metallico, colore Avorio; n.12 Pigtail (trecce) LC monomodale Tuned 9/125 um lung. 2 mt.; n.4 Switch 24 porte Gigabit Ethernet e 2 porte 10/100/1000Mbps SPF; n.7 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.6 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt. ; n. 1 Switch 8-Porte 10/100TX 802.3at PoE + 2-Porte Gigabit TP/SFP combo Desktop con monitor LCD PoE (120W); n.1 Modulo Mini GBIC SX (Multi-mode, 550 MT); n.1 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n.1 Rack Network a pavimento 19" ant. 42U L800xP1000xA2000 porta ant e post grigliate 80% apert. 180°, pareti lat. asportabili, nero Ral 9005, 4 montanti; n.1 KIT Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + int.luminoso (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n.1 termostato; n.1 KIT MESSA A TERRA NETLEO; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.14 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 5 anelli metallici con fori centrali e spazzole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.2 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico euro (settemilaquattrocentonovantaquattro/00)	n	7'494,00
Nr. 375	Fornitura e posa in opera di rack tipo 1 composto da n.79 JACK CAT 7 TERA senza parapolvere ; n.79 Bretella di permutazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE 54	Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.4 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.12 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.24 Pigtail (trecce) LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n.4 Switch 24 porte Gigabit Ethernet e 2 porte 10/100/1000Mbps SPF; n.5 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.4 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n. 1 - Switch 8-Porte 10/100TX 802.3at PoE + 2-Porte Gigabit TP/SFP combo Desktop con monitor LCD PoE (120W); n.1 Modulo Mini GBIC SX (Multi-mode, 550 MT); n.1 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n.1 Rack Network a pavimento 19" ant. 24U L600xP600xA1200 porta ant. con vetro fumè apert. 180°, pareti lat. e post. Asportabili, nero Ral 9005, 4 montanti; n.1 KIT Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + int.luminoso (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n.1 termostato; n.1 KIT MESSA A TERRA NETLEO; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.8 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 5 anelli metallici con fori centrali e spazzole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico euro (cinquemilacinquecentosessantaquattro/00)	n	5'564,00
Nr. 376 NP.IE 55	Fornitura e posa in opera di rack tipo 2 composto dan.48 JACK CAT 7 TERA senza parapolvere ; n.46 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.2 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.12 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.24 Pigtail (trecce) LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n.2 Switch 24 porte Gigabit Ethernet e 2 porte 10/100/1000Mbps SPF; n.3 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.2 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n. 1 Switch 8-Porte 10/100TX 802.3at PoE + 2-Porte Gigabit TP/SFP combo Desktop con monitor LCD PoE (120W); n.1 Modulo Mini GBIC SX (Multi-mode, 550 MT); n.1 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n.1 Rack Network a pavimento 19" ant. 24U L600xP600xA1200 porta ant. con vetro fumè apert. 180°, pareti lat. e post. Asportabili, nero Ral 9005, 4 montanti; n.1 KIT Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + int.luminoso (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n.1 termostato; n.1 KIT MESSA A TERRA NETLEO; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.6 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 5 anelli metallici con fori centrali e spazzole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico euro (tremilaottocentocinquantaquattro/00)	n	3'854,00
Nr. 377 NP.IE 56	Fornitura e posa in opera di rack tipo 3 composto da n.24 JACK CAT 7 TERA senza parapolvere ; n.24 Bretella di permutazione Tera/RJ45 schermata PiMF600 2 metri, LSZH, Bianco; n.1 Pannello scarico a 24 porte RJ45, 1U, con etichette e protezione trasparente, accetta Jack SL schermati e non; n.1 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.1 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.12 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua; n.24 Pigtail (trecce) LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n.1 Switch 24 porte Gigabit Ethernet e 2 porte 10/100/1000Mbps SPF; n.1 Mini GBIC SX Module (Multi-mode, 550 MT); n.1 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n. 1 Switch 8-Porte 10/100TX 802.3at PoE + 2-Porte Gigabit TP/SFP combo Desktop con monitor LCD PoE (120W); n.1 Modulo Mini GBIC SX (Multi-mode, 550 MT); n.1 Bretella di permutazione ottica LC - LC Duplex fibra 50/125 um OM4 (XG) 10Gb LSZH lung. 2 mt.; n.1 Rack Network a pavimento 19" ant. 24U L600xP600xA1200 porta ant. con vetro fumè apert. 180°, pareti lat. e post. Asportabili, nero Ral 9005, 4 montanti; n.1 KIT Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + int.luminoso (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n.1 termostato; n.1 KIT MESSA A TERRA NETLEO; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.4 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 5 anelli metallici con fori centrali e spazzole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico euro (duemilasettecentootto/00)	n	2'708,00
Nr. 378 NP.IE 57	Fornitura e posa in opera di access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni da incasso su controsoffitto , POE gigabit-lan 10/100/1000 Mbps parte wireless con sistemi di crittografia tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi Mac, funzionamento AP, Ap client Repeater, Bridge point e WDS1 conforme std IEEE 802,11 tecnologia MIMO 3T/3R tre antenne di guadagno 2 dB con velocità di trasmissione fino a 9Mbps. euro (quattrocentoquindici/00)	n	415,00
Nr. 379 NP.IE 58	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio tipo Siemens FC 2060 A-A+FLC 2001-A1+FCA 2035-A1+BAT 12-25 o equivalente (Modulare Pannello modulare, prefabbricato, a microprocessore con unità di centrale integrata, che può collegare dispositivi tipo Sinteso sino a 1512 indirizzi. la centrale può elaborare segnali da vari sistemi di rivelazione quali I dispositivi tipo Sinteso FD20, i rivelatori MS7/9/24 collettivi e quelli DS11, tipo Synova 600 e SIGMACON. Un telaio di supporto nella centrale base viene utilizzato per l'installazione di schede aggiuntive FDnet, collettive o d'ingresso/uscita. Sino a 5 schede possono essere installate. Schede di linea o d'ingresso/uscita sostituibili senza arrestare la centrale. Pre-configurazione dell'albero di rivelatori e attuatori direttamente sul pannello di centrale o tramite lo strumento software. La centrale può operare sia in modo autonomo, sia collegata in rete. Sino a 32 stazioni, tra centrali e terminali (in qualsiasi combinazione), possono essere connessi in una rete. Collegamento a un sistema di centralizzazione Siemens via BACnet. Tutti i rivelatori sono monitorati per guasti di terra. Definizione dei testi utente da pannello terminale o tramite lo strumento software di configurazione. Rilevamento e acquisizione automatica della configurazione dei dispositivi FDnet, così da fornire un'immediata funzionalità. I dati memorizzati possono essere caricati tramite accesso remoto. Espansioni e accessori vanno ordinati separatamente. La centrale è completa di: n.1 Scheda di linea addizionale per linee C-NET, da installare nell'apposito cassetto integrato nelle stazioni di rivelazione incendio espandibili. Tutte le apparecchiature indirizzare possono essere collegate alla scheda di linea. La scheda di linea è progettata per 4 loop o 8 linee aperte, fino a 252 indirizzi; n.1 Bottone di licenza (S3); n.2 Batterie 12V, 25Ah (28Ah, LL. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte d'arte euro (diecimilasettecentonovantadue/00)	n	10'792,00
Nr. 380 NP.IE 59	Fornitura e posa in opera di indicatore esterno di allarme tipo Siemens FD AI 91 o equivalente adatto per il montaggio a muro. Consente la rapida individuazione dei rivelatori in stato di allarme, che sono difficilmente accessibili oppure posizionati in luoghi poco visibili, per es.: sopra controsoffitti, stanze chiuse, etc. Contiene unità luminose costituite da LED. L'indicatore indirizzabile è connesso alla linea di rivelazione C-NET ed è liberamente programmabile. Le morsettiere di connessione sono senza viti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (sessantacinque/00)	n	65,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 381 NP.IE 60	Fornitura e posa in opera di Cavo rame S/FTP RL cat. 7 CS5 42C WHT C7 4/23 Euroclasse CPR Cca-S1b-d1-a1. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (due/73)	n	2,73
