



COMUNE DI GIOVINAZZO

**Recupero del Convento degli Agostiniani
da destinarsi a centro aggregativo e socio-culturale
e riqualificazione delle aree annesse**

CIG Z931EFB388

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI AMMINISTRATIVI



Il Professionista incaricato:
arch. **LORENZO PIETROPAOLO**

via Michelangelo Signorile, 2/b - 70121 BARI
uff +39.080.2475608
p. iva 05809660722
lorenzo.pietropaolo@archiworldpec.it

Elaborato:

ANALISI DEI PREZZI

Il Responsabile Unico del Procedimento:
ing. **CESARE TREMATORE**

Dirigente tecnico
Direttore del Settore III - Comune di Giovinazzo (Bari)
Piazza Vittorio Emanuele II, 64 – 70054 GIOVINAZZO
cesare.trematore@pec.comune.giovinazzo.ba.it

Data:
SETTEMBRE 2017 _ Agg. 1

Tav. **C**

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 01

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Rimozione di pompa o gruppo pompe esistente, compreso il trasporto a discarica autorizzata, il conferimento, il ripristino delle linee elettriche di alimentazione delle tubazioni di attacco ed ogni altro onere necessario all'installazione del nuovo gruppo di spinta.	a corpo 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.3	Autogru braccio rotante port 30 t.	cad	2,00	€ 43,58	€ 87,16
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	4,00	€ 32,40	€ 129,60
	Minuterie ed accessori	a c.	1,00	€ 6,82	€ 6,82
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	2,00	€ 27,99	€ 55,98
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	4,00	€ 23,40	€ 93,60
	Totale Euro				€ 373,16
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 373,16	€ 52,24
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 425,40	€ 42,54
	Arrotondamento		Euro		€ 0,06
	TOTALE COMPLESSIVO	su a c.	1	Euro	€ 468,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,000	Pr.Un. Voce € 468,00	Imp. Tot. Voce € 468,00
	Importo Totale Opera		Euro	€ 393 781,70	% ANALISI 0,12%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 02

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
		a corpo 1,0

Intervento di manutenzione straordinaria puliviale esistente, consistente nella demolizione della parete muraria di contenimento, sostituzione della tubazione esistente con nuova tubazione a perfetta tenuta, verifica idraulica di tenuta e riconfigurazione del paramento murario. E' compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione degli interventi a regola d'arte.

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.63	tubazione in PVC D.110 mm	m.	10,00	€ 10,50	€ 105,00
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	4,00	€ 32,40	€ 129,60
	Materiali per ripristini	a c.	1,00	€ 13,72	€ 13,72
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	4,00	€ 27,99	€ 111,96
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	4,00	€ 26,00	€ 104,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	4,00	€ 23,40	€ 93,60
		Totale Euro			
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 557,88	€ 78,10
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 635,98	€ 63,60
	Arrotondamento		Euro		€ 0,02
	TOTALE COMPLESSIVO	su a c.	1	Euro	€ 699,60
	Qt. Tot. Voce in analisi	a c.	1,000	Pr.Un. Voce € 699,60	Imp. Tot. Voce € 699,60
	Importo Totale Opera		Euro	€ 393 781,70	% ANALISI 0,18%

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	<p>Fornitura e posa in opera di Centralina climatica evoluta XHCC-E per la gestione integrata di un impianto solare con pompa a giri variabili, impianto di riscaldamento fino a due circuiti miscelati a temperatura scorrevole e gestione di uno o più generatori di calore. Ampio display LCD 128x128 punti con 4 tasti per la programmazione e pittogrammi schematici delle varianti di impianto per la visualizzazione in tempo reale del funzionamento del circuito solare, del circuito di riscaldamento, della produzione ACS e del generatore di calore. Temperatura di mandata modulante in base alla temperatura esterna. Impostazione della curva climatica con pendenza lineare o splittata personalizzabile in base al carico termico dell'edificio. Memorizzazione degli errori con data e ora. Data-logger interno tramite SD-card con statistiche e report grafici. Orario di riscaldamento impostabile fino a 3 fasce orarie compreso riduzione notturna. Gestione di un circuito solare con protezione di sicurezza. Protezione antigrippaggio circolatore. Funzione antigelo impostabile.</p> <p>Temperatura massima e minima di mandata regolabili. Gestione accumulo con funzione speciale per il controllo degli avviamenti del generatore di calore e impostazione personalizzata delle temperature di accumulo e degli orari di funzionamento. Funzione Booster per il riscaldamento veloce degli ambienti. Gestione trattamento termico anti legionella. Ricircolo acqua calda sanitaria impostabile fino a 3 differenti fasce orarie. Avviamento e spegnimento del generatore di calore ottimizzato con logica tampone. Funzione speciale di compensazione della temperatura di mandata in base alla temperatura ambiente impostabile con comando remoto RC21(Opzionale). Batteria tampone con autonomia fino 24 ore. Funzione di avviamento per impianti radianti, personalizzabile, durata programmabile fino a 14 giorni, con impostazione temperatura di mandata differenziata e graduale per ogni singolo giorno in accordo N° UNI EN 1264. N° 8 ingressi sonde temperatura PT1000. N° 2 entrate per sonde dirette Grundfos VFS/RPS. N° 1 entrata per RC21/RC22. N° 2 uscite relè 120W per controllo a giri variabili di una pompa standard, N° 4 uscite relè 230 V di controllo valvola deviatrice/pompe/ per integrazione di calore. N° 2 uscite digitali 0÷10V-PWM per controllo pompe a giri variabili. N°1 relè per contatto pulito. Connessione CAN Bus. Slot per scheda SD. Ingresso predisposto per comando remoto o per termostato ambiente commerciale. Involucro esterno in ABS. Diodo luminoso rosso. Diodo luminoso verde. Interfaccia per scheda memoria SD card. Connessione digitale CAN-bus. Conforme direttiva CE bassa tensione 73/23EEC come previsto da 93/68/EEC. Conforme direttiva CE compatibilità elettromagnetica 89/336/EEC vers. 92/31/EEC e vers. 93/68/EEC. Fornita con n° 1 Sd Card e materiale di consumo per il fissaggio. Le sonde e i sensori sono da ordinare a parte in base alla configurazione dell'impianto.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione: 230VAC - Consumo elettrico 0,5÷3 W - Potenza max. relè R3-6 460VA per AC1 / 185W per AC3 - Potenza max. relè elettronico R1 e R2 120W - Interfaccia 1x Ethernet 10/100 1x Can Bus - Fusibile interno 2A - 250V - Categoria protezione IP40 - Classe di protezione II - Temperatura ambiente 0÷40 °C - Range di misura PT1000 -40°C ÷ 300°C - Dimensioni (HxLxP) 228x180x51 mm 	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.7	Centralina climatica evoluta XHCC-E per ...	cad	1,00	€ 1 238,03	€ 1 238,03
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,50	€ 32,40	€ 16,20
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	3,00	€ 29,55	€ 88,65
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	3,00	€ 23,40	€ 70,20
	Totale Euro				€ 1 413,08
Spese Generali	14,00%	su	Euro	€ 1 413,08	€ 197,83
Utile impresa	10,00%	su	Euro	€ 1 610,91	€ 161,09
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1	Euro	€ 1 772,00
Qt. Tot. Voce in analisi		cad	1,000	Pr.Un. Voce € 1 772,00	Imp. Tot. Voce € 1 772,00
					% ANALISI
Importo Totale Opera		Euro	€ 393 781,70		0,45%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 04

