

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

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N° 1748 DEL 27.06.2013

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE PER RISPARMIO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE LUNGO CORRIDOI, SPAZI COMUNI E AREE ESTERNE DELL'OSPEDALE "GIOVANNI PAOLO II" DI 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 duemilatredici addì venti sette del mese di giugno 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. GIANFRANCO CASU

e del

DIRETTORE SANITARIO

Dott.ssa MARIA SERENA FENU

Su conforme proposta del Direttore del Servizio Tecnico nonché Energy Manager, che ne ravvisa l'opportunità di provvedere in merito;

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%;
- l'intervento de quo deve intendersi come attività finalizzata all'ottimizzazione del funzionamento degli impianti di illuminazione lungo corridoi, spazi comuni e aree esterne dell'Ospedale “Giovanni Paolo II” di Olbia; l'intero sistema prevede l'utilizzo di sensori intelligenti a doppia tecnologia in grado di rilevare movimento e presenza, ma anche in grado di rilevare il livello di illuminamento medio, permettendo quindi di conseguire un enorme risparmio sui consumi energetici e nel contempo di salvaguardare l'ambiente;

Preso Atto che conclusivamente l'importo dell'intervento da eseguire, come meglio dettagliato nella documentazione allegata, per farne parte integrante, ammonta a € 167.561,45 oltre IVA; importo economico che, con l'utilizzo di lampade a led (oggetto di altro affidamento) si prevede di ammortizzare in quattro anni, ritenuto ammissibile a finanziamento della Regione Sardegna non appena sarà pubblicato il relativo bando;

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;

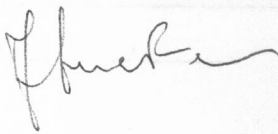
DELIBERA

Per le motivazioni esposte in premessa e qui integralmente richiamate,

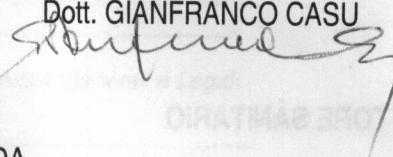
- di affidare alla Romeo Gestioni S.p.A., attraverso acquisizione attività “extra canone” dalla apposita convenzione Consip, l'intervento di riqualificazione per risparmio energetico degli impianti di illuminazione lungo corridoi, spazi comuni e aree esterne del P.O. “Giovanni Paolo II” in Olbia, come rappresentato nella documentazione allegata al presente provvedimento, per un importo di € 167.561,45 oltre IVA;
- di far gravare la somma pari ad € 167.561,45 oltre IVA, sul conto “0102020801 immobilizzazioni materiali in corso e acconti” del piano dei conti anno 2013, con riserva di formulare apposita e specifica richiesta alla Regione Sardegna non appena sarà pubblicato il relativo bando;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio ed all'Area Programmazione, controllo e Committenza per i provvedimenti di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto

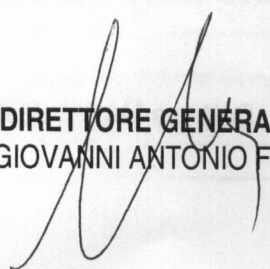
IL DIRETTORE SANITARIO
Dott.ssa MARIA SERENA FENU



IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott. GIANFRANCO CASU



IL DIRETTORE GENERALE
Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA



(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 27/06/2013, 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, 27/06/2013.

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



ASL n. 2 OLBIA	
POSTA IN ARRIVO	
1:0 GEN 2013	
2331	

Oggetto: Relazione Light management IM3720 con lampade LED

Su richiesta del servizio tecnico della Asl N. 2 di Olbia, è stato studiato un sistema di Light management tendente ad eliminare gli sprechi di energia elettrica dovuti ad un utilizzo continuativo durante le ore diurne e notturne di tutta l'illuminazione dei corridoi e degli spazi comuni dell'intero complesso Ospedaliero. Il sistema studiato si basa sulla tecnologia Bus-SCS di ultima generazione.

Ci si avvarrà dell'utilizzo di sensori intelligenti a doppia tecnologia in grado di rilevare movimento e presenza, ma anche in grado di rilevare il livello di illuminamento medio. Questo permetterà di far accendere i corridoi in presenza di movimento se e solo se il livello di illuminamento medio è al di sotto di quello previsto dalle vigenti normative. Grazie alla configurazione centralizzata del sistema saremo in grado di gestire anche l'illuminamento notturno.

L'intero sistema è strutturato in maniera molto flessibile con delle linee bus indipendenti per ogni piano ma al contempo intercomunicanti. Ogni linea di alimentazione delle luci in oggetto, verrà gestita tramite un attuatore SCS, sia essa normale, notturna o privilegiata.

I sensori verranno installati a parete ad un'altezza tra i 2,40 m e i 2,70 m, oppure direttamente a controsoffitto a seconda dei casi.

La gestione delle accensioni sia automatiche che temporizzate potranno essere variate dai nostri tecnici specializzati in funzione delle esigenze diverse dei reparti interessati. Vista la complessità dell'impianto sarà opportuno prevedere un periodo di rodaggio per affinare tutti i dettagli di utilizzo e funzionamento.

