

RESTAURO SANITARIO DEL COMPLESSO OSPEDALIERO
SS.GIOVANNI E PAOLO DI VENEZIA - RISTRUTTURAZIONE 1ª FASE
PAD. MENDICANTI, PALAZZINA SERVIZI, BLOCCO EMERGENZE
CUP: J75F21000980002 | CIG: B81551B12F

REGIONE DEL VENETO



ULSS3
SERENISSIMA

CONCORRENTE RTI:

SETTEN

SETTEN GENESIO S.p.A.

Via Venezia, 18
31046 Oderzo (TV)
P.IVA: 05022460264



RADAR SRL

Viale della Navigazione Interna, 113
35027 - Noventa Padovana (PD)
P.IVA: 03369430289

GIUSTIFICATIVI OFFERTE FORNITORI

Da: Tabaj - Alessandro <a.fuchs@tabaj.it>

Inviato: venerdì 10 ottobre 2025 17:16

A: Sara Padovan <sara.padovan@settengenesio.it>

Cc: Tabaj - Stefano <s.tabaj@tabaj.it>

Oggetto: RE: 2025-014A Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia - richiesta di offerta SERRAMENTI IN ACCIAIO

Buongiorno,

rispondiamo alla Vs cortese richiesta di offerta per la gara in oggetto.

A seguito delle ns analisi degli elaborati ricevuti sono emerse alcune incongruenze tra quantità riportate negli elaborati excel "liste lavorazioni" e l'abaco architettonico, pertanto Vi riporteremo in molte situazioni una quotazione a pezzo anziché a mq.

Si fa riferimento alle misure come riportate negli abachi.

SERRAMENTI ALLUMINIO

SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO ANODIZZATO Vetrata a più ante fisse, compreso telaio 50 mm, verniciatura e vetro 11-12 mm		tot	Di cui manodopera
WI_02 N. 6 130/130	cad.	526,08 €	131,12 €
WI_03 N. 1 90/130	cad.	460,87 €	115,54 €
WI_02 N. 2 120/120	cad.	495,39 €	125,41 €

LUCERNARIO ESTERNO IN ALLUMINIO E VETROCAMERA <u>Quotato vetro da abaco</u>		tot	Di cui manodopera
CW21.1 n. 1	cad.	8.330,39 €	2.083,55 €
CW21.2 n. 2	cad.	6.837,21 €	1.709,44 €

alettati Fe ed Fd	mq	371,26€	92,66€
-------------------	----	---------	--------

SERRAMENTI ACCIAIO

NP.A.079	FACCIATA IN ACCIAIO E VETROCAMERA	mq.	817,93 €	211,12 €
----------	-----------------------------------	-----	----------	----------

Controtelai in legno impregnato	ml	47,12€	18,22€
---------------------------------	----	--------	--------

Cordiali saluti,

Alessandro Fuchs

Ufficio tecnico

Tel. 0481 522652



di Morelli Salvatore & C. sas

COD. FISCALE: 00494640931
PARTITA I.V.A: 01813340278
R.E.A VE180721

**ESECUZIONE E RESTAURO
DI PAVIMENTI ALLA VENEZIANA**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI:
CERAMICHE – MARMI – GRANITI
PAVIMENTI IN LEGNO – GOMMA
MOQUETTES

Spett.le
SETTEN GENESIO SpA
Via Venezia 18
31046 Oderzo (TV)

Noventa di Piave 01/10/2025

OFFERTA N° 174

Ci preghiamo sottoporVi la nostra offerta per i seguenti lavori da eseguirsi presso Vs. cantiere
“OSPEDALE SS Giovanni e Paolo . – Venezia - ”

VOCE DI ELENCO PREZZI - NP.A.090 PAVIMENTO IN GOMMA 3 mm

Fornitura e posa di Pavimentazione in gomma di spessore 3 mm come da descrizione di capitolato.

Mq. 4072,65

€mq. 50,98 di cui manodopera

€mq. 25,07

Eventuale fornitura e posa in opera di lama in ottone ad elle 20 x 15 x 2

€ml. 18,00 di cui manodopera €ml. 6,15

VOCE DI ELENCO PREZZI - NP.A.092 SGUSCIA PER PAVIMENTO IN GOMMA

Formazione sguscia tra pavimento e parete come da descrizione di capitolato.

ML. 5001,46

€mq. 28,68 di cui manodopera

€mq. 2,64

**VOCE DI ELENCO PREZZI - NP.A.095 PAVIMENTO RIVESTIMENTO IN MICROCEMENTO
TIPO GEOTEXTURE**

Fornitura e posa in opera di pavimento monolitico tipo come da descrizione di capitolato.

Mq. 3023,73

€mq. 97,48 di cui manodopera

€mq. 32,30

Oneri a ns. carico: trasporto franco Tronchetto, posa in opera con nostro personale specializzato, sfrido di lavorazione, materiali vari e necessari.

di Morelli Salvatore & C. sas

COD. FISCALE: 00494640931
PARTITA I.V.A: 01813340278
R.E.A VE180721

**ESECUZIONE E RESTAURO
DI PAVIMENTI ALLA VENEZIANA**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

CERAMICHE – MARMI – GRANITI

PAVIMENTI IN LEGNO – GOMMA

MOQUETTES

Oneri a Vs. carico: trasporti acquei, scarico e smistamento dei materiali nei luoghi di posa, sottofondi idonei, acqua, energia elettrica Trifase , punti di raccolta materiali di risulta nei piani di lavoro, asporto alle discariche.

Distinti saluti

**BM INFISSI SRL**

Via I.Castellarin, 14
33050 RONCHIS (UD)
T 0431 56145 | F 0431 56459
www.bminfissi.it info@bminfissi.it

R.E.A. UD n. 111687
Reg. Imp. Ud. C.F.
Part. IVA 00272050303

Num. Prev. **703/25**Data Prev. **03/10/2025**

Spett.le

SETTEN GENESIO SPA

VIA VENEZIA 18

31046 ODERZO TV

Cantiere **OSPEDALE SS GIOVANNI E PAOLO
VENEZIA**

Tel. 04222008

mail MARTA.TON@SETTENGENESIO.IT

IE10

Referente **RIVOLDINI Denny 379 1239495 denny@bminfissi.it**

Spett.le Cliente,

Vi ringraziamo per l'interesse e confidando di poter essere Vostro fornitore, Vi presentiamo la nostra offerta sviluppata in base ai dati in nostro possesso.
Eventuali variazioni di misure, tipologie e quantità comporteranno la revisione dei prezzi della presente offerta.

I prezzi andranno inoltre confermati al rilievo delle misure esecutive in base al costo aggiornato delle materie prime.

Il nostro ufficio tecnico/commerciale è a disposizione per illustrarVi le novità e le soluzioni più adatte a soddisfare le esigenze della Vostra abitazione.



**Seguici su
Facebook**

BM INFISSI nasce nel 1969, con sede a Ronchis (UD).

Siamo in grado di offrirvi:

- Assistenza tecnico-commerciale
- Progettazione del nodo serramento da parte di tecnici esperti
- Posa in opera con personale specializzato e certificato
- Assistenza pre e post vendita

INFOPer saperne di più sui nostri prodotti Vi invitiamo a visitare il nostro sito www.bminfissi.it

Per qualsiasi richiesta, consiglio
o assistenza, in merito al tuo
preventivo scrivi a questo indirizzo.

preventivi@bminfissi.it**SHOWROOM**

Aperto dal Lunedì al Venerdì
dalle 8.00 alle 12.30
e dalle 14.00 alle 17.30

Via I.Castellarin, 14 **RONCHIS UD**

- ◆ **FINESTRE e PORTE FINESTRE** in legno, mod. EVO 2.0, con anta della sezione netta di mm. 68x69 complete di: vetrocamera, listello fermavetro, tripla battuta atta a ricevere due guarnizioni in materiale termo-plastico con montaggio delle stesse sulla cassa, cerniere di sostegno e chiusura a nastro, incontri in acciaio, rostro laterale, cappucci copri cerniere compresi, maniglia di manovra a quattro scatti, profilo gocciolatoio in alluminio/legno su finestre, profilo di battuta a pavimento in alluminio a taglio termico su portefinestre, verniciatura con impregnante (con proprietà antiparassitarie ed antimuffa), fondo e finitura a base d'acqua.
Su tutti gli infissi è compresa la ferramenta DRYKEEP che permette l'apertura di un'anta a RIBALTA con microaereazione, comprensiva di nottolini a fungo e con incontro antieffrazione, escluso alzanti scorrevoli ed ingressi.
PRODOTTO 100% ITALIANO. (Mis. esterno cassa)

Totale Fornitura (1509,26mq)		€/mq 589,71
TRASPORTO E IMBALLO FINO TRONCHETTO		Compreso
POSA a norma UNI11673 (1509,26mq)		€ 46.075,50
Imponibile		€ 935.254,17
		+ IVA

ESCLUSA RIMOZIONE E SMALTIMENTO ESISTENTI

I PREZZI SONO INDICATIVI POTRANNO SUBIRE VARIAZIONI IN SEGUITO A SOPRALLUOGO

N.B.: E' sconsigliata l'esecuzione di finestre e scuri con larghezza dell'anta superiore all'altezza della stessa.

Nel presente preventivo sono inclusi il rilievo misure, l'assistenza tecnica, l'imballo e il trasporto e la posa in opera conforme alla norma UNI 11673.

Il costruttore, come da norma UNI 10818, se non espressamente indicato, deve effettuare lo scarico ed il sollevamento ai piani e deve predisporre la discarica di cantiere.

Nella proposta è compresa la movimentazione degli infissi nel loro piano di posa ed una loro regolazione, se richiesto e necessario, entro 12 mesi dall'installazione.

Sono invece esclusi l'IVA di legge, EVENTUALI COSTI EXTRA dovuti alla logistica del cantiere (opere murarie, parcheggio per automezzo, ponteggi, impalcature e scale per l'accesso occupazione suolo pubblico, ETC).

Il Committente si fa carico della messa in sicurezza a norma del D.Lgs. 81/08 ed opererà per consentire un'installazione agevole e continuativa, da programmare in due interventi (prima fase di posa e seconda fase di ultimazione lavori).

Posa in opera di particolari e accessori non previsti inizialmente saranno conteggiati al costo orario di €/ora 38,00.

L'offerta è redatta facendo riferimento agli attuali prezzi di mercato delle materie prime e dei semilavorati: in fase di rilievo misure e stesura della conferma d'ordine i prezzi potranno essere oggetto di verifica ed aggiornamento.

Validità dell'offerta 30 giorni.

Tempi di consegna e pagamenti si intendono da concordare.

Vi ringraziamo ancora per la fiducia accordataci e rimaniamo a Vostra disposizione per eventuali chiarimenti. Cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

BM INFISSI S.r.l.

Per accettazione:

data.....timbro e firma.....

Da: [Marco Limauro](#)
A: [Sara Padovan](#)
Oggetto: R: 2025-014A Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia - richiesta di offerta CARTONGESSI/CONTROSOFFITTI
Data: mercoledì 8 ottobre 2025 12:29:39
Allegati: [image001.jpg](#)
[image002.png](#)
[Lista R_cartongessi.comp.xlsx](#)

Buongiorno si allega quanto richiesto
Cordiali saluti

Ing. Marco Limauro
Cell. 348.37.37.224
Email: marco.limauro@sicorapnord.it



Viale Bligny 13/A
20136 - Milano

Da: Sara Padovan <sara.padovan@settengenesio.it>

Inviato: lunedì 6 ottobre 2025 10:59

A: a.balzano@sicorap.com; Amministrazione_SicorapNord <amministrazione@sicorapnord.it>; Marco Limauro <marco.limauro@sicorapnord.it>

Oggetto: R: 2025-014A Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia - richiesta di offerta CARTONGESSI/ CONTROSOFFITTI

Buon giorno,

facciamo seguito alla nostra precedente comunicazione relativa alla richiesta di offerta inviata in data 24/09, per ricordare che il termine per l'invio della vostra proposta possibilmente **entro venerdì 10 ottobre**.

Qualora foste impossibilitati o non interessati a partecipare, vi saremmo grati se poteste darcene cortese riscontro.

Rimaniamo a completa disposizione per qualsiasi chiarimento o ulteriore informazione si rendesse necessaria.

Ringraziandovi per la collaborazione, porgiamo cordiali saluti.

Sara Padovan

Ufficio Appalti e Preventivi
Tenders and Estimates Department



Setten Genesio SpA

Via Venezia, 18 - 31046 Oderzo (TV)
T +39 0422 2008

[Informative Privacy](#)
[story builders](#)

Da: Sara Padovan

Inviato: mercoledì 24 settembre 2025 16:27

A: 'a.balzano@sicorap.com' <a.balzano@sicorap.com>; 'Amministrazione_SicorapNord' <amministrazione@sicorapnord.it>; 'Marco Limauro' <marco.limauro@sicorapnord.it>

Oggetto: 2025-014A Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia - richiesta di offerta CARTONGESSI/CONTROSOFFITTI

Buon giorno,
con riferimento alla gara per:

RESTAURO SANITARIO E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO OSPEDALIERO SS. GIOVANNI E PAOLO DI VENEZIA - FASE 1

C.U.P. J75F21000980002

C.I.G. 897271677A

per richiedere la Vostra migliore offerta per la seguente categoria di lavorazione:

CARTONGESSI
CONTROSOFFITTI

Si allega:

- File excel per la predisposizione della Vostra valutazione economica;
- File excel con descrizione voci estese;
- Elaborati grafici a supporto per la redazione della vostra quotazione, scaricabili al seguente link Wetransfer:
<https://we.tl/t-5TTbQhhvdU>

Rimanendo in attesa della Vostra quotazione **entro venerdì 10 ottobre**,
a disposizione per eventuali chiarimenti, ringraziamo per la collaborazione e porgiamo cordiali saluti.

--

Messaggio analizzato da Libraesva ESG.

[Segnala come malevolo/spam.](#)

[Mettilo in blocklist.](#)

Lista lavorazioni per: 2025-014A Ospedale di Venezia				OFFERTA			Manodopera	TIPOLOGIA PARETE
N°	ARTICOLO	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	u.m.	quantità	prezzo	importo		
		Cartongessi						
279	VEN24-01CAM.03.01.b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	6 941,40	56,42 €	391 633,79 €	238 318,91 €	MI01.a-MI01.b- MI01.e-MI01.c - MI01.d-MI01.f
280	VEN24-01CAM.03.02.b	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso	mq	9 392,31	36,09€	338 968,47 €	293 209,44 €	MI03.a-MI03.b- MI04.a-MI04.b - MI04.c-MI05.a-MI05.b
71	NP.A.064	CONTROPARETE IN CARTONGESSO DOPPIA LASTRA E190 Fornitura ... o ogni	mq	1 200,01	40,04 €	48 048,40 €	25 332,20 €	MI09.a
72	NP.A.065	PARETE KNAUF W115 A DOPPIA ORDITURA METALLICA E DOPPIO RI ... o ogni	mq	97,94	87,36 €	8 556,04 €	2 701,19 €	MI07.a-MI07.b
74	NP.A.067	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti	mq	3 501,70	1,82 €	6 373,09 €	0,00 €	
75	NP.A.068	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco	mq	7 223,04	4,55 €	32 864,83 €	0,00 €	
107	NP.A.100	SOVRAPREZZO PER INSERIMENTO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA	mq	3 387,21	4,55 €	15 411,81 €	0,00 €	
108	NP.A.101	SOVRAPREZZO PER INSERIMENTO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA	mq	4 231,14	6,37 €	26 952,36 €	0,00 €	
109	NP.A.102	SOVRAPREZZO PER INSERIMENTO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA	mq	1 518,60	5,46 €	8 291,56 €	0,00 €	
110	NP.A.103	SOVRAPREZZO PER INSERIMENTO DI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA	mq	6 563,62	8,19 €	53 756,05 €	0,00 €	
111	NP.A.111	CONTROPARETE PRE-ACCOPPIATA PER INTERNI IN PIR 20+15	mq	471,98	40,95 €	19 327,58 €	6 390,63 €	MI06.a-MI06.b
112	NP.A.112	CONTROPARETE PRE-ACCOPPIATA PER INTERNI IN PIR 60+15	mq	177,40	54,60 €	9 686,04 €	2 402,00 €	MI20.a
113	NP.A.113	CONTROPARETE PRE-ACCOPPIATA PER INTERNI IN PIR 70+15	mq	5 295,12	55,51 €	293 932,11 €	71 695,92 €	MI02.a
114	NP.A.114	CONTROPARETE PRE-ACCOPPIATA PER INTERNI IN PIR 90+15	mq	282,80	55,51 €	15 698,23 €	3 829,11 €	MI02.a
115	NP.A.115	CONTROPARETE PRE-ACCOPPIATA PER INTERNI IN PIR 110+15	mq	250,60	76,44 €	19 155,86 €	3 393,13 €	MI22.a
116	NP.A.116	SOVRAPREZZO PER INSERIMENTO ISOLAMENTO IN PIR SPESSORE 100 MM	mq	380,73	31,85 €	12 126,25 €	0,00 €	
117	NP.A.117	SOVRAPREZZO PER LASTRA IDROREPELLENTE SU CONTRIOPARETE PRE-	mq	370,75	12,74 €	4 723,36 €	0,00 €	
118	NP.A.118	SOVRAPREZZO PER LASTRA EUROCLASSE AI SU CONTRIOPARETE PRE-	mq	1 472,52	14,56 €	21 439,89 €	0,00 €	
119	NP.A.120	BOTOLA 60X60 SU CARTONGESSO	cad	214,00	54,60 €	11 684,40 €	5 647,46 €	
245	VEN24-01.19.06.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm	mq	525,23	1,82 €	955,92 €	0,00 €	
246	VEN24-01.19.06.d	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco	mq	426,15	4,55 €	1 938,98 €	0,00 €	
248	VEN24-01.19.08.00	SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI BARRIERA PER VAPORE	mq	82,95	5,46 €	452,91 €	0,00 €	
362	A95140a	Sistema antisfondellamento e antiribaltamento, eseguito con rete	mq	3 050,41	101,60 €	309 921,66 €	77 485,29 €	
		Parziali						

Da: sgerardo@zanuttaspa.it
A: [Sara Padovan](#)
Oggetto: Rif: 2025-014A Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia - richiesta di offerta MATERIALI
Data: mercoledì 24 settembre 2025 17:33:20
Allegati: [ATT00001.gif](#)
[ATT00002.png](#)
[ATT00003.png](#)
[ATT00004.png](#)
[ATT00005.png](#)
[ATT00006.png](#)
[ATT00007.png](#)

Buongiorno, invio offerta:

Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	euro a ml.	0,90+iva
Angolare e piatti in acciaio	euro a kg.	1,20+iva
Elementi di giunzione murature	euro cad.	0,85+iva
Malta Emaco S950	euro kg.	0,50+iva
Tavolame vario	euro mc.	350,00+iva
Malta per muratura	euro sacco	3,00+iva
Mattoni vecchi di recupero	euro cad.	0,15+iva

prezzi netti+iva

validità offerta 301125

distinti saluti



Stefano Gerardo
Responsabile filiale Oderzo
sgerardo@zanuttaspa.it
335 7776343

Zanutta Spa
Sede Legale:
Via Castions, 5
33055 Muzzana del Turgnano (Udine)
Email: info@zanuttaspa.it

Sede Operativa:
V.le S. Giovanni del Tempio 12
33077 SACILE (Pordenone)
Tel. 0434/789911 Fax
0434/734934



Le informazioni contenute in questa e-mail e i relativi allegati possono essere riservate, e sono comunque destinate esclusivamente ai destinatari sopraindicati. Senza espressa autorizzazione di Zanutta Spa, ne è vietata la diffusione, la distribuzione, e la pubblicazione anche ai sensi dell'art. 616 del Codice Penale. Se pensi di aver ricevuto questo messaggio per errore, ti preghiamo di distruggerlo. Le nostre politiche sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 sono disciplinate dall'Informativa Privacy aziendale, consultabile sul sito www.zanuttaspa.it.

