

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 OLBIA**

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 503 DEL 03/06/2016

OGGETTO: Fornitura di un sistema integrato di servizi per la gestione, conduzione, controllo ed esecuzione di tutte le attività necessarie a mantenere in completo stato di efficienza gli impianti tecnologici dei Presidi Ospedalieri ed extra Ospedalieri della A.S.L. n. 2 - Affidamento attività "extra canone"

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

DOTT. PAOLO TECLEME

(firma digitale apposta)

ACQUISITI I PARERI DI			
DIRETTORE SANITARIO		DIRETTORE AMMINISTRATIVO	
DOTT. SALVATORICO ORTU		AVV ROBERTO DI GENNARO	
FAVOREVOLE	X	FAVOREVOLE	X
CONTRARIO		CONTRARIO	
<i>(firma digitale apposta)</i>		<i>(firma digitale apposta)</i>	

La presente Deliberazione	
è soggetta al controllo preventivo di cui al comma 1 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006	
viene comunicata al competente Assessorato regionale, ai sensi del comma 2 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006, qualora comportante impegno di spesa inferiore a euro 5.000.000	
STRUTTURA PROPONENTE SERVIZIO TECNICO	

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line della ASL n. 2 di Olbia	
Dal 03/06/2016	Al 18/06/2016
Area Affari Generali, Affari Legali, Comunicazione	

Su proposta del Direttore del Servizio Tecnico dietro direttive impartite dalla Direzione Aziendale;

Premesso che

- questa Azienda con deliberazione n.1748 del 29/07/2010 ha aderito alla convenzione Consip per la fornitura di un sistema integrato di servizi per la gestione, conduzione, controllo ed esecuzione di tutte le attività necessarie a mantenere in completo stato di efficienza gli impianti tecnologici dei Presidi Ospedalieri ed extra Ospedalieri della A.S.L. n. 2; la stessa è divenuta esecutiva con determinazione n.747 del 23/08/2010 dell'Assessorato dell'Igiene e dell'Assistenza Sociale della Regione Sardegna – Servizio Affari Generali ed Istituzionali;
- con deliberazione n°3037 del 20/12/2010 si è previsto altresì un plafond di spesa per attività “extra canone”, consistenti in eventuali interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento degli impianti pari a € 4.000.000,00 per la durata quinquennale del contratto, successivamente esteso per ulteriori € 2.000.000,00;
- con deliberazione n°1238 del 06/11/2015 è stata concessa proroga tecnica dei servizi di manutenzione, all'attuale gestore Romeo Gestioni spa, affidatario della Convenzione per la fornitura di un sistema integrato di Servizi per Gestione e Conduzione degli Impianti Tecnologici per gli immobili adibiti prevalentemente ad uso sanitario, in uso, a qualsiasi titolo, alle Amministrazioni Pubbliche – ai sensi dell'articolo 26, Legge 23 dicembre 1999 n.488 e s.m.i. e dell'articolo 58, Legge 23 dicembre 2000 n. 388 – Lotto 10 risultando esaurita “Multiservizio tecnologico integrato Energia per la Sanità edizione 1”;

Considerato che

- dietro accertata necessità di provvedere all'esecuzione di alcuni interventi di manutenzione, presso il P.O. “Paolo Dettori” di Tempio Pausania, come previsto dal capitolato Consip, tutte le attività “extra canone”, possono essere gestite attraverso Ordini di Intervento, predisposti dall'Assuntore ed approvati dal Supervisore, applicando i listini e i prezzi della manodopera vigenti, al netto del ribasso offerto in sede di gara del 27%;
- la natura degli interventi da farsi è meglio dettagliata nella documentazione allegata alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

Preso atto che

l'importo degli interventi da eseguire, ammonta conclusivamente a € 38.749,80 compreso oneri per la sicurezza, oltre IVA al 22%;

Ravvisata

l'opportunità di provvedere in merito, accertata e verificata la congruità degli interventi, da ricomprendere nell'attuale plafond per lavori “extra canone”;

Visti

- la Convenzione Consip e tutti gli allegati di riferimento;
- la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
- la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e ss.mm.ii.;
- il D.Lgs. n.50/2016;