Nr. 382 NP.IE 61	Fornitura e posa in opera di Dispositivo per la decentralizzazione delle alimentazioni delle utenze esterne tipo Siemens IT2-Alim 2453 EN +FA 2005-A1 tensione di sistema isolata di 24VDC, N° 2 uscite protette da corto circuito per alimentare dispositivi esterni, tensione d'ingresso 230VAC, presenza di Led di stato funzionalità, operatività e guasto e relè di guasto generale. Certificazione EN54-4: 1997/A1:2003/A2:2006,EN12101-10:2005 classe ambientale A per alimentazione sistemi di evacuazione fumo e calore. Dimensioni: H220mm L300mm P175mm; Completo di n.2 Accumulatori piombo-acido sigillati ricaricabile per alimentazione di emergenza, tensione di sistema 24 V. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (seicentootto/00)	n	608,00
Nr. 383 NP.IE 62	Fornitura e posa in opera di modulo con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V tipo Siemens FDCIO 222 o equivalente ,per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale pe riconoscimento di stati tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni; montato in contenitore pvc idoneo. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'art euro (duecentosessantanove/00)	n	269,00
Nr. 384 NP.IE 63	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad aspirazione di fumo tipo Siemens S54333-F15-A1 o equivalente. Il rivelatore comunica direttamente sul loop FDnet/C-NET. per cui non sono necessarie connessioni relè e di rete separate. Il rivelatore riceve automaticamente un indirizzo loop. L'integrazione in FDnet/C-NET rende possibile l'esecuzione centralizzata di tutte le configurazioni del rivelatore, dei lavori di manutenzione e della gestione degli allarmi e dei guasti. Funzioni combinate per la normalizzazione della densità del fumo e del flusso d'aria e adeguate preimpostazioni per le soglie di allarme e di guasto consentono massima semplicità di installazione. Il rivelatore è completo di interfaccia di comunicazione tra il rivelatore a campionamento aria e la centrale antincendio; l'interfaccia permette l'installazione del rivelatore direttamente sul loop di rivelazione FDnet/C-NET. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (trecentocinquantanove/00)	n	3'189,00
Nr. 385 NP.IE 64	Fornitura e posa in opera di Clip di supporto per i tubi; Tubo ABS rosso 3mt diametro est.25mm int.21mm; Gomiti a 90° con raggio di curvatura ampio; Gomiti a 45°; Giunzione per tubi; Giunti a T per effettuare stacchi o derivazioni; Tappi terminale o end cap per tubo, Colla per assicurare la tenuta stagna dei componenti della tubazione ASD. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (settemiladuecentocinquantanove/00)	a corpo	7'259,00
Nr. 386 NP.IE 65	Centrale unità master sistema di allarme vocale tipo Rcf MX 3500/6DXT 3000 certificata secondo la normativa EN 54-16. Dotata di amplificatori di potenza in classe D, in grado di fornire fino a 500 W di potenza totale. La centrale in grado di servire fino a 6 zone indipendenti con funzione di amplificatore di riserva. L'alimentatore interno è certificato EN 54-4 e le 2 coppie di batterie 12V 18AH SI sono ospitate all'interno dell'armadio in metallo per montaggio a muro di dimensioni HxLxP= 620x430xP 230mm. Specifiche di sistema : Zone gestite: n.6; Amplificatore di potenza a bordo;; Conversione automatica ad amplificatore di riserva;; Numero di bus: 1; Bus di comunicazione: Seriale; Cavi di connessione: J-Type a prova di fuoco; Messaggi di emergenza Pre Registrati integrato. Specifiche amplificatore : Classe Amplificatore: D+; Numero 6 canali; Potenza in uscita (@ 100 V) (W RMS): 500 W RMS; linee diffusori A/B ; Risposta in Frequenza (-3dB): 80 Hz ÷ 16 kHz; Rapporto segnale/rumore (pesato A) >80 dB; Distorsione (THD+N) @ 1 kHz a potenza nominale <0.3 %. Sez. di input : Input totali: n.3; Bilanciato: n. 3; Mono: n.3; Ingressi Line n.2; Connessioni di linea: Euroblock, JACK; VOX; Input di paging: n.1; Connessione di paging: Euroblock; Comando di paging: Seriale; Paging di emergenza; General Purpose Inputs (GPI): n.6; GPI Monitorato: n.6; GPI foto-accoppiato: n.6. Sez. di output : n.1 uscite di segnale; connessioni di segnale in uscita tipo JACK; n.6 Linee di potenza; Connessioni di potenza tipo Euroblock; caratteristiche uscita n.6 GPO. Processing : DSP; Controlli di tono; Filtro passa-alto: 20 ÷ 500 Hz. Controlli : Configurazione: DIP switch, Front panel. Protezioni : Raffreddamento: per convezione; Corto Circuito; Protezione termica; DC; Fusibili; VHF (Very High Frequencies). Sorgenti audio: Ingressi chiavetta USB; SD card. Alimentazione :Vtaggio operativo: 220-240/115 V~ 50/60HzV ~ Hz; Valore Potenza DC: 48 V; Consumo di energia (MAX) (W): 700 W. Standard : IP 30; EN54-16; Certificato EN54-4; Marchio CE euro (quattromilasettecentoventisei/00)	n	4'726,00
Nr. 387 NP.IE 66	Fornitura e posa in opera di cavo per loop di collegamento tra elementi in campo euro (tre/00)	n	3,00
Nr. 388 NP.IE 67	Fornitura e posa in opera di n.1 Tastiera addizionale a sei pulsanti tipo Rcf BE 3806 o equivalente. Possibilità di effettuare chiamate selettive verso ciascuna zona del sistema. È possibile collegare fino a otto unità alla stessa base microfonica. Ogni pulsante ha un indirizzo fisso verso una specifica zona del sistema: n.1 Base microfonica di emergenza da tavolo tipo Rcf BM 3804 dedicata al sistema di allarme vocale utilizzabile sia per annunci dal vivo che per l'attivazione di messaggi preregistrati. Dotata di funzionalità complete di autodiagnostica e di reporting di stato del sistema in conformità con lo standard EN 54-16:2008; dotata delle funzionalità di emergenza e alimentata direttamente dall'unità master; dotata di microfono cardiode di alta qualità compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'art euro (ottocentoquarantanove/00)	n	849,00
Nr. 389 NP.IE 68	Fornitura e posa in opera di : n.12 moduli fine linea tipo Rcf Eol 3-9 DTX 3000 Startup impianto e settaggio elementi in campo euro (millecinquecentonovantaquattro/00)	n	1'594,00
Nr. 390 NP.IE 70	Fornitura e posa in opera di rack TVCC composto da: n.4 Pannello ottico di permutazione LC Duplex, 24 porte , scarico; n.4 Vassoio portagiunti per 24 giunti di tipo SMOUV; n.48 Bussola multimodale LC Duplex, corpo plastico, allineatore ceramico, colore Aqua;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	n.96 Pigtail (trecce) LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lung. 2 mt.; n.1 Rack Network a pavimento 19" ant. 24U L600xP600xA1200 porta ant. con vetro fumè apert. 180°, pareti lat. e post. Asportabili, nero Ral 9005, 4 montanti; n.1 KIT Gruppo aerazione forzata a tetto 2 ventole + int.luminoso (predisposizione per Kit termostato per ventilazione); n.1 termostato; n.1 KIT MESSA A TERRA NETLEO; n.1 Dadi a gabbia viti M6 confezione 50 pz ; n.4 Pannello guidacavi 19" 1U nero con 5 anelli metallici con fori centrali e spazzole; n.1 Ripiano fisso a sbalzo 19" 2U prof.400mm; n.1 Canala alimentazione 6 prese universali + magnetotermico; n.1 server tipo Dell PowerEdge R540 - 8x4Tb (28Tb User) così configurato: Chassis with up to 12 x 3.5" SAS/ SATA Hard Drives for 1CPU Configuration; N.1 Processore Intel Xeon Silver 4210 2.2GHz, 13,75M Cache, 10C/20T; RAM 32Gb espandibile a 512Gb; RAID Controller Internal - PERC H730p 2Gb NVram RAID Controller; N. 2 dischi fissi 300Gb SAS 15KRpm Hot-plug Hard Drive Hot Swap (RAID 1 Sys OP APP); N. 8 dischi fissi 4Tb NL-SAS 7200Rpm Hot-plug Hard Drive Hot Swap (RAID 5 / 28Tb User); Includes: Dual; Power Supply 750W; 2x Rack Powercord; Dual-Port 1GbE On-Board LOM; Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Network LOM Mezz Card (4 LAN Totali) Riser Configuration Riser Config 1, 4 x8 slots; Soluzione Remote Management iDRAC9Express, integrated Dell Remote Access Controller, ReadyRails Sliding Rails with cable management arm; Interfacce : USB 1xUSB 2.0 Front, 2xUSB 3.0 rear; Seriale RS-232 9Pin (DTE), 16550-compliant Rear Connector , VGA. Nel costo è compreso: Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2019 Standard Standard Edition License & Media; n.1 40" LED Monitor, 1080p (1920x1080), DVI, HDMI, VGA, CVBS, 16:9 aspect ratio, Contrast ratio 5,000 : 1, Response time 9.5ms, Built-in Speaker (2W X 2), VESA DPM Compatible. ; Costi per realizzazione di pagine grafiche e per ampliamento del Sistema supervision per la gestione del tvcc. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (ventimilatrecentoquattro/00)	n	20'304,00