Spettabile
Radar S.r.l.
Viale della Navigazione Interna, 101
35027 Noventa Padovana (PD)

C.A. Sig. Silvio Biancardi
049.7803904

Albano S.A. 14/10/2025
Ns prot. 0/NE/0
004804/SA40119 rev. 0

Responsabile d'area: Costantino Mastel 348.2610652

Commerciale di zona: Roberto Forti 346.3177023

Tecnico di Riferimento: Marco Pezzotta 331.2117922

Offerta n° SA40119 rev. 0 del 14/10/2025 per la Fornitura e l'Attivazione di un sistema di chiamata infermiera Sostel Aqura Care Platform con Fonia alla Camera vs. rif. Ospedale SS Giovanni e Paolo di Venezia - redatta secondo il computo metrico ricevuto - escluso padiglione Semerani.

Facendo riferimento alla Vs. gradita richiesta siamo lieti di sottoporVi nostra offerta per quanto in oggetto:

Sistema di chiamata Aqura Care Platform

Rif.	Codice	Descrizione	Q.tà	€ Cad.	€ Totale
NP.E300	09118346	Server Tower Plus	1	6.700,00	6.700,00
NP.E300	09118303	Scheda rete wireless USB	1	27,00	27,00
	N.B.	Rete LAN a supporto del sistema a vostro carico			
NP.E301	TEL-52.70.0002	AQURA Starter	1	3.369,60	3.369,60
NP.E301	TEL-52.73.0201	Servizio Aggiornamento del software AQURA Starter 1 anno	1	674,40	674,40
NP.E302	TEL-48.72.1010	Licenza d'attivazione camere/locali (per 10)	6	231,60	1.389,60
NP.E302	TEL-48.72.0010	Licenza d'attivazione camere/locali (per 1)	1	33,60	33,60
NP.E303	TEL-50130010	Aqura smart ward controller	3	535,80	1.607,40
NP.E304	SOS-AL10A	Alimentatore 24Vdc 10A	3	115,80	347,40
NP.E303	SOS-09118163	Portafusibile per sistema Aqura	9	12,00	108,00
NP.E303	SOS-09118266	Fusibile per sistema Aqura	9	1,20	10,80
NP.E303	A	Switch 16 porte Poe non gestito	3	200,00	600,00
NP.E305	SOS-49052030	Terminale da tavolo per locale caposala	9	540,00	4.860,00

Sostel S.r.l. - Via Tonale, 15 - 24061 Albano S. Alessandro (BG) - Italy
Tel. 035 580580 - Fax 035 580863 - www.sostel.it - info@sostel.it
Reg. Imprese Bergamo / C.F. e P.IVA 00728660168 - Cap. Soc. € 100.000 i.v
R.E.A. BG n. 168611 - Codice Univoco A4707H7 - Registro A.E.E. IT08020000000373
Società a Socio Unico, soggetta a direzione e coordinamento di GMP S.p.A.



Rif.	Codice	Descrizione	Q.tà	€ Cad.	€ Totale
NP.E306	STZ-1008117010	Stazione a parete MiniTurbine TMIV-1+ con video, 1 tasto di chiamata, frontale in materiale termoplastico bianco, telaio in alluminio, per ambienti interni	36	2.120,71	76.345,56
NP.E306	STZ-1008140020	Scatola da incasso per stazioni Turbine TA-2	36	79,80	2.872,80
NP.E307	TEL-50130031	Lampada fuori porta a 4 campi con hub integrato, 4 ingressi, 4 uscite	61	187,80	11.455,80
NP.E307	TEL-50091210	Cornice singola - profondità 30 mm	61	7,80	475,80
NP.E308	TEL-50210010	Modulo touch screen a colori per visualizzazione chiamate, 4 pulsanti touch configurabili per gestione dei flussi di lavoro (previa licenza) - smart	17	215,40	3.661,80
NP.E308	TEL-50300010	Unità interfono con microfono altoparlante integrati	17	176,40	2.998,80
NP.E308	TEL-50091020	Cornice doppia - profondità 20 mm	17	4,80	81,60
NP.E310	TEL-50100020	Unità di chiamata a tirante - smart	88	91,80	8.078,40
NP.E310	TEL-50091110	Cornice singola con protezione IP54 per unità di chiamata a tirante - profondità 20 mm	88	13,20	1.161,60
NP.E311	TEL-50200020	Unità di annullo e chiamata con buzzer (funzione seguimi) - smart	73	63,00	4.599,00
NP.E311	TEL-50091010	Cornice singola - profondità 20 mm	73	3,60	262,80
	NOTA INFO	Le unità del sistema di chiamata infermieri Aqura prevedono un montaggio su scatola da incasso tonda di 60mm o scatola da incasso quadrata 502 nella versione che prevede il fissaggio con una sola vite per lato. In presenza di scatola da incasso 503 è disponibile la placca di adattamento cod SOS-09118299			
		Totale Netto (IVA Esclusa)			131.721,76
NP.E312	SU	Programmazione ed attivazione impianto, esclusa ricerca guasti ed errori di cablaggio			5.000,00

PER POTER GARANTIRE LE TEMPISTICHE DI PROGETTO E' NECESSARIO RICEVERE LE SEGUENTI INFORMAZIONI:

NOMINATIVO, MAIL E NR DI TELEFONO DELLA PERSONA REFERENTE PER L'INSTALLAZIONE.....

DATA RICHIESTA CONSEGNA MATERIALE:.....

DATA RICHIESTA ATTIVAZIONE IMPIANTO:.....

La presente offerta è stata redatta interpretando al meglio le specifiche di progetto e/o computi economici da voi inviatici. Restando a vostra cura la comparazione dei vari documenti, Sostel rimane sempre a vostra disposizione per apportare eventuali modifiche richieste e conseguentemente emettere una nuova revisione d'offerta. In caso di accettazione della nostra proposta, Sostel fornirà esclusivamente quanto esposto in essa.

TEL-52.70.0002 **AQURA Starter** - Licenza software centrale per impianto AQURA delle seguenti dimensioni:
 > Da 0 a 100 locali/stanze + TAG paziente attivi
 > Da 0 a 20 applicazioni cellulari o postazioni infermieri attive



TEL-48.72.1010 **Licenza d'attivazione camere/locali (per 10)**



TEL-48.72.0010 **Licenza d'attivazione di camera**
 Licenza d'attivazione camere/locali (per 1)



TEL-50130010 Aqura smart ward controller per bus di reparto e bus audio, connettori inclusi



SOS-49052030 Terminale da tavolo per caposala



STZ-1008117010 - Stazione a parete MiniTurbine TMIV-1+ con camera, 1 tasto di chiamata, frontale in materiale termoplastico bianco, telaio in alluminio, per ambienti interni



TEL-50130031 Lampada fuori porta a 4 campi con hub integrato, 4 ingressi, 4 uscite



**TEL-
50.09.1210** Cornice singola - profondità 30 mm



**TEL-
50210010** Modulo touch screen a colori per visualizzazione chiamate, 4 pulsanti touch configurabili per gestione dei flussi di lavoro (previa licenza) - smart



**TEL-
50300010** Unità interfono con microfono altoparlante integrati



**TEL-
50.09.1020** Cornice doppia - profondità 20 mm



**TEL-
50100020** Unità di chiamata smart a tirante



**TEL-
50.09.1110** Scatola singola IP54 per unità di chiamata a tirante



TEL-50200020 Unità di annullo e chiamata con buzzer (funzione seguimi) - smart



TEL-50.09.1010 Cornice singola - profondità 20 mm



Condizioni di vendita

<i>prezzi:</i>	i prezzi indicati si intendono I.V.A. esclusa	
<i>pagamento:</i>	da definire	
<i>validità offerta:</i>	60 giorni solari dalla presente	
<i>consegna:</i>	4 settimane data ordine; possibilmente anticipando salvo disponibilità a magazzino	verifica della
<i>trasporto:</i>	a Vostro carico con corriere di Vostra scelta o nostro corriere con addebito in fattura	
<i>imballo:</i>	incluso	
<i>garanzia:</i>	12 mesi per apparati non manomessi a partire dalla data pervenuti in porto franco presso i nostri magazzini.	di consegna,
<i>installazione</i>	a vostra cura con eventuali nostre indicazioni	
<i>esclusioni:</i>	tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta	

L'ecocontributo R.A.E.E., ove dovuto, è compreso nel prezzo

Restando a Vostra completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento ed in attesa di un gradito riscontro, cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

SOSTEL S.r.l.
Ufficio Commerciale
Offerta redatta da:
Alfredo Sala

Nome: Renato Restano

Business Unit: Buildings

Cellulare: +39 (335) 8320152

E-mail: renato.restano@siemens.com

Vs. rif.:

Ns. rif.: 24D5LP-P3128_V2_R3

Data: 2025-10-10

Siemens S.p.A., Via Prima Strada, 35, 35129 Padova

Spett.

RADAR SRL

PADOVA

IT

Oggetto: Ospedale San Giovanni e Paolo VE - Supervisione Impianti Meccanici , Elettrici ed Illuminazione - Impianti Speciali - Edificio Mendicanti - Gara

In riferimento alla Vostra gradita richiesta, siamo lieti di inviarVi la relativa informativa tecnico commerciale
Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere

Distinti Saluti

Siemens S.p.A
Smart Infrastructure

SI Buildings Head

F.to Claudia Guenzi

SI Buildings Finance Head

F.to Massimo Gilardoni

Il presente documento è stato generato automaticamente da un sistema di elaborazione dati ed è giuridicamente vincolante anche senza firma.

Nota esplicativa

L'attendibilità dei contenuti del presente documento è subordinata all'eventuale futuro svolgimento da parte di Siemens, di verifiche sul progetto in esso descritto (il "Progetto") e sulle relative condizioni di fornitura.

Il presente documento pertanto, si basa sui dati e sulle informazioni a oggi trasmesse a Siemens, la quale non è responsabile della loro veridicità, precisione e completezza.

La fattibilità del Progetto potrebbe inoltre essere legata a una serie di condizioni esterne che saranno oggetto di approfondimento e valutazione da parte di Siemens.

Il presente documento e i suoi contenuti potrebbero risultare incompleti e/o non esaustivi e, pertanto, non possono essere considerati vincolanti per Siemens, né possono essere interpretati in modo da generare affidamento da parte dei destinatari della stessa.

In particolare presente documento non determina a carico di Siemens l'assunzione di obblighi di qualunque natura (pre-contrattuali, contrattuali, extracontrattuali o altro), nè costituisce a carico di Siemens un impegno a confermare, proseguire, sottoscrivere documenti ovvero a dare altrimenti esecuzione al Progetto. Siemens si riserva di apportare integrazioni o modifiche presente documento, senza che ciò possa comportare alcuna responsabilità a proprio carico nei confronti dei suoi destinatari o di terzi.

Conseguentemente, a titolo meramente esemplificativo, Siemens si riserva la facoltà di:

- non presentare una futura offerta per la realizzazione del Progetto;

oppure

- presentare una o più future offerte, facendo riferimento a contenuti e/o condizioni tecnico-commerciali differenti rispetto a quelli riportati presente documento.

Il presente documento e i suoi contenuti hanno natura riservata e confidenziale e non possono essere incorporati in altri documenti ovvero utilizzati, divulgati o distribuiti a soggetti diversi dai suoi destinatari o altrimenti resi pubblici, in tutto o in parte, senza la previa autorizzazione di Siemens.

L'accettazione di un vostro eventuale ordine è subordinata all'esito delle relative verifiche di Export Control come previsto dalle normative nazionali, internazionali e dalle regole interne Siemens.

Qualora nella transazione ricorrano indicatori di merci destinate all'estero, Vi invitiamo, a volerci anticipare il nominativo dell'utente finale già in fase di trattativa o al più tardi contestualmente all'ordine.

Indice

1 Presentazione dei sistemi proposti 4

 1.1 Desigo CC 4

 1.2 Desigo PX 6

 1.3 Desigo TRA 8

 1.4 Operations Manager 10

 1.4.1 Funzionalità 11

2 Dettaglio Offerta 14

3 Riepilogo prezzi 59

4 Esclusioni 60

5 Export Control 61

1 Presentazione dei sistemi proposti

1.1 Desigo CC

La piattaforma di supervisione Desigo CC™ - Desigo Control Center, del sistema di Building Automation Desigo, è l'evoluta piattaforma di controllo e supervisione degli edifici. È l'innovativa soluzione di Siemens nell'ambito delle piattaforme software per la gestione delle infrastrutture tecnologiche degli edifici, frutto di oltre 30 anni di esperienze in tutto il mondo. Desigo CC è realizzato con tecnologie all'avanguardia nella building automation e nel building management system, ed è il risultato di un profondo e consolidato know-how di Siemens nel settore dell'automazione.

La piattaforma di supervisione Desigo CC fornisce un rinnovato approccio al controllo e alla gestione degli impianti, grazie a un'analisi e a un'attenta valutazione delle esigenze degli operatori di tutto il mondo. Una piattaforma di supervisione integrata che accresce le prestazioni e le funzionalità degli impianti di ogni edificio.

La piattaforma di supervisione Desigo CC si presenta con un'unica struttura operativa, funzionale e grafica per tutte le tipologie di impianto controllate: HVAC, distribuzione elettrica, sicurezza, protezione incendio, impianti speciali. Con una completa scalabilità in termini sia di configurazioni funzionali, sia di dimensioni delle installazioni, dalla più piccola alla più grande e complessa, Desigo CC fornisce soluzioni personalizzate e complete per Clienti e mercati specifici.



Interfaccia utente progettata per rispondere alle reali necessità operative e gestionali

- Navigazione semplice e visualizzazioni con strutture ad albero e grafiche
- Correlazioni degli elementi auto-definite per una più veloce sequenza operativa
- Realizzazione della grafica con funzioni drag&drop
- Ingegneria on-line per velocizzare i tempi di messa in servizio e ridurre i tempi di fuori servizio del sistema

Supporto di protocolli aperti per la building automation: HVAC, distribuzione elettrica, sicurezza, rivelazione incendio, impianti speciali

- Supporto di interfacce standard per i sistemi IT
- Normalizzazione e gestione dei dati provenienti da più sorgenti
- Supporto di applicazioni integrate per sistemi semplici e complessi

Realizzazione della piattaforma sulla base di una consolidata tecnologia SCADA e standard IT

- Architettura con eccellenti caratteristiche di scalabilità per l'impiego in impianti di qualsiasi dimensione
- Vasta e flessibile gamma di applicazioni
- Facilmente ampliabile all'aumentare delle richieste gestionali e funzionali dell'impianto

Applicazioni intelligenti per decisioni più rapide e accurate

Dati e informazioni integrate dai differenti sistemi e edifici Gestione, analisi e trattamento dati assistiti per una risposta veloce e sicura agli eventi critici Visualizzazione dei trend con tempi differenziati per un confronto dei dati immediato Grafici multi-layer con supporto di simboli animati, e importazione di schemi direttamente da AutoCAD Gestione e-mail integrata per la notifica remota.

Il System Manager

Con il System Manager l'utente naviga nel sistema: visualizza, modifica le condizioni attuali, analizza il funzionamento storico e configura il sistema.

Il System Manager è caratterizzato da una procedura operativa comune per l'intero sistema di navigazione. Questo consente all'utente di selezionare le applicazioni generali oppure, per un'analisi più specifica, la parte interessata della struttura impiantistica, lasciandosi guidare dal sistema verso le informazioni e dati più importanti.

Dall'inizio del punto di navigazione, gli utenti possono effettuare selezioni aggiuntive per avere ulteriori dettagli, possono operare sul sistema o, in base alla loro selezione, navigare ulteriormente verso altri collegamenti determinati automaticamente dal sistema. La navigazione, basata su finestre multiple e senza nessuna loro sovrapposizione, mostra all'utente le informazioni più importanti. L'utente può facilmente navigare nel sistema attraverso immagini grafiche o strutture che rappresentano gli impianti presenti nell'edificio.

La grafica

Il motore grafico di Desigo CC utilizza oggetti intelligenti che si adattano automaticamente alla pagina in funzione dei parametri predefiniti, come per esempio il fattore di scala. Questo permette agli utenti di creare le pagine grafiche dell'impianto semplicemente trascinando e rilasciando (drag & drop) gli oggetti nel punto desiderato sulla pagina, senza la necessità di un'associazione manuale del simbolo grafico all'oggetto.

Desigo CC fornisce anche un potente strumento di importazione dei file AutoCAD, che consente di selezionare ed elaborare i layer sia durante la fase di importazione sia successivamente.

Il visualizzatore di testo

Questo strumento, senza la necessità di una prima configurazione del sistema, fornisce una panoramica degli attuali valori e stati per qualsiasi oggetto o gruppo di oggetti selezionati. È uno strumento utile per ottenere una rapida panoramica dello stato del sistema.

Registrazione e visualizzazione dei trend e delle attività del sistema

I dati relativi ai Trend e alle attività del sistema sono memorizzati in un database Microsoft SQL Server. La versione SQL Server Express viene fornita con il software Desigo CC e può essere aggiornata quando richiesto. Lo strumento di visualizzazione dei trend consente di raffigurare l'andamento nel tempo di una o più misure e grandezze. Con la possibilità di differire i tempi di visualizzazione l'utente può confrontare, inoltre, facilmente i dati in tempi diversi per una rapida analisi di condizioni che variano nel tempo.

Programmazione orari

L'applicazione consente la completa configurazione e il monitoraggio di tutti gli oggetti standard BACnet di tipo programma orario, calendario e comando e permette inoltre di implementare programmi orari con la postazione di supervisione a beneficio di sistemi che non hanno incorporato funzioni di programmazione oraria. I programmi orari vengono automaticamente associati ai relativi sistemi da controllare. Gli utenti possono così navigare rapidamente al programma orario del relativo oggetto selezionato.