COD. A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Comando remoto tipo Sorel RC22 con sensori integrati per il rilevamento di temperatura e umidità ambiente di un circuito di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti. Abbinabile alla centralina Sorel serie HCC6, permette di aggiungere alla centralina la funzione di compensazione automatica della temperatura di mandata in base alla temperatura interna e la funzione di controllo umidità ambiente tramite un deumidificatore con monitoraggio continuo del punto di rugiada. Custodia in ABS colore bianco con manopola per variazione della curva caratteristica e selettore per modo operativo riscaldamento/condizionamento/off.	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.8	Comando remoto tipo Sorel RC22con sensori...	cad	1,00	€ 261,20	€ 261,20
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,25	€ 32,40	€ 8,10
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	1,50	€ 29,55	€ 44,33
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,50	€ 23,40	€ 35,10
	Totale Euro				€ 348,73
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 348,73	€ 48,82
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 304,53	€ 30,45
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 428,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,000	Pr.Un. Voce € 428,00	Imp. Tot. Voce € 428,00
	Importo Totale Opera		Euro	€ 393 781,70	% ANALISI 0,11%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 05

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI				
	Fornitura e posa in opera di Guaina portasonda con pressacavo in CU nichelato. Diametro interno 6 mm. Lunghezza guaina 150 mm. Connessioni ½G.	cad 1,0				
COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
AE.9	Guaina portasonda con pressacavo in CU...	cad	1,00	€ 16,67	€ 16,67	
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,02	€ 32,40	€ 0,65	
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	0,25	€ 29,55	€ 7,39	
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -	
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -	
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,25	€ 23,40	€ 5,85	
	Totale Euro					€ 30,56
Spese Generali 14,00%		su	Euro	€ 30,56	€ 4,28	
Utile impresa 10,00%		su	Euro	€ 34,83	€ 3,48	
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1	Euro	€ 38,32	
Qt. Tot. Voce in analisi				Pr.Un. Voce € 38,32	Imp. Tot. Voce € 229,92	
Importo Totale Opera		Euro	€ 393 781,70	% ANALISI 0,06%		

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 06

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pompaggio diretto ad alta efficienza per impianti di climatizzazione completamente montato e collaudato. Circolatore Wilo Stratos Para 30/1-8, classe energetica A, regolazione 0-10V con funzioni a scelta Δp costante e Δp variabile. Valvola a sfera DN 20 con maniglia a T. Tubo di connessione in rame. Valvola a sfera flangiata DN 20 con maniglia rossa e termometro 0-120°C. Valvola sfera ritorno con maniglia blu e termometro 0-120°C. Valvola di non ritorno con apertura 20 mbar. Box di isolamento in EPP. Pressione massima 10 bar. Temperatura massima di esercizio 110°C. Interasse connessioni 125 mm. Kvs 21,0 DATI TECNICI GRUPPO Connessioni 1"-½ RP - Lunghezza 250 mm - Altezza 400 mm - Spessore 170 mm DATI TECNICI CIRCOLATORE - Assorbimento 8÷130 W - Prevalenza 80 kPa - Connessioni 2" G - Interasse 180 mm	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.10	Gruppo di pompaggio diretto ad alta efficienza	cad	1,00	€ 1 108,09	€ 1 108,09
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	2,00	€ 32,40	€ 64,80
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	3,00	€ 29,55	€ 88,65
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	3,00	€ 23,40	€ 70,20
	Totale Euro				€ 1 331,74
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 1 331,74	€ 186,44
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 1 518,18	€ 151,82
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 1 670,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 1 670,00	Imp. Tot. Voce € 1 670,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,42%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 07

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Gruppo modulante DN 32 Wilo Para 30/1-8 miscelato ad alta efficienza per impianti di climatizzazione completamente montato e collaudato. Circolatore Wilo Stratos Para 30/1-8, classe energetica A, regolazione 0-10V con funzioni a scelta Δp costante e Δp variabile. Valvola miscelatrice a 3 vie. Valvola a sfera flangiata mandata con maniglia rossa e termometro 0-120°C. Valvola sfera flangiata ritorno con maniglia blu e termometro 0-120°C. Tubo di connessione in rame con raccordo a T per valvola miscelatrice completo di valvola di non ritorno con apertura 20 mbar Box di isolamento in EPP. Pressione massima 10 bar. Temperatura massima di esercizio 110°C. Interasse connessioni 125 mm. Kvs 13,0.	cad 1,0
	DATI TECNICI GRUPPO	
	- Connessioni 1"-¼ RP	
	- Lunghezza 250 mm	
	- Altezza 400 mm	
	- Spessore 170 mm	
	DATI TECNICI CIRCOLATORE	
	- Assorbimento 8÷130 W	
	- Prevalenza 80 kPa	
	- Connessioni 2" G	
	- Interasse 180 mm	
	OPTIONAL:	
	- Servomotore	
	- Valvola ritegno aggiuntiva	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
5.5	Gruppo modulante DN 32 tipo Wilo Para 30/1-8	cad	1,00	€ 1 980,84	€ 1 980,84
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	2,00	€ 32,40	€ 64,80
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	1,50	€ 29,55	€ 44,33
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	3,00	€ 26,00	€ 78,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	4,00	€ 23,40	€ 93,60
	Totale Euro				€ 2 261,57
	Spese Generali 14,00% su Euro			€ 2 261,57	€ 316,62
	Utile impresa 10,00% su Euro			€ 2 578,18	€ 257,82
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 2 836,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 2 836,00	Imp. Tot. Voce € 2 836,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,72%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 08

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
		cad 1,0
	Fornitura e posa in opera di Staffa di fissaggio a muro per Gruppi DN 32 con piastra di supporto per l'installazione a muro dei gruppi di pompaggio DN 32. Distanza asse connessioni->muro 160 mm. Interasse connessioni 125 mm. Fornito con raccordi filettati 2" M x 2" calotta girevole.	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
5.6	Staffa di fissaggio a muro per gruppi DN32.	cad	1,00	€ 125,12	€ 125,12
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,20	€ 32,40	€ 6,48
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,50	€ 26,00	€ 13,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,50	€ 23,40	€ 11,70
	Totale Euro				€ 156,30
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 156,30	€ 21,88
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 178,18	€ 17,82
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 196,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	2,00	Pr.Un. Voce € 196,00	Imp. Tot. Voce € 392,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,10%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 09

