

ARPA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2010-842	del 06/12/2010
Oggetto	Direzione Amministrativa -Area Patrimonio e Servizi Tecnici. Convenzione INTERCENT-E.R. per il servizio di Global Service degli immobili in uso ad Arpa: progettazione e rifacimento completo dell'attuale Centrale Termica al servizio dell'edificio della Sezione Provinciale di Forli-Cesena in Via Salinatore a Forlì.	
Proposta	n. PDTD-2010-863 del 01/12/2010	
Struttura adottante	Area Patrimonio e Servizi Tecnici	
Dirigente adottante	Candeli Claudio	
Struttura proponente	Area Patrimonio e Servizi Tecnici	
Dirigente proponente	Candeli Claudio	
Responsabile del procedimento	Candeli Claudio	

Questo giorno 06 (sei) dicembre 2010 presso la sede di Via Po, 5 in Bologna, il Responsabile dell'Area Patrimonio e Servizi Tecnici, Ing. Candeli Claudio, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Amministrativa -Area Patrimonio e Servizi Tecnici. Convenzione INTERCENT-E.R. per il servizio di Global Service degli immobili in uso ad Arpa: progettazione e rifacimento completo dell'attuale Centrale Termica al servizio dell'edificio della Sezione Provinciale di Forlì-Cesena in Via Salinatore a Forlì.

RICHIAMATA:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. 96 del 21.12.2009 avente ad oggetto "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2010-2012, del Piano Investimenti 2010-2012, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2010 e del Budget generale per l'esercizio 2010";
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 97 del 21.12.2009 recante "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2010"
- la Determinazione del Direttore Amministrativo n. 20 del 23.12.2009 che assegna il budget esercizio 2010 alle Aree della Direzione Amministrativa";
- la Determinazione del Direttore Amministrativo n.13 del 23.10.2009 che dispone l'adesione alla convenzione Intercent-ER per il servizio di Global Service degli immobili in uso ad Arpa per il periodo Ottobre 2009 Ottobre 2014;

PREMESSO:

- che il Consorzio Cooperative Costruzioni – CCC Società Cooperativa con sede legale in Bologna Via M.E. Lepido 182/2 in qualità di mandataria capogruppo di un raggruppamento temporaneo di imprese, è risultata aggiudicataria della fornitura del servizio di Global Service per la manutenzione di immobili ed ha sottoscritto in data 17.03.2009 con l'Agenzia INTERCENT-ER apposita convenzione, contenente tutti i termini e le condizioni per l'espletamento del servizio;
- che il raggruppamento Temporaneo risulta così composto: Capogruppo mandataria Consorzio Cooperative Costruzioni -CCC Società Cooperativa di Bologna e mandanti il Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione Lavoro Società Cooperativa per Azioni di Ravenna; COGEI Costruzioni S.p.a. di Bologna; Consorzio Nazionale Cooperative di Produzione Lavoro Ciro Menotti di Ravenna; Società Azionaria Prodotti Asfaltico Bituminosi Affini -S.A.P.A.B.A. S.P.a di Bologna; Consorzio Servizi e Appalti di Reggio Emilia; CO.IM.PA. -Consorzio Imprese Parmensi di Parma; Montanari Spa. di

Bologna; Consorzio stabile C.I.T.E.A. Parma Consorzio Impianti Termici Elettrici e affini
Parma;

PREMESSO INOLTRE:

- che nell'ambito delle attività di manutenzione straordinaria di alcune sedi dell'Agenzia, previste per l'anno 2010, rientra il rifacimento completo della Centrale Termica della Sezione Provinciale di Forlì-Cesena;
- che detto intervento rientra nel Piano dettagliato degli interventi, approvato con la Determinazione del Direttore Amministrativo n.13 del 23.10.2009;

CONSIDERATO

- che la Convenzione relativa all'affidamento del servizio di global service, prevede nell'ambito delle prestazioni la fornitura del supporto tecnico, professionalmente qualificato, per la progettazione delle opere e la quantificazione dei costi;
- che le opere da realizzarsi per il completo rifacimento della Centrale Termica della sede suindicata comporteranno una serie di lavorazioni che meglio sono esplicitate nell'allegato A) quale parte integrante e sostanziale del presente atto e ritenuto di doverle approvare;

VISTO:

- il progetto esecutivo, redatto da CPL Concordia, relativo all'intervento sopra citato, agli atti dell'Area Patrimonio e Servizi Tecnici e ritenuto di doverlo approvare;

ACCERTATO:

- che il costo complessivo dell'intero intervento è stimato in Euro 268.969,15 (IVA compresa) come si evince dal preventivo di cui sopra allegato sub A) al presente atto;

RITENUTO:

- di approvare l'intervento relativo al completo rifacimento della Centrale Termica presso la sede Arpa di via Salinatore,20 a Forlì comportante una spesa complessiva di Euro 268.969,15 (IVA compresa);

ATTESO:

- che l'intervento da realizzare deve intendersi come intervento extra-canone, già previsto nel PDI e rientra nell'importo dell'ordinativo di fornitura previsto per detta tipologia di interventi;

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;
- ai fini dell'art. 9 del decreto legge 1 Luglio 2009 n. 78, convertito nella Legge 3 agosto 2009 n. 102 all'art. 9, che la presente determinazione è assunta nel rispetto delle

disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99 del 21 Dicembre 2009 in tema di programmazione finanziaria 2010;

DATO ATTO:

- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, ai sensi dell'art. 8, comma 4, del Regolamento sul decentramento amministrativo;
- che Responsabile del procedimento ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. n. 4, 5 e 6 della Legge 07 agosto 1990, n. 241 e della Legge Regionale n. 32/93, nonché dell'art.10 del Codice dei contratti pubblici è l'Ing. Claudio Candeli, Responsabile dell'Area Patrimonio e Servizi Tecnici;

