

**SERVIZIO SANITARIO  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2  
Olbia**

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N° 667 DEL 27-02-2012

**OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE URGENTE PRESSO "SAN GIOVANNI DI DIO" IN OLBIA E IL P.O. "PAOLO DETTORI" DI TEMPIO PAUSANIA - AFFIDAMENTO, ATTRAVERSO ACQUISIZIONE ATTIVITA' EXTRA CANONE DALLA CONVENZIONE CONSIP RELATIVA ALLA 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'anno duemiladodici addì Sette del mese di Febbraio in Olbia e nei locali della sede Amministrativa dell'Azienda Sanitaria Locale n° 2

**IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA**

Sentito il parere favorevole del

**DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

**Dott. GIORGIO TIDORE**

e del

**DIRETTORE SANITARIO**

**Dott.ssa MARIA SERENA FENU**

**Considerato che**

- presso i locali posti al 2° piano del "San Giovanni di Dio" in Olbia, come da deliberazione n° 707 del 24/02/2011 è previsto lo spostamento di alcuni servizi aziendali, ora ubicati presso l'immobile condotto in locazione da questa Azienda e ubicato in Viale Aldo Moro;
- presso la Cucina del P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania, è necessario un intervento manutentivo sull'impianto di alimentazione G.P.L.;
- tali interventi sono assolutamente necessari, poiché imprescindibili e volti all'adeguamento e messa in sicurezza degli impianti;
- 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° 2977 del 13/12/2010 è stato approvato l'atto aggiuntivo n° 1 all'ordinativo di fornitura;
- con deliberazione n° 3037 del 20/12/2010 è stato approvato l'atto aggiuntivo n° 2 e si è previsto un tetto di spesa per eventuali interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento degli impianti (attività extra canone) pari a € 4.000.000,00 per la durata quinquennale del contratto;
- così 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/o i prezzi della manodopera vigenti, al netto del ribasso offerto in sede di gara del 27%;
- è stata richiesta dal Supervisore Ing. Paolo Tauro, la presentazione di preventivi di spesa per l'esecuzione dei lavori di cui sopra,

**Preso Atto**

che conclusivamente l'importo delle lavorazioni da eseguire ammonta, a € 64.386,12 oltre IVA;

**Su**

conforme proposta del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale e del Direttore del Servizio Tecnico, dietro direttive impartite dalla Direzione Aziendale;

**Visti**

la Convenzione Consip e tutti gli allegati di riferimento;  
il D. Lgs. 163/2006;  
la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;  
la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni;

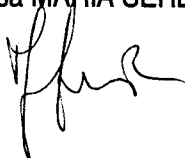
**Per le motivazioni esposte in premessa e qui integralmente richiamate,**

**DELIBERA**

- di affidare alla Romeo Gestioni S.p.A., attraverso acquisizione attività extra canone dalla apposita convenzione Consip, gli interventi manutentivi di cui all'allegato 2 al presente provvedimento per un importo di € 64.386,12 oltre IVA;
- di far gravare la somma pari ad € 64.386,12 oltre IVA, sul conto "0102020801 immobilizzazioni materiali in corso e acconti" del piano dei conti anno 2012;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio ed all'Area Programmazione, controllo e Committenza per i provvedimenti di competenza.

**Letto, confermato e sottoscritto**

**IL DIRETTORE SANITARIO**  
Dott.ssa MARIA SERENA FENU





**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**  
Dott. GIORGIO TIDORE



**IL DIRETTORE GENERALE**  
Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA



 Servizio Tecnico  
Ing. Paolo Tauro

Servizio Provveditorato  
Avv. Roberto Di Gennaro  
  
 S. Budroni  
Proposta 014,2012

(luogo e data) Olbia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_.