Visualizzatore timeline

Con questa applicazione gli utenti possono visualizzare i dettagli di programmi orari che risiedono su più stazioni di supervisione e pannelli di controllo entro un determinato spazio temporale. Il Timeline Viewer consente agli utenti di visualizzare simultaneamente i dettagli della stazione di gestione multipla e gli orari del pannello campo che coprono un intervallo di tempo.

Macro

Le macro sono liste predefinite che consentono a un utente di inviare un gruppo di comandi a dispositivi specifici con una singola azione. Alcune macro possono essere avviate manualmente, mentre altre possono essere parte di programmi orari definiti per le funzioni ad orario o reazioni automatiche.

Le macro sono utilizzate anche dal sistema per eseguire più azioni di comando. Queste macro predefinite di sistema vengono applicate ad azioni specifiche di controllo, come i comandi di blocco per le centrali di rivelazione incendio e le funzioni di backup di sistema.

Processore di reazione

Con questa applicazione il tecnico è in grado di programmare il sistema Desigo CC con lo scopo di eseguire automaticamente una serie di comandi quando alcune condizioni si verificano. Queste condizioni possono essere riferite al tempo (ad esempio ogni Lunedì alle 07:00), ad eventi (per esempio quando una unità di trattamento aria è in stato di guasto), al cambiamento di valori (ad esempio quando la temperatura di una stanza è maggiore di un valore predefinito), o a una qualsiasi combinazione dei casi precedenti. Quando le condizioni sono soddisfatte, il processore di reazione esegue un elenco predefinito di comandi (per esempio, accensione delle luci).

Report

Lo strumento di Desigo CC per la realizzazione dei report include al suo interno una serie di modelli standard, ma permette all'utente di creare report completamente personalizzabili con loghi, intestazioni, piè di pagina e layout che includono tabelle e snapshot delle pagine grafiche. I report possono essere programmati e salvati in formato CSV o PDF per successive consultazioni.

1.2 Desigo PX

Il cuore della soluzione Total Building Solution è il sistema di controllo, automazione e supervisione Desigo. Grazie alle prestazioni fornite dai singoli controllori della ricca gamma Desigo PX la gestione degli impianti presenti all'interno dell'edificio risulta estremamente funzionante, flessibile ed affidabile.

Il vasto assortimento dei regolatori programmabili Desigo PX permette di risolvere al meglio qualsiasi esigenza si presenti.

Desigo PX soddisfa in modo affidabile tutti i requisiti richiesti per la regolazione, il comando e il monitoraggio degli impianti tecnologici degli edifici. Grazie al suo concetto di sistema modulare, Desigo PX si adatta perfettamente a tutti i requisiti e a tutte le esigenze. La tecnica DDC può essere impiegata in modo modulare ed efficiente anche negli impianti HVAC più piccoli. In tal modo si limitano i costi di investimento sia nei nuovi edifici che in quelli esistenti, intervenendo solo ove necessario. Grazie all'innovativo concetto del sistema, Desigo PX può essere successivamente ampliato e adeguato alle nuove esigenze.

Famiglia di controllori liberamente programmabili

Desigo PX è un sistema aperto basato su tecnologie standard di comunicazione quali BACnet su LonTalk o Ethernet IP, per avvalersi delle risorse e delle infrastrutture già presenti nell'edificio e garantire la comunicazione con componenti di altri produttori, riducendo quindi i costi di installazione e di manutenzione, proteggendo e massimizzando gli investimenti.

Per consentire l'integrazione di sistemi e componenti di terze parti è disponibile la famiglia di controllori Desigo PX-Open liberamente programmabili.

La gamma di controllori programmabili Desigo PX è composta da due tipologie di periferiche: compatte e modulari. Si diversificano per tipo di installazione, distribuzione, quantità e tipologia di punti fisici collegabili.

Controllore di automazione – serie compatta

La serie compatta con la sua tecnica di montaggio e la dotazione I/O integrata è studiata per la regolazione di impianti di piccole dimensioni.

I controllori di automazione sono installabili nei quadri elettrici. Le unità di comando (HMI) sono collegate tramite PPS-Bus o via Ethernet (protocollo BACnet/IP).

Il controllore di automazione compatto, liberamente programmabile, lo rende particolarmente adatto nelle seguenti applicazioni:

- Collegamento diretto dei dispositivi in campo, funzioni di gestione (gestione di allarmi, cataloghi orari, funzioni trend, ecc.)
- Applicazioni di tipo stand alone o utilizzo in combinazione con altri dispositivi o sistemi
- Collegamento di terminali operatori
- Comunicazione BACnet testata BTL su LonTalk, PTP o IP, conforme allo standard BACnet (rev. 1.12 – a partire da Desigo V6.0), incluso profilo B-BC
- Profili AMEV AS-A e AS-B conformemente alla raccomandazione ACnet 2011 – Versione 1.2 (a partire da Desigo V6.0)

- Possibilità di gestione di punti fisici e/o seriali aggiuntivi mediante moduli TX-IO e TX Open per le stazioni di automazione PXC22.1 e PXC36.1



Controllore di automazione – serie modulare

I controllori delle serie modulari PXC__D e PXC__E.D grazie alla loro dotazione di I/O liberamente programmabili e le dimensioni standard DIN sono ottimizzati per il montaggio nei quadri elettrici. Essi comandano, regolano e controllano punti nevralgici di informazione e sono adatti per la segnalazione, la misurazione, il conteggio, la commutazione e il posizionamento delle variabili.

La loro modularità li rende particolarmente adatti in impianti di qualsiasi dimensione.

I moduli I/O con comando manuale, permettono un override dell'impianto dando la possibilità al gestore di interagire con le utenze controllate.

In caso di emergenza sono indipendenti dal sistema di automazione e rappresentano un livello di comando di emergenza autonomo. Le stazioni di automazione possono essere ampliate successivamente tramite moduli di espansione

I/O o seriale grazie ad una interfaccia per il collegamento di apparecchi con diversi protocolli di comunicazione come Lon-Works, Modbus, M-Bus, ecc.

Il controllore di automazione modulare, liberamente programmabile, lo rende particolarmente adatto nelle seguenti applicazioni:

- Funzioni di gestione (gestione di allarmi, cataloghi orari, funzioni trend, gestione remota, ecc.)
- Applicazioni di tipo stand alone o utilizzo in combinazione con altri dispositivi o sistemi
- Integrazione di sottosistemi Modbus, M-Bus, LonWorks
- Collegamento di terminali operatore
- Comunicazione BACnet testata BTL su LonTalk, PTP o IP,
- conforme allo standard BACnet (rev. 1.12 – a partire da Desigo V6.0), incluso profilo B-BC
- Profili AMEV AS-A e AS-B conformi alla raccomandazione BACnet 2011 – Versione 1.2 (a partire da Desigo V6.0)



Desigo PX BACnet Server

Sistema nativo BACnet, compatibile con standard BACnet protocol revision 1.10.

Desigo PX è un BACnet server di alto livello e con alte prestazioni, adatto ad essere collegato a sistemi di supervisione BACnet compatibili.

Specifiche tecniche

- Nativo BACnet ISO 16484-5
- Supporta BACnet/IP, BACnet/LonTalk o BACnet/PTP
- European character set ISO 8859-1
- Supporta tutti i principali oggetti standard BACnet tra cui:
 - Ingressi e uscite Analogiche, Digitali e Multistato
 - Programmi Orari, Calendari
 - Trend Log, Loop
 - Device, Notification Class
- Segue le specifiche B-BC (controllori liberamente programmabili)
- Fino a 1600 COV BACnet contemporanei
- Gestione privilegi e priorità di accesso in lettura e scrittura

Desigo PX controllori certificati

Desigo PX è il primo controllore certificato a livello europeo dall'ente European Certification Body, WSPLab a Stuttgart, Germania, a cui è stato rilasciato il logo BTL dal BACnet Testing Laboratory.

Desigo PX è presente negli elenchi dei controllori BACnet compliant sul Sito Internet BIG-EU (BACnet Interest Group, Europe) e BMA (BACnet Manufacturers' Association).

1.3 Desigo TRA

Sistema per il controllo integrato ambiente Desigo RA consente di combinare la gestione degli impianti HVAC, di illuminazione e delle schermature solari in un'unica soluzione perfettamente coordinata e integrata per una perfetta combinazione integrata multidisciplinare in grado di ottimizzare il comfort e l'efficienza energetica degli ambienti.

Questo si traduce in numerosi vantaggi per gli utenti: mantenimento della corretta temperatura dell'ambiente, perfette condizioni di illuminazione e ottima qualità dell'aria interna in qualsiasi momento, oltre a un consumo efficiente dell'energia, con conseguente riduzione delle emissioni di CO₂, a tutela dell'ambiente



La soluzione completa e integrata per il controllo ambiente

Con lo scopo di assicurare il massimo livello di comfort e di efficienza energetica degli ambienti, il sistema di automazione Desigo RA combina in un'unica soluzione integrata la gestione del riscaldamento, della ventilazione, del condizionamento, dell'illuminazione e dei sistemi oscuranti.

Grazie all'interazione intelligente dei differenti sensori e attuatori e grazie alle funzioni centralizzate fornite dal sistema, è possibile rispondere con semplicità alle differenti esigenze progettuali degli ambienti rivolte a ottenere il massimo comfort e risparmio energetico.

Con Desigo RA è possibile predisporre e distribuire solo la quantità di energia che è realmente necessaria.

Inoltre, con la funzione applicativa RoomOptiControl, Desigo RA coinvolge in modo attivo gli utenti degli edifici nel processo di gestione del risparmio energetico.

L'architettura del sistema

Il cuore della soluzione Desigo RA è il controllore Desigo PXC3. Si tratta di un controllore di automazione modulare e liberamente programmabile progettato per il controllo integrato degli impianti HVAC, di illuminazione e dei sistemi oscuranti (tende, frangisole, e altri analoghi sistemi con appropriati azionamenti).

Come protocolli di comunicazione utilizza standard internazionali: BACnet/IP, Konnex, DALI.

Per quegli edifici con elevati requisiti funzionali in termini di comfort, risparmio energetico e flessibilità i controllori Desigo PXC3 costituiscono la soluzione ideale nella gestione intelligente e interdisciplinare dei vari sistemi presenti nell'ambiente.

Ogni singolo controllore Desigo PXC3 è in grado di gestire contemporaneamente più ambienti con differenti requisiti ed è equipaggiato con due porte Ethernet per un cablaggio semplice, veloce e sicuro.

I controllori Desigo PXC3 scambiano informazioni con gli altri controllori dell'intero sistema di building automation Desigo, i controllori Desigo PX, attraverso la dorsale di rete principale e tramite il protocollo di comunicazione BACnet / IP. Pertanto la soluzione Desigo RA, oltre a essere integrata a livello di singolo ambiente, risulta integrata nell'intero complesso impiantistico relativo all'edificio.

Gli impianti primari potranno conseguentemente funzionare nel regime migliore in termini di efficienza energetica.

Il controllore liberamente programmabile Desigo PXC3 con comunicazione BACnet/IP consente di integrare perfettamente la soluzione Desigo RA in un sistema globale di automazione dell'edificio, tramite una rete Ethernet nuova o preesistente, assicurando così a lungo termine la protezione degli investimenti. Lo standard internazionale BACnet garantisce, inoltre, l'interoperabilità con apparecchi di costruttori differenti.

Flessibilità e scalabilità a salvaguardia degli investimenti sostenuti

Le strutture e le organizzazioni aziendali cambiano nel tempo, gli aspetti architettonici richiedono sempre maggiore flessibilità e capacità di adattamento alle differenti situazioni ambientali, le esigenze aumentano.

Desigo RA è stata progettata per soddisfare tutti questi requisiti. Scalabilità, flessibilità e standardizzazione sono i tre elementi principali che fanno di questo sistema di building automation la soluzione progettuale all'avanguardia nel controllo integrato ambiente.

Desigo RA consente le più differenti configurazioni ambientali grazie alla struttura modulare dell'architettura hardware e software, all'ampia libreria di applicativi e alla libera programmazione dell'unità di controllo.

Che si tratti di unità terminali a soffitti freddi e caldi, fan coil, radiatori o VAV, Desigo RA offre la soluzione migliore di controllo e regolazione in combinazione con il controllo e la regolazione dei sistemi di illuminazione, di qualsiasi tipologia, e di schermature solari presenti nell'ambiente.

Desigo RA offre soluzioni adatte alla regolazione di tutti i sistemi coinvolti.

L'innovativa soluzione di building automation di Siemens è ideale per applicazioni in progetti sia con configurazioni di base sia con configurazioni personalizzate in funzione delle richieste del Cliente e in base alle differenti destinazioni d'uso dei locali.

In caso di riorganizzazione degli ambienti sono sufficienti solo alcuni adattamenti a livello di software per garantire ampliamenti o ristrutturazioni in tempi brevissimi senza modificare l'installazione di base, riducendo conseguentemente i costi operativi per l'intero ciclo di vita dell'edificio.

Advanced Smart Solution

Le differenti destinazioni d'uso e situazioni ambientali richiedono un'opportuna gestione del microclima inteso come comfort climatico e visivo e risparmio energetico.

In alcuni ambienti, oltre a un controllo automatico è richiesta la possibilità di un controllo e comando anche manuale dei differenti sistemi da parte dell'utente.

Uffici singoli o multipli, open space, sale riunioni, laboratori, locali tecnici, ognuno di questi ambienti necessita di una sua propria tipologia di controllo ambiente.

Con Desigo RA è possibile soddisfare i differenti requisiti con varie tecnologie per le unità di controllo e comando ambiente:

base, wireless e soluzioni premium come la l'Advanced Smart Solution, applicazione web server e schermi tattili.

RoomOptiControl

L'applicazione RoomOptiControl coinvolge attivamente l'utente nel migliorare l'efficienza energetica dell'ambiente: se le condizioni di funzionamento degli impianti di termoregolazione, di illuminazione, e delle schermature solari non sono in regime di massima efficienza energetica sull'unità di controllo ambiente viene visualizzata una fogliolina di colore rosso.

Premendo il corrispettivo pulsante Green Leaf si riportano le condizioni di funzionamento degli impianti in regime di massima efficienza energetica mantenendo le condizioni di comfort e la fogliolina diventa di colore verde.

Certificazione eu.bac Classe AA

I dispositivi di building automation hanno una grande influenza sull'efficienza energetica degli impianti e quindi dell'intero edificio. Conoscere le prestazioni dei controllori di automazione, certificate da organizzazioni riconosciute a livello internazionale, aiuta il progettista in una scelta più consapevole in relazione al rendimento energetico degli impianti di distribuzione e utilizzo dell'energia elettrica e termica.

I controllori Desigo PXC3.E75 hanno ricevuto la marcatura dall'associazione eu.bac (European Building Automation and Controls Association) per la Classe AA, la migliore in termini di prestazioni energetiche.



1.4 Operations Manager

Building X Operations Manager è un'applicazione cloud della piattaforma Building X, progettata per affrontare le sfide crescenti legate all'efficienza operativa, alla riduzione dei costi e alla gestione centralizzata di edifici distribuiti geograficamente. L'applicazione consente a operatori e tecnici di monitorare e controllare da remoto gli impianti HVAC di uno o più siti connessi, offrendo una visibilità completa e in tempo reale dei parametri rilevanti, fare analisi utilizzando i dati storici, ricevere notifiche e accesso remoto sicuro alle applicazioni web dei sistemi di automazione on-premise sul sito.

Building X Operations Manager offre numerosi benefici concreti, tra i quali:

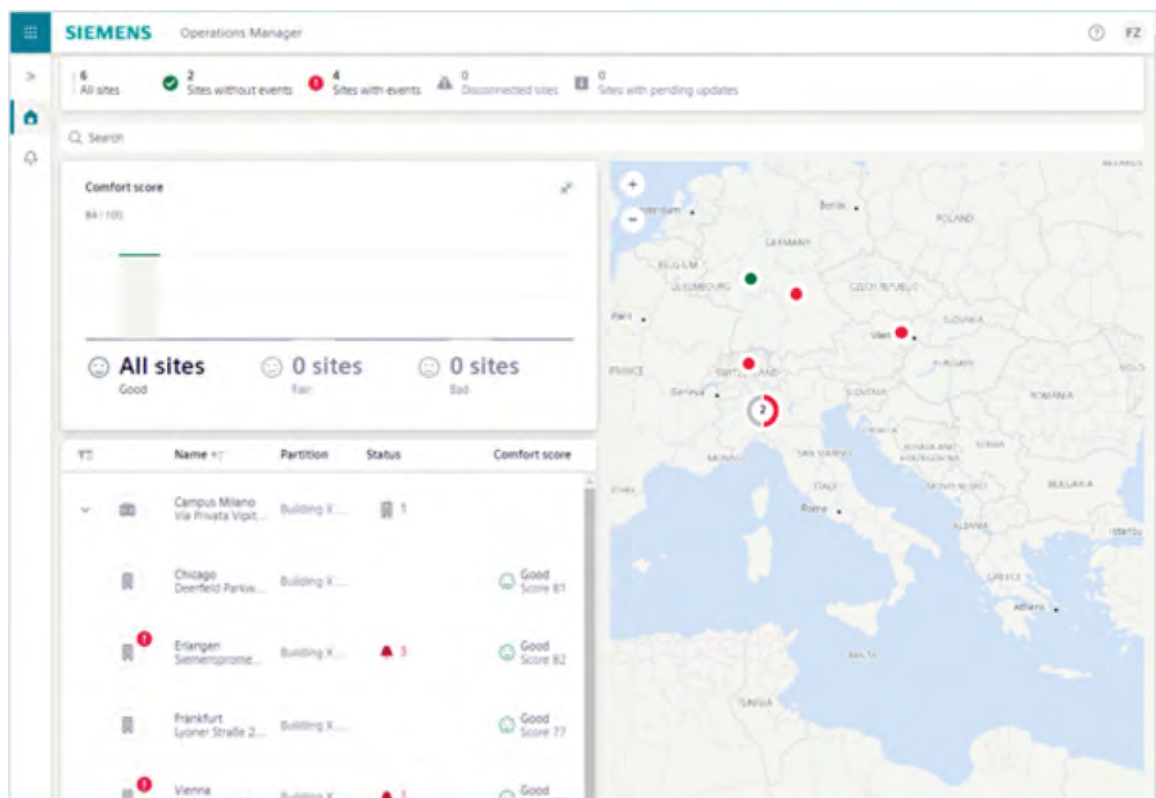
- **Maggiore efficienza operativa grazie al monitoraggio in tempo reale:** il monitoraggio di più edifici da un'unica piattaforma consente di ottenere una visibilità completa e immediata sullo stato degli impianti. Questo livello consente di migliorare la gestione operativa degli impianti e riduce il rischio di inefficienze o malfunzionamenti non rilevati.
- **Continuità del servizio e tempi di risposta ridotti:** grazie a notifiche istantanee e aggiornamenti in tempo reale, è possibile intervenire tempestivamente in caso di problemi. Questo garantisce la continuità operativa degli impianti, riduce i tempi di inattività e limita l'impatto su attività critiche, migliorando l'affidabilità complessiva del sistema.
- **Riduzione dei costi e ottimizzazione delle risorse:** l'accesso remoto sicuro ai sistemi HVAC dei siti

connessi consente di evitare interventi in loco non necessari, riducendo significativamente le spese di viaggio e i costi operativi. Il monitoraggio continuo permette inoltre di pianificare meglio le attività di manutenzione, aumentando l'efficienza delle risorse tecniche.