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

per i motivi sopra espressi,

DELIBERA

- di affidare alla Romeo Gestioni S.p.A., attraverso la convenzione Consip, per la fornitura di un sistema integrato di servizi per la gestione, conduzione, controllo ed esecuzione di tutte le attività necessarie a mantenere in completo stato di efficienza gli impianti tecnologici dei Presidi Ospedalieri ed extra Ospedalieri della A.S.L. n. 2, l'esecuzione di attività "extra canone" come dettagliato in premessa ed altresì rappresentato nella documentazione allegata al presente provvedimento, per un importo di € 38.749,80 compreso oneri per la sicurezza, oltre IVA al 22%;

- di imputare la spesa secondo la tabella di seguito specificata:

ANNO	UFF AUT.	MACRO	N. CONTO	DESCRIZIONE CONTO	IMPORTO (IVA INCL.)
2016	UA2_TEC	1	A507010104	Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta	47.274,76

- di trasmettere copia del presente provvedimento alla Romeo Gestioni S.p.A., al fine di ordinare l'esecuzione degli interventi in argomento.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Dott. Paolo Tecleme

Ing. Paolo Tauro



ASL2

RICEVUTA DI REGISTRAZIONE AL PROTOCOLLO GENERALE

Mittente	Cod. fiscale/partita IVA	Residenza/ sede legale
ROMEO GESTIONI SPA		

HA PRESENTATO IN DATA ODIERNA 31/05/2016

Trasmissione Richiesta Autorizzazione Lavori OPS-1001 RCC 114082 (Prot. TCO/2016/87593)

acquisito/a al protocollo generale con il nr. PG/2016/22143

Destinatari
1-2-4-0-0 - Servizio Tecnico

Numero Allegati 3

Per accettazione

ROMEO GESTIONI SPA

31/05/2016 09.19.23

Il Ricevente

Usai Silvana

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ATTIVITA' EXTRA CANONE - RCC 114082

OPS-1001 AZIENDA SANITARIA LOCALE N.2 DI OLBIA - SS - DIREZIONE GENERALE

IM-3722 OSPEDALE "PAOLO DETTORI" - VAI GRAZIA DELEDDA

OGGETTO: Si propone il preventivo per adeguamento impianto del reparto Medicina 5 piano. In dettaglio si propone la fornitura e posa di un sistema di climatizzazione reversibile ad alta efficienza di tipo V.R.F. Set Free compreso collegamento elettrico di tutto l'impianto. Preventivo parte 2 di 2.

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	035004c	<p>IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO-Opere Compiute-UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE-Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due o tre tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A) posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:-potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili</p>	CAD	1	€ 12.751,49	0,00	27,00	-27,00	€ 9.308,59	€ 9.308,59

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Elettrici Giugno 2015	025028a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-CAVI-Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1:- sezione 1,5 mmq	M	100	€ 3,14	0,00	27,00	-27,00	€ 2,29	€ 229,22
DEI Impianti Elettrici Giugno 2015	025027b	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-CAVI-Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1:- sezione 2,5 mmq	M	130	€ 3,24	0,00	27,00	-27,00	€ 2,37	€ 307,48
DEI Impianti Elettrici Giugno 2015	025110c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-TUBI IN MATERIALE PLASTICO-Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del nominale di:-25 mm	M	75	€ 18,94	0,00	27,00	-27,00	€ 13,83	€ 1.036,96
DEI Impianti Elettrici Giugno 2015	023157g	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Materiali-CASSETTE DI DERIVAZIONE-Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni:-380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	CAD	4	€ 51,02	0,00	27,00	-27,00	€ 37,24	€ 148,98
DEI Impianti Elettrici Giugno 2015	025121g	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-CASSETTE DI DERIVAZIONE-Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:-190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	CAD	4	€ 48,44	0,00	27,00	-27,00	€ 35,36	€ 141,44