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Servomotore 3 punti 230V per valvole miscelatrici DN 15-50, controllo tramite segnale a tre punti, adatto per applicazioni di miscelazione del fluido, range di regolazione di 90°, azionamento manuale tramite pulsante antiscivolo frontale. Tensione 230V. Assorbimento 5 VA. Coppia 6Nm. Grado di protezione 41 IP. Classe di protezione II. Tempo di rotazione 90° 120 sec. Cavo lunghezza 1,5 m.	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.13	Servomotore 3 punti 230V per valvole miscel..	cad	1,00	€ 286,12	€ 286,12
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,25	€ 32,40	€ 8,10
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	1,00	€ 27,99	€ 27,99
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,00	€ 26,00	€ 26,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,00	€ 23,40	€ 23,40
	Totale Euro				€ 371,61
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 371,61	€ 52,03
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 423,64	€ 42,36
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 466,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 466,00	Imp. Tot. Voce € 466,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,12%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 10

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera Valvola deviatrice rotativa 2" F - Kvs 40 in ottone con rotore interno. Manopola manuale antiscivolo con fincorsa. Scala di riferimento. Angolo di rotazione 90°. Corpo valvola in lega di ottone. Temperatura di lavoro max 110 °C. Classe di pressione PN10. Coppia alla pressione nominale 5 Nm. Trafilamento 0,005 %. Perdita di carico max 1 bar. Pressione di chiusura 2 bar. Connessioni 2" F.	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.14	Valvola deviatrice rotativa 2" F - Kvs 40	cad	1,00	€ 273,21	€ 273,21
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,60	€ 32,40	€ 19,44
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	1,00	€ 27,99	€ 27,99
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,50	€ 26,00	€ 39,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,50	€ 23,40	€ 35,10
	Totale Euro				€ 394,74
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 394,74	€ 55,26
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 450,00	€ 45,00
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 495,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 495,00	Imp. Tot. Voce € 495,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,13%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 11

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Servomotore 2 punti 230 V per valvole deviatrici DN 15-50, controllo tramite segnale a 2 punti, adatto per applicazioni di deviazione del flusso, range di regolazione di 90°, azionamento manuale tramite pulsante antiscivolo frontale. Tensione 230V Assorbimento 5 VA. Coppia 6 Nm. Grado di protezione 41 IP. Classe di protezione . Tempo di rotazione 90° 30 sec. Cavo lunghezza 1,5 m	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro		
AE.15	Servomotore 2 punti 230V valvole dev. DN15-50	cad	1,00	€ 325,07	€ 325,07		
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,50	€ 32,40	€ 16,20		
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -		
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	1,00	€ 27,99	€ 27,99		
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,00	€ 26,00	€ 26,00		
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,00	€ 23,40	€ 23,40		
	Totale Euro					€ 418,66	
Spese Generali 14,00%		su	Euro	€ 418,66	€ 58,61		
Utile impresa 10,00%		su	Euro	€ 477,27	€ 47,73		
TOTALE COMPLESSIVO			su cad	1	Euro € 525,00		
Qt. Tot. Voce in analisi				cad	1,00	Pr.Un. Voce € 525,00	Imp. Tot. Voce € 525,00
Importo Totale Opera					Euro € 393 781,70	% ANALISI 0,13%	

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 12

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione per il riempimento e il rabbocco automatico degli impianti di climatizzazione a circuito chiuso. Corpo in ottone. Manopola interna con intaglio per taratura pressione. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Completo di manometro, filtro e ritegno. Attacchi ½M x ½F. Temperatura max esercizio 70 °C. Pressione max ingresso 16 bar. Campo regolazione 0,3 ÷ 4,0 bar. Scala manometro 0 ÷ 4,0 bar	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.16	Gruppo di alimentazione per il riempimento ...	cad	1,00	€ 98,80	€ 98,80
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,25	€ 32,40	€ 8,10
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,00	€ 26,00	€ 26,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,00	€ 23,40	€ 23,40
	Totale Euro				€ 156,30
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 156,30	€ 21,88
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 178,18	€ 17,82
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 196,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 196,00	Imp. Tot. Voce € 196,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,05%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 13

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
		cad 1,0

Fornitura e posa in opera di Vaso di espansione a membrana intercambiabile per impianti di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso. Marchiato CE. Corpo in acciaio al carbonio verniciato. Membrana in gomma sintetica. Flangia in acciaio al carbonio zincata. Pressione max d'esercizio 6 bar. Pressione di precarica 1,5 bar. Temperatura di lavoro -10÷99°C. Connessione 1" M. Capacità 80 L. Diametro 450 mm. Altezza 662 mm.

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.17	Vaso di espansione a membrana intercamb...	cad	1,00	€ 219,50	€ 219,50
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,50	€ 32,40	€ 16,20
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,25	€ 26,00	€ 32,50
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,25	€ 23,40	€ 29,25
	Totale Euro				€ 297,45
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 297,45	€ 41,64
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 339,09	€ 33,91
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 373,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 373,00	Imp. Tot. Voce € 373,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,09%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 14

COD. A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Volano termico per impianti di climatizzazione in acciaio al carbonio S235JR EN10025, senza trattamento. Isolamento anticondensa in poliuretano (PU) rigido schiumato direttamente sul serbatoio in stampo cilindrico autoestinguento secondo ISO 3582 (classe 2), esente da CFC, conduttività media 0,019 W/mK.. Finitura esterna in Sky con rosette per manicotti e termoformato superiore in PST nero.	cad 1,0
	DATI TECNICI	
	- Capacità nominale 480 L	
	- Diametro con isolamento 710 mm	
	- Altezza totale 1840 mm	
	- Peso a vuoto 100 kg	
	- Connessioni 2-1/2" G	
	- Connessioni portasonda 1/2" G	
	- Sfiato 1-1/4" G	
	- Pressione esercizio max 6 bar	
	- Pressione collaudo 9 bar	
	- Temperatura esercizio max 100 °C	
	- Spessore isolamento 50 mm	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.19	Volano termico per impianti climatizzazione...	cad	1,00	€ 1 395,93	€ 1 395,93
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	4,00	€ 32,40	€ 129,60
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	2,00	€ 27,99	€ 55,98
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	4,00	€ 26,00	€ 104,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	4,00	€ 23,40	€ 93,60
	Totale Euro				€ 1 779,11
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 1 779,11	€ 249,08
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 2 028,19	€ 202,82
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 2 231,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 2 231,00	Imp. Tot. Voce € 2 231,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,57%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 15