La presente deliberazione:

... è soggetta al controllo ai sensi dell'art. 29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

... deve essere comunicata al competente Assessorato regionale ai sensi dell'articolo 29, comma 2, della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10

Il Responsabile del Servizio/Struttura \_\_\_\_\_ (proponente/estensore)

(firma) \_\_\_\_\_

Si certifica che la presente deliberazione è pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia dal 28/02/2012, e che:

✱ è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

... con lettera in data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_, protocollo n. \_\_\_\_\_, è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 28/02/2012.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

\_\_\_\_\_

La presente deliberazione:

... è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio \_\_\_\_\_ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_.

... è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio \_\_\_\_\_ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_.

... è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

\_\_\_\_\_

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n. 2, per uso

Olbia, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

\_\_\_\_\_

**PREVENTIVAZIONE : Adeguamento Impianti Elettrici presso gli uffici del 2° Piano del Presidio San Giovanni di Dio di Olbia**

Relazione dell'intervento : Adeguamento Impianti Elettrici presso gli uffici del 2° Piano del Presidio San Giovanni di Dio di Olbia. I lavori avranno durata di 50 giorni da approvazione del preventivo.

RCC 60316 rev. 1		Supervisore: ing. Paolo Tauro			Prezzo				
Quantità	Descrizione	Unità	Prezzo Unitario	Prezzo Netto	Prezzo Lordo	IVA	Prezzo Totale		
	F.P.O. di Corpi Illuminanti								
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	205010e opere compiute	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	cad	12	€ 10,98	-27,00%	€ 8,02	€ 96,18
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	045069b opere compiute	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 36 W	cad	8	€ 152,69	-27,00%	€ 111,46	€ 891,71
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	045072a opere compiute	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da: 36W	cad	8	€ 24,00	-27,00%	€ 17,52	€ 140,16
	Nuovo Prezzo	np1	Kit Emergenza	cad	5	€ 68,40	-27,00%	€ 49,93	€ 249,66
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	045127d opere compiute	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 36 W	cad	7	€ 122,23	-27,00%	€ 89,23	€ 624,60
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	045010d opere compiute	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm: standard bianche, tonalità 33/54: 36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	60	€ 6,33	-27,00%	€ 4,62	€ 277,25
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	045119b opere compiute	Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 da: 100 W	cad	10	€ 122,73	-27,00%	€ 89,59	€ 895,93
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	045003c opere compiute	Lampade ad incandescenza, attacco E 27: ad alto rendimento: 60 W	cad	10	€ 3,72	-27,00%	€ 2,72	€ 27,16
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	013004d opere compiute	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diametro 32 mm	mt	40	€ 0,84	-27,00%	€ 0,61	€ 24,53
	DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023002a opere compiute	Cavo flessibile unipolare N07G9-K a basso sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme norme CEI 20-38, isolato con mescolata elastomerica reticolata, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq	mt	80	€ 0,32	-27,00%	€ 0,23	€ 18,69

F.P.O. di Punti Utilizzazione per Impianto Trasmissione Dati										
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	095079b opere compiute	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: categoria 6	m	3600	€ 2,17	-27,00%	€ 1,58	€ 5.702,76		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	095088d opere compiute	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:tipo toolless, per cavi FTP	cad	60	€ 32,63	-27,00%	€ 23,82	€ 1.429,19		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	095083 opere compiute	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	60	€ 6,49	-27,00%	€ 4,74	€ 284,26		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	95098 opere compiute	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN	cad	60	€ 26,09	-27,00%	€ 19,05	€ 1.142,74		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	095096a opere compiute	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:con 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP	cad	3	€ 260,90	-27,00%	€ 190,46	€ 571,37		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	095095i opere compiute	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	3	€ 56,40	-27,00%	€ 41,17	€ 123,52		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093092b opere compiute	Cordone 4 coppie FTP Cat. 5 conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi:lunghezza 1,0 m	cad	60	€ 6,61	-27,00%	€ 4,83	€ 289,52		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093106b opere compiute	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed:altezza 2.200 mm, capacità 42 unità	cad	1	€ 1.327,24	-27,00%	€ 968,89	€ 968,89		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093107d opere compiute	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V ca, potenza 18 W	cad	1	€ 478,68	-27,00%	€ 349,44	€ 349,44		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093108f opere compiute	Pannello di permutazione modulare per cablaggio:con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	1	€ 414,49	-27,00%	€ 302,58	€ 302,58		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093108e opere compiute	Pannello di permutazione modulare per cablaggio:con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	1	€ 226,28	-27,00%	€ 165,18	€ 165,18		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093109d opere compiute	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio:mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	3	€ 55,81	-27,00%	€ 40,74	€ 122,22		
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	093109f opere compiute	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio:pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	2	€ 153,39	-27,00%	€ 111,97	€ 223,95		
F.P.O. di Cavi Alimentazione Elettrica										

DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	025023b opere compiute	Cavo flessibile <b>FG7(O)M1</b> conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare:sezione 2,5 mmq	m	590	€ 3,50	-27,00%	€ 2,56	€ 1.507,45
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	025023c opere compiute	Cavo flessibile <b>FG7(O)M1</b> conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare:sezione 4 mmq	m	450	€ 4,47	-27,00%	€ 3,26	€ 1.468,40
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	025023d opere compiute	Cavo flessibile <b>FG7(O)M1</b> conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare:sezione 6 mmq	m	110	€ 5,55	-27,00%	€ 4,05	€ 445,67
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	025002a opere compiute	Cavo flessibile unipolare <b>NO7G9-K</b> a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq	m	2250	€ 1,37	-27,00%	€ 1,00	€ 2.250,23
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	025002b opere compiute	Cavo flessibile unipolare <b>NO7G9-K</b> a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq	m	1350	€ 1,54	-27,00%	€ 1,12	€ 1.517,67
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	025002d opere compiute	Cavo flessibile unipolare <b>NO7G9-K</b> a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq	m	1350	€ 2,50	-27,00%	€ 1,83	€ 2.463,75
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	013004d opere compiute	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media:diametro 32 mm	mt	800	€ 0,84	-27,00%	€ 0,61	€ 490,56
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023140a opere compiute	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni:100 x 100 x 50 mm	cad	80	€ 6,20	-27,00%	€ 4,53	€ 362,08
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023140c opere compiute	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni: 150 x 110 x 70 mm	cad	60	€ 9,79	-27,00%	€ 7,15	€ 428,80
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023138h opere compiute	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni: 240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	40	€ 16,97	-27,00%	€ 12,39	€ 495,52
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023138j opere compiute	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni: 380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	25	€ 40,69	-27,00%	€ 29,70	€ 742,59
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	075012 opere compiute	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessioni tra diversi sistemi, a 6 attacchi	cad	1	€ 65,60	-27,00%	€ 47,89	€ 47,89

F.P.O. di Canala Per Passaggio Cavi									
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023071i opere compiute	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	65	€ 15,54	-27,00%	€ 11,34	€ 737,37	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023089f opere compiute	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	m	65	€ 6,69	-27,00%	€ 4,88	€ 317,44	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023097b opere compiute	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm	m	65	€ 4,77	-27,00%	€ 3,48	€ 226,34	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023096b opere compiute	Sovrapprezzo per zincatura a caldo conforme CEI 7-6, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 50 micron: per passerelle di spessore pari a 15/10 mm e dei relativi accessori	m	65	€ 16,00	-27,00%	€ 11,68	€ 759,20	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023097b opere compiute	Staffe ad L per fissaggio canali metallici e passerelle: in acciaio preverniciato, preforate, spessore 12/10 mm, dimensione 200 x 150 mm	cad	60	€ 4,42	-27,00%	€ 3,23	€ 193,60	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023085b opere compiute	Giunzione in lamiera di acciaio pressopiegata per passerella reticolata: a scatto con trattamento di zincatura galvanica a caldo	cad	60	€ 12,02	-27,00%	€ 8,77	€ 526,48	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023073i opere compiute	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	6	€ 21,26	-27,00%	€ 15,52	€ 93,12	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	023129e opere compiute	Tubo isolante rigido in materiale plastico autestingente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI 50086, serie pesante class. 4422, del diametro nominale di: 40 mm	mt	35	€ 6,14	-27,00%	€ 4,48	€ 156,88	
FPO Punti Utilizzazione Impianto Elettrico									
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015052a opere compiute	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: monoblocco 2P+T 10 + 16 A bipasso	cad	160	€ 7,09	-27,00%	€ 5,18	€ 828,11	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015052h opere compiute	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 + 16 A tipo UNEL	cad	75	€ 8,69	-27,00%	€ 6,34	€ 475,78	
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	013021a opere compiute	Accessori per dispositivi di comando serie componibile: supporto in resina 1 + 3 posti	cad	180	€ 0,82	-27,00%	€ 0,60	€ 107,75	



DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	013021c opere compiute	Accessori per dispositivi di comando serie componibile:placca in resina 1 + 3 posti	cad	180	€ 1,97	-27,00%	€ 1,44	€ 258,86
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015021d opere compiute	Interruttore da 10 + 16 A per tensione nominale 250 V:tipo da incasso:unipolare 16 A, serie componibile	cad	45	€ 6,02	-27,00%	€ 4,39	€ 197,76
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015029g opere compiute	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V:tipo da incasso:unipolare 16 A in apertura, serie componibile	cad	6	€ 9,63	-27,00%	€ 7,03	€ 42,18
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015029e opere compiute	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V:tipo da incasso:unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	10	€ 11,97	-27,00%	€ 8,74	€ 87,38
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015030a opere compiute	relè da 10 A tensione nominale 250 V:interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	3	€ 11,18	-27,00%	€ 8,16	€ 24,48
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015030c opere compiute	relè da 10 A tensione nominale 250 V:commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	7	€ 13,57	-27,00%	€ 9,91	€ 69,34
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015021e opere compiute	Interruttore da 10 + 16 A per tensione nominale 250 V:tipo da incasso:bipolare 16 A, serie componibile	cad	20	€ 12,65	-27,00%	€ 9,23	€ 184,69
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	183047a opere compiute	Sirena elettronica da interno, collegamento alla centrale via cavo, 110 dB ad 1 m, alimentazione 12 V:in contenitore plastico	cad	4	€ 23,46	-27,00%	€ 17,13	€ 68,50
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	183051c opere compiute	Segnalatore ottico intermittente con lampada, calotta arancione o gialla:con lampada al tungstone alimentazione 230 V c.a.	cad	4	€ 28,71	-27,00%	€ 20,96	€ 83,83
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	183066j opere compiute	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	50	€ 1,23	-27,00%	€ 0,90	€ 44,90
<b>FPO Interruttori Btdin Quadro Elettrico</b>								
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	033059h opere compiute	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA:bipolare 10 + 32 A	cad	55	€ 51,19	-27,00%	€ 37,37	€ 2.055,28
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	033062b opere compiute	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 63 A	cad	55	€ 143,82	-27,00%	€ 104,99	€ 5.774,37
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	033221b opere compiute	Contattori, portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN:bipolari	cad	4	€ 36,34	-27,00%	€ 26,53	€ 106,11
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	033227c opere compiute	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	4	€ 29,62	-27,00%	€ 21,62	€ 86,49
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	015035c opere compiute	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:elettronico settimanale, 2 contatti di scambio	cad	1	€ 123,62	-27,00%	€ 90,24	€ 90,24
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	035281g opere compiute	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1	€ 2.154,75	-27,00%	€ 1.572,97	€ 1.572,97

DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	195004a opere compiute	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	2	€ 190,01	-27,00%	€ 138,71	€ 277,41
FPO Appartati rilevazione incendi								
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	143004c opere compiute	Rivelatore convenzionale ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ambiente ammissibile 60 °C: con relè ausiliario	cad	8	€ 46,80	-27,00%	€ 34,16	€ 273,31
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	143021a opere compiute	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.: segnalatore ottico da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa	cad	8	€ 48,55	-27,00%	€ 35,44	€ 283,53
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2010	143024k opere compiute	Cavo rigido antifiama, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:6 coppie con schermo in nastro di alluminio	mt	150	€ 1,92	-27,00%	€ 1,40	€ 210,24
PROGETTAZIONE								
	ON2	Oneri per la realizzazione e la consegna del progetto esecutivo e della documentazione di progetto, valutati a corpo	n.	1	€ 4.600,00	-27,00%	€ 3.358,00	€ 3.358,00
				0		0,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2010	m01001a	Installatore 5a categoria per smantellamento e Cartongesso Controsoffitto Corridoio e Rimontaggio con Nuovi forniti dalla DL	ora	20	€ 24,72	0,00%	€ 24,72	€ 494,40
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2010	m01001a	Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%. Installatore 5a categoria Manodopera F.P.O. di Corpi Illuminanti per Montaggio Kit emergenza	ora	5	€ 6,55	-70,00%	€ 1,97	€ 39,30
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2010	m01001a	Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%. Installatore 5a categoria Manodopera per F.P.O. di Impianto Trasmissione Dati per Ricablaggio Q.Rack Esistente	ora	32	€ 24,72	0,00%	€ 24,72	€ 791,04
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2010	m01001a	Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%. Installatore 5a categoria Manodopera per Smantellamento Q. Elettrico Esistente e eliminazione Linee esistenti realizzate con cavo e filo non secondo Norme Vigenti	ora	36	€ 24,72	0,00%	€ 24,72	€ 889,92
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2010	m01001a	Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%. Installatore 5a categoria Manodopera per Riprogrammazione Impianto antincendio	ora	10	€ 6,55	-70,00%	€ 1,97	€ 70,75
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2010	m01001a	Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%. Installatore 5a categoria Manodopera per Smaantellamento e conferimento a discarica Impianti elettrici e Speciali non a norma	ora	20	€ 24,72	0,00%	€ 24,72	€ 494,40
					€ 6,55	-70,00%	€ 1,97	€ 39,30
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 46.714,03
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 3.282,28
Applicazione della franchigia (S/N)								€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 49.996,31

PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3722 - .N. Impianto 3722

Relazione dell'intervento : IM-3722 Tempio Cucina Aziendale. Preventivo per lavori di messa a norma con fornitura e posa in opera di nuove tubazioni a partire dal regolatore di secondo stadio situato in prossimità dei serbatoi inclusa la progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di adeguamento impianto Gas cucina. I lavori avranno una durata di giorni circa 20 giorni a partire dalla data di ORDINE DI INTERVENTO e dalla disponibilità dei materiali presso i fornitori. La tariffa oraria relativa alla manodopera per i lavori da eseguire all'interno della cucina è stata maggiorata con percentuale del 30% riferita a lavoro straordinario notturno feriale.

OPS-1001		RCC61952	Supervisore: Ing. Paolo Tauro			Prezzo			
Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo Unitario	Prezzo Netto	Prezzo Lordo	Imposta	Prezzo Netto	Prezzo Lordo	
PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA	D.0001.0001.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e asporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'in-dennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm	mq	6	€ 25,76	-27,00%	€ 18,80	€ 112,83	
PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA	D.0001.0002.0057	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie badacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	mc	9	€ 33,42	-27,00%	€ 24,40	€ 219,57	
PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA	D.0001.0007.0008	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cementazione del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera; sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc	3	€ 29,50	-27,00%	€ 21,54	€ 64,61	
PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA	D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assediamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	6,53	€ 8,99	-27,00%	€ 6,56	€ 42,85	
PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA	D.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomatura, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	mc	1	€ 239,51	-27,00%	€ 174,84	€ 174,84	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	105011	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale PAVIMENTO LOCALE CUCINA. Sovraprezzo per profondità pari a 15 cm *(lung.=(8*3))	mq	32	€ 10,40	-27,00%	€ 7,59	€ 242,94	

DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	105020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto gas	m	60	€ 3,08	-27,00%	€ 2,25	€ 134,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	105021a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	6	€ 4,45	-27,00%	€ 3,25	€ 19,49
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	105035	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discaricarifuti speciali, (metalli, legno, plastica, vetro, ecc.) esclusi quelli tossici o pericolosi	mc	2	€ 69,76	-27,00%	€ 50,92	€ 101,85
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	105004c	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cm <sup>2</sup> PASSAGGIO TUBAZIONE ESTERNA GAS IN NICCHIA COLLETTORE	m	3	€ 33,29	-27,00%	€ 24,30	€ 72,91
DEI RECUPERO RISTRUTT. E MANUTENZIONE II SEMESTRE 2010	A65115b	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con cemento e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze: con 1 mc di perlite e 250 kg di cemento tipo 32,5 per mc di impasto	mc	1,8	€ 387,98	-27,00%	€ 283,23	€ 509,81
DEI RECUPERO RISTRUTT. E MANUTENZIONE II SEMESTRE 2010	B45029a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 non smaltato, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: PAVIMENTO LOCALE CUCINA	mq	9,6	€ 52,64	-27,00%	€ 38,43	€ 368,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	025168d	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrata, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norme UNI CIG 9680: con attacchi filettati F per tubazione in acciaio ed attacco a saldare in rame: diametro 3/4" x 22 mm	cad	1	€ 29,69	-27,00%	€ 21,67	€ 21,67
ANALISI PREZZI	NP01	FILTRO IN LINEA PER GAS ø 3/4". Fornitura e posa in opera di un filtro di linea per gas ø 3/4", filettato F.F., pressione massima esercizio 2 bar, temperatura di esercizio -15 + +60 °C, completo di pannello filtrante autoestingente con grado filtrazione fino a 59 micron, portata nominale 25 m <sup>3</sup> /h. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, VV-F e di tutte le disposizioni in materia, inclusi i marchi di qualità, per dare il tutto perfettamente funzionante e montato a regola d'arte.	cad	1	€ 86,03	-27,00%	€ 62,80	€ 62,80
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	015001h	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	Kg	610	€ 8,35	-27,00%	€ 6,10	€ 3.718,26
ANALISI PREZZI	NP02	VERNICIATURA TUBAZIONI GAS GPL. Verniciatura delle tubazioni della rete gas GPL realizzata mediante vernice gialla colore RAL1003, realizzata a pennello, doppia mano, incluso materiale e posa in opera.	mq	25	€ 38,38	-27,00%	€ 28,02	€ 700,49

ANALISI PREZZI	NP03	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER GAS ø 75 UNI ISO 4437 SERIE 8,3. Tubazioni in polietilene per condotte gas a norma UNI ISO 4437 serie S8,3 con giunzioni saldate di esta o con raccordi elettrosaldabili. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera con esclusione delle opere murarie. pezzi speciali sono valutati con una lunghezza equivalente da aggiungere a quella della tubazione di pari diametro secondo le misure seguenti: riduzione = m 2; curva a 90 gradi = m 1,5; raccordo a tee = m 2. La tubazione prima della messa in esercizio dovrà essere sottoposta a prova idraulica secondo le procedure indicate dalla normativa vigente in materia di impianti di adduzione gas. I tubo è fornito completo di staffe, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio per darlo montato a regola d'arte. - Diam. estemo x spessore = 75 x 4,3	m	15	€ 27,79	-27,00%	€ 20,29	€ 304,35
ANALISI PREZZI	NP04	NASTRO MONITORE PER TUBAZIONI GAS GPL. Fornitura e posa in opera di nastro monitor per tubazioni gas interrate, colore giallo RAL 1003, posizionato lungo lo scavo della condotta ad almeno 300 mm sopra la stessa.	m	15	€ 7,17	-27,00%	€ 5,24	€ 78,55
ANALISI PREZZI	NP05	GIUNTO DI TRANSIZIONE PER GAS ø 2"1/2x75 DRITTO ACCIAIO / PE. Fornitura e posa in opera di giunto di transizione per il raccordo fra tubazioni di acciaio e tubazioni di polietilene, idoneo per condotte di gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Attacchi maschio lato acciaio e a saldare lato PE, pressione massima di esercizio 5 bar, conforme norme UNI CIG. Il collegamento tra il tubo in acciaio e quello in polietilene deve avvenire prima della fuoriuscita di questo ultimo dal terreno. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, VV.FF. e di tutte le disposizioni in materia, compresi i marchi di qualità, per darlo in opera perfettamente funzionante e montato a regola d'arte. - diametro nominale ø 2"1/2x75	cad	2	€ 155,12	-27,00%	€ 113,24	€ 226,48
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	025101b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 65 mm	cad	1	€ 276,81	-27,00%	€ 202,07	€ 202,07
ANALISI PREZZI	NP06	COLLETTORE PER IMPIANTI A GAS ø2"1/2. Fornitura e posa in opera di collettore per impianti a gas a più attacchi completo di: - elettrovalvola di intercettazione del gas ø 2"1/2, normalmente chiusa, con riarmo manuale, IP65, classe A, pressione massima esercizio 500 mbar, temperatura ambiente -20 / +60 °C, alimentazione 230 V o 24 V o 12 V, completa di collegamenti elettrici alla centralina di rivelazione ed allarme esistente posizionata all'interno del locale cottura; - adattatori, tappi e quanto altro necessario per dare il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante, nel rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, VV.F. - attacco principale ø 2"1/2, 7 derivazioni ø 3/4"	cad	1	€ 1.505,64	-27,00%	€ 1.099,12	€ 1.099,12
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	025102b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm	cad	7	€ 35,60	-27,00%	€ 25,99	€ 181,92
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	025162e	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di emperatura -10 + +70 °C, autoestingente secondo UL 94 classe VO: diametro estemo 35,3 mm COMPRESA SIGILLATURA CON CEMENTO PLASTICO	m	60	€ 1,50	-27,00%	€ 1,10	€ 65,70

DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	023051b	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: diametro 3/4", attacco filettato	cad	7	€ 38,40	-27,00%	€ 28,03	€ 196,22
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2011	025023b	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq	m	20	€ 3,82	-27,00%	€ 2,79	€ 55,77
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2011	023129c	Tubo isolante rigido in materiale plastico autolastinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI 50086, serie pesante class. 4422, del diametro nominale di: 25 mm	m	20	€ 3,20	-27,00%	€ 2,34	€ 46,72
ANALISI PREZZI	NP07	Centralina di segnalazione fughe gas GPL per sensori remoti con relè di preallarme e relè per comando chiusura elettrovalvola nc o na. Alimentazione 220 v.	cad	1	€ 532,57	-27,00%	€ 388,78	€ 388,78
ANALISI PREZZI	NP08	Sensore catalitico per GPL IP44 Tensione di funzionamento 12Vcc (+10/-15%) 2w	cad	1	€ 326,78	-27,00%	€ 238,55	€ 238,55
ANALISI PREZZI	NP09	Sirena Piezoelettrica con segnale luminoso intermittente. Alimentazione 220V	cad	1	€ 207,88	-27,00%	€ 151,75	€ 151,75
ANALISI PREZZI	NP10	PROGETTO, RELAZIONE TECNICA, CALCOLI E DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI e AS BUILT.	cad	1	€ 1.654,44	-27,00%	€ 1.207,74	€ 1.207,74
ANALISI PREZZI	NP11	TUBAZIONI IN RAME ø 22x1,5 SENZA RIVESTIMENTO CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame omite in barre o rotoli, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, senza rivestimento, giunzioni in raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Sono escluse le opere murarie. Fornitura e posa in opera: Diametro esterno x spessore = mm 22x1,5	m	60	€ 36,50	-27,00%	€ 26,64	€ 1.598,62
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011						-27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011						-27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011						-27,00%	€ -	€ -
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 12.611,06
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	26	€ 25,20	30,00%	€ 32,76	€ 851,76
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%.			€ 8,68	-70,00%	€ 2,60	€ 67,71
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2011	M01025	Installatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	26	€ 23,55	30,00%	€ 30,62	€ 795,99
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%.			€ 8,11	-70,00%	€ 2,43	€ 63,28
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 1.778,75
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori								€ -
<b>TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)</b>								<b>€ 14.389,81</b>