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Elettrici Giugno 2015	033408b	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE-Materiali-PANNELLI PER QUADRISTICA A SIGILLATURA STAGNA-Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 105 mm, con telaio in acciaio dimensioni 241 x 135 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:-per 6 cavi con 9,5-32,5 mm e 8 cavi con 3,5-16,5 mm	CAD	1	€ 197,00	0,00	27,00	-27,00	€ 143,81	€ 143,81
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	013101d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO-Materiali-INTERRUTTORI AUTOMATICI-Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»:-tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	CAD	1	€ 181,22	0,00	27,00	-27,00	€ 132,29	€ 132,29
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	035054i	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI-Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa:-tetrapolare 25 - 32 A	CAD	1	€ 215,51	0,00	27,00	-27,00	€ 157,32	€ 157,32
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	035054f	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI-Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa:-bipolare 25 - 32 A	CAD	2	€ 114,99	0,00	27,00	-27,00	€ 83,94	€ 167,89
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	013100a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO-Materiali-INTERRUTTORI AUTOMATICI-Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:-bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	CAD	2	€ 77,57	0,00	27,00	-27,00	€ 56,63	€ 113,25

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	023040a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Materiali-CAVI-Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1:-sezione 1,5 mmq	M	300	€ 1,90	0,00	27,00	-27,00	€ 1,39	€ 416,10
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	195009a	ASSISTENZE MURARIE-Opere Compiute-DEMOLIZIONI E RIMOZIONI-Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale:-per dorsale con percorso dei tubi protettivi interni alla parete, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione	CAD	10	€ 205,90	0,00	27,00	-27,00	€ 150,31	€ 1.503,07
DEI Impianti Elettrici Dicembre 2015	025028d	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE-Opere Compiute-CAVI-Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG70M1:-sezione 6 mmq	M	35	€ 6,05	0,00	27,00	-27,00	€ 4,42	€ 154,58
TOTALE MATERIALI/OPERE COMPIUTE/NOLEGGI (IVA ESCLUSA)										€ 13.960,98
MANODOPERA ORARIA					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	M01024a	MANO D'OPERA-Manodopera-MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE-Operaio installatore 5a categoria:-costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ORE	32	€ 26,71	28,70	27,00	20,95	€ 32,31	€ 1.033,79
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	M01025a	MANO D'OPERA-Manodopera-MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE-Operaio installatore 4a categoria:-costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ORE	32	€ 24,91	28,70	27,00	20,95	€ 30,13	€ 964,12
TOTALE MANODOPERA ORARIA (IVA ESCLUSA)										€ 1.997,92
TOTALE MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI + MANODOPERA ORARIA (IVA ESCLUSA)										€ 15.958,90
APPLICAZIONE FRANCHIGIA									N	
TOTALE A IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)										€ 15.958,90



ASL2

RICEVUTA DI REGISTRAZIONE AL PROTOCOLLO GENERALE

Mittente	Cod. fiscale/partita IVA	Residenza/ sede legale
ROMEO GESTIONI SPA		

HA PRESENTATO IN DATA ODIERNA 31/05/2016

Trasmissione Richiesta Autorizzazione Lavori OPS-1001 RCC 114064 (Prot. TCO/2016/87588)

acquisito/a al protocollo generale con il nr. PG/2016/22145

Destinatari
1-2-4-0-0 - Servizio Tecnico

Numero Allegati 3

Per accettazione
ROMEO GESTIONI SPA

Il Ricevente
Usai Silvana

31/05/2016 09.21.58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ATTIVITA' EXTRA CANONE - RCC 114064

OPS-1001 AZIENDA SANITARIA LOCALE N.2 DI OLBIA - SS - DIREZIONE GENERALE										
IM-3722 OSPEDALE "PAOLO DETTORI" - VAI GRAZIA DELEDDA										
OGGETTO: Seguito Vs.richiesta si invia il preventivo per adeguamento impianti del rep. Medicina 5 p. In dettaglio si propone, per un maggior confort microclimatico, la fornitura e posa di n.1 sistema di climatizzaz. reversibile ad alta efficienza di tipo V.R.F. set free. Preventivo parte 1 di 2.										
MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	115027a	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE-Opere Compiute-RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SPLIT-Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:-macchina interna a parete alta o soffitto	CAD	5	€ 89,32	0,00	27,00	-27,00	€ 65,20	€ 326,02
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	035019b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO-Opere Compiute-UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE-Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:-resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA UNITA' INTERNA A PARETE ALTA TIPO " SOGLIOLA"	CAD	10	€ 853,38	0,00	27,00	-27,00	€ 622,97	€ 6.229,67
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	033005b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO-Materiali-UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE-Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:-per sistema a recupero di calore	CAD	4	€ 203,15	0,00	27,00	-27,00	€ 148,30	€ 593,20

