

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

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N° 51 DEL 15.01.2013

**OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE CON SOSTITUZIONE DELL'IMPIANTO DI CHIAMATA DEGENZE PAD. D1 DEL P.O. "GIOVANNI PAOLO II" IN OLBIA - 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 duemilatredecim addi QUINDICI del mese di GENNAIO 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**

- 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 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 i prezzi della manodopera vigenti, al netto del ribasso offerto in sede di gara del 27%;
- è necessario un intervento di manutenzione dell'impianto di chiamata degenze del Pad. D1 del P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia, in quanto si reputa opportuno e necessario un intervento con sostituzione dell'impianto esistente al fine di poter ridurre sensibilmente i costi di gestione e manutenzione a cui attualmente si è esposti, poiché:
  - a) l'impianto attualmente installato, soggetto a frequenti guasti e interventi manutentivi, presenta enormi difficoltà per la reperibilità dei materiali di ricambio (che siano essi terminali di camera, o parti della distribuzione) sostitutivi;
  - b) l'impianto di per se è rigido nella sua concezione, infatti non essendo né un impianto a BUS né collegato alla rete LAN tramite PC, non è assolutamente possibile modificare le destinazioni d'uso dei locali dei vari reparti se non andando a sostituire fisicamente gli apparecchi presenti negli ambienti e necessari per coprire quelle determinate funzioni richieste dal locale. Ciò si traduce in un costo non indifferente ogni qualvolta un singolo locale cambia destinazione;
  - c) con la sostituzione dell'impianto è possibile una maggiore flessibilità, consentendo di adattare e cambiare le funzioni dei locali semplicemente interfacciandosi tramite un PC e un Software di Gestione, conseguendo quindi un enorme risparmio, in quanto non sarà necessario effettuare una reale sostituzione fisica dei dispositivi presenti;

**Preso Atto**

che conclusivamente l'importo dell'intervento da eseguire, come meglio dettagliato nella documentazione allegata per farne parte integrante, ammonta a € 156.505,35 oltre IVA; importo che si prevede di ammortizzare in tre anni;

**Ravvisata**

l'opportunità di provvedere in merito, accertata e verificata la congruità dell'intervento, dietro valutazione dei prezzi applicati;

**Su**

conforme proposta del Direttore del Servizio Tecnico e del Supervisore di concerto con l'Unità Ordinante, dietro direttive della Direzione Aziendale;

**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 successive modificazioni ed integrazioni;

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

**DELIBERA**

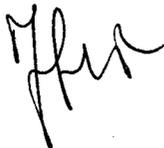
- di affidare alla Romeo Gestioni S.p.A., attraverso acquisizione attività extra canone dalla apposita convenzione Consip, l'intervento di manutenzione con sostituzione dell'impianto di chiamata degenze del

Pad. D1 del P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia, come rappresentato nella documentazione allegata al presente provvedimento, per un importo di € 156.505,35 oltre IVA;

- di far gravare la somma pari ad € 156.505,35 oltre IVA, sul conto "0102020801 immobilizzazioni materiali in corso e acconti" del piano dei conti anno 2013;
- 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  
Geom. Michela Mulas



Unità Ordinante  
Avv. Roberto Di Gennaro  
Sig. Salvatore Budroni



(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 21/01/2013, 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, 21/01/2013.

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 : Fornitura e Posa in Opera di Nuovo Impianto di Chiamata Infermieristico presso le Degenze del Padiglione D1 del Giovanni Paolo II di Olbia**

Relazione dell'intervento :IM-3720 Fornitura e Posa in Opera di Nuovo Impianto di chiamata da installare presso i tre Piani di Degenza (livello +1/+2/+3) del Padiglione D1 con le Destinazioni d'uso Attualmente Esistenti del Presidio Ospedaliero Giovanni Paolo II di Olbia. I lavori avranno durata di 60 giorni dalla disponibilità in cantiere del materiale e dalla Vs. approvazione con delibera.