1.4.1 Funzionalità

Panoramica Multi sito e dettaglio degli edifici

Fornisce una vista d'insieme completa di tutti i siti connessi alla piattaforma Cloud Building X, visualizzando in modo centralizzato lo stato di connettività e un riepilogo aggregato degli eventi attivi per ciascun edificio. Attraverso un'interfaccia intuitiva, è possibile selezionare un sito specifico per accedere a una pagina dedicata che consente di approfondire il monitoraggio operativo. L'utente può configurare e visualizzare gli eventi cloud, controllare lo stato degli asset installati, consultare in tempo reale i valori dei datapoint associati e analizzare l'andamento storico dei parametri tramite strumenti di trend analysis. Inoltre, è possibile accedere da remoto ai dispositivi edge presenti sul sito, abilitando un controllo distribuito e sicuro dell'infrastruttura tecnica.



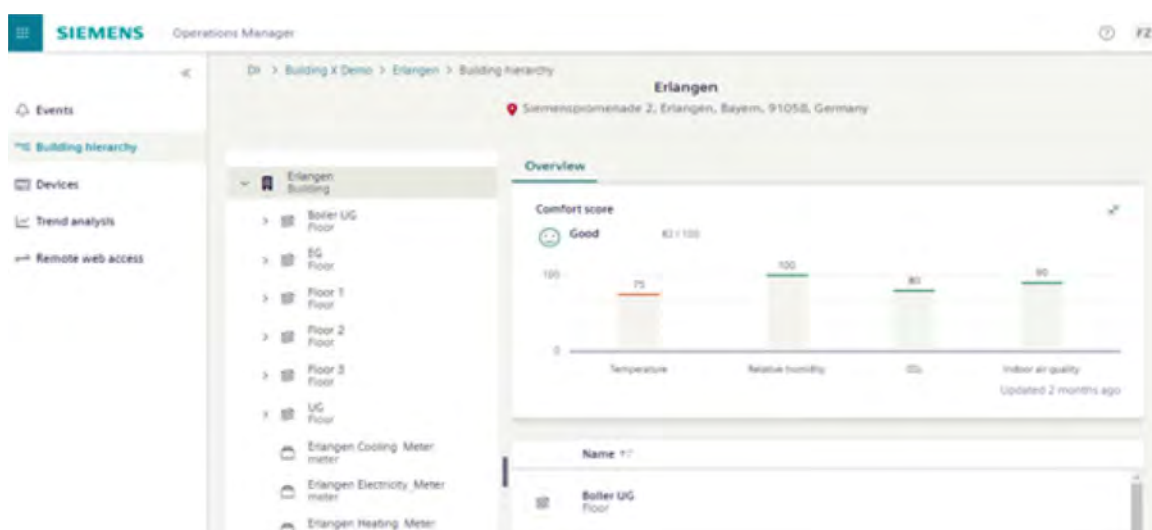
Visibilità e Operatività

Operations Manager fornisce aggiornamenti istantanei dei siti connessi. I valori dei punti vengono aggiornati in tempo reale. L'utente ha la possibilità di modificare i set point da remoto, i comandi emessi dalla piattaforma vengono elaborati immediatamente fino al livello di controllo dell'automazione dell'edificio. Inoltre, Operations Manager combina la disponibilità dei dati con funzionalità di analisi dei trend, consentendo all'utente di identificare le differenze tra i periodi, evidenziando anche eventuali anomalie che richiedano l'attenzione dell'utente. È possibile visualizzare i dati attraverso grafici interattivi. L'utente può esportare o creare un PDF dei dati per intervalli di date specifici.



Monitoraggio e Visualizzazione KPI del Comfort Score

La funzionalità di Comfort Score all'interno di Operations Manager consente di monitorare e tracciare il livello di comfort ambientale nei siti connessi, offrendo una visione aggregata che va dal singolo ambiente fino all'intero edificio. Il punteggio si basa sulle misure di parametri ambientali chiave come temperatura, umidità e qualità dell'aria che influenzano il benessere degli occupanti. Il sistema permette di filtrare i siti in base al livello di comfort, ad esempio scarso, accettabile o ottimo, (visualizzati tramite icone e colori semplici e intuitivi), facilitando l'identificazione rapida delle aree critiche e supportando interventi mirati per migliorare le condizioni ambientali.



Gestione Eventi e Notifiche

Per poter essere sempre aggiornati sullo stato dei propri impianti, è possibile impostare degli alert e ricevere una notifica via e-mail o tramite SMS. Questo permetterà di poter intervenire in tempi rapidi sfruttando il tunneling sicuro con il sistema di supervisione Desigo CC.



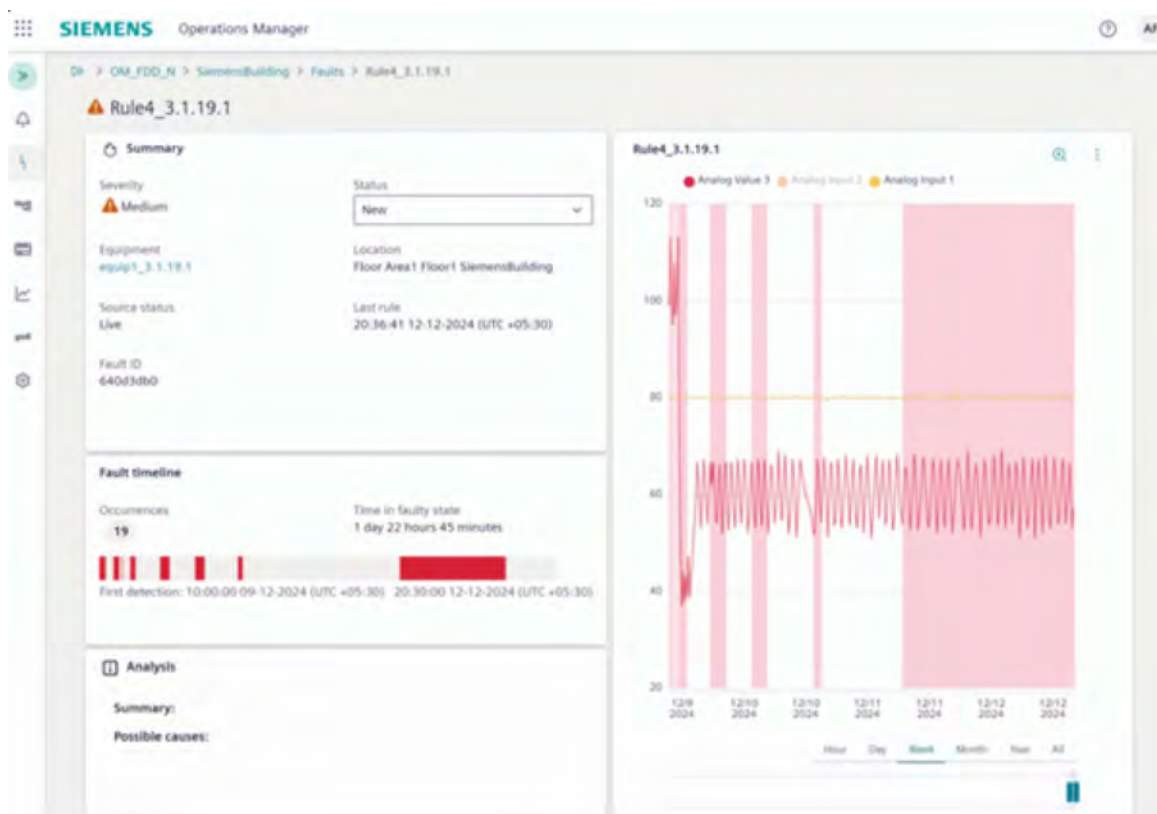
FDD –

Analisi delle Cause Principali dei Guasti

La funzionalità Fault Detection and Diagnostics (FDD), disponibile con la sottoscrizione Operations Manager Standard, consente l'individuazione precoce dei guasti attraverso l'applicazione continua di regole sui parametri di funzionamento degli impianti. FDD supporta l'utente nell'analisi e nella classificazione dei guasti, offrendo strumenti per esaminare i parametri coinvolti, annotare osservazioni pertinenti e gestire in modo strutturato ed efficace il guasto stesso.

Al verificarsi di un evento, il sistema traccia la frequenza con cui lo stesso guasto si è ripresentato a partire dal primo accadimento, fornendo un'indicazione chiara della sua ricorrenza e gravità. Inoltre, propone possibili cause e azioni correttive consigliate.

La funzionalità FDD basa su una libreria di regole predefinite sviluppata secondo gli standard ASHRAE e arricchita da competenze specialistiche. Questa libreria copre una vasta gamma di ambiti, tra cui sistemi di ventilazione, riscaldamento, acqua refrigerata, sistemi di misura e altri componenti critici. Grazie a questo approccio, FDD consente di accelerare i flussi di lavoro, migliorare l'efficienza operativa e affrontare con precisione anche le problematiche più complesse nella gestione degli impianti.



2 Dettaglio Offerta

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
IMPIANTI SPECIALI -Mendicanti				
Rilevazione Incendio e Supervisione				
NP.E.356	Centrale IRAI FORNITURA DI FC20XX - Centrale di rivelazione incendio (Modulare). Pannello modulare, prefabbricato, a microprocessore con unità di centrale integrata, che può collegare dispositivi Sinteso™. la centrale può elaborare segnali da vari sistemi di rivelazione quali i dispositivi Sinteso FD20, i rivelatori MS7/9/24 collettivi e quelli DS11, 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. 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 (SintesoWorks). La centrale può operare sia in modo autonomo, sia collegata in rete. Sino a 16 stazioni, tra centrali e terminali (in qualsiasi combinazione), possono essere connessi in una rete con riporto a BMS Desigo CC. 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 (SintesoView). Espansioni e accessori vanno ordinati separatamente. La centrale è composta per 1512 elementi indirizzati. Compresa batterie per autonomia 24 ore e schede FCnet per interconnessione (conforme EN54) con altre centrali Sinteso presenti presso Ospedale SS Giovanni e Paolo - Venezia). (Tipo Siemens, FC20xx)	1	12.003,31	12.003,31

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
VEN24-10.16.12.01	Ottico di fumo-ambiente FORNITURA di FDO221i - Rivelatore di fumo FDnet ad ampio spettro DA (C-LINE). Rivelazione rapida d'incendi con generazione di fumo, di fiamma o fuoco covante. Opera in base al principio della diffusione luminosa frontale (forward scattering) tramite un sensore specializzato. La camera di campionamento opto-elettronica blocca la luminosità interferente e rileva le particelle di fumo in modo ottimale. Elabora il segnale del sensore con algoritmi specifici (DA, Detection Algorithms). Il rivelatore è appartenente al portfolio FD20i che comprende funzionalità e soluzioni digitali indirizzando la rivelazione incendio Siemens ben oltre il semplice rispetto delle normative nazionali ed europee. È possibile il controllo puntuale del corretto funzionamento del rivelatore, l'ottimizzazione delle operazioni di manutenzione e un miglioramento della gestione del ciclo di vita grazie alle funzioni digitali aggiunte quali AFT (test funzionale automatico del rivelatore secondo una tecnologia di test e controllo libero da disturbi e da qualsiasi interruzione dell'attività di rivelazione incendio, eseguita in automatico dalla centrale e con invio dei risultati del test su piattaforma cloud), EAI monitoring (monitoraggio della connessione degli indicatori esterni di allarme), trasmissione di dati specifici per manutenzione predittiva (livello di sporcizia, periodo di operatività, eventuali segnali di deriva ...), trasmissione del Danger Level 1 (per determinare la coerenza del set di parametri impostato con l'analisi attuale del rivelatore in funzione dell'ambiente in cui è installato).. Completo di base. Tipo FDO221 con base FDB221.	592	64,04	37.911,68

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
VEN24-10.16.12.02	Ottico di fumo-controsoffitto FORNITURA di FDO221i - Rivelatore di fumo FDnet ad ampio spettro DA (C-LINE). Rivelazione rapida d'incendi con generazione di fumo, di fiamma o fuoco covante. Opera in base al principio della diffusione luminosa frontale (forward scattering) tramite un sensore specializzato. La camera di campionamento opto-elettronica blocca la luminosità interferente e rileva le particelle di fumo in modo ottimale. Elabora il segnale del sensore con algoritmi specifici (DA, Detection Algorithms). Il rivelatore è appartenente al portfolio FD20i che comprende funzionalità e soluzioni digitali indirizzando la rivelazione incendio Siemens ben oltre il semplice rispetto delle normative nazionali ed europee. È possibile il controllo puntuale del corretto funzionamento del rivelatore, l'ottimizzazione delle operazioni di manutenzione e un miglioramento della gestione del ciclo di vita grazie alle funzioni digitali aggiunte quali AFT (test funzionale automatico del rivelatore secondo una tecnologia di test e controllo libero da disturbi e da qualsiasi interruzione dell'attività di rivelazione incendio, eseguita in automatico dalla centrale e con invio dei risultati del test su piattaforma cloud), EAI monitoring (monitoraggio della connessione degli indicatori esterni di allarme), trasmissione di dati specifici per manutenzione predittiva (livello di sporcizia, periodo di operatività, eventuali segnali di deriva ...), trasmissione del Danger Level 1 (per determinare la coerenza del set di parametri impostato con l'analisi attuale del rivelatore in funzione dell'ambiente in cui è installato).. Completo di base. Tipo FDO221 con base FDB221.	413	64,04	26.448,52
VEN24-10.16.17.01	Ottico per condotte Fornitura di FDBZ290 unità per rivelazione fumi in condotte aria, con tubazione forata lunghezza 600 mm e guarnizione. La quotazione comprende rivelatore multicriterio alta sensibilità S-Line FDOOT241-a) con base flat. Tipo Siemens modello FDBZ290 con rivelatore FDOOT241-A9.	9	242,63	2.183,67

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
VEN24-10.16.11.02	Ripetitore ottico FORNITURA di RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA connesso in parallelo al rivelatore automatico di incendio al fine di indicare rapidamente la fonte di un segnale di allarme, proveniente da rivelatori non facilmente accessibili o visibili. L'indicatore contiene unità luminose costituite da LED. Si accendono non appena il rivelatore incendio connesso fa scattare un allarme. Le morsettiere di connessione sono senza viti. L'indicatore esterno di allarme è adatto per il montaggio su telai di porte. Categoria di protezione (IEC 60529) IP4x. (Tipo Siemens, FDAI91 o similare approvato)	679	10,76	7.306,04
VEN24-10.16.16.01	Rivelatore lineare Fornitura di: dispositivo di rivelazione lineare FDL242, rivelatore a fascio indirizzabile alimentato da loop adatto alle centrali antincendio Siemens che supportano FDnet. L'installazione può essere eseguita da una sola persona ,non sono necessari attrezzi speciali per l'allineamento grazie anche al puntamento laser del riflettore seguito da un rapido autoallineamento. Tipo Siemens modello FDL242.	2	1.009,73	2.019,46
VEN24-10.16.21.01	Unità ASD a un tubo FDA222 Rivelatore ad aspirazione(1600 mq),comunica direttamente sul loop. L'integrazione in FD-NET o C-NET rende possibile l'esecuzione centralizzata di tutte le configurazioni del rivelatore e della gestione degli allarmi e dei guasti. Devono essere compresi calcoli flussometrici per sensibilità di rivelazione in classe B. Tipo Siemens modello FDA222	6	2.739,66	16.437,96
Tubo ASD	Tubo sistema ASD (non citato a computo, quantità stimata) Tubo sistema di campionamento: Tubo in ABS di colore rosso, quotazione al metro, comprensiva di colla e clips di fissaggio (eventuali altri accessori di fissaggio ed eventuali capillari NON sono compresi).	345	6,28	2.166,60
Kit capillare	Capillare sistema ASD Fornitura di Kit capillare Siemens IT2:CH-059001 per rivelatore ad aspirazione fornito. Il Kit comprende: nr.1 Giunto a T 90° per tubo 25mm; nr.1 Riduzione M/F D.25x1/4; nr.1 Passaparete D.28x3/8L=35mm; nr.1 Ghiera D.3/8; nr.1 Terminazione piatta non forata (punzonata). Il Kit non comprende il tubo capillare da 10mm. Compresa quota parte tubetto diametro esterno 10 mm.	60	14,83	889,80

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
VEN24-10.16.06.01	Segnalatore su loop Fornitura di segnalatore FDS226-x, concepito per essere utilizzati come segnalazioni allarme su una linea di rivelatori FDnet in combinazione con una centrale rivelazione incendio FC20xx (linea di prodotti 'Sinteso').Gli apparati servono per la segnalazione d'allarme in un sistema di rivelazione incendio FS20 indirizzato. Emettono un segnale acustico in caso di allarme incendio. In ogni apparato sono disponibili di fabbrica 16 tipi di suono. Tutti gli apparati hanno un proprio indirizzo e possono essere configurati indipendentemente l'uno dall'altro.Gli apparati emettono un segnale di allarme sia acustico che ottico (lampeggio dei LED) nel caso di un allarme incendio. Gli apparati sono disponibili con LED lampeggianti di colore rosso o bianco. Con base FDB226 e targa in plexiglass. Tipo Siemens modello FDS226 con targa in plexiglass scritta "Allarme incendio".	50	127,90	6.395,00
VEN24-10.16.19.01	Segnalatore su loop da esterno Fornitura di segnalatore FDS226-x, concepito per essere utilizzati come segnalazioni allarme su una linea di rivelatori FDnet in combinazione con una centrale rivelazione incendio FC20xx (linea di prodotti 'Sinteso').Gli apparati servono per la segnalazione d'allarme in un sistema di rivelazione incendio FS20 indirizzato. Emettono un segnale acustico in caso di allarme incendio. In ogni apparato sono disponibili di fabbrica 16 tipi di suono. Tutti gli apparati hanno un proprio indirizzo e possono essere configurati indipendentemente l'uno dall'altro.Gli apparati emettono un segnale di allarme sia acustico che ottico (lampeggio dei LED) nel caso di un allarme incendio. Gli apparati sono disponibili con LED lampeggianti di colore rosso o bianco. Con base FDB227 (grado protezione IP65) e targa in plexiglass. Tipo Siemens modello FDS226 con base da esterno FDB227 (IP65) con targa in plexiglass scritta "Allarme incendio".	2	129,55	259,10
VEN24-10.16.08.01	Pulsante allarme incendio FORNITURA Pulsante manuale standard FDM221 ad azione diretta disponibile in diversi colori.Unità elettronica con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione: questo è un vantaggio nel caso si impieghi il tester di linea. (Tipo Siemens, FDM221 o similare approvato)	50	50,65	2.532,50