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	033006b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO-Materiali-UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE-Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:-per sistema a recupero di calore	CAD	3	€ 264,35	0,00	27,00	-27,00	€ 192,98	€ 578,93
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	033009a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO-Materiali-UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE-Comando centralizzato per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile:-per il controllo di un massimo di 16 gruppi (256 unità interne)	CAD	1	€ 584,80	0,00	27,00	-27,00	€ 426,90	€ 426,90
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	043111b	REGOLAZIONE, AUTOMAZIONE E CONTROLLO IMPIANTI-Materiali-CRONOTERMOSTATI-Cronotermostato ambiente elettronico con programmazione analogica, per il riscaldamento ed il condizionamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 10 minuti, intervallo minimo d'intervento settimanale 120 minuti, due regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, grado di protezione IP 30:- alimentazione 230 V-1-50 Hz	CAD	10	€ 98,70	0,00	27,00	-27,00	€ 72,05	€ 720,51
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	025120b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO-Opere Compiute-TUBI IN RAME-Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):-9,52 x 0,8 mm	M	75	€ 10,55	0,00	27,00	-27,00	€ 7,70	€ 577,61

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	025120i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO-Opere Compiute-TUBI IN RAME-Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):-12,70 x 1,0 mm	M	75	€ 14,10	0,00	27,00	-27,00	€ 10,29	€ 771,98
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	025120d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO-Opere Compiute-TUBI IN RAME-Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):-15,88 x 1,0 mm	M	50	€ 15,78	0,00	27,00	-27,00	€ 11,52	€ 575,97
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	025120e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO-Opere Compiute-TUBI IN RAME-Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):-19,05 x 1,0 mm	M	50	€ 18,38	0,00	27,00	-27,00	€ 13,42	€ 670,87

MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	025118f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO-Opere Compiute-TUBI IN RAME-Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari:-22 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	M	25	€ 12,78	0,00	27,00	-27,00	€ 9,33	€ 233,24
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	025121g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO-Opere Compiute-TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO-Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:-40 mm x 3,5 mm	M	80	€ 18,20	0,00	27,00	-27,00	€ 13,29	€ 1.062,88
NUOVI PREZZI	NP01	Fornitura di staffaggio delle U.I. , tutti i Raccordi e accessori vari., COMPRESO IL GAS REFRIGERANTE AGGIUNTIVO, IL PRIMO AVVIAMENTO, IL COLLAUDO DELL'IMPIANTO, LA REDAZIONE DEGLI AS	CAD	1	€ 2.618,02	0,00	0,00	0,00	€ 2.618,02	€ 2.618,02
TOTALE MATERIALI/OPERE COMPIUTE/NOLEGGI (IVA ESCLUSA)										€ 15.385,79
MANODOPERA ORARIA					PREZZO					
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U.M.	Q.tà	Unitario	Magg.	Sconto	Variaz.	Un. Variato	Totale
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	M01024a	MANO D'OPERA-Manodopera-MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE-Operaio installatore 5a categoria:-costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ORE	80	€ 26,71	28,70	27,00	20,95	€ 32,31	€ 2.584,48
DEI Impianti Tecnologici Luglio 2015	M01025a	MANO D'OPERA-Manodopera-MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE-Operaio installatore 4a categoria:-costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ORE	160	€ 24,91	28,70	27,00	20,95	€ 30,13	€ 4.820,62
TOTALE MANODOPERA ORARIA (IVA ESCLUSA)										€ 7.405,10
TOTALE MATERIALI / OPERE COMPIUTE / NOLEGGI + MANODOPERA ORARIA (IVA ESCLUSA)										€ 22.790,90
APPLICAZIONE FRANCHIGIA									N	
TOTALE A IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)										€ 22.790,90