RCC 75792		Supervisore: Geom. Mulas Michela			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
<b>F.P.O. di Cavo per Collegamento Apparecchiature</b>								
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2012	025023b <i>opere compiute</i>	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 sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare FG7OM1:sezione 2,5 mmq	mt	500	€ 4,22	-27,00%	€ 3,08	€ 1.540,30
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2012	095085d <i>opere compiute</i>	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5	mt	5000	€ 1,57	-27,00%	€ 1,15	€ 5.730,50
<b>F.P.O. di Canaletta per posa Nuovi Cavi per Collegamento Apparecchiature</b>								
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2012	025076a <i>opere compiute</i>	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:60 x 40 mm	mt	200	€ 12,51	-27,00%	€ 9,13	€ 1.826,46
<b>F.P.O. di Apparati</b>								
Nuovo Prezzo	np1	Unità centrale XT-100 per 100 camere su massimo 4 reparti.	cad	2	€ 2.853,38	-27,00%	€ 2.082,97	€ 4.165,93
Nuovo Prezzo	np2	Alimentatore 230Vac/24Vdc, assorbimento a 24Vcc pari a 20A.	cad	3	€ 403,65	-27,00%	€ 294,66	€ 883,99
Nuovo Prezzo	np3	Ripetitore dati e divisore alimentazione per 4 linee bus - art. ADR4.	cad	1	€ 640,27	-27,00%	€ 467,40	€ 467,40
Nuovo Prezzo	np4	Matrice interfonica art. MMX modulo base.	cad	1	€ 2.428,85	-27,00%	€ 1.773,06	€ 1.773,06
Nuovo Prezzo	np5	Matrice interfonica art. SMX modulo secondario.	cad	1	€ 2.394,05	-27,00%	€ 1.747,66	€ 1.747,66
Nuovo Prezzo	np6	Software grafico di programmazione - licenza per 20 camere art. GUI i-TEC.	cad	5	€ 347,97	-27,00%	€ 254,02	€ 1.270,09
Nuovo Prezzo	np7	Modulo software per cposala art. EASY NURSE.	cad	1	€ 4.802,02	-27,00%	€ 3.505,47	€ 3.505,47

1560

Nuovo Prezzo	np8	Modulo software di archiviazione art.EASY TRACE.	cad	1	€ 1.948,65	-27,00%	€ 1.422,51	€ 1.422,51
Nuovo Prezzo	np9	Combinazione lampada fuoriporta a 3 campi (giallo - rosso - verde) e base per nodo di camera art. i-OL3-N completo di: - n°1 nodo di camera art. i-RN88; - n°1 set di connettori per nodo di camera art. i-CON88; - n°1 scatola singola da incasso art. SC1.	cad	5	€ 278,38	-27,00%	€ 203,22	€ 1.016,09
Nuovo Prezzo	np10	Lampada fuori porta a 3 campi (giallo - rosso - verde) art. i-OL3.	cad	98	€ 76,55	-27,00%	€ 55,88	€ 5.476,39
Nuovo Prezzo	np11	Terminale di camera AXIO i-TEC con fonia, display, lettore AXIS e presa per peretta di chiamata art. i-INTD-AX.	cad	98	€ 862,97	-27,00%	€ 629,97	€ 61.736,87
Nuovo Prezzo	np12	Scatola a parete per terminali di camera ed altoparlanti AXIO i-Tec art. i-IBX completa di: - n°1 set di connettori per moduli audio AXARI/AXARINO art. i-CONAX; - n°1 set di connettori per nodo di camera art. i-CON88.	cad	98	€ 41,76	-27,00%	€ 30,48	€ 2.987,51
Nuovo Prezzo	np13	Chiave di reset ed identificazione AXIS. Cod. 34.15.1315	cad	30	€ 20,88	-27,00%	€ 15,24	€ 457,27
Nuovo Prezzo	np14	Unità di chiamata a tirante articolo 37.10.1200	cad	85	€ 55,68	-27,00%	€ 40,65	€ 3.454,94
Nuovo Prezzo	np15	Unità di chiamata a pulsante art. CS60-4R con presa per peretta 5 funzioni, dotata di 4 relè, per rete di camera stellare.	cad	135	€ 139,19	-27,00%	€ 101,61	€ 13.717,17
Nuovo Prezzo	np16	Peretta di chiamata stagna (IP68) art. PW53 a 5 pulsanti.	cad	135	€ 135,01	-27,00%	€ 98,56	€ 13.305,24
Nuovo Prezzo	np17	Tasto di unità annullo chiamata WC chiamata articolo 37.10.1400 (bagni esterni alle camere)	cad	70	€ 38,97	-27,00%	€ 28,45	€ 1.991,37
Nuovo Prezzo	np18	Unità di presenza, annullo e chiamata (con ronzatore) art i-PCS1.	cad	10	€ 48,72	-27,00%	€ 35,57	€ 355,66
Nuovo Prezzo	np19	Start up, programmazione ed attivazione impianto padiglione D1	a corpo	1	€ 2.505,40	-27,00%	€ 1.828,94	€ 1.828,94
Nuovo Prezzo	np20	Oneri Progettazione Impianto	a corpo	1	€ 8.003,37	-27,00%	€ 5.842,46	€ 5.842,46
				0		0,00%	€ -	€ -
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 136.503,29
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	m01001a	Installatore 5a Opere Varie di Installazione apparecchiature Impianto di chiamata	ora	647	€ 25,56	0,00%	€ 25,56	€ 16.537,32
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,34	-27,00%	€ 5,36	€ 3.464,73
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 20.002,05
Applicazione della franchigia (S/N)								€ -
<b>TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)</b>								<b>€ 156.505,35</b>