COD. A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera collettore di distribuzione DN50 per il collegamento di n° 2 gruppi di pompaggio DN25 e DN32. Tubolare in acciaio elettrosaldato e zincato. Isolamento termico in EPS 35 mm secondo DIN 4102-B2 rifinito con lamierino zincato. Temperatura massima di esercizio 110°C. Pressione massima 6 bar. Interasse collegamento gruppi 125 mm. Connessione lato impianto da 1-¼ M. Doppia connessione lato caldaia da 2" M. Portata massima consigliata 7,25 m³/h. Sezione con isolamento 152x152. Lunghezza 625 mm. Staffa di fissaggio e raccordi di collegamento ai gruppi non compresi.	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.21	Collettore di distribuzione DN50 per il colleg...	cad	1,00	€ 518,32	€ 518,32
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,25	€ 32,40	€ 8,10
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	2,50	€ 26,00	€ 65,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	2,50	€ 23,40	€ 58,50
	Totale Euro				€ 649,92
	Spese Generali 14,00%	su Euro	€ 649,92		€ 90,99
	Utile impresa 10,00%	su Euro	€ 740,91		€ 74,09
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 815,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	2,00	Pr.Un. Voce € 815,00	Imp. Tot. Voce € 1 630,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,41%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 16

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per sistemi di riscaldamento a circuito chiuso come da N. 12828 con potenza fino a 200 kW. Corpo in ottone, preassemblato e collaudato, con valvola di autotenuta per la manutenzione deloo sfiato d'aria. Manometro ø 63 scala 0÷4 bar. Valvola di sfiato aria automatica. Valvola di sicurezza 3 bar 200 kW. Box isolamento in EPP. Connessione con calotta girevole da 1-¼	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.22	Gruppo di sicurezza per sistemi riscaldamento	cad	1,00	€ 198,53	€ 198,53
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	ora	0,15	€ 32,40	€ 4,86
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,00	€ 26,00	€ 26,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,00	€ 23,40	€ 23,40
	Totale Euro				€ 252,79
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 252,79	€ 35,39
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 288,18	€ 28,82
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 317,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 317,00	Imp. Tot. Voce € 317,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,08%

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
		cad 1,0

Fornitura e posa in opera di unità polivalente (Pf=119,8 kW e Pt=121,0 kW), costituito da uno o più compressori scroll in versione a bassissima rumorosità, funzionante con gas frigorifero ecologico R410A, completo di: - due circuiti completamenti indipendenti, uno per l'acqua refrigerata e l'altro per l'acqua calda; - compressori scroll; - ventilatori assiali ECO profile bilanciati staticamente e dinamicamente; - evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316 isolato esternamente, completo di pressostato differenziale e resistenza elettrica antigelo; - scheda di comunicazione RS 485; - relè di protezione caduta di fase; - scambiatore di recupero a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316 isolato esternamente; - doppio set point di temperatura per l'acqua utilizzata per la climatizzazione; - microprocessore; - involucro esterno: basamento in acciaio zincato e pannelli in lamiera in acciaio zincato verniciato a polvere per installazione all'aperto, supporti ammortizzatori; - kit idraulici incorporati con pompe per circuito di raffreddamento e riscaldamento da 250kPa; - griglie di protezione batteria; - termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera e termica nominale valutata con: Pf= acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, Pt= acqua in uscita a 45° C, salto termico 5° C, aria esterna 7° C. Tipo TRANE CXAX045

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.52	Unità polivalente tipo TRANE CXAX045	cad	1,00	€ 26 994,50	€ 26 994,50
AE.53	Efficiency level : High efficiency (HE)	cad	1,00	€ 1 878,00	€ 1 878,00
AE.54	Protezione antigelo : With pump activation	cad	1,00	€ 188,00	€ 188,00
AE.55	Human interface : Standard display	cad	1,00	€ 169,50	€ 169,50
AE.56	Modulo idraulico / Controllo pompa/e : Dual Pump standard pressure	cad	1,00	€ 2 998,60	€ 2 998,60
AE.57	Smart flow control : Pump flow controlled by VFD	cad	1,00	€ 475,88	€ 475,88
AE.58	Buffer tank	cad	1,00	€ 2 844,00	€ 2 844,00
AE.59	Neoprene pads	cad	1,00	€ 63,50	€ 63,50
AE.60	Acoustics level : Low noise (LN)	cad	1,00	€ 1 286,00	€ 1 286,00
AE.61	Griglie di protezione batteria condensante	cad	1,00	€ 998,50	€ 998,50
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	8,00	€ 32,40	€ 259,20
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	8,00	€ 29,55	€ 236,40
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	8,00	€ 26,00	€ 208,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	16,00	€ 23,40	€ 374,40
	Totale Euro				€ 38 974,48
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 38 974,48	€ 5 456,43
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 44 430,91	€ 4 443,09
	Arrotondamento				€ -
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 48 874,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	1,00	Pr.Un. Voce € 48 874,00	Imp. Tot. Voce € 48 874,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 12,41%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 18

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	<p>Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso stampato sinterizzato a vapore, a celle chiuse con ritardante di fiamma, classe EPS 150 conforme alla norma UNI EN 13163. Marchio CE. Privo di CFC e HCFC. Superficie preformata con nocche rivestita con robusto strato di protezione in PS alta densità con funzione di barriera umidità sec UNI EN 1264. Dotato di speciali incastri che permettono una agevole posa del tubo, bloccandolo ed evitandone la fuoriuscita. Resistenza compressione CS(10) 150 kPa sec. EN 826. Conduttività termica 0,033 W/m-k sec. EN 12939. Nessun assorbimento acqua per diffusione sec. EN 12088. Euroclasse E resistenza fuoco sec. EN 12088. Doppio sistema di giunzione dotato di incastro laterale al pannello M/F per minimizzare il ponte termico ed incastro per strato di protezione a sovrapposizione compatibile con massetti liquidi.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza termica (EN10211/1) 1,10 m²K/W - Spessore isolante 30 mm - Altezza totale con bugna 50 mm - Lunghezza netta 1380 mm - Altezza netta 690 mm - Superficie netta 0,95 m² 	mq 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.23	Pannello in polistirene espanso stampato ...	mq	1,00	€ 21,40	€ 21,40
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,05	€ 32,40	€ 1,62
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,20	€ 26,00	€ 5,20
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,20	€ 23,40	€ 4,68
	Totale Euro				€ 32,90
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 32,90	€ 4,61
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 37,51	€ 3,75
	TOTALE COMPLESSIVO	su mq	1	Euro	€ 41,26
	Qt. Tot. Voce in analisi	mq	481,65	Pr.Un. Voce € 41,26	Imp. Tot. Voce € 19 872,88
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 5,05%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 19

COD. A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
		kg 1,0
	Fornitura e posa in opera di additivo fluidificante per massetto, in soluzione acquosa al 40 % di polimeri attivi, riduce il rapporto acqua/cemento nell'impasto migliorando la lavorabilità e la trasmissione termica del massetto. Consumo con spessore massetto 45 mm sopra tubo: 0,15 kg/m ²	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.24	Additivo fluidificante per massetto,in soluz...	kg	1,00	€ 1,91	€ 1,91
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,10	€ 32,40	€ 3,24
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,06	€ 26,00	€ 1,56
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,06	€ 23,40	€ 1,40
	Totale Euro				€ 8,11
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 8,11	€ 1,14
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 9,25	€ 0,92
	TOTALE COMPLESSIVO	su	kg 1	Euro	€ 10,17
	Qt. Tot. Voce in analisi	kg	72,25	Pr.Un. Voce € 10,17	Imp. Tot. Voce € 892,80
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,23%