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
VEN24-10.16.05.01	Modulo 4i - 4o FORNITURA di MODULO DI INTERFACCIA "4 IN-4out " digitali (inteso come accessorio per il quadro gestione emergenze) con: - 4 ingressi di contatto monitorati per la conferma di stati tecnici o per l'attivazione allarme - Indicatore LED degli stati di ingressi e uscite e per guasto, test, localizzazione - Alimentazione elettrica e comunicazione tramite FDnet/C-NET (indirizzato singolarmente) - Assegnazione automatica degli indirizzi alla messa in servizio - Sistema bifilare per tutti i tipi di cavo. - Categoria di protezione (IEC 60529): - In caso di montaggio su una top hat rail TS35 in una centrale rivelazione incendio: IP30 Norme EN 54-17, EN 54-18 (Tipo Siemens, FDCIO222 o similare approvato)	41	163,33	6.696,53
FDCIO221	Modulo 1 in - 1 out (componente richiesto nel descrittivo della voce di computo NP.E.358) FORNITURA di Modulo 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata. Norme EN 54-17, EN 54-18 (Tipo Siemens, FDCIO221 o similare approvato)	136	57,65	7.840,40
VEN24-10.16.10.01	Magnete per porta tagliafuoco Fornitura di: Fermo elettromagnetico in alluminio per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco posizionabile su entrambi i lati. Certificazione CPD secondo UNI EN1155:2003. Tipo Siemens modello IT2:1350-CSA	81	47,30	3.831,30
VEN24-10.16.03.01	Alimentatore Fornitura di Stazione alimentazione switching 230Vac / 24Vdc in box, per alimentazione sistemi allarme incendio (EN54-4) e sistemi evacuazione fumi (EN12101-10). Uscite protette con fusibili. Segnalazioni di "guasto batteria", "batteria bassa", "mancanza rete" e "guasto alimentatore", controllo temperatura batterie.Corrente massima erogabile 5,5 A, batterie alloggiabili 17Ah. Compresa batterie 17 Ah e modulo acquisizione stato. Tipo Siemens modello IT2:ZSP1005518	17	444,54	7.557,18

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
Integrazione a BMS esistente	Integrazione a BMS Desigo CC esistente (punto 7 della voce di computo NP.E.600) Fornitura di: Attività di estensione licenza Desigo CC (esistente) con aggiornamento punti - mappe grafiche per sistema rivelazione fumi presso Edificio Mendicanti (per complessivi 1500 punti). Esclusioni: tutto quanto non esplicitamente citato nel presente documento.	1	22.350,30	22.350,30
NP.E.357	Attività messa in servizio sistema IRAI Attività di acquisizione nuovi componenti riv fumi, programmazione e messa in servizio della centrale rivelazione fumi (secondo le funzionalità che dovranno esserci fornite prima dell'inizio delle lavorazioni), supporto al collegamento ad anello FCnet esistente, corso operatore di 4 ore a personale incaricato, verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi di rilevazione per l'ottimizzazione delle prestazioni richieste dalle necessità del cliente, sulla base delle informazioni ricevute, attività di gestione commessa. Esclusi: matrice causa effetti posa - collegamenti certificazioni impiantistiche tutto quanto non esplicitamente citato.	1	18.198,96	18.198,96
Totale Rilevazione Incendio e Supervisione				183.028,31
Sistema TVCC: (NB questo capitolo è il punto 8 della voce NP.E.600 (BMS edificio Mendicanti))				
Sistore VMS	Sistema TVCC Sistore VMS Fornitura di: Network video recorder, con throughput di ingresso per telecamere IP di 150Mbit, 2Tb di archiviazione espandibile a 8Tb. Formato rack 2 hu. Uscite video disponibili, VGA, DVI-I, DisplayPort, utilizzabili a combinazione di due. Doppia porta di rete 1 Gbit. Applicativo Siveillance VMS preinstallato (licenza di uso esclusa). Applicativo Siveillance VMS preinstallato (licenza d'uso esclusa). Integrazione centrale antintrusione SPC preinstallata . OPC server preinstallato (licenza d'uso esclusa). Impiegabile con Siveillance VMS50 o VMS100/200/300 come recording server. Compresa licenza base Siveillance Core.	1	4.568,60	4.568,60
Telecamera	Telecamera (NB in questa voce conteggiate anche le 5 telecamere previste in edificio Palazzina Servizi) Fornitura di: Q Series network IR outdoor vandal dome camera (No Audio), 2MP @30fps, 3.2 ~ 10.0mm motorized vari-focal lens (3.1x), H.265/H.264/MJPEG, Multiple streaming, 120dB WDR, Day & Night (Auto ICR), Illuminatore IR 30m, Motion detection, Tampering, Defocus detection, Hallway View(90°/270°), micro SD/SDHC/SDXC slot, LDC support (Lens Distortion Correction), IP66, IK10, PoE/12VDC Compresa licenza a canale Siveillance Core	26	449,41	11.684,66

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
Monitor	Monitor Fornitura di Monitor 27" P27122 3Yr Pro Sup	1	321,65	321,65
Integrazione TVCC	Integrazione a BMS Estensione di licenza Desigo CC base per sottosistema TVCC, per acquisizione telecamere - quotazione comprendente attività per acquisizione e programmazione punti e mappe grafiche.	1	3.215,59	3.215,59
Attività sistema TVCC	Attività sistema TVCC Fornitura di attività di programmazione, messa in servizio, assistenza al collaudo, gestione commessa per sistema TVCC: compreso corso operatore di 4 ore a personale incaricato.	1	2.890,86	2.890,86
Totale Sistema TVCC: (NB questo capitolo è il punto 8 della voce NP.E.600 (BMS edificio Mendicanti))				22.681,36
Totale IMPIANTI SPECIALI -Mendicanti				205.709,67
Rivelazione deficienza OSSIGENO Sale chirurgia ambulatoriale				
Rivelazione deficienza OSSIGENO				
NP.E.359	Centrale			
	Centrale Multiscan++ S1 8 Rivelatori Centrale Multiscan++ 8 rivelatori in versione (Box)	1	1.305,73	1.305,73
	FA2003-A1 Batteria (12 V, 7 Ah, VDS) Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V).	2	35,11	70,22
	FDCIO222 Modulo 4 ingressi/4 uscite Modulo Siemens FDCIO222 con 4 ingressi monitorati e 4 uscite fino a 4A - 250V, per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici e 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale per comandi verso dispositivi esterni. Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18; Temperatura d'esercizio -25... +60 °C; Categoria di protezione IP30 (IP65 con custodia FDCH221); Corrente a riposo 0.6... 0.75 mA; Uscita relè (tensione zero) AC 250 V, 4 A, max. 1000 VA DC 30 V, 4 A, max. 120 W; Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm; Colore bianco puro, ~RAL 9010/trasparente.	1	163,33	163,33

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Pannello ottico/acust in PVC senza pell. Pannello ottico/acustico di allarme incendio conforme alla normativa EN54-3, illuminazione con led alta luminosità, suono programmabile, selezione logia d'impiego programmabile, comando programmabile, trasduttore piezo elettrico, basso consumo, certificato CPD nr. 1328 – CPR – 0615. Corrente massima 79mA; Livello sonoro 81-84dB; Temperatura di esercizio -10 + 55°C; Grado di protezione IP21; Misure 331x150x68mm. Standard EN54-3.	1	60,42	60,42
	Pellicola con scritta ALLARME GAS Pellicola con scritta ALLARME GAS	1	6,41	6,41
	Modulo remoto 8 ingressi per Multiscan++ Modulo remoto 8 ingressi per Multiscan++S1	1	232,50	232,50
	Modulo remoto 16 uscite per Multiscan++ Modulo remoto 16 uscite per Multiscan++S1	2	232,50	465,00
	Scheda a 16 relè per MULTISCAN e STPL4 Scheda a 16 relè per MULTISCAN 8+ e STPL4/ESP	1	388,13	388,13
	Alimentatore max 2,5 A batterie 18 Ah Alimentatore per impianti rivelazione incendio, e sistemi controllo del fumo. Certificati EN54-4/A2 ed EN12101-10. Ingresso 230Vac uscita 27,6Vdc. Corrente massima in uscita 2,5 A. Corrente nominale in uscita 1,7 A. alloggiamento per 2 Batterie 12V 18 A/h.	1	205,50	205,50
	FA2005-A1 Batteria (12 V, 17 Ah, VDS) Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V).	2	71,31	142,62
	FDCI221 Modulo 1 ingresso Modulo Siemens FDCI221 1 ingresso per contatti NO/ NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). Alimentato da loop C-NET; Standard EN 54-17, EN 54-18; Temperatura d'esercizio -25... +70 °C; Categoria di protezione IP30 (IP65 con custodia FDCH221); Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm; Colore bianco, ~RAL 9010/trasparente opaco.	1	35,94	35,94
	NOTE Previsione per controllo di Rivelatore per deficienza di OSSOGENO 4-20 mA 0-25% Vol con cella elettrochimica in versione NON - EEx			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni. Verifiche funzionali e consegna impianto Collaudo, verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature nel rispetto delle specifiche previste e nelle reali condizioni di esercizio Calibrazione Calibrazione strumenti in campo in relazione a strumenti campione Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		
Totale Centrale				5.052,15
NP.E.355	MATERIALE SU CAMPO PIANI - Stanze			
NP.E.355	Riv. Ex-nA def.OSSIGENO 4-20 mA 0-25%Vol Rivelatore per deficienza OSSIGENO 4-20 Ma 0-25% Vol	5	414,75	2.073,75
Totale MATERIALE SU CAMPO PIANI - Stanze				2.073,75
SUPERVIONE BMS tipo DESIGO CC				

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	SUPERVISIONE BMS tipo DESIGO CC Integrazione Punti su piattaforma BMS Esistente tipo Desigo CC sulla postazione BMS GENERALE di gestione SITO impianti Ospedale S.Giovanni Paolo VE (tale postazione dovrà essere attiva e funzionante) comprensivo di nuovi punti per la supervisione degli impianti ELETTRICI e ILLUMINAZIONE -MECCANICI . I punti di Licenza vengono recuperati dai punti disponibili delle licenze precedente quotate. Sistema di supervisione tipo Desigo CC predisposta , se richiesto tramite adeguamento licenze e relative prestazioni , per eventuali implementazione degli impianti tipo speciali (rilevazione incendio, intrusione, controllo accessi , ecc. ; tali voci se richieste verranno inserite sulle rispettive voci delle discipline da controllare). Piattaforma software, facente parte di Desigo CC, già predisposta se richiesto , tramite eventuali aggiunta di pacchetti personalizzati che consente l'erogazione dei servizi digitali ; tale fornisce funzionalità organizzate in moduli, flessibile e scalabile. La Piattaforma software è composta da livello CORE e Moduli Opzionali che abilitano funzionalità specifiche. La piattaforma è nativamente predisposta per l'implementazione delle applicazioni dello "smart building".	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni. Configurazione delle pagine grafiche Elaborazione e configurazione delle pagine grafiche sulla base delle planimetrie trasmesse e delle specifiche definite Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		
Totale SUPERVIONE BMS tipo DESIGO CC				633,10
Totale Rivelazione deficienza OSSIGENO				7.759,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
Totale Rivelazione deficienza OSSIGENO Sale chirurgia ambulatoriale				7.759,00
SUPERVISIONE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE - Mendicanti (A)				
nr.310 NP.E.600	SUPERVISIONE ILLUMINAZIONE -ELETTRICA			
DDC ILLUMINAZIONE Piani				

PXC3.E72A-200A Automation Station

13

Controllore BACnet PXC3.E72A per automazione ambienti (room automation station): gestibili fino a 72 punti fisici con moduli TX-I/O. Modulare, liberamente programmabile per applicazioni di clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (DRA, Desigo Room Automation). Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL n°30060(BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato).Bus di comunicazione KNX PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente, Alimentatore KNX integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode. Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore , per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2.

Alimentatore n 125/22 640mA

10

Alimentatore con bobina integrata. Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC. Tensione d'uscita: DC 29 V. Corrente d'uscita: 640 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallelato senza rispettare la distanza minima normalmente richiesta. Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 4.

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	PXC3.E16A-200A Automation Station	13		
	Controllore BACnet PXC3.E16A per automazione ambienti (room automation station):Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL-30060 (BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato).Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore , per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2.			
	Interfaccia pulsanti up220/31 pl-I	200		
	Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO			
	Coordinamento della fornitura			
	Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione			
	Documentazione standard			
	Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni.			
	Messa in servizio e startup			
	Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC ILLUMINAZIONE Piani				
Controllo Q.ELETTRICI - UPS				
	Ing.bin. n 262D31 4xcont. pot. liberi	23		
	Ingressi binari N 262D31 4x contatti liberi da potenziale			
	Ing.bin. N 262D51 8xcont. pot. liberi	6		
	Ingressi binari N 262D51 8x contatti liberi da potenziale			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	PXC5.E003 Contr. Prog. BACnet/IP (500DP) Controllore dotato di funzioni di sistema (gestione allarmi con alarm routing, programmazione, funzioni trend). Gestione di più di 500 allarmi ,200 funzioni trend per un massimo di 100000 campioni,20 orologi settimanali e 20 orologi a calendario.Gestione di un totale di 5000 punti BACnet. Funziona come time master anche con protocollo NTP. Liberamente programmabile (stretta somiglianza con lo standard CEN 11312). Tutti i blocchi funzione, disponibili nelle librerie, possono essere collegati graficamente. Controller di sistema (system controller) per reti di sistema (system network), ad es. controller PXC4.M16 e DXR2.M su BACnet MS/TP. Integrazione di sistemi e dispositivi Modbus. Progettazione e messa in servizio con lo strumento ABT Site di facile utilizzo e senza nessun costo di licenza, attraverso menù grafici. Visualizzatore di oggetti generico per datapoint locali e configurazione tramite un'interfaccia web utente incorporata. Comunicazione BACnet testata BTL su IP o MS/TP, in conformità con lo standard BACnet incluso il profilo B-BC (Rev. 1.15). Connessione WLAN per sviluppo e messa in servizio, non ostacolato fino a 5 m. Senza batteria: riserva di energia (Supercap) per il supporto dell'orologio in tempo reale (7 giorni). Batteria opzionale CR2032 per supportare l'orologio real-time (tempo reale) per un massimo di 10 anni (non inclusa). Compatibile con IPv4. Tensione di funzionamento 24VAC. Montato su guida DIN standard o a parete. Morsettiere plug-in incluse. Dotato di protocollo Modbus (RTU/TCP) per un massimo di 500 datapoint.	2		
	EM1.8D MB RTU Ext. Modulo 8 DI Modulo estensione 8 ingressi digitali comunicante in Modbus. Alimentazione 24 AC/DC. Montaggio su barra DIN o fondo quadro. No acquisizione contatti impulsivi.	4		
	note Integrazione punti elettrici dei q.e di piano ,QGBT, ecc ; tali moduli saranno collegati sui rispettivi DDC di gestione luce Dali tipo PXC3 sullo stesso BUS tipo KNX PLINK ; (previsione di circa 2-3 punti per ogni QE elettrico) eo controllori dedicati ; per la parte Mod bus tipo RS485 verrà utilizzato per n.02 per il collegamento dei rispettivi Multimetri eo Interruttori Intelligenti eo Apparatì comunicanti in Mod Bus			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione			
	Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni.			
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale Controllo Q.ELETTRICI - UPS				
Controllo Centr.Illuminazione Emergenza				
	Ing.bin. n 262D31 4xcont. pot. liberi Ingressi binari N 262D31 4x contatti liberi da potenziale	6		
	note Integrazione punti elettrici delle centrali emergenza tramite contatti puliti provenienti dagli allarmi centrale illuminazione emergenza ; tali moduli saranno collegati sui rispettivi DDC di gestione luce Dali tipo PXC3 sullo stesso BUS tipo KNX PLINK .			
	Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione			
	Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni.			
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale Controllo Centr.Illuminazione Emergenza				
Controllo Ups-Soccoritori				

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	PXC4.E16-2 Automation Station Controllore di automazione compatto. 100 allarmi ,40 funzioni trend (max 20000 campionamenti), 5 orologi settimanali, 5 orologi a calendario. 400 punti BACnet, massimo 80 datapoint (fisici+Modbus). Time master e/o BBMD. Liberamente programmabile. Totale 16 I/O a bordo (12 ingressi universali + 4 uscite a relè). Possibilità di connettere (max 8) moduli d'estensione I/O (TXM1). Tensione di funzionamento 24 VAC (82VA) o 24 VDC (68 W). Installazione guida DIN o a parete. Morsettiere plug-in. Progettazione con ABT Site senza costo di licenza. Interfaccia web a bordo. Connessione WLAN. Comunicazione BACnet certificata BTL su IP. BACnet/SC con funzionalità Nodo. Sicurezza a livello IT attraverso HTTPS. Gestione e messa in servizio con APP ABT Go, WLAN o cablata. Integrazione Modbus RTU (n°1 RS485) e IP fino a massimo 40 datapoint. Connessione dispositivi KNX PL-Link. Integrazione dispositivi M-bus attraverso level-converter su porta RS485. Disponibile connessione via Cloud. Compatibile con Building X.	1		
	Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione			
	Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni.			
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale Controllo Ups-Soccoritori				
SUPERVISIONE BMS tipo DESIGO CC				