**ANALISI Numero 04**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Matrice interfonica art. MMX modulo base.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitario	Quantità	Costo Totale
1	Matrice Interfonica	€ 1.745,00	1,00	€ 1.745,00
2				€ -
3				€ -
Totale				<u>1.745,00</u>
				<u>1.745,00</u>

2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 52,35

**Totale materiali 1.797,35**

**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	515,84
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 2.313,19**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 115,66

**Somma il totale 2.428,85**



**ANALISI Numero 06**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Software grafico di programmazione - licenza per 20 camere art. GUI I-TEC.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00

**Totale mano d'opera 0,00**
**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitario	Quantità	Costo Totale
1	Software Grafico	€ 250,00	1,00	€ 250,00
2				€ -
3				€ -

**Totale 250,0**
**250,00**
**2.1 - Trasporti**

3,00% dei materiali

**7,50**
**Totale materiali 257,50**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	73,90
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2)**
**331,40**
**Oneri per la sicurezza**

5,00% non soggetto a ribasso

**16,57**
**Somma Il totale**
**347,97**

**ANALISI Numero 07**
**DESCRIZIONE:** RCC 75792 IM-3720 Modulo software per caposala art. EASY NURSE.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitario	Quantità	Costo Totale
1	Modulo Software Caposala	€ 3.450,00	1,00	€ 3.450,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
	<b>Totale</b>			<b>3.450,0</b>
				<b>3.450,00</b>

2.1 - Trasporti	3,00% dei materiali	103,50
<b>Totale materiali</b>		<b>3.553,50</b>

**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	1.019,85
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2)** **4.573,35**

Oneri per la sicurezza	5,00% non soggetto a ribasso	228,67
------------------------	------------------------------	--------

**Somma Il totale** **4.802,02**

ANALISI Numero 08

DESCRIZIONE : RCC 75792 IM-3720 Modulo software di Archiviazione

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

Descrizione	Costo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 Modulo Software di Archiviazione	€ 1.400,00	1,00	€ 1.400,00
2			€ -
3			€ -
			-
			-
			-
		Totale	1.400,0
			1.400,00

2.1 - Trasporti	3,00% dei materiali	42,00
<b>Totale materiali</b>		<b>1.442,00</b>

**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	413,85
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2)** **1.855,85**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 92,79

**Somma li totale** **1.948,65**

**ANALISI Numero 09**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Combinazione lampada fuoriporta a 3 campi  
 art. i-OL3-N

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00

**Totale mano d'opera 0,00**
**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitario	Quantità	Costo Totale
1	art. i-OL3-N	€ 200,00	1,00	€ 200,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-

**Totale 200,0**
**200,00**

 2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali **6,00**
**Totale materiali 206,00**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	59,12
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 265,12**

 Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso **13,26**
**Somma il totale 278,38**



**ANALISI Numero 11**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Terminale di camera AXIO i-TEC con fonia, display, lettore AXIS e presa per peretta di chiamata art. I-INTD-AX.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitari	Quantità	Costo Totale
1	Terminale di Camera	€ 620,00	1,00	€ 620,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
	<b>Totale</b>			<u>620,0</u>
				<b>620,00</b>

 2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 18,60
**Totale materiali 638,60**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	183,28
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 821,88**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 41,09

**Somma il totale 862,97**

**ANALISI Numero 12**

**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Scatola a parete per terminali di camera ed altoparlanti AXIO I-Tec art. I-IBX completa di:  
 - n°1 set di connettori per moduli audio AXARI/AXARINO art.I-CONAX;  
 - n°1 set di connettori per nodo di camera art. I-CON88.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	<i>Descrizione</i>	<i>Costo Unitari</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo Totale</i>
1	Scatola Terminale di Camera	€ 30,00	1,00	€ 30,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
	<b>Totale</b>		<b>30,0</b>	<b>30,00</b>

2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 0,90

**Totale materiali 30,90**

**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	8,87
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 39,77**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 1,99