DETERMINA

- 1 di approvare il progetto esecutivo e il preventivo di spesa proposto dalla società consortile ISI SERVICE EMILIA ROMAGNA soc. cons. a r.l., affidataria del contratto di global service degli immobili dell'Agenzia concernenti il rifacimento completo dell'attuale Centrale Termica a servizio dell'edificio della Sezione Provinciale di Forli-Cesena in Via Salinatore a Forli allegato sub A) del presente atto quale parte integrante e sostanziale che ammonta ad Euro 268.969,15 (IVA compresa);
- 2 di dare atto che i costi relativi al presente provvedimento, corrispondenti ad Euro 268.969,15 (IVA compresa) ha natura di "investimenti" e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2010 sono comprese nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al centro di responsabilità Sezione Provinciale Arpa di Forli-Cesena

Il Responsabile dell'Area Patrimonio e Servizi Tecnici

(Ing. Claudio Candeli)



Rif. Richiesta "289/2010" Edificio "22-Sezione Provinciale di Forlì" - Indirizzo "Via Salinatore n. 20" - Comune "Forlì" - Descrizione "si richiede un preventivo per il rifacimento completo dell'attuale centrale termica comprensivo di progettazione, eventuali richieste di autorizzazioni"

Nota d'accompagnamento: PROGETTO E RIFACIMENTO TOTALE DI CT A GAS: OPERE EDILI, LINEA GAS ESTERNA, DISTRIBUZIONE, 2 CALDAIE A CONDENSAZIONE DA 450 KW/CAD, IMPIANTO SOLARE TERMICO, CANNE FUMARIE IN ACCIO INOX, IMPIANTI ELETTRICI, TELECONTROLLO, INERTIZZAZIONE CISTERNA GASOLIO.

MANO D'OPERA								
Preziario	Codice	Titolo	Descrizione	Descr.Estesa	UM	QTA	Prezzo Unitario	Totale Lordo
ASSISTAL	As-man1	MANO D'OPERA - GENERALITA' - MANO D'OPERA - GENERALITA'	Tecnico Specializzato telefonici /dati	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	45,00	73,03	3.286,35
ASSISTAL	As-man2	MANO D'OPERA - GENERALITA' - MANO D'OPERA - GENERALITA'	Operaio Specializzato 4 Cat per le reti e trasmissioni dati	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	90,00	48,60	4.374,00
DEI	M01001a	MANO D'OPERA - GENERALITA' - MANO D'OPERA - GENERALITA'	[D00.1.01.001.a] IV livello edile	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	450,00	27,51	12.379,50
DEI	M01002a	MANO D'OPERA - GENERALITA' - MANO D'OPERA - GENERALITA'	[D00.1.01.002.a] Specializzato edile	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	450,00	26,29	11.830,50
DEI	M01003a	MANO D'OPERA - GENERALITA' - MANO D'OPERA - GENERALITA'	[D00.1.01.003.a] Qualificato edile	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	450,00	24,55	11.047,50
TOTALE MANO D'OPERA:								42.917,85

NOLI								
Preziario	Codice	Titolo	Descrizione	Descr.Estesa	UM	QTA	Prezzo Unitario	Totale Lordo
CCIAA	A01.02.091.B	NOLEGGI	nolo a freddo di betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere:	b) capacità 350	giorno	10,00	7,75	77,50
CCIAA	A02.02.035.A	NOLEGGI	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte a norma di legge, corredato di fermapiede e parapetto regolamentari compreso approntamento e disarmo	a) fino a 30 giorni	mq.	4,00	11,20	44,80
CCIAA	A02.02.115.A	NOLEGGI	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (dura	a) con un martello demolitore 15 kg o perforatore normale	ora	8,00	4,20	33,60
CCIAA	A02.02.115.A	NOLEGGI	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (dura	a) con un martello demolitore 15 kg o perforatore normale	ora	16,00	4,20	67,20
CCIAA	A02.02.115.B	NOLEGGI	Nolo di compressore con motore elettrico od a	b) ogni martello in più	ora	16,00	1,20	19,20

			scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (dura)	oltre il primo					
CCIAA	A02.02.115.B	NOLEGGI	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (dura)	b) ogni martello in più oltre il primo	ora	8,00	1,20	9,60	
CCIAA	B13.02.055.A	NOLEGGI	Nolo trabattello leggero, secondo norme vigenti, durata minima del nolo tre giorni, esclusi pratica e T.O.S.A.P., altezza fino a 4 m:	a) compreso trasporto, montaggio e smontaggio in Milano		1,00	229,00	229,00	
CCIAA	B13.02.055.B	NOLEGGI	Nolo trabattello leggero, secondo norme vigenti, durata minima del nolo tre giorni, esclusi pratica e T.O.S.A.P., altezza fino a 4 m:	b) per ogni giorno successivo ai primi tre	giorno	1,00	17,20	17,20	
DEI	N04001a	NOLI - COSTI ORARI - NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA	[DN0.4.01.001.a] Autocarri ribaltabile: portata 10.000 kg:	a caldo	ora	40,00	79,34	3.173,60	
DEI	N04004c	NOLI - COSTI ORARI - NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA	[DN0.4.01.004.c] Autocarri ribaltabile: 4 x 4 da 7 m ³ :	a freddo senza operatore	ora	450,00	14,47	6.511,50	
DEI	N04109a	NOLI - COSTI ORARI - NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	[DN0.4.03.109.a] Autobetoniera da: 9 m ³ resi:	a caldo	ora	8,00	87,19	697,52	
DEI	N04144a	NOLI - COSTI ORARI - NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO	[DN0.4.06.144.a] Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m:	a caldo	ora	80,00	66,27	5.301,60	
DEI	N04150a	NOLI - COSTI ORARI - NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO	[DN0.4.06.150.a] Autogrù da: 20.000 kg:	a caldo	ora	4,00	64,28	257,12	
DEI	N04236a	NOLI - COSTI ORARI - NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE	[DN0.4.12.236.a] Combinata jet: media:	a caldo	ora	8,00	65,57	524,56	
TOTALE NOLI:								16.964,00	