Nr. 391 NP.IE 71	Fornitura e posa in opera di Sistema di gestione guardiola composto da: n.1 Pc touchscreen all in one, comunicazione su bus dedicato e software di gestione tipo Lomar M03051000; n.2 Modulo alimentatore per PLC di controllo testa letto tipo Lomar M0307003_01 o equivalente compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (tremilaottocentottantauno/00)	n	3'881,00
Nr. 392 NP.IE 72	Fornitura e posa in opera di Luce fuori stanza modello a 5 colori tipo Lomar M03050200-D o equivalente compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (duecentonovantacinque/00)	n	295,00
Nr. 393 NP.IE 73	Fornitura e posa in opera di: n.1 Interfaccia tastiera-PLC magnetica tipo Lomar M03050001-A; n.1 Tastiera paziente 3 pulsanti mod. A tipo Lomar M03050100-AA o equivalente compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (duecentoquarantanove/00)	n	249,00
Nr. 394 NP.IE 74	Fornitura e posa in opera di Display di stanza modello A composto da schermo touchscreen + spaeker tipo Lomar M03050300-A o equivalente compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (duecentotrentadue/00)	n	232,00
Nr. 395 NP.IE 75	Fornitura e posa in opera di Sistema allarme wc composto da: n.1 chiamata a tirante tipo Lomar M03050600-C; n.1 reset di chiamata con buzzer tipo Lomar M03050600-A; n.2 Alimentatore 24Vdc 30W 1.3A MW tipo Lomar cod. MPM-30-24ST o equivalente compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (duecentoquarantatre/00)	n	243,00
Nr. 396 NP.IE 80	Fornitura e posa in opera di bus e cavi di collegamento e comunicazione per il sistema di supervisione in cavo schermato così suddivisi;; cavi di collegamento tra sottostazioni e gli elementi in campo; cavi di Collegamento tra sottostazioni ed i punti predisposti sui quadri elettrici; Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte euro (tredicimilacinquecentosessantaotto/00)	ac	13'568,00
Nr. 397 NP.IE 81	Punto presa telefonica/Edp punto rete. Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa Jack categoria 7 TERA senza parapolvere sotto traccia. euro (ventiquattro/00)	ac	24,00
IMPIANTI MECCANICI (Cap 2)			
Nr. 398 NP.IM 01	Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria (UTA 01 zona degenza/sub-intensive) per l'installazione all'interno, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm. La struttura è costituita da: Profili accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon; Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco; Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio preplastificato sanificabile ed esternamente in acciaio zincato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³ spessore 63 mm; Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato; Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio. L'unità in mandata è costituita da: Serranda di aspirazione meccanica ed alette contrapposte in acciaio zincato; Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9, efficienza media 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4, efficienza media 95%, con controtelai zincati; Batteria di recupero ad acqua; Batteria di riscaldamento ad acqua; Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad acqua; Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase e distributori lineari in acciaio inox della portata di 25 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata; Ventilatore centrifugo ad alto rendimento con girante a pale rovesce direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli, IP 55 e classe di isolamento F. L'unità in ripresa/estrazione è costituita da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 399 NP.IM 02	<p>Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; Filtri assoluti in carta di fibre di vetro classe H14 con controtelai zincati, installazione su controtelaio predisposto per il fissaggio delle sezioni filtranti tramite volantino e guarnizione di tenuta; Batteria di recupero idronico; Ventilatore centrifugo ad alto rendimento con girante a pale rovesce direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli, IP 55 e classe di isolamento F.</p> <p>L'unità è compreso di collaudo e primo avviamento.</p> <p>euro (quarantaseimilanovecentonovanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria (UTA 02 zona palestra) per l'installazione all'interno, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorrosione ad alta resistenza (6060 T5 - UNI 9006/1) con doppia alettatura e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina.</p> <p>La struttura è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m2); - Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine; - Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio preplastificato sanificabile ed esternamente in acciaio zincato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³, spessore 63 mm. - Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato; - Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio. <p>L'unità è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Recuperatore statico a flussi incrociati in esecuzione orizzontale a pacco di alluminio, completo di bacinella di raccolta della condensa in lamiera zincata. Prefiltro su presa aria esterna con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, spessore 48 mm. Con serranda di bypass, serranda aria esterna frontale, serranda di espulsione frontale, serranda di ricircolo zincata; - Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, con controtelai zincati; - Batteria di riscaldamento ad acqua; - Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad acqua; - Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase (400/3/50) e distributori lineari in acciaio inox della portata di 15 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata; - Batteria di post-riscaldamento ad acqua; - Ventilatore di mandata: Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). - Ventilatore di ripresa: Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità è compreso di collaudo e primo avviamento.</p> <p>euro (ventitrecentoventiuno/00)</p>	n	46'990,00
Nr. 400 NP.IM 03	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria (UTA 03 zona bunker) per l'installazione all'interno, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorrosione ad alta resistenza (6060 T5 - UNI 9006/1) con doppia alettatura e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina.</p> <p>La struttura è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m2); - Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine; - Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio preplastificato sanificabile ed esternamente in acciaio zincato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³, spessore 63 mm. - Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato; - Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio. <p>L'unità in mandata è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, con controtelai zincati; - Batteria di riscaldamento ad acqua; - Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad acqua; - Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase (400/3/50) e distributori lineari in acciaio inox della portata di 25 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata; - Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità in ripresa/estrazione è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Filtri assoluti in carta di fibre di vetro classe H14 con controtelai zincati, installazione su controtelaio predisposto per il fissaggio delle sezioni filtranti tramite volantino e guarnizione di tenuta atta a garantire l'assenza di trafilamento di aria attraverso i filtri. - Batteria di recupero idronico; - Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità è compreso di collaudo e primo avviamento.</p> <p>euro (trentaquattromilacinquecentonovantadue/00)</p>	n	34'592,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 401 NP.IM 04	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria (UTA 04 zona medicina nucleare) per l'installazione all'interno, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorrosione ad alta resistenza (6060 T5 - UNI 9006/1) con doppia alettatura e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina.</p> <p>La struttura è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m2); - Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine; - Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio preplastificato sanificabile ed esternamente in acciaio zincato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³, spessore 63 mm. - Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato; - Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio. <p>L'unità in mandata è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, con controtelai zincati; - Batteria di riscaldamento ad acqua; - Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad acqua; - Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase (400/3/50) e distributori lineari in acciaio inox della portata di 25 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata; - Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità in ripresa/estrazione è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Filtri assoluti in carta di fibre di vetro classe H14 con controtelai zincati, installazione su controtelaio predisposto per il fissaggio delle sezioni filtranti tramite volantino e guarnizione di tenuta atta a garantire l'assenza di trafilamento di aria attraverso i filtri. - Batteria di recupero idronico; - Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità è compreso di collaudo e primo avviamento. euro (trentatremilanovecentosettantadue/00)</p>	n	33'972,00