Bari, 26/0672017

RESA KG/MQ.	MQ	CONSUMO
0,15	481,65	72,25

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 20

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile composito a 3 strati in PE-RT specifico per sistemi radianti. Prodotto in accordo a DIN 16833/ISO 24003 e ISO 21003/22391. Barriera all'ossigeno in accordo a DIN 4726. Certificazione di produzione con SKZ in accordo a HR 3.16 conforme A220. Resistenza meccanica secondo standard ISO 10508 classe 4 (riscaldamento radiante) e classe 5 (riscaldamento alta temperatura). Durata di vita prevista >50anni. Superficie del tubo con marcatura identificativa con le caratteristiche tecniche e lunghezza del rotolo ogni metro. DATI TECNICI - Diametro esterno 17 mm - Diametro interno 13 mm - Contenuto d'acqua 0,132 l/m - Raggio curvatura min. 5xØ - Temperatura esercizio max 95 °C - Pressione esercizio max 10 bar	m 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.24	Tubo flessibile composito a 3 strati in PE-RT ...	m	1,00	€ 1,11	€ 1,11
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,010	€ 32,40	€ 0,32
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,01	€ 26,00	€ 0,26
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,01	€ 23,40	€ 0,23
	Totale Euro				€ 1,93
	Spese Generali 14,00% su Euro		€ 1,93		€ 0,27
	Utile impresa 10,00% su Euro		€ 2,20		€ 0,21
	TOTALE COMPLESSIVO su m		1	Euro	€ 2,41
	Qt. Tot. Voce in analisi	m	4565,17	Pr.Un. Voce € 2,41	Imp. Tot. Voce € 11 002,06
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 2,79%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 21

COD. A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Nastro perimetrale in PE espanso per la desolarizzazione e la dilatazione termica dei massetti riscaldati. Da posare su tutto il perimetro dei locali e su tutti gli aggetti verticali come pilastri e scale sec. UNI EN 1264. Superficie frontale accoppiata con bandella in PE-Ld con funzione di barriera alle infiltrazioni di calcestruzzo tra il pannello isolante e il muro verticale. Posa in opera facilitata grazie alla superficie totalmente adesiva.	m 1,0
	DATI TECNICI	
	- Altezza 150 mm	
	- Spessore 8 mm	
	- Densità 30 kg/m ³	
	- Conduttività 0,035 W/mK	
	- Lunghezza rotolo 25 m	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.26	Nastro perimetrale in PE espanso ...	m	1,00	€ 1,50	€ 1,50
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,002	€ 32,40	€ 0,06
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,005	€ 26,00	€ 0,13
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,005	€ 23,40	€ 0,12
	Totale Euro				€ 1,81
	Spese Generali 14,00%	su Euro	€ 1,81		€ 0,25
	Utile impresa 10,00%	su Euro	€ 2,07		€ 0,20
	TOTALE COMPLESSIVO	su m	1	Euro	€ 2,27
	Qt. Tot. Voce in analisi	m	550,00	Pr.Un. Voce € 2,27	Imp. Tot. Voce € 1 248,50
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,32%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 22

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Collettori di distribuzione 1-¼ per pannelli radianti sec. UNI EN 1264 in poliammide rinforzato con fibra di vetro e completamente preassemblato. Geometria interna dei moduli a bassa perdita di carico. Modulo di mandata dotato di valvola/flussimetro a secco per la regolazione della portata con scala graduata visibile 0-5 l/min., valvola di sfogo aria, attacco portagomma per scarico carico impianto e termometro. Modulo di ritorno dotato di manopola di intercettazione del fluido, predisposto per l'applicazione di un comando elettrotermico, valvola di sfogo aria, attacco portagomma per scarico carico impianto e termometro. Attacchi adduzione laterali con raccordo girevole in ottone. Completo di staffe per il fissaggio a cassetta o parete. DATI TECNICI - Temperatura max esercizio 90 °C - Pressione max esercizio 3 bar - Pressione max collaudo 6 bar - Attacchi adduzione 1-¼ RP - Lunghezza 761 mm	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.27	Collettori di distribuzione 1-¼ per pannelli rad.	cad	1,00	€ 487,60	€ 487,60
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,100	€ 32,40	€ 3,24
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	0,50	€ 29,55	€ 14,77
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	2,000	€ 26,00	€ 52,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	2,000	€ 23,40	€ 46,80
	Totale Euro				€ 604,41
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 604,41	€ 84,62
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 689,03	€ 68,90
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 757,93
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	4,00	Pr.Un. Voce € 757,93	Imp. Tot. Voce € 3 031,72
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,77%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 23

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Cassetta ad incasso per l'alloggiamento dei collettori di distribuzione. Corpo in lamiera zincata. Piedini regolabili in altezza. Frontalino anteriore smontabile. Porta smontabile colore bianco con serratura ad intaglio piatto. Cornice con bordo piano regolabile in profondità verniciata colore bianco. Rete portaintonaco per le parti intonacabili. Completa di binari guida per il fissaggio dei collettori e della ferramenta necessaria per il completo assemblaggio. Dimensione max collettore consigliata: 15+15 attacchi	cad 1,0
	DIMENSIONI	
	- Altezza 630 mm	
	- Lunghezza 1000 mm	
	- Profondità 110 mm	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.28	Cassetta ad incasso per l'alloggiamento dei ..	cad	1,00	€ 235,26	€ 235,26
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,050	€ 32,40	€ 1,62
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	1,000	€ 26,00	€ 26,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,000	€ 23,40	€ 23,40
	Totale Euro				€ 286,28
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 286,28	€ 40,08
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 326,36	€ 32,64
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 359,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	4,00	Pr.Un. Voce € 359,00	Imp. Tot. Voce € 1 435,98
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,36%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 24

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera c/bocchettone 1"-¼ a sfera in ottone nickelato con bocchettone per impianti idrosanitari e di climatizzazione. Attacchi filettati M/F secondo ISO 228. Maniglia a T in alluminio. Campo di temperatura -20°C÷150°C.	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.29	Valvola a sfera c/bocchettone 1"-¼ ottone nich	cad	1,00	€ 40,37	€ 40,37
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,010	€ 32,40	€ 0,32
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,500	€ 26,00	€ 13,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,500	€ 23,40	€ 11,70
	Totale Euro				€ 65,39
	Spese Generali 14,00%	su Euro	€ 65,39		€ 9,16
	Utile impresa 10,00%	su Euro	€ 74,55		€ 7,45
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 82,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	8,00	Pr.Un. Voce € 82,00	Imp. Tot. Voce € 656,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,17%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 25