MATERIALI

Preziario	Codice	Titolo	Descrizione	Descr.Estesa	UM	QTA	Prezzo Unitario	Totale Lordo
CCIAA	A01.03.811.C	MATERIALI	Fornitura di calcestruzzo durevole per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione del calcestruzzo) e classe di consistenza plast	c) Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	m3	32,00	93,75	3.000,00
DEI	A53016c	SOLAI - MATERIALE METALLICO	[DA5.3.03.016.c] Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + ex	di diametro 8 mm	100 kg	1,00	50,50	50,50
CCIAA	B12.03.115	MATERIALI	Sigillante al silicone in	Sigillante al	cadaun	10,00	5,55	55,50

			cartucce da 310 ml	silicone in cartucce da 310 ml				
CCIAA	B13.03.130.A	MATERIALI	Stucchi:	a) emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg.	50,00	3,01	150,50
CCIAA	B13.03.300.D	MATERIALI	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni	d) carta abrasiva 100 g 28 x 23 cm	foglio	10,00	0,84	8,40
CCIAA	B13.03.300.L	MATERIALI	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni	l) nastro in carta adesivo 2,5 cm x 50 m	cadaun	20,00	2,69	53,80
CCIAA	B13.03.300.M	MATERIALI	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni	m) teli di polietilene spessore 0,10 mm 4 x 4 m	cadaun	4,00	5,48	21,92
CCIAA	C01.03.051.C	MATERIALI	gruppo termico come al n. 50 ma di tipo "C" con camera stagna a tiraggio forzato:	c) fino a 28 kW	cadaun	1,00	1.599,00	1.599,00
CCIAA	C01.03.090.C	MATERIALI	Brucciato di gas metano ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata, completo di ramp	c) fino a 45 mc/h	cadaun	2,00	3.666,84	7.333,68
CCIAA	C01.03.092.A1	MATERIALI	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineali in acciaio inox AISI 316L spessore 0.4 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana	a1) diametro interno 130 mm Elementi lineari in barre da ml. 1 con ancoraggi	m	9,00	99,03	891,27
CCIAA	C01.03.092.A6	MATERIALI	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineali in acciaio inox AISI 316L spessore 0.4 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana	a6) diametro interno 300 mm Elementi lineari in barre da ml. 1 con ancoraggi	m	52,00	193,91	10.083,32
CCIAA	C01.03.092.B1	MATERIALI	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineali in acciaio inox AISI 316L spessore 0.4 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana	b1) diametro interno 130 mm Terminale antivento e parapioggia	cad.	1,00	66,15	66,15
CCIAA	C01.03.092.B6	MATERIALI	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineali in acciaio inox AISI 316L spessore 0.4 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana	b6) diametro interno 300 mm Terminale antivento e parapioggia	cad	1,00	154,80	154,80
CCIAA	C01.03.092.C1	MATERIALI	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineali in acciaio inox AISI 316L spessore 0.4 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana	c1) diametro interno 130 mm Complesso di accessori costituiti da: - Cassetta di ispezione con sportello - Scaricatore condensa verticale - Modulo prelievo fumi e rilievo temperature - Raccordi speciali esclusi i tratti lineali sub-orizzontali	euro	1,00	604,80	604,80
CCIAA	C01.03.092.C6	MATERIALI	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineali in acciaio inox AISI 316L spessore	c6) diametro interno 300 mm Complesso di accessori	euro	2,00	1.042,47	2.084,94

			0.4 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana	costituiti da: - Cassetta di ispezione con sportello - Scaricatore condensa verticale - Modulo prelievo fumi e rilievo temperature - Raccordi speciali esclusi i tratti lineali sub-orizzont					
CCIAA	C01.03.095.D	MATERIALI	Stabilizzatore di pressione per gas a doppio diaframma:	d) diametro 2 "	cadaun	2,00	171,98	343,96	
CCIAA	C01.03.100.B	MATERIALI	Filtro per gas:	b) diametro 1 "	cadaun	1,00	58,36	58,36	
CCIAA	C01.03.100.D	MATERIALI	Filtro per gas:	d) diametro 2 "	cadaun	2,00	92,45	184,90	
CCIAA	C01.03.105.B	MATERIALI	Giunto antivibrante in acciaio inox per gas:	b) diametro 1 "	cadaun	1,00	47,51	47,51	
CCIAA	C01.03.105.D	MATERIALI	Giunto antivibrante in acciaio inox per gas:	d) diametro 2 "	cadaun	2,00	72,30	144,60	
CCIAA	C01.03.110	MATERIALI	Centralina elettronica di rilevazione e segnalazione fughe gas a due livelli di intervento, n. 2 sensori remoti, lampada e sirena di segnala	Centralina elettronica di rilevazione e segnalazione fughe gas a due livelli di intervento, n. 2 sensori remoti, lampada e sirena di segnalazione 220 V	cadaun	1,00	454,48	454,48	
CCIAA	C01.03.115.E	MATERIALI	Elettrovalvola per gas a riarmo manuale normalmente chiusa 220 V 50 Hz da abbinare a rilevatore di fughe gas:	e) DN 100	cadaun	1,00	1.162,03	1.162,03	
CCIAA	C01.03.125.B	MATERIALI	Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, corpo in ghisa grigia GG 20, PN10 otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox con guarnizione a doppio	b) DN 25	cadaun	1,00	516,46	516,46	
CCIAA	C01.03.125.D	MATERIALI	Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, corpo in ghisa grigia GG 20, PN10 otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox con guarnizione a doppio	d) DN 40	cadaun	1,00	516,46	516,46	
CCIAA	C01.03.125.F	MATERIALI	Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, corpo in ghisa grigia GG 20, PN10 otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox con guarnizione a doppio	f) DN 65	cadaun	1,00	774,69	774,69	
CCIAA	C01.03.125.H	MATERIALI	Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, corpo in ghisa grigia GG 20, PN10 otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox con guarnizione a doppio	h) DN 100	cadaun	1,00	2.065,83	2.065,83	
CCIAA	C01.03.130	MATERIALI	Complesso di componenti a norme ISPELS per centrale termica con vaso espansione chiuso (questi escluso), di potenza nominale max di 350 kW e	Complesso di componenti a norme ISPELS per centrale termica con vaso espansione chiuso (questi escluso), di potenza nominale max di 350 kW e	cadaun	2,00	179,73	359,46	