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	SUPERVISIONE BMS tipo DESIGO CC	1		
	Integrazione Punti su piattaforma BMS Esistente tipo Desigo CC sulla postazione BMS GENERALE di gestione SITO impianti Ospedale S.Giovanni Paolo VE (tale postazione dovrà essere attiva e funzionante) comprensivo di nuovi punti per la supervisione degli impianti ELETTRICI e ILLUMINAZIONE . Si utilizzerà eventuale Hw (Pc-Server) presente nel sito che deve essere attivo e funzionante . Eventuali Client potranno essere predisposti se richiesti .			
	Sistema di supervisione tipo Desigo CC predisposta , se richiesto tramite adeguamento licenze e relative prestazioni , per eventuali implementazione degli impianti tipo speciali (rilevazione incendio, intrusione, controllo accessi , ecc. ; tali voci se richieste verranno inserite sulle rispettive voci delle discipline da controllare). Piattaforma software, facente parte di Desigo CC, già predisposta se richiesto , tramite eventuali aggiunta di pacchetti personalizzati che consente l'erogazione dei servizi digitali ; tale fornisce funzionalità organizzate in moduli, flessibile e scalabile. La Piattaforma software è composta da livello CORE e Moduli Opzionali che abilitano funzionalità specifiche. La piattaforma è nativamente predisposta per l'implementazione delle applicazioni dello "smart building".			
	CCA-1-CL	1		
	Licenza CC,aggiunta di n°1 client			
	CCA-100-BA	3		
	Licenza CC, aggiunta di 100 punti di tipo Building Automation			
	Gateway per eventuali Servizi Digitali	1		
	Gateway per la connessione di un Site al futuri servizi digitali tramite Cloud			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO			
	Coordinamento della fornitura			
	Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione			
	Documentazione standard			
	Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni.			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Configurazione delle pagine grafiche Elaborazione e configurazione delle pagine grafiche sulla base delle planimetrie trasmesse e delle specifiche definite			
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale SUPERVISIONE BMS tipo DESIGO CC				
SERVIZI DIGITALI				
	Predisposizione ed Attivazione Servizi Digitali Attività di Remote Diagnosis, Analisi allarmi sistema, HotLine, BK, Licenza Sur ; validità 12 mesi data attivazione	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
	Configurazione database su specifica Definizione di funzionamento e configurazione database in conformità alle specifiche ricevute			
Totale SERVIZI DIGITALI				
	Voce 7-8-9 del computo inserita negli impianti speciali sotto BMS IRAI e Rilevazione Gas Voce 7-8-9 del computo inserita negli impianti speciali sotto BMS IRAI e Rilevazione Gas			
Totale SUPERVISIONE ILLUMINAZIONE -ELETTRICA				88.717,52
NP.E.255	Sensori Presenza Luminosità			
.	Sensori Presenza Luminosità			
	SENS.PRES./LUM. UP 258D/12 ON/OFF Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosita' e ricevitore IR UP 258D/12 con possibilita' di controllo di luminosita' a soglie on off e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3 mt a 4x4 mt in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 - 3m). Supporta la configurazione PL-Link	285	90,30	25.735,50
Totale Sensori Presenza Luminosità				25.735,50
Totale Sensori Presenza Luminosità				25.735,50

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
Totale SUPERVISIONE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE - Mendicanti (A)				122.094,05
SUPERVISIONE MECCANICA HVAC - Mendicanti (A)				
SUPERVISIONE MECCANICA HVAC Mendicanti				
396-NP.M.801	DDC B.POST CALDO- PT			
	DXR2.E09-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. 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).	5		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire fino a un max. n.02 utenze ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	5		
		1		
Totale DDC B.POST CALDO- PT				1.881,10
398-NP.M.802	DDC B.POST CALDO- P1			
	DXR2.E09-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. 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).	11		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire fino a un max. n.02 utenze ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	11		
		1		
Totale DDC B.POST CALDO- P1				4.138,00
400-NP.M.803	DDC F.COILS PT			
	DXR2.E09T-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. Montaggio su guida DIN standard.Controllore dotato di un ingresso digitale (1DI), due ingressi universali (2UI), una uscita relè (1R), una uscita analogiche (1AO) e quattro uscite triac (4T). 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).	7		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire il rispettivo Fcoils (motore 0-10Vcc) con rispettiva valvola	7		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPOORTATO Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		
Totale DDC F.COILS PT				2.633,40
402-NP.M.804	DDC F.COILS P1			
	DXR2.E09T-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. Montaggio su guida DIN standard.Controllore dotato di un ingresso digitale (1DI), due ingressi universali (2UI), una uscita relè (1R), una uscita analogiche (1AO) e quattro uscite triac (4T). 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).	14		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire il rispettivo Fcoils (motore 0-10Vcc) con rispettiva valvola	14		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPOORTATO Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
Totale DDC F.COILS P1				5.266,45
403-NP.M.805	DDC F.COILS P2			
	DXR2.E09T-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. Montaggio su guida DIN standard. Controllore dotato di un ingresso digitale (1DI), due ingressi universali (2UI), una uscita relè (1R), una uscita analogiche (1AO) e quattro uscite triac (4T). 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).	3		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm, per regolatori DXR2 tipo E09-101A, E09T-101A, E10-101A. 100 Pezzi	3		
	NOTE Si evidenzia che ogni regolatore può gestire il rispettivo Fcoils (motore 0-10Vcc) con rispettiva valvola			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC F.COILS P2				1.128,80
405-NP.M.806	DDC Travi Fredde -PT			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	DXR2.E09-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. 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).	4		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi	4		
	NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire fino a un max. n.02 utenze			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC Travi Fredde -PT				1.504,95
407-NP.M.807	DDC Travi Fredde -P2			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	DXR2.E09-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. 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).	6		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi	6		
	NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire fino a un max. n.02 utenze			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC Travi Fredde -P2				2.257,25
409-NP.M.808	DDC Soffitti Radianti -PT			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	DXR2.E09-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. 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).	14		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi	14		
	NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire fino a un max. n.02 utenze			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC Soffitti Radianti -PT				5.266,45
411-NP.M.809	DDC Soffitti Radianti -Piano			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	DXR2.E09-101A Cont.Comp.230VAC,30dp,DRA Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o 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 230VAC. 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).	30		
	DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi	30		
	NOTE Si evidenzia che ogni regolatore puo' gestire fino a un max. n.02 utenze			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC Soffitti Radianti -Piano				11.284,85
412-NP.M.810	DDC Recuperatore + Gestione Valvole INV-EST Uta			

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	PXC4.E16 Contr.Prog.BACnet/IP Controllore dotato di funzioni di sistema (gestione allarmi con alarm routing, programmazione, funzioni trend). Gestione di 100 allarmi ,40 funzioni trend per un massimo di 2000 campioni,5 orologi settimanali e 5 orologi a calendario.Gestione di un totale di 500 punti BACnet. Funziona come time master anche con protocollo NTP. Liberamente programmabile (stretta somiglianza con lo standard CEN 11312). Tutti i blocchi funzione, disponibili nelle librerie, possono essere collegati graficamente. Totale 16 IO a bordo. Possibilità di connettere direttamente le connessioni dei moduli d'estensione I/O (TXM1) (con alimentatore incorporato) .Connessione massima di 4 moduli di espansione. Connessione diretta dei dispositivi di campo: il controller fornisce alimentazione per ingressi e uscite nonché per sensori attivi. Tensione di funzionamento AC 24 V. Montato su guida DIN standard o a parete. Morsettiere plug-in incluse. Senza batteria: riserva di energia (Supercap) per il supporto dell'orologio in tempo reale (7 giorni). Progettazione e messa in servizio con lo strumento ABT Site di facile utilizzo e senza nessun costo di licenza, attraverso menù grafici. Visualizzatore di oggetti generico per datapoint locali e configurazione tramite un'interfaccia web utente incorporata. Comunicazione BACnet certificata BTL su IP , in conformità con lo standard BACnet incluso il profilo B-BC (Rev. 1.15). Connessione WLAN per sviluppo e messa in servizio, non ostacolato fino a 5 m. Compatibile con IPv4.Switch Ethernet a due porte. Dotato di connessione RS485 per Modbus , per un massimo di 40 datapoint.	7		
	NOTE NOTE : Integrazione Modbus RS485 o TCIP recuperatore PT ; gestione valvole commutazione Inverno Estate (n.06 Blocchi) Batt. - Uta.			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione	1		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni.			
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
Totale DDC Recuperatore + Gestione Valvole INV-EST Uta				17.257,60
MATERIALE CAMPO				
414-NP.M.811	Room unit, wall-mount, KNX, temperature, QMX6.P34 Unità operativa ambiente , KNX , PL LINK , LTE Mode , sensore di temperatura.	19	95,70	1.818,30
416-NP.M.812	Room sensor, wall-mount, KNX, temperatur QMX6.P30 Sonda ambiente , KNX , PL LINK , LTE Mode , sensore di temperatura.	15	56,10	841,50
418-NP.M.813	Sonda T da canale passiva Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 . Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50...+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25...+70 °C	56	54,00	3.024,00
419-NP.M.814	Room sensor, wall-mount, KNX, temperatur QMX6.P40 Sonda ambiente , KNX , PL LINK , LTE Mode , sensore di temperatura e umidità	17	71,50	1.215,50
420-NP.M.815	Room unit, wall-mount, KNX, temperature QMX6.P74 Unità operativa ambiente , KNX , PL LINK , LTE Mode , sensore di temperatura e umidità e CO2.	84	304,70	25.594,80
421-NP.M.820	VPP46.10L0.4 val. combi DN10 M/M PN25 Valvola combinata M/M DN 10 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Portata = 65 ÷ 370 l/h Dp = 14,6 ÷ 600 kPa Temp. fluido = 1...110 °C Corpo = Ottone DR, CW602N Materiale interno = Acciaio inox	28	43,00	1.204,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
421-NP.M.820	kit da 2 bocchettoni DN10 G1/2 Kit di n°2 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in ottone, DN: 10 , Diametro esterno: G 1/2 Inch B, Diametro interno: Rp 3/8 Inch (fil.esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG.. è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta	28	11,15	312,20
421-NP.M.820	SSA161.05 motore 0..10V 24 Vac Servocomando modulante 0...10 V per valvole da terminali standard o PICV, alimentazione 24VAC/DC, tempo di corsa 25 sec., forza 100N, completo di indicazioni LED di funzionamento	28	63,50	1.778,00
423-NP.M.821	VPI46.15L0.6 val. combi DN15 F/F PN25 Valvola combinata F/F DN 15 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Portata = 100 ÷ 575 l/h Dp = 14,9 ÷ 600 kPa Temp. fluido = 1...110 °C Corpo = Ottone DR, CW602N Materiale interno = Acciaio inox	7	50,50	353,50
423-NP.M.821	SSA161.05 motore 0..10V 24 Vac Servocomando modulante 0...10 V per valvole da terminali standard o PICV, alimentazione 24VAC/DC, tempo di corsa 25 sec., forza 100N, completo di indicazioni LED di funzionamento	7	63,50	444,50
425-NP.M.822	VPI46.20F1.4 val. combi DN20 F/F PN25 Valvola combinata F/F DN 20 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Portata = 200 ÷ 1330 l/h Dp = 16 ÷ 600 kPa Temp. fluido = 1...110 °C Corpo = Ottone DR, CW602N Materiale interno = Acciaio inox	9	59,50	535,50

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
425-NP.M.822	SSA161.05 motore 0..10V 24 Vac Servocomando modulante 0...10 V per valvole da terminali standard o PICV, alimentazione 24VAC/DC, tempo di corsa 25 sec., forza 100N, completo di indicazioni LED di funzionamento	9	63,50	571,50
427-NP.M.825	VPI46.15F1.4 Val.combi DN15 F/F PN25 Valvola combinata F/F DN 15 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Portata = 220 ÷ 1330 l/h. Dp = 22 ÷ 800 kPa	2	50,50	101,00
427-NP.M.825	STA121.40L10 Att.Ter.On/Off AC/DC 24V Attuatore Termico Corsa 4.0mm On/Off AC/DC 24V NC, Cavo PVC 1m, 100N, indicatore di posizione visibile a 360°	2	11,80	23,60
428-NP.M.826	VPI46.20F1.4 val. combi DN20 F/F PN25 Valvola combinata F/F DN 20 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Portata = 200 ÷ 1330 l/h Dp = 16 ÷ 600 kPa Temp. fluido = 1...110 °C Corpo = Ottone DR, CW602N Materiale interno = Acciaio inox	17	59,50	1.011,50
428-NP.M.826	SSA131.00 motore 3 pti 24 V ac Servocomando a 3 punti per valvole da terminali standard o PICV, alimentazione 24VAc, tempo di corsa 67,5 sec., forza 100N, completo di indicazioni LED di funzionamento	17	46,25	786,25

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
430-NP.M.827	VPI46.25F1.8 val. combi DN25 F/F PN25 Valvola combinata F/F DN 25 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Portata = 238 ÷ 1800 l/h $\Delta p = 15,3 \div 600$ kPa Temp. fluido = 1...110 °C Corpo = Ottone DR, CW602N Materiale interno = Acciaio inox	2	72,50	145,00
430-NP.M.827	SSA131.00 motore 3 pti 24 V ac Servocomando a 3 punti per valvole da terminali standard o PICV, alimentazione 24VAc, tempo di corsa 67,5 sec., forza 100N, completo di indicazioni LED di funzionamento	2	46,25	92,50
431-NP.M.828a	GLB341.9E Serv. Ball 10 Nm 3 pti 240 Vac Servocomando per valvola a sfera, senza ritorno a molla, ON-OFF o 3 punti, 100..240 Vac, 10 Nm	32	83,50	2.672,00
431-NP.M.828a	Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn15 Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn15	32	27,70	886,40
433-NP.M.829	Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn25 Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn25	1	38,95	38,95
433-NP.M.829	GLB341.9E Serv. Ball 10 Nm 3 pti 240 Vac Servocomando per valvola a sfera, senza ritorno a molla, ON-OFF o 3 punti, 100..240 Vac, 10 Nm	1	83,50	83,50
434-NP.M.830	Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn40 Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn40	4	69,50	278,00
434-NP.M.830	GLB341.9E Serv. Ball 10 Nm 3 pti 240 Vac Servocomando per valvola a sfera, senza ritorno a molla, ON-OFF o 3 punti, 100..240 Vac, 10 Nm	1	83,50	83,50
436-NP.M.831	Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn50 Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn50	4	112,00	448,00
436-NP.M.831	GLB341.9E Serv. Ball 10 Nm 3 pti 240 Vac Servocomando per valvola a sfera, senza ritorno a molla, ON-OFF o 3 punti, 100..240 Vac, 10 Nm	4	83,50	334,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
437-NP.M.832	VFW41.65 valvola a farfalla DN 65 Valvole a farfalla tipo Wafer, con membrana di tenuta EPDM contro le bolle d'aria, corpo in ghisa, adatta per il montaggio tra due flange ISO 7005, anche per per PN6 e PN10. DN=65 . DELTA _p max=1.600. Kvs=155 [m3/h]. Sono adatte per acqua calda, acqua fredda massimo 50% glicole, aria, in circuiti aperti e chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi delle serie: SAL...T20, SAL... T40, SQL36... Angolo di rotazione: 90°. Temperatura del fluido: -15...120 °C. Caratteristica: lineare. Corpo valvola: Ghisa GG25. Stelo, lente: Acciaio CrNi	7	130,50	913,50
437-NP.M.832	SAL31.00T20 Motore 3pti 230V ac/dc 20Nm Servocomando rotativo 90° per valvole a farfalla o a settore, alimentazione 230VAC, comando modulante a 3-punti, coppia 20Nm e comando manuale. Tempo di corsa 120 sec.	7	244,50	1.711,50
Totale MATERIALE CAMPO				47.302,50
438-NP.M.835	DDC Sott.le Fluidi - Sud PXC5.E24 Automation Station Controllore di automazione compatta per HVAC e sistemi di automazione degli edifici, liberamente programmabile tramite interfaccia di programmazione grafica. Comunicazione BACnet/IP (certificata BTL). Comunicazione BACnet Secure Connect. 24 ingressi/uscite: 2 ingressi digitali, 8 ingressi/uscite universali, 8 ingressi/uscite super universali, 6 uscite relè ampliabile tramite moduli I/O TXM... Bus KNX PL-Link per il collegamento di sensori e unità ambiente (alimentazione del bus a bordo del controllore). Integrazione Modbus tramite RTU e/o TCP (Max 80 DP). Integrazione di dispositivi BACnet MS/TP (fino a 120 dispositivi su due linee MS/TP). Interfaccia WLAN per l'engineering e la messa in servizio. Fino a 120 datapoint totali tra punti fisici punti di integrazione ModBus. Tensione di esercizio AC o DC 24 V	1		
	Modulo 16 ingressi digitali Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs	2		
	Modulo 6 uscite digitali Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili. Segnalazione uscite con LEDs senza comando manuale locale. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca).	1		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Modulo 8 ingressi uscite analogiche Modulo TXM1.8U, 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili. Ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi. Sensori di temperatura o 0..10 Vcc. Uscite analogiche 0..10 Vcc. Segnalazione stato ingressi con LEDs. NOTE NOTE : Gestione Sottocentrale Fluidi.	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni. Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		
Totale DDC Sott.le Fluidi - Sud				9.166,35
440-NP.M.836	DDC Sott.le Fluidi - Nord			
	PXC5.E24 Automation Station Controllore di automazione compatta per HVAC e sistemi di automazione degli edifici, liberamente programmabile tramite interfaccia di programmazione grafica. Comunicazione BACnet/IP (certificata BTL). Comunicazione BACnet Secure Connect. 24 ingressi/uscite: 2 ingressi digitali, 8 ingressi/uscite universali, 8 ingressi/uscite super universali, 6 uscite relè ampliabile tramite moduli I/O TXM... Bus KNX PL-Link per il collegamento di sensori e unità ambiente (alimentazione del bus a bordo del controllore). Integrazione Modbus tramite RTU e/o TCP (Max 80 DP). Integrazione di dispositivi BACnet MS/TP (fino a 120 dispositivi su due linee MS/TP). Interfaccia WLAN per l'engineering e la messa in servizio. Fino a 120 datapoint totali tra punti fisici punti di integrazione ModBus. Tensione di esercizio AC o DC 24 V	1		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Modulo 16 ingressi digitali Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs	2		
	Modulo 6 uscite digitali Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili. Segnalazione uscite con LEDs senza comando manuale locale. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca).	1		
	Modulo 8 ingressi uscite analogiche Modulo TXM1.8U, 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili. Ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi. Sensori di temperatura o 0..10 Vcc. Uscite analogiche 0..10 Vcc. Segnalazione stato ingressi con LEDs.	1		
	NOTE NOTE : Gestione Sottocentrale Fluidi .			
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni. Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		
Totale DDC Sott.le Fluidi - Nord				9.166,35
440-NP.M.836	DDC -moduli intercettazione stagionale radiatori			
	USC.BIN. N 534D31 4X230V 16/20AX Uscita binaria 4 canali 16/20AX (16A AC3) 230 V AC N534D/31 con interfaccia knx integrata per installazione su guida DIN. Possibilità di gestione di porte logiche, ritardi, temporizzazioni, conteggio delle ore di lavoro e del ciclo di commutazioni, funzione Override a più priorità, comando centralizzato, modalità notte/giorno.	10		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
NOTE Si evidenzia che ogni Modulo può gestire fino a max n.04 valvole intercettazione circuito inverno Radiatori ; tale modulo sarà collegato al primo DDC BACnet Ambientale vicino allo stesso .				
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI COORDINAMENTO FORNITURA , ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPORTATO Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione Documentazione standard Fornitura datasheet, istruzioni di montaggio, certificazioni. Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali	1		
Totale DDC -moduli intercettazione stagionale radiatori				2.750,35
441-NP.M.840	MATERIALE CAMPO Sott.le Fluidi - Sud			
	VFW41.80 valvola a farfalla DN 80 Valvole a farfalla tipo Wafer, con membrana di tenuta EPDM contro le bolle d'aria, corpo in ghisa, adatta per il montaggio tra due flange ISO 7005, anche per per PN6 e PN10. DN=80 . DELTA _p max=1.600. Kvs=260 [m3/h]. Sono adatte per acqua calda, acqua fredda massimo 50% glicole, aria, in circuiti aperti e chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi delle serie: SAL...T20, SAL... T40, SQL36... Angolo di rotazione: 90°. Temperatura del fluido: -15...120 °C. Caratteristica: lineare. Corpo valvola: Ghisa GG25. Stelo, lente: Acciaio CrNi	4	163,50	654,00
	SAL31.00T40 Motore 3-punti, 40 Nm,, 230V Servocomando rotativo 90° per valvole a farfalla o a settore, alimentazione 230VAC, comando modulante a 3-punti, coppia 40Nm e comando manuale. Tempo di corsa 120 sec.	4	290,50	1.162,00
	ASC10.51 Accessorio SAX.. SAL.. accessorio di montaggio	4	35,50	142,00
.	Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn40 Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn40	4	69,50	278,00
.	GLB341.9E Serv. Ball 10 Nm 3 pti 240 Vac Servocomando per valvola a sfera, senza ritorno a molla, ON-OFF o 3 punti, 100..240 Vac, 10 Nm	4	83,50	334,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Sonda T esterna passiva Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego:-50...+70 °C. Costante di tempo:14 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm	1	34,70	34,70
	Sonda T ad immersione passiva Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili	12	57,50	690,00
	RAK-ST.1430S-M Term.lim sicur. 80..100 Termostato limite di sicurezza. Contatto in commutazione, finestra trasparente per visualizzazione setpoint sottocoperchio. Tappo a vite per pulsante a riarmo manuale, capillare per collegamento a distanza. Temperatura intervento 80..100°C. Lunghezza di immersione 100 mm. Lunghezza capillare 700 mm.	1	43,35	43,35
	VPI46.50F12Q val. combi DN50 F/F PN25 Valvola combinata F/F DN 50 PN 25, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico di unità terminali, con prese di pressione. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Prese di pressione integrate per la misura valore di pressione differenziale. Portata = 1400 ÷ 11500 l/h ?p = 10 ÷ 600 kPa Temp. fluido = 1...110 °C Corpo = Ghisa sferoidale Materiale interno = Acciaio inox	1	402,00	402,00
	SAY61P03 motore 0...10V 24 V dc 200Nm Servocomando per valvola combinata VPI46 DN40 e DN 50, 0...10V, 24 V DC 200Nm. Comando manuale, indicatore di posizione e indicatore di stato.	1	235,00	235,00
	SAX61.03 Motore 0..10 V 24 V ac/dc Servocomando 0..10 Vdc, 24 V AC/DC, forza 800N, corsa 20mm	1	336,50	336,50