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Adattatore collettore a innesto rapido per tubo da 17 ad innesto rapido lato collettore e raccordo rapido scorrevole lato circuito per un collegamento rapido del tubo al collettore	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.30	Adattatore collettore a innesto rapido per tubo da 17 ad innesto rapido lato collettore e raccordo rapido scorrevole lato circuito per un collegamento rapido del tubo al collettore	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,010	€ 32,40	€ 0,32
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,100	€ 26,00	€ 2,60
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,100	€ 23,40	€ 2,34
	Totale Euro				€ 10,26
	Spese Generali 14,00% su Euro		€ 10,26		€ 1,44
	Utile impresa 10,00% su Euro		€ 11,70		€ 1,17
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 12,87
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	112,00	Pr.Un. Voce € 12,87	Imp. Tot. Voce € 1 441,44
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,37%

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di Termoattuatore 230V a basso consumo normalmente chiuso (NC) per la regolazione della temperatura singolo ambiente negli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Involucro brevettato 100% protezione a condensa e perdite del collettore. Marchio CE sec. EN 60730. Resistenza alle sovratensioni sec. EN 60730-1. Attivazione per mezzo di termostati ambiente con uscita a due punti. Indicatore luminoso di funzionamento integrato. Possibilità di montaggio 360°. Apertura circuito manuale. Completo di cavo connessione.	cad 1,0
	DATI TECNICI	
	- Alimentazione: 230 V 50 Hz ± 10 %	
	- Temperatura di esercizio: 0-65 °C	
	- Potenza assorbita 1 W	
	- Forza azionamento 100 N+/- 5%	
	- Tempo di apertura 3 min.	
	- Corsa nominale 4 mm.	
	- Tipo di protezione IP 54	
	- Lunghezza cavo 1 m	
	- Sezione cavo 2 x 0.75 mm ²	
	- Dimensioni Alt/Larg/Lung 55+4/44/48 mm	

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.31	Termoattuatore 230V a basso consumo normalmente chiuso (NC)	cad	1,00	€ 40,84	€ 40,84
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,020	€ 32,40	€ 0,65
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,500	€ 26,00	€ 13,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,500	€ 23,40	€ 11,70
	Totale Euro				€ 66,19
	Spese Generali 14,00%	su Euro	€ 66,19		€ 9,27
	Utile impresa 10,00%	su Euro	€ 75,45		€ 7,55
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 83,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	56,00	Pr.Un. Voce € 83,00	Imp. Tot. Voce € 4 648,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 1,18%

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
----------	-------------	------------

cad 1,0

Fornitura e posa in opera di Centralina di controllo intelligente e connessione per l'elaborazione centralizzata e la comunicazione dei dati negli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Possibilità di collegare fino a 18 attuatori , da 1 a 2 per zona. Indicatori LED di stato: 9 LED di sistema / 1 LED per zona. Possibilità di regolazione di diversi algoritmi di controllo per zona di riscaldamento. Connessione wireless fino a 3 stazioni base. Stato del sistema (NC/NO) configurabile tramite SmartPhone, Tablet o PC sul sito Web. Riduzione della temperatura (modalità ECO) per ambiente tramite clock di sistema integrato, oppure centralmente tramite segnale esterno di commutazione. Modalità operative (protezione contro il gelo, riscaldamento, raffrescamento, ECO, automatico, emergenza). Funzionalità pilota per riscaldamento e raffrescamento. Uscita caldaia. La funzione di protezione termoattuatore configurabile su tutte le uscite. Modulo pompa integrato e configurabile con funzione di protezione pompa. Connessione per limitatore di temperatura di sicurezza. Corpo del trasformatore estremamente elegante (nella versione a 24 V). Disponibilità di accessori come antenna o ripetitore esterno. Soluzione per più livelli abitativi che collega fino a 7 stazioni base in modalità wireless, controllo centralizzato tramite unità principale (master). Espansione e aggiornamento software tramite scheda microSD integrata. Interfaccia XML per integrazione nei sistemi domotici, nei sistemi di controllo edificio e nelle applicazioni EIB / KNX. Software applicativo EZR Manager basato sul web per il controllo e la visualizzazione dello stato tramite PC o smartphone. DATI TECNICI

- Termostati max. collegabili: n°12
- Alimentazione elettrica: 230 V / ±15% / 50 Hz
- Potenza assorbita in stand-by: 2,4W
- Potenza max assorbita (senza pompa): 50W
- Classe protezione: II
- Grado di protezione: IP20
- Tecnologia radio: 868 MHz SRD band
- Termoattuatori max collegabili: n° 6x2 + 6x1
- Carico max attuatori: 24 W (12x2 W - 8 x 3W - 18 x 1 W)
- Potenza di commutazione ammissibile per zona: 1A
- Connessione pompa: commutazione monopolare
- Connessione caldaia/uscita: contatto 1A invertibile
- Connessione Ethernet: RJ45
- Antenna esterna: RJ12
- Materiale: ABS
- Colore RAL 7035
- Dimensioni: 355 x 52 x 75 mm
- Peso: 760 g

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.32	Centralina di controllo intelligente e connessione per l'elaborazione centralizzata e la comunicazione dei dati negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.	cad	1,00	€ 795,00	€ 795,00
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,600	€ 32,40	€ 19,44
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	2,000	€ 29,55	€ 59,10
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	2,000	€ 26,00	€ 52,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	4,000	€ 23,40	€ 93,60
Totale Euro					€ 1 019,14
Spese Generali 14,00%		su	Euro	€ 1 019,14	€ 142,68
Utile impresa 10,00%		su	Euro	€ 1 161,82	€ 116,18
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1	Euro	€ 1 278,00
Qt. Tot. Voce in analisi				Pr.Un. Voce € 1 278,00	Imp. Tot. Voce € 5 112,00
					% ANALISI
Importo Totale Opera		Euro	€ 393 781,70		1,30%

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
		cad 1,0

Fornitura e posa in opera di Termostato di controllo ambiente wireless con ampio schermo LCD. Semplicità di utilizzo tramite la manopola con meccanismo di spinta a rotazione con incrementi dinamici ridotti. Ampio display a cristalli liquidi con superficie antigraffio. Impostazioni giorno, automatica, presente, modalità ECO, funzione feste e funzione vacanze con immissione data. N° 4 programmi orari con stili di vita preimpostati. Funzione limitazione della temperatura di un determinato ambiente. Data e ora con aggiornamento automatico per ora legale e ora solare. Avviso di batteria scarica. Funzione di spegnimento con attivazione automatica della protezione antigelo. Blocco del funzionamento negli edifici pubblici. Selezione del tipo di riscaldamento, inclusa la scelta del sistema a 2 punti o PI per ogni zona riscaldata. Impostazione del passaggio attivo tra riscaldamento e raffrescamento. Impostazione della temperatura per la protezione antigelo. Blocco riscaldamento/raffrescamento. Parametri modificabili per l'uscita pompa/caldaia. Funzione di avvio intelligente.