				con pressione di esercizio non superiore a 5 bar, costituiti essenzialmente da:ermostato di regolazione ermostato				
CCIAA	C01.03.135.A	MATERIALI	Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPEL taratura 100°C:	a) diametro 1/2"	cadaun	4,00	137,00	548,00
CCIAA	C01.03.135.C	MATERIALI	Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPEL taratura 100°C:	c) diametro 1"	cadaun	6,00	240,00	1.440,00
CCIAA	C01.03.135.D	MATERIALI	Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPEL taratura 100°C:	d) diametro 1 1/2"	cadaun	5,00	309,00	1.545,00
CCIAA	C01.03.135.E	MATERIALI	Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPEL taratura 100°C:	e) diametro 2"	cadaun	6,00	411,00	2.466,00
CCIAA	C01.03.135.E	MATERIALI	Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPEL taratura 100°C:	e) diametro 2"	cadaun	2,00	411,00	822,00
CCIAA	C01.03.140.A	MATERIALI	Elettropompa di circolazione per acqua calda del tipo a rotore bagnato	a) min. portata m3/h max prevalenza max. m 0 5 3,5	cadaun	1,00	273,72	273,72
CCIAA	C01.03.150.D	MATERIALI	Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale o/verticale per la circolazione della acqua costituita essenzialmente da:orpo pompa, coperchio,	d) Portata m3/h min. 15 max. 50 prevalenza max. m 13,0	cadaun	2,00	1.032,91	2.065,82
CCIAA	C01.03.160.G	MATERIALI	Tubazione di acciaio nero tipo Mannesmann senza saldatura, per filettatura gas secondo UNI 8863/87	g) DN 2" peso Kg/m 5,100	kg.	370,00	1,44	532,80
CCIAA	C01.03.170.C	MATERIALI	Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena, ricavata a caldo da tubi trafilati DIMA 3 s:	c) DN mm 48,3	cadaun	10,00	1,36	13,60
CCIAA	C01.03.170.D	MATERIALI	Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena, ricavata a caldo da tubi trafilati DIMA 3 s:	d) DN mm 60,3	cadaun	10,00	1,95	19,50
CCIAA	C01.03.170.E	MATERIALI	Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena, ricavata a caldo da tubi trafilati DIMA 3 s:	e) DN mm 76,1	cadaun	10,00	2,96	29,60
CCIAA	C01.03.170.F	MATERIALI	Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena, ricavata a caldo da tubi trafilati DIMA 3 s:	f) DN mm 88,9	cadaun	10,00	4,18	41,80
CCIAA	C01.03.170.G	MATERIALI	Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena, ricavata a	g) DN mm 101,6	cadaun	10,00	6,25	62,50

			caldo da tubi trafilati DIMA 3 s:						
CCIAA	C01.03.170.H	MATERIALI	Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena, ricavata a caldo da tubi trafilati DIMA 3 s:	h) DN mm 114,3	cadaun	10,00	7,90	79,00	
CCIAA	C01.03.190.F	MATERIALI	Valvola a sfera a passaggio totale, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo in ottone cromato;sfera in ottone cromato;temperatura	f) DN 11/2"	cadaun	2,00	16,80	33,60	
CCIAA	C01.03.200.A	MATERIALI	Saracinesca in ghisa a corpo piatto rinforzato, PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo in ghisa grigia GG 20flange secondo	a) DN 40	cadaun	4,00	55,00	220,00	
CCIAA	C01.03.200.B	MATERIALI	Saracinesca in ghisa a corpo piatto rinforzato, PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo in ghisa grigia GG 20flange secondo	b) DN 50	cadaun	4,00	63,00	252,00	
CCIAA	C01.03.200.D	MATERIALI	Saracinesca in ghisa a corpo piatto rinforzato, PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo in ghisa grigia GG 20flange secondo	d) DN 80	cadaun	14,00	97,00	1.358,00	
CCIAA	C01.03.200.E	MATERIALI	Saracinesca in ghisa a corpo piatto rinforzato, PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo in ghisa grigia GG 20flange secondo	e) DN 100	cadaun	10,00	117,00	1.170,00	
CCIAA	C01.03.210.A	MATERIALI	Valvole a flusso avviato in ghisa, modello unificato PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo e coperchio in ghisa meehanite	a) DN 40	cadaun	1,00	74,00	74,00	
CCIAA	C01.03.210.B	MATERIALI	Valvole a flusso avviato in ghisa, modello unificato PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo e coperchio in ghisa meehanite	b) DN 50	cadaun	1,00	89,00	89,00	
CCIAA	C01.03.210.D	MATERIALI	Valvole a flusso avviato in ghisa, modello unificato PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo e coperchio in ghisa meehanite	d) DN 80	cadaun	3,00	151,00	453,00	
CCIAA	C01.03.210.E	MATERIALI	Valvole a flusso avviato in ghisa, modello unificato PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive:corpo e coperchio in ghisa	e) DN 100	cadaun	1,00	208,00	208,00	

			meehanite					
CCIAA	C01.03.240.A	MATERIALI	Flangia in acciaio piana PN 10 UNI 2277/67, PN 10 2278/67, completa di bulloni, dadi, guarnizioni occorrenti per ogni singola controflangia:	a) DN 25	cadaun	6,00	7,25	43,50
CCIAA	C01.03.240.C	MATERIALI	Flangia in acciaio piana PN 10 UNI 2277/67, PN 10 2278/67, completa di bulloni, dadi, guarnizioni occorrenti per ogni singola controflangia:	c) DN 40	cadaun	4,00	10,35	41,40
CCIAA	C01.03.240.D	MATERIALI	Flangia in acciaio piana PN 10 UNI 2277/67, PN 10 2278/67, completa di bulloni, dadi, guarnizioni occorrenti per ogni singola controflangia:	d) DN 50	cadaun	6,00	11,70	70,20
CCIAA	C01.03.240.F	MATERIALI	Flangia in acciaio piana PN 10 UNI 2277/67, PN 10 2278/67, completa di bulloni, dadi, guarnizioni occorrenti per ogni singola controflangia:	f) DN 80	cadaun	2,00	18,05	36,10
CCIAA	C01.03.240.G	MATERIALI	Flangia in acciaio piana PN 10 UNI 2277/67, PN 10 2278/67, completa di bulloni, dadi, guarnizioni occorrenti per ogni singola controflangia:	g) DN 100	cadaun	4,00	21,75	87,00
CCIAA	C01.03.260.A	MATERIALI	Gruppo valvola di alimentazione automatica, riduttrice e regolatrice di pressione, completa di filtro, valvola di ritegno, manometro:	a) DN 1/2"	cadaun	2,00	35,30	70,60
CCIAA	C01.03.270.A	MATERIALI	Vaso di espansione chiuso pressurizzato, del tipo a membrana elastica graffata, collaudo a norme DM 1/12/75, idoneo per una pressione massim	a) capacità 35 lt	cadaun	0,50	112,59	56,30
CCIAA	C01.03.270.B	MATERIALI	Vaso di espansione chiuso pressurizzato, del tipo a membrana elastica graffata, collaudo a norme DM 1/12/75, idoneo per una pressione massim	b) capacità 50 lt	cadaun	2,00	130,66	261,32
CCIAA	C01.03.270.D	MATERIALI	Vaso di espansione chiuso pressurizzato, del tipo a membrana elastica graffata, collaudo a norme DM 1/12/75, idoneo per una pressione massim	d) capacità 105 lt	cadaun	1,00	191,61	191,61
CCIAA	C01.03.270.F	MATERIALI	Vaso di espansione chiuso pressurizzato, del tipo a membrana elastica graffata, collaudo a norme DM	f) capacità 200 lt	cadaun	8,00	268,56	2.148,48