Nr. 402 NP.IM 05	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria Primaria (UTAP) per l'installazione all'interno, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorrosione ad alta resistenza (6060 T5 - UNI 9006/1) con doppia alettatura e gradino a taglio termico, aventi sezione 60 mm, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina.</p> <p>La struttura è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m2); - Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine; - Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio preplastificato sanificabile ed esternamente in acciaio zincato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³, spessore 63 mm. - Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato; - Basamento continuo sotto ogni sezione in alluminio. <p>L'unità in mandata è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di vetro classe F9 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 95-98% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G4 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 95%, con controtelai zincati; - Batteria di riscaldamento ad acqua; - Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad acqua; - Sistema di umidificazione a vapore con produttore autonomo trifase (400/3/50) e distributori lineari in acciaio inox della portata di 35 kg/h, bacinella in lamiera zincata, separatore di gocce in lamiera zincata; - Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità in ripresa/estrazione è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serranda di aspirazione con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato; - Filtri assoluti in carta di fibre di vetro classe H14 con controtelai zincati, installazione su controtelaio predisposto per il fissaggio delle sezioni filtranti tramite volantino e guarnizione di tenuta atta a garantire l'assenza di trafilamento di aria attraverso i filtri. - Batteria di recupero idronico; - Ventilatore centrifugo senza coclea ad alto rendimento con girante a pale rovesce. Ventilatore direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 2 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1). <p>L'unità è compreso di collaudo e primo avviamento. euro (sessantatremiladuecentonovantadue/00)</p>	n	63'292,00
Nr. 403 NP.IM 06	<p>Fornitura e posa in opera di n.4 batterie di post riscaldamento canalizzate da 3000 mc/h ciascuna per la zona degenze/sub-intensive (UTA 01) euro (seimiladuecentoventuno/00)</p>	n	6'221,00
Nr. 404 NP.IM 07	<p>Fornitura e posa in opera di n.3 batterie di post riscaldamento canalizzate per la zona bunker (UTA 03):</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 da 3500 mc/h ciascuna - n.1 da 2200 mc/h 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 411 NP.IM 14	idem c.s. ...aria da 1000-1500 mc/h euro (seicentoottanta/00)	n	680,00
Nr. 412 NP.IM 15	idem c.s. ...aria da 3500 mc/h euro (ottocentoquattro/00)	n	804,00
Nr. 413 NP.IM 16	Forintura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata variabile, in acciaio zincato. Formato da un cassone rettangolare esterno con pala di regolazione e dispositivo di rilevamento della pressione. La pala viene azionata da un servocomando a 24 V dotato di sensore di pressione differenziale ed un'unità elettronica di misurazione e controllo con microprocessore. Portata da 400 a 3400 mc/h euro (novecentoquarantatre/00)	n	943,00
Nr. 414 NP.IM 17	idem c.s. ...Portata da 1200 a 9500 mc/h euro (millecentotrentaotto/00)	n	1'138,00
Nr. 415 NP.IM 18	Fornitura e posa in opera di diffusore multidirezionale quadrato con feritoie orientabili, in alluminio anodizzato verniciato bianco, completo di serranda, plenum. Dim 400x400 euro (duecentosessantauno/00)	n	261,00
Nr. 416 NP.IM 19	Forintura e posa in opera di accumulatori in acciaio inox AISI 316 L di alta qualità, utilizzati per l'accumulo di acqua calda per uso potabile ed igienico sanitario. Serbatoio: in acciaio inox AISI 316 L, sottoposto a trattamento di decappaggio e passivazione. Pressione d'esercizio max: 6 bar. Temperatura d'esercizio max: 95°C. Processo di saldatura: all'avanguardia, con metodi PAW (Plasma Arc Welding) e TIG (Tungsten Inert Gas). Coibentazione: poliuretano flessibile 100 mm con rivestimento esterno in PVC. Completo di accessori: flangia di ispezione, organi di sicurezza e controllo. Da 3000 litri euro (seimilanovecentocinquantanove/00)	n	6'959,00
Nr. 417 NP.IM 20	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio zincato, con isolamento termico esterno, corredato di termometro per pressione massima di 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e messa a terra. Capacità da 2000 l euro (tremitatrecentonovantadue/00)	n	3'392,00
Nr. 418 NP.IM 21	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero a norma UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, compresa maggiorazione per controflange. Per tubazioni di diametro da DN 20 A DN 50 euro (sette/09)	kg	7,09
Nr. 419 NP.IM 22	idem c.s. ...maggiorazione per controflange Per tubazioni di diametro da DN 65 A DN 100 euro (sei/16)	kg	6,16
Nr. 420 NP.IM 23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero a norma UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, compreso maggiorazione per controflange. Per tubazioni di diametro da DN 125 A DN 200 euro (quattro/73)	kg	4,73
Nr. 421 NP.IM 24	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico tarabile, completo di intercettazioni, by pass, valvola di non ritorno, manometro; campo regolazione 1-6 bar Diam. DN25 euro (duecentotredici/00)	n	213,00
Nr. 422 NP.IM 25	Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante con cassa in acciaio d. 80 mm; taratura 0-6 bar completo di rubinetto a tre vie e riccio d. 3/8 euro (settanta/00)	n	70,00
Nr. 423 NP.IM 26	Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con cassa in acciaio 0-120°C caldo - 0-30°C freddo euro (trentaotto/00)	n	38,00
Nr. 424 NP.IM 27	Fornitura e posa in opera di Valvola di bilanciamento, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni. DN 80 euro (cinquecentocinquantaotto/00)	n	558,00
Nr. 425 NP.IM 28	idem c.s. ...guarnizioni. DN 50 euro (trecentosessantatre/00)	n	363,00
Nr. 426 NP.IM 29	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione fluido refrigerante per il collegamento dell'unità esterna alle unità interne. Le tubazioni saranno in rame preisolato. Sono compresi i pezzi speciali della rete di distribuzione quali giunti e collettori e quant'altro occorra per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (ottocentosessantacinque/00)	a corpo	865,00
Nr. 427 NP.IM 30	Fornitura e posa in opera di protezioni e sigillature antincendio di attraversamenti orizzontali e verticali degli impianti di distribuzione idronica ed aeraulica. euro (ventisei/00)	m	26,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 428 NP.IM 31	Opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti quando non già contenute negli oneri dei singoli prezzi d'appalto e, consistenti in: - Apertura e chiusura di tracce a parete ed a pavimento. - Scavi a sezione obbligata per il passaggio di tubazioni e canalizzazioni impiantistiche. - Apertura al finito di asole o fori nei solai con conservazione dei tratti esistenti. - Apertura al finito di asole e fori in pareti non portanti. - Realizzazione di fori circolari in pareti portanti attraverso carotatura con diametro non superiore a 150 mm. - Realizzazione di basamenti in calcestruzzo armato/acciaio per il fissaggio di apparecchiature quali gruppi frigoriferi, serbatoi, pompe. - Trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni descritte ai punti precedenti. euro (tremilaseicentonovantaquattro/00)	a corpo	3'694,00