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	VXF42.65-50 3Vie flan, PN16,DN65,KV50 Valvola flangiata a 3-vie,PN16, DN65, KVs 50 adatta per l'accoppiamento con servocomandi della serie SAX., SKB., SKC., SKD. Utilizzo in circuiti chiusi in applicazioni di riscaldamento e condizionamento come valvola miscelatrice o deviatrice	1	466,50	466,50
	Val. 3-vie stelo/ott. DN32 PN16 fil. Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 32, Kvs=16. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35...SQS65... Corsa:5.5 mm. Trafilamento della via aperta:0...0.02 % del valore di Kvs. Trafilamento del bypass:0...0.02 % del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2...+120 °C. Caratteristica passaggio:equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare. Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa. Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi. Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING	1	133,50	133,50
	kit da 3 bocchettoni DN32 G2 Kit di 3 bocchettoni DN32 G2	1	17,90	17,90
	SAS61.03 Valve Actuator 400N 5.5mm Servocomando elettromeccanico per valvole VVG55-V_G44 corsa 5,5 mm , tempo 30 sec alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20Ma, 0..1000 OHM, con comando manuale, certificazione UL	1	208,00	208,00
Totale MATERIALE CAMPO Sott.le Fluidi - Sud				5.137,45
443-NP.M.841	MATERIALE CAMPO Sott.le Fluidi - Nord			
	VFW41.100 valvola a farfalla DN 100 Valvole a farfalla tipo Wafer, con membrana di tenuta EPDM contro le bolle d'aria, corpo in ghisa,adatta per il montaggio tra due flange ISO 7005, anche per per PN6 e PN10. DN=100 . DELTA _p max=1.000. Kvs=520 [m3/h]. Sono adatte per acqua calda, acqua fredda massimo 50% glicole, aria, in circuiti aperti e chiusi.Sono utilizzabili con servocomandi delle serie: SAL...T20, SAL... T40, SQL36... Angolo di rotazione: 90°. Temperatura del fluido: -15...120 °C. Caratteristica: lineare. Corpo valvola: Ghisa GG25. Stelo, lente: Acciaio CrNi	4	208,50	834,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	SAL31.00T40 Motore 3-punti, 40 Nm,, 230V Servocomando rotativo 90° per valvole a farfalla o a settore,alimentazione 230VAC, comando modulante a 3-punti, coppia 40Nm e comando manuale. Tempo di corsa 120 sec.	4	290,50	1.162,00
	ASC10.51 Accessorio SAX.. SAL.. accessorio di montaggio	4	35,50	142,00
	VPF44.80F35 val. combi DN80 PN16 Valvola combinata flangiata DN 80 PN 16, regolatore di pressione differenziale integrato, per il controllo e il bilanciamento idraulico. Impostazione limite Vmax meccanico senza influire sulla completa corsa dello stelo della valvola, garantendo sempre la massima qualità di regolazione anche alle piccole portate. Valore di preregolazione limite massimo di portata continuo per tutto il range di portata volumetrica della valvola. Prese di pressione integrate per la misura valore di pressione differenziale. Portata = 5,3 ÷ 34 m3/h p = 16 ÷ 600 kPa Temp. fluido = 1...120 °C Corpo = Ghisa, GJL-250 Materiale interno = Acciaio inox	1	984,50	984,50
	SAX61P03 0-10 V 24 V AC/DC VPF DN50/80 Servocomando per valvole combinate VPF43.. e VPF53.. per impianti di ventilazione, teleriscaldamento e imp. refrigerazione. Corsa valvola = 20 mm Forza = 500 N Alimentazione = 24 V AC, 24 V DC Segnale di comando = DC 0...10 V, DC 4...20 mA	1	260,00	260,00
	Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn50 Valvola a sfera F/F ON-OFF a 2 vie Dn50	4	112,00	448,00
	GLB341.9E Serv. Ball 10 Nm 3 pti 240 Vac Servocomando per valvola a sfera, senza ritorno a molla, ON-OFF o 3 punti, 100..240 Vac, 10 Nm	4	83,50	334,00
	Sonda T esterna passiva Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego:-50...+70 °C. Costante di tempo:14 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm	1	34,70	34,70

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	Sonda T ad immersione passiva Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili	12	57,50	690,00
	RAK-ST.1430S-M Term.lim sicur. 80..100 Termostato limite di sicurezza. Contatto in commutazione, finestra trasparente per visualizzazione setpoint sottocoperchio. Tappo a vite per pulsante a riarmo manuale, capillare per collegamento a distanza. Temperatura intervento 80..100°C. Lunghezza di immersione 100 mm. Lunghezza capillare 700 mm.	1	43,35	43,35
	SAX61.03 Motore 0..10 V 24 V ac/dc Servocomando 0..10 Vdc, 24 V AC/DC, forza 800N, corsa 20mm	1	336,50	336,50
	VXF42.80-80 3Vie flan, PN16,DN80,KV80 Valvola flangiata a 3-vie,PN16, DN80, KVs 80 adatta per l'accoppiamento con servocomandi della serie SAX., SKB., SKC., SKD. Utilizzo in circuiti chiusi in applicazioni di riscaldamento e condizionamento come valvola miscelatrice o deviatrice	1	635,00	635,00
	Val. 3-vie stelo/ott. DN40 PN16 fil. Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 40, Kvs=25. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35...SQS65... Corsa:5.5 mm. Trafilamento della via aperta:0...0.02 % del valore di Kvs. Trafilamento del bypass:0...0.02 % del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2...+120 °C. Caratteristica passaggio:equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare. Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa. Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi. Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING	1	173,50	173,50
	kit da 3 bocchettoni DN40 G2 1/4 Kit di 3 bocchettoni DN40 G2 1/4	1	21,20	21,20
	SAS61.03 Valve Actuator 400N 5.5mm Servocomando elettromeccanico per valvole VVG55-V_G44 corsa 5,5 mm , tempo 30 sec alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20Ma, 0..1000 OHM, con comando manuale, certificazione UL	1	208,00	208,00
Totale MATERIALE CAMPO Sott.le Fluidi - Nord				6.306,75

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
MATERIALE CAMPO contattori				
VEN24-12.02.26.06	UH50-C65-00 cont stat c/f 15m3h no alim Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica. Classe di precisione 2, Certificato MID. Portata nominale 15 m3/h, attacco flangiato DN50, lunghezza corpo di misura 270mm, sonde da 100mm, lunghezza cavo sonde 5m, lunghezza cavo di collegamento unità elettronica 3 m, modulo di alimentazione non incluso .Privo di usura non avendo parti in movimento. Range di misura della portata 1:100 (EN1434), range totale 1:1000. Corpo di misura: montaggio sul ritorno in qualsiasi orientazione .Non necessita nessuna sezione o raddrizzatore di flusso. Range di temp: caldo -> 5 to 130°C, freddo 5 to 50°C: temp. max 150°C for 2000 h, pressione nom PN 25. Sonde di temp: Pt 500, range di temp. 0...150°C (sonde< 45 mm) 0...180°C (sonde> 100 mm). Data di scarico annuale. Storico dei valori mensili (fino a 18 mesi). Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Interfaccia ottica. Autodiagnosi. Alloggiamento per 2 moduli di comunicazione (Mbus e/o impulsi).	3	1.201,05	3.603,15
VEN24-12.02.26.06	Modulo alimentazione 230V per UH50 Modulo di alimentazione 110/230V per UH50, lunghezza cavo di alimentazione 1,5m	3	43,38	130,14
VEN24-12.02.26.06	WZU-MBG4 modulo M-Bus G4 per UH50 Modulo Mbus per UH50 con firmware uguale o superiore alla versione 5.14	3	44,37	133,11
VEN24-12.02.26.06	WZT-S100 Accessorio WZT-S100	6	27,54	165,24

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
VEN24-12.02.27.03	Contatore statico c/f 60 m3/h fla 230V Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica. Classe di precisione 2, Certificato MID. Portata nominale 60 m3/h, attacco flangiato DN100, lunghezza corpo di misura 360mm, sonde da 100mm, lunghezza cavo sonde 1,5m, lunghezza cavo di collegamento unità elettronica 1,5m, alimentazione a tensione di rete 230V(modulo incluso).Privo di usura non avendo parti in movimento. Range di misura della portata 1:100 (EN1434), range totale 1:1000. Corpo di misura: montaggio sul ritorno in qualsiasi orientazione .Non necessita nessuna sezione o raddrizzatore di flusso. Range di temp: caldo -> 5 to 130°C, freddo 5 to 50°C: temp. max 150°C for 2000 h, pressione nom PN16. Sonde di temp: Pt 500, range di temp. 0...150°C (sonde< 45 mm) 0...180°C (sonde> 100 mm). Data di scarico annuale. Storico dei valori mensili (fino a 18 mesi). Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Interfaccia ottica. Autodiagnosi. Alloggiamento per 2 moduli di comunicazione (Mbus e/o impulsi)	1	1.603,80	1.603,80
VEN24-12.02.27.03	WZU-MBG4 modulo M-Bus G4 per UH50 Modulo Mbus per UH50 con firmware uguale o superiore alla versione 5.14	1	44,37	44,37
VEN24-12.02.27.03	WZT-S150 Guiana per sonde L150mm Accessorio WZT-S150	2	37,13	74,26
VEN24-12.02.26.06	Modulo alimentazione 230V per UH50 Modulo di alimentazione 110/230V per UH50, lunghezza cavo di alimentazione 1,5m	1	43,38	43,38
VEN24-12.02.27.05	C_7ME3410_DN150 .The flowmeter FUE380 is approved according to heat meter standards EN 1434 class 2 and OIML R75 MID class 2 and metrological parameters are protected against manipulation. The type approved flowmeter version is named SITRANS FUE380 DN150	1	5.200,00	5.200,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
NP.M.340	C_CSM12160A1000 1-1 Contatore per acqua potabile mod. con LI a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA Valori d'impulso disponibili:0,25/0,5/1/2,5/5/10/25/50/100/250/500/1'000 Lt	3	120,00	360,00
NP.M.341	C_CSM20200A1000 1-1 Contatore per acqua potabile mod. con LI a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA Valori d'impulso disponibili:0,25/0,5/1/2,5/5/10/25/50/100/250/500/1'000 Lt	2	176,00	352,00
NP.M.342	C_CSM20200A1000 -2 Contatore per acqua potabile mod. con LI a getto multiplo, quadrante asciutto super dry, ovvero racchiusi in apposita capsula ermeticamente sigillata, lettura diretta su rulli numeratori. Cassa in ottone, turbina in materiale plastico anigroscopico, albero turbina, perno di rotazione e meccanismi di demoltiplicazione in materiale plastico antifrizione largamente dimensionati. Coperchietto di protezione in materiale plastico Pressione esercizio PN16. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive Attacchi a bocchettone filettati. Reso completo di: Dadi, cannotti, guarnizioni e cavetto emettitore d'impulsi di tipo Reed 24 V 100 mA Valori d'impulso disponibili:0,25/0,5/1/2,5/5/10/25/50/100/250/500/1'000 Lt	2	232,00	464,00

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
NP.M.342	C_CSM20200A1000 -2 1 Contatore a mulinello assiale Woltmann ., flangiato UNI PN16. Lettura diretta su rulli numeratori, quadrante asciutto, orientabile 360° con tenuta in recipiente in rame con vetro minerale chiusi ermeticamente IP 68, tecnologia tipo COPPER CAN. Predisposto per l'inserimento dell'emettitore d'impulsi in BF direttamente in campo senza spiombatura dell'elemento di lettura e senza alterarne le caratteristiche metrologiche Cassa in ghisa protetta con vernice epossidica. Omologati CEE secondo la nuova direttiva MID 2014/32/UE e successive Completi di cavetto Reed lunghezza 3 mt per contatori Woltmann OMEGA SDC, carico massimo reed 24 V 100 mA, protezione IP 67	1	456,00	456,00
Totale MATERIALE CAMPO contattori				12.629,45
445- NP.M.850	SUPERVISIONE BMS DESIGO CC -Servizi Digitali			
	SUPERVISIONE BMS tipo DESIGO CC Integrazione Punti su piattaforma BMS Esistente tipo Desigo CC sulla postazione BMS GENERALE di gestione SITO impianti Ospedale S.Giovanni Paolo VE (tale postazione dovrà essere attiva e funzionante) comprensivo di nuovi punti per la supervisione degli impianti MECCANICI HVAC; Si utilizzerà eventuale Hw (Pc-Server) presente nel sito che deve essere attivo e funzionante . Eventuali Client potranno essere predisposti se richiesti . Sistema di supervisione tipo Desigo CC predisposta , se richiesto tramite adeguamento licenze e relative prestazioni , per eventuali implementazione degli impianti tipo speciali (rilevazione incendio, intrusione, controllo accessi , ecc. ; tali voci se richieste verranno inserite sulle rispettive voci delle discipline da controllare). Piattaforma software, facente parte di Desigo CC, già predisposta se richiesto , tramite eventuali aggiunta di pacchetti personalizzati che consente l'erogazione dei servizi digitali ; tale fornisce funzionalità organizzate in moduli, flessibile e scalabile. La Piattaforma software è composta da livello CORE e Moduli Opzionali che abilitano funzionalità specifiche. La piattaforma è nativamente predisposta per l'implementazione delle applicazioni dello "smart building".	1		
	CCA-1-CL Licenza CC,aggiunta di n°1 client	1		

Posizione	Riferimento	Quantità	Prezzo Netto (EUR)	Totale prezzo netto (EUR)
	CCA-5000-BA Licenza CC, aggiunta di 5000 punti di tipo Building Automation	1		
	PXM30.E TouchPanel 7"embedded webserver Touch Panel di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente.Display da 7 pollici,alta risoluzione ,con webserver integrato.Funzioaliti di zoom integrata.LED dedicato per segnalazione allarmi.Gestione allami,orologi,viste trend.Prodotto della famiglia DESIGO CONTROL POINT.	1		
	Gateway per eventuale servizio digitale Gateway per la connessione di un Site al futuri servizi digitali tramite Cloud	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPOATATO	1		
	Configurazione delle pagine grafiche Elaborazione e configurazione delle pagine grafiche sulla base delle plamimetrie trasmesse e delle specifiche definite			
	Coordinamento della fornitura Attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione			
	Predisposizione ed Attivazione Servizi Digitali Predisposizione attività Servizi Digitali : Attività di Remote Diagnosis, Analisi allarmi sistema, HotLine, BK, Licenza Sur ; validità 12 mesi data attivazione	1		
	ATTIVITA PRESTAZIONALI SERVIZI ATTIVITA PRESTAZIONALI DI ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE E QUANTO SOTTO RIPOATATO	1		
	Messa in servizio e startup Messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali			
	Sviluppo sw Sviluppo sw personalizzato sulla base di richieste specifiche			
Totale SUPERVISIONE BMS DESIGO CC -Servizi Digitali				39.185,54
Totale SUPERVISIONE MECCANICA HVAC Mendicanti				184.263,59
Totale SUPERVISIONE MECCANICA HVAC - Mendicanti (A)				184.263,59

4 Esclusioni

- Direzione lavori
- Fornitura e posa rete elettrica di collegamento delle apparecchiature
- Installazione e cablaggio apparati in campo e centrali
- Quadri elettrici e linee elettriche di alimentazione provvisorie e/o definitive e relativi organi di protezione/sezionamento alle nostre apparecchiature (centrali, alimentatori supplementari, ecc)
- Modifiche a quadri elettrici esistenti
- Fornitura e posa di Computer e/o Server
- Fornitura ed installazione software di base
- Realizzazione database utenti per sistema di controllo accessi
- Fornitura e posa di apparati e cablaggi di rete LAN/WAN (cavi, fibra ottica, switch, bridge, modem, patch panel, ecc)
- Progetto costruttivo e relativi disegni
- Progetto as built e relativi disegni
- Opere murarie e meccaniche, ponteggi, impalcature mezzi di sollevamento o altri supporti necessari alle attività di installazione, messa in servizio o collaudo
- Ricerca guasti sulla rete elettrica di collegamento degli apparecchi in campo
- Eventuale FAT-SAT non standard
- Svolgimento di attività al di fuori dell'orario lavorativo (Lu-Ve 8.30 -17.30)
- Certificazioni di conformità (D.Lgs. 37/08)
- Quant'altro non espressamente menzionato nella presente offerta.