			1/12/75, idoneo per una pressione massim					
CCIAA	C01.03.300.C	MATERIALI	saldatura ossiacetilenica di tubazioni in ferro, compreso consumo di ossigeno, acetilene, ferro di apporto, esclusa mano d'opera:	c) tubi da 2 1/2" a 4"	cadaun	200,00	5,10	1.020,00
CCIAA	C03.03.035.D	MATERIALI	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74	d) diametro 1" peso 2,600 kg/m	kg.	77,00	2,04	157,08
CCIAA	C03.03.035.F	MATERIALI	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74	f) diametro 1 1/2" peso 3,850 kg/m	kg.	90,00	1,94	174,60
CCIAA	C03.03.035.I	MATERIALI	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74	i) diametro 3" peso 9,000 kg/m	kg.	1.700,00	1,88	3.196,00
CCIAA	C03.03.040.E	MATERIALI	Tubazione di rame senza saldatura ricotto in rotoli - tabella UNI 6507 A.	e) sezione 18 x 1 mm peso 0,517 kg/m	kg.	13,00	6,70	87,10
CCIAA	C03.03.055.A	MATERIALI	raccordi di rame a brasatura capillare mm 16	a) curva 90° f. e f.	10 pz	2,00	4,80	9,60
CCIAA	C03.03.055.C	MATERIALI	raccordi di rame a brasatura capillare mm 16	c) te normale	10 pz	1,00	5,20	5,20
CCIAA	C03.03.165.T	MATERIALI	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco zincati, tabella UNI 5192-85: 3"	t) bracciali zincati pesanti	cadaun	100,00	1,60	160,00
CCIAA	C04.03.049.N	MATERIALI	Cavo unipolare o multipolare in rame flessibile con isolamento elastomerico reticolato qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1 - resi	n) 3x2,5 mm ²	1000 m	0,07	3.322,15	232,55
CCIAA	C04.03.049.Y	MATERIALI	Cavo unipolare o multipolare in rame flessibile con isolamento elastomerico reticolato qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1 - resi	y) 4x16 mm ²	1000 m	0,06	15.990,00	959,40
CCIAA	C04.03.055.O	MATERIALI	cavi elettrici speciali per impianti telefonici di televisione, trasmissione dati, etc. di tipo a norme CEI e marchio IMQ perquanto concesso	o) Conduttori speciali per imp. Telef., antenne TV, trasmissione dati-Dati FTP Cat. 6	1000 m	0,14	1.550,60	217,08
CCIAA	C04.03.065.C	MATERIALI	Tubi protettivi in plastica tipo rigido a norme CEI 23-54 (CEI EN 50086-2-1) - CEI 23-81 (CEI EN 61386-21) con marchio IMQ - tipo per instal	c) O 25 mm	1000 m	0,06	2.095,80	125,75
CCIAA	C04.03.065.D	MATERIALI	Tubi protettivi in plastica tipo rigido a	d) O 32 mm	1000 m	0,04	2.886,30	115,45

			norme CEI 23-54 (CEI EN 50086-2-1) - CEI 23-81 (CEI EN 61386-21) con marchio IMQ - tipo per instal						
CCIAA	C04.03.085.H	MATERIALI	Passerella portacavi in acciaio zincata a fondo continuo, forata, a traversini o a filo - zincatura tipo sendzimir a norma CEI 23-76 (CEI EN	h) 200 x 100 x 1,50 mm	ml.	36,00	34,94	1.257,84	
CCIAA	C04.03.090.C	MATERIALI	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincata a fondo continuo, forata, a traversini o a filo - zincatura tipo sendzimir a norma CEI	c) largh. 200 mm	ml.	36,00	13,43	483,48	
CCIAA	C04.03.095.B	MATERIALI	Separatore per passerella portacavi in acciaio zincata a fondo continuo, forata, a traversini o a filo - zincatura tipo sendzimir a norma CE	b) 80 x 30 mm	ml.	36,00	5,84	210,24	
CCIAA	C04.03.100.A	MATERIALI	Canali portacavi in lamiera di acciaio zincata o verniciata a norme CEI 23-31 e CEI 23-76 (CEI EN 61537)	a) vern. 80 x 80 mm	ml.	140,00	28,53	3.994,20	
CCIAA	C04.03.100.F	MATERIALI	Canali portacavi in lamiera di acciaio zincata o verniciata a norme CEI 23-31 e CEI 23-76 (CEI EN 61537)	f) coperchio ver 80 mm	ml.	140,00	12,24	1.713,60	
CCIAA	C04.03.105.L	MATERIALI	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguento con coperchio di chiusura a norme CEI 23-32	l) 120x40 mm	m	40,00	13,20	528,00	
CCIAA	C04.03.110.^B	MATERIALI	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso o in custodia per esecuzione stagna, di tipo modulare a norme CEI del CT 23:	b') custodia 3 posti con guaina	cad.	8,00	32,51	260,08	
CCIAA	C04.03.110.^E	MATERIALI	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso o in custodia per esecuzione stagna, di tipo modulare a norme CEI del CT 23:	é) scatola incasso 3 posti	cad.	8,00	0,31	2,48	
CCIAA	C04.03.115.R	MATERIALI	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie per placche in metallo verniciato con apparecchi di colore grigio/nero	r) lampada emergenza autonoma	cad.	2,00	80,25	160,50	
CCIAA	C04.03.115.S	MATERIALI	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie per placche in metallo verniciato con apparecchi di colore	s) placca verniciata 3 posti	cad.	8,00	12,71	101,68	