DATI TECNICI

- Alimentazione: 2x LR03/AAA (Micro) batterie alcaline
- Durata batterie: > 2 anni
- Tecnologia radio: - Tecnologia radio: 868 MHz SRD band
- Classe protezione: II
- Grado di protezione: IP20
- Temperatura ambiente ammissibile: 0°C a 50°C
- Umidità ambiente ammissibile: 5 a 80% senza condensa
- Norme e standards: EN60730-1 / EN60730-2-9 / conf. RoHS
- Materiali: ABS/ PMMA
- Colore: RAL 9010
- Dimensioni display: 40 x 60 mm
- Dimensioni: 86 x 86 x 21,6 mm / 26,5 mm
- Peso: 115 g
- Regolazione campo temperatura: 5÷30 °C
- Risoluzione temperatura: 0,2 K

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.33	Termostato di controllo ambiente wireless con ampio schermo LCD.	cad	1,00	€ 149,07	€ 149,07
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,150	€ 32,40	€ 4,86
	Op. specializzato (4° liv.)	ora		€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,500	€ 26,00	€ 13,00
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,500	€ 23,40	€ 11,70
	Totale Euro				€ 178,63
	Spese Generali 14,00%	su Euro	€ 178,63		€ 25,01
	Utile impresa 10,00%	su Euro	€ 203,64		€ 20,36
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 224,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	12,00	Pr.Un. Voce € 224,00	Imp. Tot. Voce € 2 688,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,68%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 29

COD. A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita, completo di filtro aria ad alta efficienza EU3, valvola di raccolta modulante a 3 vie con kit valvole micrometriche, batteria per acqua calda o refrigerata, controllore unità, termostato a parete con RJ9/RJ9 kit collegamento per controllore ZN, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Modello tipo TRANE FVAS 22 o similari -Potenzialita termica (PT) 2,19 (kW). Potenzialita frigorifera totale (PF) 1,82 (kW).	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.46	Modello tipo TRANE FVAS 22 o similari -Potenzialita termica (PT) 2,19 (kW). Potenzialita frigorifera totale (PF) 1,82 (kW).	cad	1,00	€ 317,51	€ 317,51
AE.49	solo morsettiera ventilconvettore	cad	1,00	€ 14,60	€ 14,60
AE.50	pedini cassetta ventilconvettore	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00
AE.51	termostato N Estate/Inverno manuale 1 step freddo 1 step caldo	cad	1,00	€ 53,50	€ 53,50
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,050	€ 32,40	€ 1,62
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	1,500	€ 29,55	€ 44,33
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,500	€ 23,40	€ 35,10
	Totale Euro				€ 481,66
	Spese Generali 14,00% su Euro			€ 481,66	€ 67,43
	Utile impresa 10,00% su Euro			€ 549,09	€ 54,91
	Arrotondamento				
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 604,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	10,00	Pr.Un. Voce € 604,00	Imp. Tot. Voce € 6 040,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 1,53%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 30

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità, completo di filtro aria ad alta efficienza EU3, valvola di raccolta modulante a 3 vie con kit valvole micrometriche, batteria per acqua calda o refrigerata, controllore unità, termostato a parete con RJ9/RJ9 kit collegamento per controllore ZN, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Modello tipo TRANE FVAS 32 o similari -Potenzialità termica (PT) 3,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) 2,58 (kW).	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.47	Modello tipo TRANE FVAS 32 o similari -Potenzialità termica (PT) 3,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) 2,58 (kW).	cad	1,00	€ 381,73	€ 381,73
AE.49	solo morsettiera ventilconvettore	cad	1,00	€ 14,60	€ 14,60
AE.50	pedini cassetta ventilconvettore	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00
AE.51	termostato N Estate/Inverno manuale 1 step freddo 1 step caldo	cad	1,00	€ 53,50	€ 53,50
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,050	€ 32,40	€ 1,62
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	1,000	€ 29,55	€ 29,55
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,500	€ 23,40	€ 35,10
	Totale Euro				€ 531,10
	Spese Generali 14,00% su Euro		€ 531,10		€ 74,35
	Utile impresa 10,00% su Euro		€ 605,45		€ 60,55
	Arrotondamento				€ -
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1	Euro	€ 666,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	6,00	Pr.Un. Voce € 666,00	Imp. Tot. Voce € 3 996,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 1,01%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 31

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita, completo di filtro aria ad alta efficienza EU3, valvola di raccolta modulante a 3 vie con kit valvole micrometriche, batteria per acqua calda o refrigerata, controllore unità, termostato a parete con RJ9/RJ9 kit collegamento per controllore ZN, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Modello tipo TRANE FVAS 42 o similari -Potenzialita termica (PT) 4,16 (kW). Potenzialita frigorifera totale (PF) 3,55 (kW)	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.48	Modello tipo TRANE FVAS 42 o similari -Potenzialità termica (PT) 4,16 (kW). Potenzialita frigorifera totale (PF) 3,55 (kW)	cad	1,00	€ 483,17	€ 483,17
AE.49	solo morsetti ventilconvettore	cad	1,00	€ 14,60	€ 14,60
AE.50	pedini cassetta ventilconvettore	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00
AE.51	termostato N Estate/Inverno manuale 1 step freddo 1 step caldo	cad	1,00	€ 53,50	€ 53,50
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,020	€ 32,40	€ 0,65
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	1,000	€ 29,55	€ 29,55
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,500	€ 23,40	€ 35,10
Totale Euro					€ 631,57
Spese Generali 14,00% su Euro					€ 631,57
					€ 88,42
Utile impresa 10,00% su Euro					€ 719,99
					€ 72,00
Arrotondamento					€ 0,01
TOTALE COMPLESSIVO su cad 1 Euro					€ 792,00
Qt. Tot. Voce in analisi cad 10,00				Pr.Un. Voce € 792,00	Imp. Tot. Voce € 7 920,00
					% ANALISI
Importo Totale Opera Euro					€ 393 781,70
					2,01%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEMA N°

NP 32

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Smontaggio della centrale termica esistente compreso il carico in basso con autogrù dei gruppi di generazione e distribuzione esistenti ed ogni altro componente non riutilizzabile nella nuova configurazione, compresa la manodopera, il carico e scarico del materiale, il trasporto a rifiuto e il conferimento a discarica.	a c. 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.3	Autogrù braccio rotante port 30 t.	cad	4,000	€ 43,58	€ 174,32
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	4,000	€ 32,40	€ 129,60
	Oneri smaltimento	€	1,000	€ 87,01	€ 87,01
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	8,000	€ 29,55	€ 236,40
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	12,000	€ 27,99	€ 335,88
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	12,000	€ 23,40	€ 280,80
	Totale Euro				€ 1 244,01
	Spese Generali 14,00% su Euro		€ 1 244,01		€ 174,16
	Utile impresa 10,00% su Euro		€ 1 418,17		€ 141,82
	Arrotondamento				€ 0,01
	TOTALE COMPLESSIVO	a c.	1	Euro	€ 1 560,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	a c.	1,00	Pr.Un. Voce € 1 560,00	Imp. Tot. Voce € 1 560,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,40%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 33

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di applique tipo "Disano" Cilindro 4, Corpo: in Alluminio pressofuso. Diffusore: in vetro temperato sp. 4 mm. Resistente agli shock termici ed agli urti. LED: al alta efficienza 4000k - 700mA - tot. 39W.	cad 1,0

