



Il presente allegato è com-
posto di n° 6 fogli.
Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

Patrimonio e Servizi Tecnici

ALLEGATO

ALLA DETERMINA N°

^{u B u}
1310

DEL 28 NOV. 2013

Stato di Avanzamento dei lavori N° 2

Lavori di Realizzazione Impianto di Climatizzazione dei Locali adibiti ad Ambulatorio e altri Servizi Sanitari sito nel Comune di Escalaplano

Impresa: Elettroclima di Podda Andrea & C. Sas
Corso Sardegna 96 08043 ESCALAPLANO (CA)

Contratto Prot. PG/2012/0090482 del 24/09/2012 sottoscritto in data 09/01/2013

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI A TUTTO IL 09 LUGLIO 2013 (Artt. 194/199 del D.P.R. 207/2010)

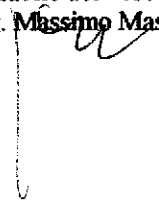
Descrizione	Importo in euro
Lavori effettuati	10.677,68
- per IVA 21%	2.243,31
Totale somma liquidata	12.920,99

Descrizione	Importo in euro
Importo del progetto	25.118,93
— per IVA	5.274,97
Totale somma impegnata	30.393,90

pagina 1 di 2

Descrizione	Date
Consegna dei lavori	08 Febbraio 2013
Inizio lavori	08 Febbraio 2013
Scadenza tempo utile per l'ultimazione lavori	09 Maggio 2013
Lavori sospesi o prorogati	=====
Nuova scadenza del tempo utile per l'ultimazione	09 Luglio 2013
Giorni impiegati in più	=====
Giorni impiegati in meno	=====
Consegna finale dei lavori	09 Luglio 2013

Cagliari 10/07/2013


Il Tecnico Incaricato
P.A. Gianfrancesco Puddu
Il Responsabile del Procedimento
Ing. Massimo Masia

STATO AVANZAMENTO LAVORI al 24/04/2013

DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	Importo Aggiudicato	% I° SAL	Importo I° SAL	% II° SAL	Importo in Liquidazione	Importo Residuo
Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF/VRV con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 22,4 kW (+/- 8%) in raffreddamento e di 25,0 kW (+/- 8%) in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 5,72 kW in raffreddamento e 6,03 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo 11 unità interne collegabili della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.	Cad. 1	5.198,08	0	0	100	5.198,08	0
Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta rettangolare da controsoffitto, con distribuzione a due vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF/VRV della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3.2 kW; dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di	Cad. 2	993,32 (1.986,63)	95	1.887,30	5	99,33	0

alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisce anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Compresa opera edili per scarico condensa da inviare al sistema fognario più vicino.									
Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF/VRV della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2,8 kW ed in riscaldamento 3,2 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Compresa opera edili per scarico condensa da inviare al sistema fognario più vicino.	Cad. 4	527,90 (2.111,62)	70	1.478,13	30	633,49	0		
Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF/VRV della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2,2 kW ed in riscaldamento 2,5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica	Cad. 3	519,25 (1.557,74)	70	1.090,42	30	467,32	0		

che la sezione frigorifera. Compresa opere edili per scarico condensa da inviare al sistema fognario più vicino.	Cad. 1	14.264,87	70	9.985,41	30	4.279,46	0
<p>Fornitura e collocazione di controllo centralizzato ambiente, da installare ad incasso, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore, dotato di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo, collegabile direttamente su reti LAN/WAN dedicate o aziendali esistenti, con software WEB SERVER integrato per poter essere gestito per mezzo del browser Internet Explorer, senza necessità di software aggiuntivo, pronto per il collegamento diretto al sistema di supervisione dedicato, pronto per essere pubblicato direttamente in Internet mediante linea di tipo ADSL a indirizzi IP statici, con disponibile protocollo XML sulla rete Ethernet per l'integrazione con sistemi di BMS senza necessità di ulteriore hardware/software aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF, scelta modo funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/ deumidificazione/automatico/ ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. Possibilità di proibire sui controlli remoti le funzioni di ON/OFF, regolazione della temperatura, scelta del modo di funzionamento, reset segnalazione filtro. Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile. Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità interne complessive, collegamento ai climatizzatori mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati, alimentatore dedicato da fornirsi separatamente (compreso). Possibilità di attivazione delle seguenti funzioni opzionali tramite PIN code :</p> <p>Gestione WEB browser; Timer esteso giornaliero, settimanale, annuale; Notifica automatica messaggi di</p>							

 11001001

servizio via e-mail; Personal WEB browser per la gestione indipendente dei climatizzatori. Sono compresi in opera tutti gli accessori e le connessioni (cavi, ecc.) elettrici e telematici per il perfetto funzionamento delle unità. In opera compreso ogni onere e magistero.							
TOTALI		25.118,94		14.441,26		10.677,68	

[Handwritten signature]