			grigio/nero					
CCIAA	C04.03.115.V	MATERIALI	Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso di tipo modulare serie per placche in metallo verniciato con apparecchi di colore grigio/nero	v) supporto p.d 3 posti	cad.	8,00	1,33	10,64
CCIAA	C04.03.120.A	MATERIALI	apparecchi di comando e di utilizzo in esecuzione stagna in cassetta isolante IP 67 c/coperchio trasparente a cerniera a parete a norme CEI	a) presa 2x16A+T UNEL IP44	cadaun	8,00	17,10	136,80
CCIAA	C04.03.120.B	MATERIALI	apparecchi di comando e di utilizzo in esecuzione stagna in cassetta isolante IP 67 c/coperchio trasparente a cerniera a parete a norme CEI	b) portafusibile 2x16A IP65	cadaun	6,00	21,95	131,70
CCIAA	C04.03.120.C	MATERIALI	apparecchi di comando e di utilizzo in esecuzione stagna in cassetta isolante IP 67 c/coperchio trasparente a cerniera a parete a norme CEI	c) portafusibile 3x16A IP65	cadaun	2,00	26,95	53,90
CCIAA	C04.03.125.B	MATERIALI	apparecchi di comando e di utilizzo in esecuzione stagna in cassetta isolante IP67 con coperchio a membrana elastica o a cerniera da parete	b) interruttore 2x16A	cadaun	6,00	22,55	135,30
CCIAA	C04.03.125.C	MATERIALI	apparecchi di comando e di utilizzo in esecuzione stagna in cassetta isolante IP67 con coperchio a membrana elastica o a cerniera da parete	c) interruttore 3x16A	cadaun	2,00	31,25	62,50
CCIAA	C04.03.140.H	MATERIALI	cassette isolanti stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, piastra di fondo, coperchio con viti a norme CEI 23-48	h) O 300 x 220 x 120 mm	cadaun	10,00	29,30	293,00
CCIAA	C04.03.140.J	MATERIALI	cassette isolanti stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, piastra di fondo, coperchio con viti a norme CEI 23-48	j) O 460 x 380 x 120 mm	cadaun	1,00	65,70	65,70
CCIAA	C04.03.145.N	MATERIALI	cassette di derivazione da incasso in materiale isolante con coperchio a vite di colore avorio a norme CEI 23-48 (CEI EN 60670-1)	n) separatore per cassette	10 pz	1,00	3,05	3,05
CCIAA	C04.03.145.P	MATERIALI	cassette di derivazione da incasso in materiale isolante con coperchio a vite di colore avorio a norme CEI 23-48 (CEI EN 60670-1)	p) coperchio dm. 85 mm	10 pz	1,00	6,88	6,88
CCIAA	C04.03.150.B	MATERIALI	basette da parete in materiale plastico	b) 300 x 200 x 80 mm	cadaun	10,00	13,56	135,60

			isolante con pannello a cerniera e piastra di fondo:						
CCIAA	C04.03.154.B	MATERIALI	Morsetti unipolari di derivazione in ottone con corpo isolante in policarbonato a norme CEI 23-20 e CEI 23-21	b) sez. 6 mm ²	10pz	2,00	14,52	29,04	
CCIAA	C04.03.190.F	MATERIALI	Interruttori automatici modulari tripolari con potere di interruzione Icn fino a 10 kA a norme CEI 23-3 (CEI EN 60898)	f) c/NA da 38 a 63 A	cad.	1,00	138,20	138,20	
CCIAA	C04.03.285.D	MATERIALI	apparecchi illuminanti in esecuzione stagna IP65 con diffusore prismaticizzato internamente, completo di complesso fluorescente, esclusa lampa	d) 2 x 36 W	cadaun	6,00	47,70	286,20	
CCIAA	C04.03.290.H	MATERIALI	accessori ed apparecchi illuminanti. Apparecchi di primarie marche Nazionali.	h) mininverter per emergenza per lampada da 18-65 W	cadaun	2,00	171,75	343,50	
CCIAA	C04.03.300.B	MATERIALI	lampade fluorescenti a scarica:	b) fluorescente 36 W	cadaun	12,00	5,42	65,04	
CCIAA	C04.03.310.B	MATERIALI	elementi di fissaggio	b) tassello acciaio dm 9 mm	100 pz	30,00	39,00	1.170,00	
CCIAA	C05.03.050.B	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Valvola di sicurezza combinata pressione/temperatura omologata per impianti solari termici, in ottone avente le seguenti caratteristiche: 	b) Diametro 3/4"	cad	2,00	94,00	188,00	
CCIAA	C05.03.070	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Collettore solare termico con piastra captante in rame composto da: vetro speciale solare ad alta trasparenza temperato, piastra assorbe	Collettore solare termico con piastra captante in rame composto da: vetro speciale solare ad alta trasparenza temperato, piastra assorbente selettiva in rame, profilo in alluminio, isolamento termico in lana di roccia, fondo in alluminio. Col		3,30	695,00	2.293,50	
CCIAA	C05.03.082.A	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Kit di fissaggio a terra o per coperture piane:	a) per collettori fino a 1,5 mq	cad	4,50	121,00	544,50	
CCIAA	C05.03.090.B	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Gruppo di circolazione per impianti solari termici composto da: pompa di circolazione, valvola di sicurezza, rubinetti per carico e scar	b) Portate fino a 30 l/min	cad	1,00	883,00	883,00	
CCIAA	C05.03.100	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Gruppo sfogo aria per impianti solari termici per temperatura di lavoro da -30°C a 180°C composto da: valvola automatica di sfog	Gruppo sfogo aria per impianti solari termici per temperatura di lavoro da -30°C a 180°C composto da: valvola automatica di sfogo aria in ottone 	cad	2,00	48,00	96,00	