Nr. 429 NP.IM 32	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore ""FCL1"" con motore elettronico e scheda inverter per installazione orizzontale a vista/ ad incasso, canalizzabile per impianti a 4 tubi. Struttura interna portante in lamiera zincata, di forte spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1. Filtro. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi ad alta prevalenza, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore. Motore elettronico brushless. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz. Batteria di scambio termico è costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può perciò essere invertito in fase di montaggio in cantiere. Bacinella raccolta condensa: In materiale plastico. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno. Prezzo comprensivo di valvole di intercettazione collegamento alimentazione circuiti acqua calda/refrigerata e pannello di comando a muro. PT 1,22 kW , PF= 2,44 kW max. Dimensioni 745x215x450 (AxBxH). euro (settecentonove/00)	n	709,00
Nr. 430 NP.IM 33	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore FCS1 A CASSETTA con motore elettronico e scheda inverter per impianti a 4 tubi. Struttura interna portante in lamiera zincata, isolata con materassino in polietilene espanso classe M1. Filtro rigenerabile lavabile. sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. GRUPPO VENTILANTE di tipo radiale a singola aspirazione, con pale a profilo alare con una particolare sagoma che riduce le turbolenze incrementandone l'efficienza e riducendo la rumorosità. Le ventole sono accoppiate ad un motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 V /50 Hz. BATTERIA DI SCAMBIO con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi. BACINELLA RACCOGLI CONDENSA In ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B1 secondo le norme DIN 4102. Bacinella ausiliaria esterna. POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. FCS1 PT 1,65 kW , PF= 2,02 kW alla portata max. Pressione sonora 31 dBA.ax. Pressione sonora 31 dBA. euro (novecentosettantauno/00)	n	971,00
Nr. 431 NP.IM 34	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore FCS3 A CASSETTA con motore elettronico e scheda inverter per impianti a 4 tubi. Struttura interna portante in lamiera zincata, isolata con materassino in polietilene espanso classe M1. Filtro rigenerabile lavabile. sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. GRUPPO VENTILANTE di tipo radiale a singola aspirazione, con pale a profilo alare con una particolare sagoma che riduce le turbolenze incrementandone l'efficienza e riducendo la rumorosità. Le ventole sono accoppiate ad un motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 V /50 Hz. BATTERIA DI SCAMBIO con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi. BACINELLA RACCOGLI CONDENSA in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B1 secondo le norme DIN 4102. Bacinella ausiliaria esterna. POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. GRUPPO VALVOLE A due o tre vie, di tipo ON-OFF 230 V complete di raccordi. Griglia di ripresa in metallo colore RAL 9003, effetto coanda in raffrescamento, adattabile ai controsoffitti standard (nella versione 600x600 mm) e senza parti in sovrapposizione. SCHEDA ELETTRONICA DI POTENZA INTEGRATA. Prezzo comprensivo di valvole di intercettazione collegamento alimentazione circuiti acqua calda/refrigerata e pannello di comando. FCS3 PT 4,44 kW , PF= 4,77 kW alla portata max. Pressione sonora 31 dBA. euro (milleduecentosettantasei/00)	n	1'276,00
Nr. 432 NP.IM 35	Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio antisismico impianti: sistema di staffaggio generale (reti idroniche ed aerauliche) con collegamenti in acciaio e serraggio di tipo meccanico e mai con saldatura, utilizzo di collari con rivestimento in gomma. Tipologia secondo prescrizioni in materia antisismica. Costo comprensivo di sopralluogo, calcoli e certificazione dello staffaggio. euro (quattromilaottocentoventiquattro/00)	a corpo	4'824,00
Nr. 433 NP.IM 37	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore FCS2 A CASSETTA con motore elettronico e scheda inverter per impianti a 4 tubi. Struttura interna portante in lamiera zincata, isolata con materassino in polietilene espanso classe M1. Filtro rigenerabile lavabile. sospeso su antivibranti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>risulta essere particolarmente silenzioso. GRUPPO VENTILANTE di tipo radiale a singola aspirazione, con pale a profilo alare con una particolare sagoma che riduce le turbolenze incrementandone l'efficienza e riducendo la rumorosità. Le ventole sono accoppiate ad un motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 V /50 Hz. BATTERIA DI SCAMBIO con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. In esecuzione a 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi. BACINELLA RACCOGLI CONDENSA In ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B1 secondo le norme DIN 4102. Bacinella ausiliaria esterna. POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. FCS2 PT 1,40 kW , PF= 2,89 kW alla portata max. Pressione sonora 31 dBA. euro (milletrentaquattro/00)</p>	n	1'034,00
Nr. 434 NP.IM 38	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta intumescente certificata (BI1), conforme alla nroma EN-1634-1, per consnetire la ventilazione fra due diverse zone compartimentate. Bocchetta costruita in silicato di silicio foderato in PVC. Dim. 200 x 100 euro (centodiciannove/00)</p>	n	119,00
Nr. 435 NP.IM 39	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta intumescente certificata (BI2), conforme alla nroma EN-1634-1, per consnetire la ventilazione fra due diverse zone compartimentate. Bocchetta costruita in silicato di silicio foderato in PVC. Dim. 400 x 200 euro (trecentocinquantatre/00)</p>	n	353,00
Nr. 436 NP.RS 01	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e supervisione impianti così come meglio descrittonei disciplinari tecnici di settore. sistema completo di regolatori di campo interconnessi via bus, cavi, elementi in campo, sistema di supervisione remoto a pagine videografiche. Compresa carpenterie e cavi di collegamento. Il sistema comprende i seguenti elementi in campo: ELEMENTI IN CAMPO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA Servocomando a 3 punti per VKF46 da DN80 a DN125, alimentazione 24 Vac, tempo di corsa 120', con manovra manuale n.7 Contatto ausiliario per servocomando SAL n.7 Valvola a farfalla DN80, PN16 a completa tenuta n.7 Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc n.2 Valvola a 3 vie flangiata, PN16 DN80 Kvs 80, corsa 20 mm N.1 Valvola a 3 vie a sede ed otturatore PN16 DN50 Kvs 40, corsa 20 mm N.1 Tre raccordi per valvola filettati in ghisa 2"3/4 lato valvola e 2" lato tubo, completi di guarnizioni N.1 Sonda climatica Ni1000 N.1 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000 con guaina e gambo 150 mm per tubi con notevole coibentazione N.15 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000 N.3 Sonda di pressione, segnale 0..10 Vcc, alimentazione 24 Vac, campo di misura 0..10 Bar N.18 Flussostato per liquidi, PN25, adatto per tubazioni da DN20 a DN200 N.6 ELEMENTI IN CAMPO SCAMBIATORI PISCINA Servocomando on-off per valvole a sfera a 2 e 3 vie con contatto di fine corsa. Alimentazione 24 Vac N.2 Valvola a sfera a 2 vie, PN16 DN50, con trafilamento nullo N.2 Sonda di temperatura ad immersione Ni1000 senza guaina N.4 Guaina in acciaio inox, PN16, lunghezza 100 mm, attacco G 1/2" N.4 ELEMENTI IN CAMPO UTA 01 - SUB INTENSIVE Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Coppia nominale: 16 Nm, Sezione serrande: 3,2 m², Grado di protezione: IP54 N.2 Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.2 Valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN16 DN80, attacchi flangiati, portata regolabile a valvola tutta aperta da 5,3 a 34 mc/h N.1 Valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata PN16 DN65, attacchi flangiati, portata regolabile a valvola tutta aperta da 2,3 a 15 mc/h N.1 Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.2 Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac N.2 Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.3 Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio N.1 Pressostato differenziale per aria, scala 100..1000 Pa, completo di accessori N.2 Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori N.1 Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori N.1 ELEMENTI IN CAMPO UTA 02 - PALESTRA Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Coppia nominale: 16 Nm, Sezione serrande: 3,2 m², Grado di protezione: IP54 N.3 Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole VPI46 DN40/50, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1 Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati femmina 1"1/2, con prese di pressione, portata regolabile a valvola tutta aperta tra 1.370 e 9.500 lt/h N.1 Servocomando modulante, ingresso 0..10 Vcc - Alimentazione 24 Vac N.2 Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 1"1/2 (bocchettoni ALG252), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 550 e 4.001 lt/h N.2 Due raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni N.2 Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.2 Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac N.2 Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.1 Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio N.1</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO UTA 03 - BUNKER</p> <p>Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Coppia nominale: 16 Nm, Sezione serrande: 3,2 m², Grado di protezione: IP54 N.2</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1</p> <p>Valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN16 DN65, attacchi flangiati, portata regolabile a valvola tutta aperta da 4,84 a 25 mc/h N.1</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole VPI46 DN40/50, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati femmina 1"1/2, con prese di pressione, portata regolabile a valvola tutta aperta tra 1.370 e 9.500 lt/h N.1</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.</p> <p>Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac N.2</p> <p>Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.3</p> <p>Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 100..1000 Pa, completo di accessori N.2</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO UTA 04 - MEDICINA NUCLEARE</p> <p>Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Coppia nominale: 16 Nm, Sezione serrande: 3,2 m², Grado di protezione: IP54 N.2</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1</p> <p>Valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN16 DN65, attacchi flangiati, portata regolabile a valvola tutta aperta da 4,84 a 25 mc/h N.1</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole VPI46 DN40/50, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati femmina 1"1/2, con prese di pressione, portata regolabile a valvola tutta aperta tra 1.370 e 9.500 lt/h N.1</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.2</p> <p>Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac N.2</p> <p>Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.3</p> <p>Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 100..1000 Pa, completo di accessori N.2</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO UTAP 05 - ARIA PRIMARIA ZONE COMUNI</p> <p>Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Coppia nominale: 16 Nm, Sezione serrande: 3,2 m², Grado di protezione: IP54 N.2</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1</p> <p>Valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN16 DN100, attacchi flangiati, portata regolabile a valvola tutta aperta da 12,1 a 68 mc/h N.1</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.2</p> <p>Valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN16 DN65, attacchi flangiati, portata regolabile a valvola tutta aperta da 4,84 a 25 mc/h V2</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.2</p> <p>Sonda da canale di umidità relativa, uscita 0..10 Vcc e temperatura, uscita Ni 1000. Alim. 24 Vac N.2</p> <p>Sonda di pressione differenziale, campi 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.1</p> <p>Termostato antigelo a capillare, lunghezza 6 mt, contatto in scambio N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 100..1000 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 50..500 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>Pressostato differenziale per aria, scala 20..300 Pa, completo di accessori N.1</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO AMBIENTI SUB-INTENSIVE LATO EST</p> <p>Servocomando modulante, ingresso 0..10 Vcc - Alimentazione 24 Vac N.2</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 1"1/2 (bocchettoni ALG252), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 550 e 4.001 lt/h N.2</p> <p>Due raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni N.2</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.4</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO AMBIENTI SUB-INTENSIVE LATO OVEST</p> <p>Servocomando modulante, ingresso 0..10 Vcc - Alimentazione 24 Vac N.2</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 1"1/2 (bocchettoni ALG252), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 550 e 4.001 lt/h N.2</p> <p>Due raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni N.2</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.4</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO AMBIENTI BUNKER</p> <p>Servocomando modulante, ingresso 0..10 Vcc - Alimentazione 24 Vac N.3</p> <p>S55264-V122: Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 1"1/2 (bocchettoni ALG252), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 550 e 4.001 lt/h N.3</p> <p>Due raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni N.3</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.6</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>S55720-S244: Sonda di pressione differenziale, campi -50..+50 Pa o -100..+100 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.2</p> <p>ELEMENTI IN CAMPO AMBIENTI MEDICINA NUCLEARE</p> <p>Servocomando modulante con manovra manuale ed indicatore di posizione per Combi Valvole VPI46 DN40/50, alimentazione 24 Vac, segnale 0-10Vcc N.1</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati femmina 1"1/2, con prese di pressione, portata regolabile a valvola tutta aperta tra 1.370 e 9.500 lt/h N.1</p> <p>Servocomando modulante, ingresso 0..10 Vcc - Alimentazione 24 Vac N.1</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 1"1/2 (bocchettoni ALG252), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 550 e 4.001 lt/h N.1</p> <p>Due raccordi per valvola filettati in ghisa 1"1/2 lato valvola e 1" lato tubo, completi di guarnizioni N.1</p> <p>Sonda di temperatura da canale Ni1000 N.4</p> <p>Sonda di pressione differenziale, campi -50..+50 Pa o -100..+100 Pa, uscita 0..10 Vcc, alim. 24 Vac N.14</p> <p>CONTROLLO DDC 105 FAN-COILS 4 TUBI CON MOTORE EC E COMBI VALVOLE</p> <p>Servocomando modulante, ingresso 0..10 Vcc - Alimentazione 24 Vac N.210</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 1" (bocchettoni ALG152), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 220 e 1.330 lt/h N. 105</p> <p>Due raccordi per valvola filettata in ottone, DN15 N.105</p> <p>Combi valvola a 2 vie sede ed otturatore a pressione bilanciata, PN25, attacchi filettati maschio 3/4" (bocchettoni ALG142), portata regolabile a valvola tutta aperta tra 100 e 575 lt/h N.105</p> <p>Due raccordi per valvola con dado filettato F 3/4" codolo M 1/2" in ottone, completi di guarnizioni N. 105</p> <p>Sonda di temperatura ambiente Ni1000 N.105</p> <p>Controllore Compatto Bacnet per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile e liberamente programmabile. Disponibilità di applicazioni clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (TRA, Total Room Automation). Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL (BTL label). Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Bus di comunicazione Konnex PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente, alimentatore Konnex integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode. Interfaccia USB. Alimentazione AC 230V. Montaggio su guida DIN standard. Controllore dotato di un ingresso digitale (1DI), due ingressi universali (2UI), tre uscite relè (3R) e tre uscite analogiche (3AO). Precaricato con le seguenti applicazioni: fan coil, soffitto radiante freddo, controllo radiatore, quattro applicazioni luce e due applicazioni per il controllo di frangisole e/o tende. Dimensioni compatte per permettere l'installazione a bordo unità (es a bordo fan coil). N.88</p> <p>SISTEMA DDC TIPO DESIGO PX O EQUIVALENTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>Touch Panel di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente. Display da 15 pollici, alta risoluzione. Funzionalità di zoom integrata. LED dedicato per segnalazione allarmi. Gestione allarmi, orologi, viste trend N.1</p> <p>Kit per montaggio incasso a muro / quadro elettrico pannelli PXM50.xx V1</p> <p>Interfaccia Web per operare da remoto o in locale tramite Desigo Touch Panel o standard web browsers. L'interfaccia comunica con i controllori PXC via BACnet/IP. Funzionalità disponibili: grafica, comandi, allarmi, visualizzazione, trends e scheduler N.1</p> <p>Controllore BACnet Desigo con struttura modulare per l'interconnessione via bus dei moduli di input/output remoti, gestione di 200 punti massimo attraverso moduli di I/O TXM., collegamento su rete IP N.5</p> <p>Controllore BACnet Desigo con struttura modulare per l'interconnessione via bus dei moduli di input/output remoti, gestione di 52 punti massimo attraverso moduli di I/O TXM., collegamento su rete IP N.5</p> <p>Modulo per sei uscite digitali ON/OFF, con relè incorporati e contatti puliti in scambio, sei led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX N.11</p> <p>Modulo per sedici ingressi digitali ON/OFF, con sedici led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX N.14</p> <p>Modulo per otto ingressi o uscite universali, settabili singolarmente, con otto led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX V46</p> <p>S55661-J120: Modulo per integrazioni seriali RS232-RS485-IP per massimo 160 punti N.1</p> <p>Modulo di alimentazione 24 Vcc - 1,2A N.10</p> <p>Modulo di connessione bus N.10</p> <p>Set indirizzi da 1 a 12 N. 10</p> <p>Controllore BACnet Desigo compatto per 36 punti fisici (4 DI Ingressi digitali, 8 DO Uscite digitale, 24 UIO Ingressi-Uscite universali), interfaccia PPS2, collegamento su rete IP, con possibilità di espansione con moduli di I/O TXM.. N.1</p> <p>Controllore BACnet Desigo compatto per 12 punti fisici (2 DI Ingressi digitali, 2 DO Uscite digitale, 8 UIO Ingressi-Uscite universali), interfaccia PPS2, collegamento su rete IP N.1</p> <p>Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema N.1</p> <p>Programmazione dei controllori DDC N.1</p> <p>Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti N.1</p> <p>SISTEMA DDC TIPO DESIGO PX O EQUIVALENTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Controllore BACnet Desigo con struttura modulare per l'interconnessione via bus dei moduli di input/output remoti, gestione di 200 punti massimo attraverso moduli di I/O TXM., collegamento su rete IP N.2</p> <p>Modulo per sedici ingressi digitali ON/OFF, con sedici led di segnalazione di stato, per collegamento via bus al controllore PX N.17</p> <p>S55661-J120: Modulo per integrazioni seriali RS232-RS485-IP per massimo 160 punti N.4</p> <p>Modulo di alimentazione 24 Vcc - 1,2A V2</p> <p>Modulo di connessione bus N. 4</p> <p>Set indirizzi da 1 a 12 N.2</p> <p>S55372-C114: Controllore BACnet Desigo per integrazione terze parti, collegamento su rete IP N.1</p> <p>Alimentatore Konnex 640 mA N.4</p> <p>Ingresso binario N 262E/01 8 ch x contatti liberi da potenziale con interfaccia KNX integrata da installare su guida din N.19</p> <p>Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema N.1</p> <p>Programmazione dei controllori DDC N.1</p> <p>Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti N.1</p> <p>SISTEMA DDC TIPO DESIGO PX O EQUIVALENTE INTEGRAZIONE ELEMENTI DALI</p> <p>Controllore Bacnet PXC3.E16A-100A per automazione ambienti (room automation station): liberamente programmabile per applicazioni luci (TRA, Total Room Automation). Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL (BTL label). Switch Ethernet doppia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>porta per comunicazione e tools di programmazione.Bus di comunicazione DALI per collegamento di lampade e reattori.Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB.Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. N.8</p> <p>Realizzazione dell'ingegneria elettrica del sistema N.1</p> <p>Programmazione dei controllori DDC N.1</p> <p>Messa in funzione del sistema in tutte le sue componenti N.1</p> <p>AMPLIAMENTO SISTEMA VIDEOGRAFICO DESIGO ESISTENTE</p> <p>Workstation TIPO Dell Precision T3620 o similare: Processore Intel® Core® i7-6700, 4.0Ghz, 8Mb, 4Core, Ram 8 GB DDR4-2133 ECC, Up to 64GB, Disco Fisso 1Tb, 7200 rpm SATA Fixed, Unità Super Multi DVD-Writer, grafica NVIDIA Quadro K620 2GB Dual Port, SO Windows 10 Professional 64 Bit License, Tastiera italiana e Mouse USB. Garanzia 36 mesi on site NBD Basic SupportN. 1</p> <p>Monitor full HD da 24"" N.1</p> <p>Ampliamento licenza software del sistema di supervisione N.1</p> <p>euro (duecentoottantacinquemiladuecentoventicinque/00)</p>	n	285'225,00
	IMPIANTI IDRICI E ANTINCENDIO (Cap 3)		
Nr. 437 NP.II 01	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso completo di sedile antibatterico con chiusura ammortizzata a sgancio rapido, unità premontata di spessore complessivo cm 12, comprendente cassetta di risciacquo in PE isolata contro la condensa con uno strato di polistirolo espanso di 4 mm su tutti i lati, con contenuto d'acqua di 9 litri e con dispositivo di comando di risciacquo frontale a due quantità (3 e 6 litri), equipaggiata con rubinetto a galleggiante, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate per fissaggio vaso sospeso regolabile in altezza. Il tutto comprensivo di allacciamento alla rete idrica in posizione in alto al centro, con rubinetto d'arresto da 1/2" con anello adattatore, di curva di scarico in PE d 90/90 mm, del manicotto d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso, della rete porta intonaco e della protezione cantiere e di placca di comando a due tasti</p> <p>euro (settecentodue/00)</p>	n	702,00
Nr. 438 NP.II 02	<p>Fornitura e posa in opera di bidet sospeso completo di unità premontata di spessore complessivo cm 12, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate per fissaggio bidet sospeso regolabile in altezza, completa di due raccordi 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria, curva di scarico in PE d 50 mm, prolungata, sifone in abs e rubinetteria monoforo, guarnizioni e materiale di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentotrentauno/00)</p>	n	531,00
Nr. 439 NP.II 03	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo completo di unità premontata di spessore complessivo cm 12, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate per fissaggio lavabo sospeso regolabile in altezza, completa di due raccordi 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria, curva di scarico in PE d 50 mm, sifone in ABC cromato, rubinetteria monoforo, guarnizioni e materiale di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentocinquantatre/00)</p>	n	453,00
Nr. 440 NP.II 04	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico per disabili, tipo sospeso completo di sedile antibatterico con chiusura ammortizzata a sgancio rapido, unità premontata di spessore complessivo cm 12, comprendente cassetta di risciacquo in PE isolata contro la condensa con uno strato di polistirolo espanso di 4 mm su tutti i lati, con contenuto d'acqua di 9 litri e con dispositivo di comando di risciacquo frontale a due quantità (3 e 6 litri), equipaggiata con rubinetto a galleggiante, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate per fissaggio vaso sospeso regolabile in altezza, miscelatore da incasso con comando a leva e relativa doccetta a mano Il tutto comprensivo di allacciamento alla rete idrica in posizione in alto al centro, con rubinetto d'arresto da 1/2" con anello adattatore, di curva di scarico in PE d 90/90 mm, del manicotto d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso, della rete porta intonaco e della protezione cantiere e di placca di comando a due tasti.</p> <p>euro (millecentoquarantaotto/00)</p>	n	1'148,00
Nr. 441 NP.II 05	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili completo di unità premontata di spessore complessivo cm 8, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate per fissaggio lavabo sospeso regolabile in altezza, completa di due raccordi 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria, curva di scarico in PE d 50 mm, sifone in ABC cromato, rubinetteria monoforo, guarnizioni e materiale di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoottantasei/00)</p>	n	586,00