**Somma Il totale 41,76**

**ANALISI Numero 13**
**DESCRIZIONE : RCC 75792 IM-3720 Chiave di reset ed identificazione AXIS.  
 Cod. 34.15.1315**
**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitari	Quantità	Costo Totale
1	Chiave di Reset	€ 15,00	1,00	€ 15,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
	<b>Totale</b>		<b>15,0</b>	<b>15,00</b>

2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 0,45

**Totale materiali 15,45**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	4,43
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 19,88**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 0,99

**Somma il totale 20,88**

**ANALISI Numero 14**
**DESCRIZIONE : RCC 75792 IM-3720 Unità di chiamata a tirante articolo 37.10.1200**
**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	<i>Descrizione</i>	<i>Costo Unitari</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo Totale</i>
1	Tirante	€ 40,00	1,00	€ 40,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
			<b>Totale</b>	<b>40,0</b>
				<b>40,00</b>

2.1 - Trasporti	3,00% dei materiali	1,20
<b>Totale materiali</b>		<b>41,20</b>

**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	11,82
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 53,02**
**Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 2,65**
**Somma il totale 55,68**

**ANALISI Numero 15**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Unità di chiamata a pulsante art. CS60-4R con presa per peretta 5 funzioni, dotata di 4 relé, per rete di camera stellare.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitari	Quantità	Costo Totale
1	Unità di Chiamata	€ 100,00	1,00	€ 100,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
	<b>Totale</b>		<b>100,0</b>	<b>100,00</b>

2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 3,00

**Totale materiali 103,00**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	29,56
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 132,56**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 6,63

**Somma il totale 139,19**

ANALISI Numero 16

**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Peretta di chiamata stagna (IP68) art. PW53 a 5 pulsanti.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitari	Quantità	Costo Totale
1	Peretta di chiamata	€ 97,00	1,00	€ 97,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
			Totale	97,0
				<u>97,00</u>
2.1 - Trasporti	3,00% dei materiali			2,91
			<b>Totale materiali</b>	<b>99,91</b>

**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	28,67
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00
<b>5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2)</b>		<u><b>128,58</b></u>
Oneri per la sicurezza	5,00% non soggetto a ribasso	6,43

**Somma il totale** **135,01**

**ANALISI Numero 17**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Tasto di unità annullo chiamata WC  
 chiamata articolo 37.10.1400 (bagni esterni alle camere)

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	Descrizione	Costo Unitari	Quantità	Costo Totale
1	Unità annullo Wc	€ 28,00	1,00	€ 28,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
			<b>Totale</b>	<b>28,0</b>
				<b>28,00</b>

2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 0,84

**Totale materiali 28,84**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	8,28
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 37,12**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 1,86

**Somma il totale 38,97**

**ANALISI Numero 18**
**DESCRIZIONE :** RCC 75792 IM-3720 Unità di presenza, annullo e chiamata (con ronzatore) art I-PCS1.

**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>0,00</b>

**2 - MATERIALI**

	<i>Descrizione</i>	<i>Costo Unitari</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo Totale</i>
1	Unità Gestione chiamata	€ 35,00	1,00	€ 35,00
2				€ -
3				€ -
				-
				-
				-
			<b>Totale</b>	<b>35,0</b>
				<b>35,00</b>

2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali 1,05

**Totale materiali 36,05**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	10,35
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2) 46,40**

Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso 2,32

**Somma il totale 48,72**



**ANALISI Numero 20**
**DESCRIZIONE : RCC 75792 IM-3720 Oneri Progettazione Impianto**
**1 - MANODOPERA**

Tecnico Specializzato	gg	€ - =	0,00
Operaio ex spec.to 5	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio ex spec.to 4	ore	0,00 € - =	0,00
Operaio qualificato 3	ore	€ - =	0,00

**Totale mano d'opera 0,00**
**2 - MATERIALI**

Descrizione	Costo Unitario	Quantità	Costo Totale
1 Oneri Progettazione Impianto	€ 5.750,00	1,00	€ 5.750,00
2			€ -
3			€ -

**Totale 5.750,00**
**5.750,00**
**2.1 - Trasporti 3,00% dei materiali**
**172,50**
**Totale materiali 5.922,50**
**3 - SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA**

3.1 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce materiali	1.699,76
3.2 - Spese generali e u.i.	28,70% sulla voce mano d'opera	-
3.3 - Ribasso d'asta	0,00% sulla voce 3.2	0,00

**5 - Totale generale (voci 3.1 + 4.1 + 4.2)**
**7.622,26**
**Oneri per la sicurezza 5,00% non soggetto a ribasso**
**381,11**
**Somma il totale**
**8.003,37**