				rubinetto d'intercettazione in ottone completo di guarnizione Diametro 3/8"					
CCIAA	C05.03.130.A	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Kit di collegamento bollitore solare/caldaia per integrazione termica composta da: valvola deviatrice con servocomando e microinterr	a) Diametro 3/4"	cad	1,00	242,00	242,00	
CCIAA	C05.03.150	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Fluido per impianti solari termici composto da premiscela di glicole propilenico, acqua e inibitori.	Fluido per impianti solari termici composto da premiscela di glicole propilenico, acqua e inibitori.	litri	10,00	4,30	43,00	
CCIAA	C05.03.180.C	IMPIANTI SOLARI TERMICI - MATERIALI	Bollitore per impianti solari termici a due circuito di tipo vetrificato con scambiatori tubolari, completi di anodo al magnesio. Is	c) Capacita' 400 lt	cad	1,00	1.720,00	1.720,00	
DEI	C13093c	OPERE METALLICHE - PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO	[DC1.3.13.093.c] Accessori per porte tagliafuoco:	kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale	cad	1,00	106,36	106,36	
DEI	C13093d	OPERE METALLICHE - PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO	[DC1.3.13.093.d] Accessori per porte tagliafuoco:	maniglione antipanico per seconda anta, (lunghezza minima anta 400 mm), del tipo commerciale	cad	1,00	99,57	99,57	
DEI	SR3104b	OPERE DI SICUREZZA - SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE	[DSR.3.11.104.b] Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente:	300 x 200 mm	cad	10,00	2,08	20,80	
TOTALE MATERIALI:								74.066,46	

OPERE COMPIUTE

Preziario	Codice	Titolo	Descrizione	Descr.Estesa	UM	QTA	Prezzo Unitario	Totale Lordo
CCIAA	A02.04.550.B	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	Applicazione di prodotti ricoprenti per esterno DM 20.8.99	b) al solvente spessore medio del film secco non inferiore a 300 µm	mq.	6,00	21,30	127,80
CCIAA	A02.04.575	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	Onere in discarica di rifiuti contenenti amianto in matrice compatta confezionati su pallets e/o big-bags; escluso il trasporto	Onere in discarica di rifiuti contenenti amianto in matrice compatta confezionati su pallets e/o big-bags; escluso il trasporto	100 kg	1,00	22,00	22,00
CCIAA	A02.04.580.A1	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto con trasportatore autorizzato fino ad una distanza di 30 km:	oltre i 30 km di distanza	km	130,00	6,50	845,00
DEI	A25025c	SCAVI,	[DA2.5.03.025.c]	diametro foro	m	2,00	194,58	389,16

		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI - DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, pos	110 ÷ 150 mm				
DEI	A25118	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	[DA2.5.14.118] Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oner		mc	4,00	67,63	270,52
DEI	A25119a	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	[DA2.5.14.119.a] Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni:	rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc	4,00	9,41	37,64
DEI	A65111a	OPERE MURARIE E DI SOTTOFONDO - MURATURE IN BLOCCHI DI CONGLOMERATO CELLULARE AUTOCLAVATO	[DA6.5.12.111.a] Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti: muratura ai piani superiori:	spessore 7,5 cm, fonoisolamento 35 dB, resistenza al fuoco classe REI 120	mq	10,50	36,57	383,99
CCIAA	B11.04.163.B4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	Uw=2.0 W/m ² K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato Ug=1.1 W/m ² K; Uf=2.3 W/m ² K SERRAMENTO AD UN BATTENTE ac	b4) 120 x 220 (2,64 m ²)		1,00	899,80	899,80
CCIAA	B11.04.190.C	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723.lizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente	c) 1480 x 2110 (1020 + 460) mm vano muro mm 1600 x 2150	cad.	1,00	964,40	964,40
CCIAA	B11.04.192	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	sovrapprezzo per taglio inferiore porta	sovrapprezzo per taglio inferiore porta	cadaun	2,00	41,32	82,64
CCIAA	B11.04.195.B	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello	b) porte a due battenti	cad.	1,00	54,64	54,64
DEI	B55061b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE -	[DB5.5.16.061.b] Partizioni antincendio	REI 120, con 3 lastre	mq	40,00	102,65	4.106,00

		PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO ED ACUSTICHE	con resistenza al fuoco REI 60 ÷ 180 ed omologata in classe "0" costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/m ³ , con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati e	sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm				
DEI	B65002	OPERE DA PITTORE - PREPARAZIONE SOTTOFONDI	[DB6.5.01.002] Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al m ² per l'intera superficie		mq	32,00	4,64	148,48
DEI	B65009a	OPERE DA PITTORE - TINTEGGIATURE	[DB6.5.02.009.a] Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:	per due mani a coprire	mq	160,00	4,96	793,60
DEI	B65045d	OPERE DA PITTORE - VERNICIATURE SU FERRO	[DB6.5.07.045.d] Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire:	fino a 15 cm di diametro	m	398,00	10,00	3.980,00
CCIAA	C a	MANO D'OPERA Prestazione di un Tecnico Abilitato	a) per ogni intervento fuori sede fino ad un'ora di effettivo lavoro		AC	12,00	146,65	1.759,80
CCIAA	C b	MANO D'OPERA Prestazione di un Tecnico Abilitato	b) per ogni ora successiva alla prima		ora	96,00	48,85	4.689,60
CCIAA	C01.04.355.A	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	isolamento termico di tubazioni adducenti vapore, condensa, acqua surriscaldata e calda con applicazione di cospelle di lana di vetro densit	a) spessore 20 mm	mq.	26,00	30,10	782,60
CCIAA	C01.04.355.B	LAVORI ED OPERE COMPIUTE	isolamento termico di tubazioni adducenti vapore, condensa, acqua surriscaldata e calda con applicazione di cospelle di lana di vetro densit	b) per ogni 10 mm in più di isolante	mq.	100,00	3,10	310,00
TOTALE OPERE COMPIUTE:								20.647,67