Nr. 442 NP.II 06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento e trattamento antilegionella costituito da impianto combinato che utilizza un unico contatore per il dosaggio di entrambi i prodotti il tutto pienamente rispondente alla normativa vigente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro dissabbiatore a funzionamento manuale, autopulente, con effetto batteriostatico, per la filtrazione delle acque ad uso potabil, di processo e tecnologico per eliminare sabbia ed altri corpi estranei presenti nell'acqua; - addolcitore a scambio ionico, automatico, a singola colonna con rigenerazione volumetrica pura, completo di economizzatore per acque potabili di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica e microprocessori, con programma multifunzione in grado di gestire il sistema di autodisinfezione. Sono incluse incluse valvole di intercettazione, serbatoio e valvola salamoia, piastra. Tutti i componenti conformi al DM 174/04. Portata 14 mc/h, di punta 20 mc/h; - pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. Multifunzione, contatore ad impulsi, volumetrico e proporzionale, portata 4 l/h, pressine max di esercizio 7 bar; - serbatoio da 100 litri per additivi chimici, tipo cillit-129 UNI; - dosaggio combinato di anticorrosivo e antilegionella: contatore ad impulsi e sistema automatizzato per dosaggio proporzionale e contemporaneo di prodotto a base di perossido di idrogeno e ioni argento e prodotto a base di Sali minerali naturali alimentari anticorrosivo. <p>Sistema completo di pompe dosatrici, sonda di livello contenitore, iniettore, n. 2 filtri dissabbiatori, struttura di supporto accessori assemblaggio e messa in funzione.</p> <p>euro (ventiunomilanovecentoventi/00)</p>	n.	21'920,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 443 NP.II 07	Realizzazione di sistemi di sostegno, supporto, staffaggio di tubazioni, canali d'aria, canaline e passerelle elettriche realizzati con sistemi d'installazione prefabbricata e costituiti da profilati normalizzati del tipo modulare in acciaio zincato a caldo e completi di fori ed asole per il passaggio degli elementi di fissaggio; completi di collari smontabili, termoisolati e insonorizzati, supporti metallici ed in gomma, rulli di scorrimento, punti fissi, guide, cravatte, slitte, u-bolt, morsetti, connettori, tenditori, piastre e flange, snodi, sistemi antivibranti, isolatori e supporti acustici, snubbers, tasselli ad espansione, tasselli ad adesione, tasselli chimici, tasselli insonorizzati, ecc., il tutto comprensivo di opere murarie per ancoraggi a strutture esistenti e di nuova realizzazione di qualsiasi materiale lapideo o metallico. Valutato per piano euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 444 NP.II 08	Ripristino delle compartimentazioni antincendio orizzontali e verticali quando queste sono attraversate da tubazioni e canali; il ripristino della compartimentazione sarà realizzata attraverso barriere tagliafiamma dalle seguenti caratteristiche: - Collari per tubazioni in materiale plastico da fissare alle due facce della parete o all'intradosso del solaio da attraversare; collari per tubazioni con diametro esterno da 32 mm a 125 mm, resistenza al fuoco REI 120. - Nastro da avvolgere su tubazioni in materiale plastico in prossimità delle due facce della parete o all'intradosso del solaio da attraversare; il nastro sarà avvolto da uno a tre volte in relazione al diametro della tubazione, da usare per tubazioni con diametro da 32 a 125 mm; resistenza al fuoco REI 120. - Coppella in lana minerale con taglio longitudinale da utilizzare su tubazioni metalliche con combinazione con idonea vernice; lunghezza della coppella in relazione al diametro delle tubazioni (350 mm fino a \varnothing 42, 1200 mm oltre \varnothing 42 fino a \varnothing 114, 1600 mm oltre \varnothing 114 fino a \varnothing 160) e posizionata simmetricamente al foro da attraversare, il foro di fissaggio sarà ulteriormente riempito di lana minerale in combinazione con idonea vernice e sigillato alle due estremità; resistenza al fuoco REI 120. - Cappellotto da controsoffitto per faretti, plafoniere da incasso e diffusori acustici da incasso nei controsoffitti realizzati con materiali resistenti al fuoco; realizzati con materiali intumescenti che in caso d'incendio s'espandono impedendo che lo stesso si propaghi al di sopra del controsoffitto; resistenza al fuoco REI 120. - Barriere tagliafuoco da realizzare in asole o fori orizzontali o verticali con malta realizzata con polvere inerte ed acqua nelle proporzioni indicate dal costruttore; resistenza al fuoco REI 120. - Cuscini antincendio, per la protezione dei passaggi di canaline portacavi e canali, contenenti materiali intumescenti che si espandono in caso d'incendio; per le canaline portacavi i sacchetti vanno posati anche all'interno delle stesse in corrispondenza degli attraversamenti; resistenza al fuoco REI 120 posati secondo le indicazioni fornite dal costruttore. Tutti i materiali da utilizzare dovranno aver superato la prova di resistenza al fuoco per la sigillatura degli attraversamenti secondo UNI EN 1366-3 e provvisti della relativa certificazione. Valutato per piano euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 445 NP.II 09	Fornitura e posa in opera di giunto antisismico per tubazioni in plastica o in acciaio comprensivo di staffaggio ed ogni onere ed accessorio per la corretta posa del giunto, il tutto secondo le prescrizioni in materia antisismica. Costo comprensivo di sopralluogo, calcoli e certificazione dello staffaggio. euro (ottocentocinquanta/00)	n.	850,00
Nr. 446 NP.II 10	Fornitura e posa in opera di terminale di ventilazione costituito da esalatore in polipropilene comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante. euro (cinquantanove/00)	n	59,00
Nr. 447 NP.II 19	Fornitura e posa in opera degli impianti tecnologici a servizio di 3 vasche terapeutiche, ognuno costituito da: Impianto di ricircolo composto da 01 skimmer, 01 bocchette di immissione e 1 presa di fondo. Gli skimmer sono a "bocca svasata" e sono realizzati in ABS con nervature di irrigidimento, sono dotati di cornice e copri cornice sempre in ABS, guarnizioni piatte, viteria in acciaio inox, cornice e coperchio pedonabile, cestello sgrossatore, aletta regolatrice di flusso, attacchi femmina da 50 e 63 mm. Le bocchette di immissione sono realizzate in ABS e sono dotate di sfera orientabile, guarnizioni di tenuta, viteria in acciaio inox. Attacchi da 50 mm. La presa di fondo è realizzata in ABS, è dotata di griglia calpestabile, guarnizione, e viteria in acciaio inox. Attacchi femmina da 50 e 63 mm. Tubazioni in PVC di tipo flessibile con spirale antischiacciamento. Collettore di mandata, collettore di aspirazione. Collegamenti idraulici tra filtro, valvola selettiva e collettori. Valvole e raccordi inclusi secondo necessità. I raccordi e le valvole in PVC rigido sono realizzati in cloruro di polivinile rigido PVC-U grigio non plastificato. Le guarnizioni sono realizzate in EPDM o FPM. Testati per una temperatura massima di 60°C. La pressione massima di esercizio è di 16 bar a 20°C (r: fattore di sicurezza ridotto). Tali componenti sono conformi alle norme sanitarie dei paesi europei ed extra europei. Inoltre sono conformi al DM 174/04. Le tubazioni che collegano le componenti in vasca ai collettori sono realizzate in PVC semiflessibile dotato di rinforzo realizzato con specifica spirale antischiacciamento. Tali tubazioni sono dotate di eccezionale resistenza meccanica, resistenza ai prodotti chimici, resistenza al "cracking" da dilatazione e compressione, e di ottima resistenza alla temperatura (fino a + 60°C.). I collettori sono realizzati in componenti in cloruro di polivinile rigido, come sopra specificato, e sono realizzati utilizzando, secondo necessità e con gli opportuni diametri, raccordi a T, raccordi a croce, calotte di chiusura, valvole a sfera, giunti rapidi. Impianto di depurazione composto da 1 filtro a sabbia da 15 mc/h, dotato di tanica in poliestere rinforzato per pressione massima di esercizio fino a 2,5 bar, diam. Mm 650, dotato di coperchio grande per una facile manutenzione, manometro, spurgo inferiore, collettore interno a candelette, valvola selettiva laterale a sei vie, pompa con prefiltro ispezionabile. Carica filtrante inclusa composta da sabbia quarzifera da mm. 0.4/0.8. Pompa da hp 1,5 composta da parte anteriore da corpo prefiltro con cestello sgrossatore e coperchio trasparente. Corpo pompa, basamento, diffusore e disco portatenuta in polipropilene e fibra di vetro. Girante in Noryl, supporto tenuta in vetro e poliammide, albero motore in acciaio AISI 420, tenuta meccanica in grafite e allumina. Motore asincrono 2 poli, protezione IP 55, isolamento classe F, funzionamento continuo, protezione termica integrata. Portata 14 mc/h. Quadro elettrico per la gestione della filtrazione con logica a timer su 24h, con selezione automatico o manuale. Gestione interna per eventuali accessori. Componenti: - Cassetta stagna IP 65 in resina termoplastica autoestinguente con elevata resistenza ai raggi UV; - Sezionatore generale; - Interruttore differenziale (salvavita) ad alta sensibilità (30mA); - Relè termico protezione motore (a campo di intervento regolabile);		