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AE.3	Applique completa di accessori	cad	1,000	€ 223,82	€ 223,82
AE.2	Autocarro medio port. Utile fino 50 q.li	Ora	0,120	€ 32,40	€ 3,89
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	0,000	€ 29,55	€ -
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	1,000	€ 27,99	€ 27,99
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,000	€ 23,40	€ 23,40
	Totale Euro				€ 279,10
	Spese Generali 14,00% su Euro		€ 279,10		€ 39,07
	Utile impresa 10,00% su Euro		€ 318,17		€ 31,82
	Arrotondamento				€ 0,01
	TOTALE COMPLESSIVO	a c.	1	Euro	€ 350,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	a c.	2,00	Pr.Un. Voce € 350,00	Imp. Tot. Voce € 700,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,18%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 34

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Servizio di avviamento e collaudo per Centraline XTDC - XHCC - HCC6; Il servizio comprende: - Controllo corretta installazione secondo indicazioni costruttore; - Controllo visuale delle connessioni elettriche; - Controllo corretto azionamento componenti; - Taratura idraulica pompe e valvole; - Impostazioni parametri di funzionamento della centralina; - Eventuale taratura portate; - Istruzioni utilizzatore ad uso e gestione ordinaria. Il servizio non comprende i collegamenti elettrici, prevede che la centralina sia installata secondo le normative vigenti e le raccomandazioni del costruttore, che l'unità sia pronta al collaudo ed alimentata elettricamente.	a corpo 1

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	5,720	€ 29,55	€ 169,03
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	5,720	€ 23,40	€ 133,85
	Totale Euro				€ 302,87
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 302,87	€ 42,40
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 345,28	€ 34,53
	Arrotondamento				€ 0,09
	TOTALE COMPLESSIVO	a c.	1	Euro	€ 380,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	a c.	1,00	Pr.Un. Voce € 380,00	Imp. Tot. Voce € 380,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,10%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEMA N°

NP 35

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Servizio di avviamento e collaudo per Centralina Wireless, gestione testine e termostati, Il servizio comprende: - Controllo corretta installazione secondo indicazioni costruttore; - Controllo visuale delle connessioni elettriche; - Controllo corretto azionamento valvole; - Impostazioni parametri di funzionamento dei termostati; - Impostazioni parametri di funzionamento della centralina; - Istruzioni utilizzatore ad uso e gestione ordinaria. Il servizio non comprende i collegamenti elettrici, prevede che la centralina sia installata secondo le normative vigenti e le raccomandazioni del costruttore, che l'unità sia pronta al collaudo ed alimentata elettricamente.	a corpo 1

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Op. specializzato (4° liv.)	ora	5,000	€ 29,55	€ 147,75
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora		€ 26,00	€ -
	Op. Comune (1° liv.)	ora	1,860	€ 23,40	€ 43,52
	Totale Euro				€ 191,27
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 191,27	€ 26,78
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 218,05	€ 21,81
	Arrotondamento				€ 0,14
	TOTALE COMPLESSIVO	a c.	1	Euro	€ 240,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	a c.	4,00	Pr.Un. Voce € 240,00	Imp. Tot. Voce € 960,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,24%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEMA N°

NP 36

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Rimozione di porte interne ed esterne al fine di preservarne la loro integrità ed evitarne il danneggiamento, accantonamento in area idonea nell'ambito del cantiere, loro conservazione e custodia; foderatura di stipiti di porte a vista per preservarli da danneggiamenti e formazione di sporco mediante l'utilizzo di rotoli in chellophan idoneamente tagliata a misura e posti in opera con l'ausilio di nastro incollante per la protezione su tutte le superfici in legno, orizzontali e verticali; alla fine degli interventi rimozione delle protezioni e ricollocazione in opera delle porte precedentemente rimosse; le operazioni di rimozione dovranno necessariamente essere eseguite preventivamente all'inizio dei lavori; sono compresi gli oneri per il trasporto dal luogo di rimozione a quello di deposito e custodia e quanto altro necessario per l'esecuzione della rimozione e ricollocazione in opera a perfetta regola d'arte.	cad 1

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Incidenza teli e nastro incollante	a c.	1,000	€ 2,69	€ 2,69
	Op. specializzato (3° liv.)	ora		€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,250	€ 26,00	€ 6,50
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,250	€ 23,40	€ 5,85
	Totale Euro				€ 15,04
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 15,04	€ 2,11
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 17,15	€ 1,71
	Arrotondamento				€ 0,14
	TOTALE COMPLESSIVO	cad	1	Euro	€ 19,00
	Qt. Tot. Voce in analisi	cad	20,00	Pr.Un. Voce € 19,00	Imp. Tot. Voce € 380,00
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,10%

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

NP 37

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
	Fornitura e posa in opera di rete antivolatili che non permetta a volatili di qualsiasi taglia di penetrare all'interno dell'area del chiostro, costituita dai seguenti elementi: - Rete di qualità superiore, costruita in polietilene ad alta densità 12/6, stabilizzata ai Raggi U.V., annodata, dello spessore di mm 0,6 e con carico di rottura di 28,5 kg, garantita dieci anni; di colore chiaro in quanto la rete una volta installata deve essere e risultare difficilmente visibile, le maglie costituenti la rete devono avere dimensioni di mm. 50 per lato; le reti saranno fissate ad un cavo perimetrale da 2 mm galvanizzato o in acciaio inox AISE 316, saranno inoltre tessuti due cavi in diagonale intersecanti tra loro mediante apposito snodo centrale; compresi tenditori cilindrici, morsetti, fermagli in acciaio inox AISE 316, tasselli per l'ancoraggio perimetrale, ponteggi di servizio, tiri in alto ed ogni altro onere ed accessorio per il corretto fissaggio del sistema "rete" dando l'opera completa a perfetta regola d'arte, con misurazione della effettiva superficie protetta.-	mq 1

COD. A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Rete come da descrizione	mq	1,000	€ 3,00	€ 3,00
	Accessori di motaggio	a c.	1,000	€ 0,17	€ 0,17
	Op. specializzato (3° liv.)	ora	0,000	€ 27,99	€ -
	Op. Qualificato (2° liv.)	ora	0,200	€ 26,00	€ 5,20
	Op. Comune (1° liv.)	ora	0,200	€ 23,40	€ 4,68
	Totale Euro				€ 13,05
	Spese Generali 14,00%	su	Euro	€ 13,05	€ 1,83
	Utile impresa 10,00%	su	Euro	€ 14,88	€ 1,49
	Arrotondamento				€ 0,14
	TOTALE COMPLESSIVO	mq	1	Euro	€ 16,50
	Qt. Tot. Voce in analisi	mq	204,50	Pr.Un. Voce € 16,50	Imp. Tot. Voce € 3 374,25
	Importo Totale Opera	Euro	€ 393 781,70		% ANALISI 0,86%