NP (NUOVI PREZZI)

Preziario	Codice	Titolo	Descrizione	Descr.Estesa	UM	QTA	Prezzo Unitario	Totale Lordo
NP	NP-TEMP-01	MATERIALE	Quadro elettrico con porta trasperarente perfettamente cablato, certificato e completo di ogni accessorio.	Cod. QE CABINA.	Cad.	1,00	2.765,69	2.765,69
NP	NP-TEMP-02	MATERIALE	Quadro elettrico con porta trasperarente perfettamente cablato, certificato e completo di ogni accessorio.	Cod. QE CT E SOTTO CT.	Cad.	2,00	5.663,57	11.327,14
NP	NP-TEMP-03	MATERIALE	Addolcitore automatico, conforme al D.M. circolare n° 26 del 30/10/89, con valvola	completo di contatore d'acqua, dosatore di sali polifosfati e 1000 Kg di	A corpo	1,00	3.305,84	3.305,84

			automatica in bronzo, sistema di rigenerazione a tempo, automatismo per la disinfezione delle resine, alimentazione elettrica;	sale marino				
NP	NP-TEMP-04	MATERIALE	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V - 50 Hz, grado di protezione IP54, classe di isolamento F, 1450 g/min	[023509a] potenza elettrica 550 W, portata 5,0 ÷ 20,0 m³/h, prevalenza 4,3 ÷ 2,0 m	Cad.	1,00	606,31	606,31
NP	NP-TEMP-05	MATERIALE	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V - 50 Hz, grado di protezione IP54, classe di isolamento F, 1450 g/min	[023509e] potenza elettrica 1.500 W, portata 5,0 ÷ 26,0 m³/h, prevalenza 16,0 ÷ 12,0 m	Cad.	2,00	1.024,00	2.048,00
NP	NP-TEMP-06	MATERIALE	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V - 50 Hz, grado di protezione IP54, classe di isolamento F, 1450 g/min	[023510c] potenza elettrica 1.500 W, portata 15,0 ÷ 50,0 m³/h, prevalenza 9,0 ÷ 5,0 m	Cad.	1,00	965,09	965,09
NP	NP-TEMP-07	MATERIALI	Separatore d'aria in ghisa: con valvola automatica di sfogo aria a galleggiante, attacchi filettati predisposto per l'inserimento della valvola di sicurezza, vaso di espansione e termomanometro dei seguenti diametri:	[023176e] diametro 2"	Cad.	2,00	86,51	173,02
NP	NP-TEMP-08	MATERIALE	Disaeratore con corpo in ottone, attacchi flangiati e scarico PN 10:	[023177b] diametro 1"	Cad.	1,00	69,62	69,62
NP	NP-TEMP-09	MATERIALE	Caldaia a condensazione in acciaio inox, Marca Unical modello INOXIA GJ450	Completa di MASTERMODUL, CASCATAMODUL, KIT NEUTRALIZZATORE CONDENSA	Cad.	2,00	22.021,46	44.042,92
NP	NP-TEMP-10	MATERIALE	Sonde di temperatura di marca HONEYWELL per regolazioni impianti termico	MOD. AF20 (1), MOD. VF20T (11), MOD. VF20L (2), MOD. KTF20 (1), MOD. RF20 (4)	Cad.	1,00	983,96	983,96
NP	NP-TEMP-11	MATERIALE	Controlloridi marca HONEYWELL per telecontrollo impianto termico	Mod XL50A-UMMIPCCBLON (2), mod. XL50-ACC3 (2), mod. XFC3A06001 (2), mod. IO-DOM4 (1)	Cad.	1,00	4.197,64	4.197,64
NP	NP-TEMP-12	MATERIALE	Computer HP PC desktop HP Pavilion p6300it, Windows 7 Home Premium autentico 64 bit, Processore Core 2 Quad Q8300, Memoria 4 GB di DDR3, unità disco rigido da 750 GB, Masterizzatore DVD RAM Double Layer, Scheda grafica ATI Radeon%u2122 HD 5450	Mouse ottico USB, Tastiera USB, Interfaccia di rete integrata Ethernet 10/100BT.	Cad.	1,00	636,44	636,44
NP	NP-TEMP-13	MATERIALE	Monitor LCD tipo HP 2210i 21,5"	luminosità dello schermo 300 cd/m2 (tipico), risoluzione dello schermo 1920 x 1080 a 60 Hz max.	Cad.	1,00	179,56	179,56
TOTALE NP (NUOVI PREZZI):								71.301,23

1	Totale importo mano d'opera		42.917,85
2	Spese generali e utili manodopera	25.00%	10.729,46
3	Ribasso 15% su spese generali e utili mano d'opera	15.00%	1.609,42
4	Totale importo netto mano d'opera		52.037,89
5	Totale importo noli		16.964,00
6	Ribasso sui noli	15.00%	2.544,60

7	Totale importo netto noli		14.419,40
8	Totale importo materiali		74.066,46
9	Ribasso sui materiali	15.00%	11.109,97
10	Totale importo netto materiali		62.956,49
11	Totale opere compiute		20.647,67
12	Ribasso su opere compiute	15.00%	3.097,15
13	Totale importo netto opere compiute		17.550,52
14	Totale NP		71.301,23
15	Oneri sicurezza su mano d'opera, noli, materiali, opere compiute, NP	2.50%	5.875,43
TOTALE LAVORI al netto dei ribassi, compresi oneri sicurezza (4+7+10+13+14)			224.140,96

Data/Ora Richiesta Preventivo: "19/01/2010 10.49" - Data/Ora Inoltro: "07/10/2010 18.42" - Data/Ora Autorizzazione: ""

N. Proposta: PDTD-2010-863 del 01/12/2010

Centro di Responsabilità: Area Patrimonio E Servizi Tecnici

**OGGETTO: Direzione Amministrativa -Area Patrimonio e Servizi Tecnici.
Convenzione INTERCENT-E.R. per il servizio di Global Service
degli immobili in uso ad Arpa: progettazione e rifacimento completo
dell'attuale Centrale Termica al servizio dell'edificio della Sezione
Provinciale di Forlì-Cesena in Via Salinatore a Forlì.**

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 01/12/2010

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