5 Export Control

Reservation Clause

Siemens non sarà obbligata a eseguire l'oggetto dell'offerta qualora tale adempimento sia impedito da legge nazionale o internazionale applicabile in materia di commercio estero o da requisiti doganali o da misure di embargo o altre sanzioni.

Destination Control Clause

I prodotti/servizi oggetto dell'offerta sono controllati dal Governo Americano (se marcati con ECCN diverso da "N") e sono autorizzati per l'export soltanto verso il paese di destinazione finale per l'uso del Destinatario finale o Utente finale qui identificato. Non possono essere rivenduti, trasferiti, o altrimenti disposti per qualsiasi altro paese o persona diversi dal Destinatario finale o Utente finale autorizzati, sia nella loro forma originaria che dopo essere stati incorporati in altri prodotti finiti, senza aver prima ottenuto approvazione dal Governo americano o perché altrimenti consentito da leggi e regolamentazioni US. I prodotti/servizi marcati con "AL" diverso da "N" sono soggetti ad autorizzazione all'export Europea/nazionale. Prodotti non marcati, o marcati con "AL=N" / "ECCN=N", possono necessitare di autorizzazione all'export da parte delle Autorità Competenti in funzione dell'uso finale o della destinazione.

Sales Clause

Nel caso il Cliente trasferisca a terzi i beni (hardware e/o software e/o tecnologia, compresa la corrispondente documentazione, indipendentemente dalla modalità con cui avviene la fornitura) consegnati da Siemens, oppure le opere e/o i servizi (inclusi tutti i tipi di supporto tecnico) eseguiti da Siemens, il Cliente deve adempiere a tutte le leggi nazionali e internazionali in materia di Export (e Ri-Export) Control. Per tali trasferimenti di beni, opere e servizi, il Cliente deve osservare le normative di Export (e Ri-Export) Control della Repubblica Italiana, della Repubblica Federale di Germania, dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America. Prima di trasferire beni, opere e servizi forniti da Siemens a una terza parte, il Cliente deve in particolare verificare e garantire attraverso appropriate misure che: non ci siano violazioni di embarghi imposti dall'Unione Europea, dagli Stati Uniti d'America e/o dalle Nazioni Unite come conseguenza di tale trasferimento o dell'intermediazione di contratti riguardanti tali beni, opere e servizi, oppure in conseguenza della fornitura di altre risorse economiche riferibili a tali beni, opere e servizi, considerando inoltre le limitazioni del mercato domestico e le proibizioni che impediscono l'aggiramento di questi embarghi;

tali beni, opere e servizi non siano destinati a un utilizzo congiunto ad armamenti, tecnologia o armi nucleari, nell'evenienza e nella misura in cui il loro utilizzo sia soggetto a proibizioni o ad autorizzazioni e in questo caso a meno che l'autorizzazione necessaria sia già stata ottenuta;

siano osservate tutte le disposizioni applicabili delle Sanctioned Party Lists dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America concernenti le transazioni commerciali con entità, persone e organizzazioni comprese in queste liste.

Se fosse necessario consentire alle autorità o a Siemens di condurre delle verifiche di Export Control, il Cliente, in seguito alla richiesta di Siemens, deve prontamente fornire a Siemens stessa tutte le informazioni particolari riguardanti il cliente finale, la destinazione e l'utilizzo dichiarato dei beni / opere e servizi forniti da Siemens, così come ogni restrizione esistente in materia di Export Control. Il Cliente assume l'obbligo di indennizzare e di tenere indenne Siemens da ogni pretesa, reclamo, procedimento, azione, penale, perdita, costo o danno derivante o correlato a qualsiasi violazione delle norme di Export Control da parte del cliente, restando inteso che il Cliente dovrà risarcire Siemens di tutte le perdite e i costi sostenuti in conseguenza di ciò.

Marchiol S.p.a. a Socio Unico
Sede legale: strada Treviso Mare, 10
31056 Roncade TV . tel. +39 0422 4271
Cap. Soc. eur 18.000.000,00 i.v.
Iscritta al registro Imprese di TV P.IVA e C.F. 01176110268
Società soggetta a direzione e coordinamento di Marfin s.p.a.
Iscritta al registro delle imprese di Treviso C.F. 08815100154



Rif.:ZFS/21982351	Del:29/09/25		
Rif. Cliente: Radar SRL	Tipo Ordine:	Filiale:	
Rif. Cantiere:Osp San Giovanni e Paolo	Trasporto Effettuato da:	Pagamento:	

Note:

Posiz.	Cod. Art.	Marca	Cod. Prod.	Cod. Alt.	Quantità	Prezzo (IVA esclusa)	Importo
0	10143056	CVV	ZCVV	CVVFG16M1X240B	1 m	€ 13.170,00 x 1000 m	€ 13,17
	CAVO BUT.ANTIF.FG16M16-0,6/1KV 1 X240						

	quantita	€/unit.	€/tot.
BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocita massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e			
Dim. 200 x 100 mm.	1	97,00	97,00
Dim. 400x 100 mm.	1	112,00	112,00

BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontal' verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocita massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm' (compresi) I			
Dim. 700 x 150 mm.	4	157,00	628,00
Dim. 600x 150 mm.	2	140,00	280,00

BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocita massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni superiori a 10 drn2			
Dim. 800x 150 mm.	1	164,00	164,00
Dim. 700 x 200 mm.	1	174,00	174,00

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde

evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno support' ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vani e circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=100, spessore sei decimi
Sommano 31,5

31,50 82,54 2.600,01

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno support' ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale

vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vani e circuiti aerulici.

CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=125, spessore sei decimi

SOMMANC 71,50

71,50 86,40 6.177,60

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore

dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte del van i circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi

SOMMANC 45,70

45,70 90,00 4.113,00

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte del van i circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi

SOMMANC 60,00

60 96,00 5.760,00

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale

vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc);
e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei van i circuiti aeraulici.
CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi

SOMMANC	50,60	50,60	97,50	4.933,50
---------	-------	-------	-------	----------

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno support' ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei van i circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi

SOMMANC	1,50	1,50	108,00	162,00
---------	------	------	--------	--------

CANALE CIRCOLARE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per nnisura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei van i circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE 0=350, spessore sei decimi

SOMMANC	19,50	19,50	121,00	2.359,50
---------	-------	-------	--------	----------

CANALE FLESSIBILE SPIRALATO CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiamnabile

per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri inferiori a 100 mm

SOMMANC	42,00	42,00	13,70	575,40
---------	-------	-------	-------	--------

CANALE FLESSIBILE SPIRALATO CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra i 101 e 200 mm

SOMMANC	145,50	145,5	15,10	2.197,05
---------	--------	-------	-------	----------

CANALE FLESSIBILE SPIRALATO CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri superiori a 201 mm

SOMMANC	77,50	77,50	16,00	1.240,00
---------	-------	-------	-------	----------

CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm

SOMMANC	29,00	29,00	15,60	452,40
---------	-------	-------	-------	--------

CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm

SOMMANC	156,50	156,50	17,70	2.770,05
---------	--------	--------	-------	----------

CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio

zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm

SOMMANC	49,00	49,00	18,90	926,10
---------	-------	-------	-------	--------

CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vani e circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblate d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovra per condotti di ventilazione filtri, ecc.); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vani e circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure

SOMMANC	32.597,30	32597,3	3,53	115.068,47
---------	-----------	---------	------	------------

DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010), adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di seguito indicate Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto; materiali e di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie

SOMMANC	17,00	17,00	185,00	3.145,00
---------	-------	-------	--------	----------

DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO Diffusore a flusso elicoidale in

acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) ,
adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in
lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per
lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete
equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile
mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di
seguito indicate Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto;
materiali van i di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle
portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 28 feritoie

SOMMANC	31,00	31	188,00	5.828,00
---------	-------	----	--------	----------

DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO Diffusore a flusso elicoidale in

acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) ,
adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in
lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per
lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete
equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile
mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di
seguito indicate Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto;
materiali van i di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle
portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 36 feritoie

SOMMANC	4,00	4	192,00	768,00
---------	------	---	--------	--------

GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/

espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di
controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo
indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e
quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di
seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm,
per dimensioni fino a 20 dm2 (compresi)

Dim. 1000 x 1200 mm.	1	260,00	260,00
----------------------	---	--------	--------

GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/

espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di
controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo
indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e
quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di
seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm,
per dimensioni da 20 a 50 dm2 (compresi)

Dim. 1000 x 1200 mm.	1	260,00	260,00
----------------------	---	--------	--------

Dim. 1000 x 200 mm.	1	180,00	180,00
---------------------	---	--------	--------

GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/

espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di
controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo
indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e
quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di
seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm,
per dimensioni da 50 a 100 dm2 (compresi)

Dim. 1200x 1600 mm.	1	355,00	355,00
---------------------	---	--------	--------

GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/

espulsione in alluminio anodizzato con alette parapigioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopojantivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni superiori a 100 dm2 (compresi)

Dim. 1000 x 400 mm.	1	270,00	270,00
Dim. 1200 x 1600 mm.	1	355,00	355,00

GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi)

Dim. 500 x 200 mm.	11	130,00	1.430,00
Dim. 400 x 200 mm.	11	121,00	1.331,00

GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi)

Dim. 400x 100 mm.	8	110,00	880,00
Dim. 500 x 100 mm.	3	115,00	345,00

GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm2 (compresi)

Dim. 200 x 100 mm.	16	95,00	1.520,00
Dim. 300 x 100 mm.	5	98,00	490,00

SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico antislittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi)

Dim. 200 x 100 mm.	15	483,00	7.245,00
--------------------	----	--------	----------

SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni

indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni da 5 a 10 dm' (compresi)

Dim. 250 x 250 mm.	2	490,00	980,00
Dim. 400 x 200 mm.	1	497,00	497,00

SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); materiale vario di installazione e fissaggio; oneri per taratura e prove funzionali; e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni superiori a 10 dm'

Dim. 500 x 300 mm.	2	512,00	1.024,00
Dim. 600x 500 mm.	1	550,00	550,00
Dim. 650 x 500 mm.	1	552,00	552,00

SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE

motorizzazione e controllo per serrandetagliafuoco. Comprendente: servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione, completo di custodia metallica antimanomissione resistente al fuoco, accoppiamento con perno serranda di tipo geometrico anti- slittamento (innesto per perno quadro), termofusibile precablato con rilevazione temperatura (72°C) sia interna che esterna al condotto, dispositivo di prova che simuli l'intervento di sicurezza in

loco, contatti ausiliari di segnalazione a punto di intervento fisso corrispondente alle posizioni di apertura e chiusura della serranda, temperatura di funzionamento di sicurezza garantita a24 h a 75°C, conformità marchio CE, compatibilità elettro magnetica secondo 89/336 CEE e 92/331 CEE, durata vita min. 50000 posizionamenti di sicurezza, cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali, potenza assorbita 7W in apertura - 2W in stand-by, tipo BLF24-T per serrande fino a circa 0,1 mq e BF24-T per serrande oltre 0,1 mq; apparecchio, per ogni serranda, di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24V con presa già cablata tipo EURO e predisposto a ricevere terminali di connessione servomotore (alimentazioni e segnalazioni) L'apparecchio di alimentazione sarà dotato di contatti puliti per la segnalazione degli stati e degli allarmi al sistema di supervisione DDC, nonché di un contatto di comando da collegare al sistema di rilevamento incendi. I cavi in arrivo da ogni serranda e gli allacciamenti verso il regolatore dovranno essere numerati onde permettere l'immediata e certa identificazione della provenienza dei segnali soprattutto in fase di collaudo iniziale. L'allacciamento al regolatore DDC, nonché l'allacciamento alla centrale di rilevamento incendi saranno computati a parte come "allacciamento a regola d'arte". collegamenti elettrici e di comunicazione fra i vari componenti il sistema; oneri per prove funzionali e tarature; materiale vario di installazione; e

quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte SERRANDA

TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE

(compresi)

Dim. 450 x 250 mm.	3	505,00	1.515,00
Dim. 500 x 250 mm.	2	507,00	1.014,00
Dim. 600 x 400 mm.	1	537,00	537,00

SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE

per serranda tagliafuoco. Comprendente: servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione, completo di custodia metallica antimanomissione resistente al fuoco, accoppiamento con perno serranda di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro), termofusibile precablato con rilevazione temperatura (72°C) sia interna che esterna al condotto, dispositivo di prova che simuli l'intervento di sicurezza in loco, contatti ausiliari di segnalazione a punto di intervento fisso corrispondente alle posizioni di apertura e chiusura della serranda, temperatura di funzionamento di sicurezza garantita a 24 h a 75°C, conformità marchio CE, compatibilità elettromagnetica secondo 89/336 CEE e 92/331 CEE, durata vita min. 50000 posizionamenti di sicurezza, cavo di alimentazione e cavo contatti ausiliari separati e dotati di connettori terminali, potenza assorbita 7W in apertura - 2W in stand-by, tipo BLF24-T per serrande fino a circa 0,1 mq e 8F24-T per serrande oltre 0,1 mq; apparecchio, per ogni serranda, di alimentazione e comunicazione dotato di trasformatore 220/24V con presa già cablata tipo EURO e predisposto a ricevere terminali di connessione servomotore (alimentazioni e segnalazioni). L'apparecchio di alimentazione sarà dotato di contatti puliti per la segnalazione degli stati e degli allarmi al sistema di supervisione DDC, nonché di un contatto di comando da collegare al sistema di rilevamento incendi. I cavi in arrivo da ogni serranda e gli allacciamenti verso il regolatore dovranno essere numerati onde permettere l'immediata e certa identificazione della provenienza dei segnali soprattutto in fase di collaudo iniziale. L'allacciamento al regolatore DDC, nonché l'allacciamento alla centrale di rilevamento incendi saranno computati a parte come "allacciamento punto regolazione". collegamenti elettrici e di comunicazione fra i vari componenti il sistema; oneri per prove funzionali e tarature; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte SERRANDA TAGLIAFUOCO, SERVOMOTORE Per dimensioni oltre 10 dm'

Dim. 700 x 400 mm.	1	545,00	545,00
Dim. 600x 250 mm.	1	514,00	514,00
Dim. 750x 300 mm.	1	540,00	540,00

Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare di mandata aria, L=1950 mm.

A 3 feritoie, con camera di raccordo simmetrica per collegamento di n°2 condutture orizzontale, con pala della serranda.

La voce è da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	9,00	9,00	255,00	2.295,00
---------	------	------	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare di mandata aria, L=1200 mm.

A 3 feritoie, con camera di raccordo simmetrica per collegamento di n°1 conduttura orizzontale, con pala della serranda.

La voce 6 da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	11,00	11,00	199,00	2.189,00
---------	-------	-------	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare di ripresa aria, L=1950 mm.

A 3 feritoie, con camera di raccordo simmetrica per collegamento di n°2 condutture orizzontale. **(Esclusione: verniciatura)**

La voce è da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare

l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	9,00	9,00	226,00	2.034,00
---------	------	------	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare di ripresa aria, L=1200 mm.

A 3 feritoie, con camera di raccordo simmetrica per collegamento di n°1 conduttura orizzontale.

La voce 6 da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	11,00	11,00	178,00	1.958,00
---------	-------	-------	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Diffusore di mandata aria con filtro assoluto H14. Portata fino a 150 mc/h. Dimensione plenum 334x334xH345. Attacco 180 mm.

La voce 6 da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	7,00	7	350,00	2.450,00
---------	------	---	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Diffusore di mandata aria con filtro assoluto H14. Portata da 150 fino a 350 mc/h. Dimensione plenum 486x486xH345. Attacco 180 mm.

La voce 6 da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	19,00	19	372,00	7.068,00
---------	-------	----	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Diffusore di mandata aria con filtro assoluto H14. Portata da 350 fino a 500 mc/h. Dimensione plenum 544x544xH365. Attacco 200 mm.

La voce e da intendersi completa di trasporto, noli e quanto altro necessario a completare l'opera a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

SOMMANC	3,00	3	420,00	1.260,00
---------	------	---	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Regolatore Circolare limitatore di portata in materiale plastico Diametro 100 mm.

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	165,00	165,00	61,00	10.065,00
---------	--------	--------	-------	-----------

Fornitura e posa in opera di Regolatore Circolare limitatore di portata in materiale plastico Diametro 125 mm.

Net prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	189,00	189	63,00	11.907,00
---------	--------	-----	-------	-----------

Fornitura e posa in opera di Regolatore Circolare limitatore di portata in materiale plastico Diametro 160 mm.

Net prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	64,00	64	72,00	4.608,00
---------	-------	----	-------	----------

Fornitura e posa in opera di Regolatore Circolare limitatore di portata in materiale plastico Diametro 200 mm.

Net prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	66,00	66	86,00	5.676,00
---------	-------	----	-------	----------

Fornitura e posa in opera di Regolatore Circolare limitatore di portata in materiale plastico Diametro 250 mm.

Net prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	74,00	74	106,00	7.844,00
---------	-------	----	--------	----------

Fornitura e posa in opera di Griglia per presa aria esterna / espulsione aria Afonica.

Dimensioni 1200 x 600 mm, spessore setti 300 mm

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	1,00	1	544,00	544,00
---------	------	---	--------	--------

Fornitura e posa in opera di Griglia per presa aria esterna / espulsione aria Afonica.

Dimensioni 1200 x 600 mm, spessore setti 300 mm

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e perfettamente funzionante.

SOMMANC	1,00	1	544,00	544,00
---------	------	---	--------	--------

TOTALE FORNITURA E POSA IN OPERA

€ 244.162,28+(IVA)

ESCLUSIONI: - Isolamento tubazioni;

- Prove di tenuta;

- Staffaggi antisismici

- Silenziatori;

- Trasporto materiale in cantiere (Materiale verra consegnato al tronchetto);

- Portine d'ispezione;

- Forometrie;

- Fornitura e montaggio unita ventilanti;

- Allacciamenti elettrici;

- Opere edili;

- Qualsiasi tipologia di mezzo di sollevamento;

- Verniciatura diffusori lineari;

- Quant'altro non descritto.

N.B.: LA QUOTAZIONE E DA RITENERSI ORIENTATIVA IN QUANTO SARA' COMUNQUE DA CONFERMARE DAL SOPRALLUOGO IN CANTIERE.

LA PRESENTE QUOTAZIONE DETTAGLIA ESCLUSIVAMENTE PREZZI UNITARI DEI SINGOLI MATERIALI.

I DETTAGLI EVENTUALMENTE DELLE CONDIZIONI DI VENDITA E DI PAGAMENTO, QUALI ACCONTI [CC... SARANNO EVENTUALMENTE TRATTATI SUCCESSIVAMENTE.

SCIAT S.C. a R.L.

SCIAT S.C. a R.L.

Piazzetta Unica d'Italia n° 15/3
30010 CAMPIONO D'ARZENE (Venezia)
P.IVA n° 02-02802310270