Inoltre abbiamo aggiunto la possibilità di sostituire le lampade 1x18W dei corpi 4x18W e le lampade 1x36W dei corpi 2x36W con lampade a tecnologia LED con potenze rispettivamente 1x10W (per le 4x18W che diventano 4x10W) e 1x19W (per le 2x36W che diventano 2x19W). Le lampade in questione hanno il vantaggio che a parità di prestazione hanno un consumo energetico molto inferiore inoltre presentano una durata di circa 40.000h contro una durata media delle classiche lampade di circa 15.000h. La sostituzione può essere fatta solo per le lampade tipo T8, in quanto per ora sul mercato a Led tubolari esistono solo di questo formato. Pertanto le lampade 1x14W T5 presenti in svariate aree dell'ospedale non verranno sostituite come riportato nella tabella di prospetto economico.

Di seguito si troverà una tabella riepilogativa di quello che, secondo le nostre valutazioni, è il prospetto economico della situazione dello stato attuale dell'impianto e della situazione con il light management, nel quale viene analizzato il funzionamento notturno, ipotizzando 10 ore con lo stato attuale, e 2 ore in media giornaliere notturne di funzionamento di tutte le lampade. In aggiunta la terza tabella dove riportiamo l'analisi del prospetto economico con l'installazione delle lampade LED



IM 3720 OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II
PROSPETTO ECONOMICO LIGHT MANAGEMENT
 Funzionamento Attuale notturno

Pad. D2	Tipo lampada	Quantità	P tot kW	giorni	ore f	kWh/annui notturni
Piano Terzo corridoio DX -SX	4x14W	53	2,968	365	10	10833,2
Piano Secondo corridoio DX -SX	4x14W	56	3,136	365	10	11446,4
Piano Primo corridoio DX -SX	4x14W	48	2,688	365	10	9811,2
Piano Terra corridoio DX-SX	4x14W	48	2,688	365	10	9811,2
Piano interrato corridoio DX-SX	4x14W	46	2,576	365	10	9402,4
Piano interrato corridoio comune	2x36W	11	0,792	365	10	2890,8
Pad D1						
Piano terzo corridoio DX -SX-comune	4x18W	53	3,816	365	10	13928,4
Piano Secondo corridoio DX -SX-comune	4x18W	56	4,032	365	10	14716,8
Piano Primo corridoio DX -SX - comune	4x18W	53	3,816	365	10	13928,4
Piano Terra corridoio DX -SX - comune	4x18W	52	3,744	365	10	13665,6
Piano interrato corridoi	2x36W	23	1,656	365	10	6044,4
Pad S						
Piano Primo corridoi	2x36W	6	0,432	365	10	1576,8
Piano Terra corridoi	4x18W	12	0,864	365	10	3153,6
Piano interrato corridoi	4x18W	31	2,232	365	10	8146,8
Pad E						
Piano Secondo corridoio	1x36W	34	1,224	365	10	4467,6
Piano Primo	4x18W	69	4,968	365	10	18133,2
Piano terra Nord	4x14W	53	2,968	365	10	10833,2
Piano terra P.Soccorso 1	4x14W	20	1,12	365	10	4088
Piano terra P.Soccorso 2	4x18W	25	1,8	365	10	6570
Piano Interrato	2x36W	14	1,008	365	10	3679,2

Pad. A													
Piano secondo	4x14W	50	2,8	365	10	10220							
Piano Primo	4x14W	78	4,368	365	10	15943,2							
Piano Terra	4x14W	60	3,36	365	10	12264							
Piano interrato	4x14W	31	1,736	365	10	6336,4							
TOTALE										221890,8	0,25	55472,7	
										€/kWh	Totale €		



Funzionamento Post impianto notturno solo con light management

Pad. D2	Tipo lampada	Quantità	P tot kW	giorni	ore f	kWh/annui notturni
Piano Terzo corridoio DX -SX	4x14W	53	2,968	365	2	2166,64
Piano Secondo corridoio DX -SX	4x14W	56	3,136	365	2	2289,28
Piano Primo corridoio DX -SX	4x14W	48	2,688	365	2	1962,24
Piano Terra corridoio DX-SX	4x14W	48	2,688	365	2	1962,24
Piano interrato corridoio DX-SX	4x14W	46	2,576	365	2	1880,48
Piano interratto corridoio comune	2x36W	11	0,792	365	2	578,16
Pad D1						
Piano Terzo corridoio DX -SX-comune	4x18W	53	3,816	365	2	2785,68
Piano Secondo corridoio DX -SX-comune	4x18W	56	4,032	365	2	2943,36
Piano Primo corridoio DX -SX - comune	4x18W	53	3,816	365	2	2785,68
Piano Terra corridoio DX -SX - comune	4x18W	52	3,744	365	2	2733,12
Piano interrato corridoi	2x36W	23	1,656	365	2	1208,88
Pad S						
Piano Primo corridoi	2x36W	6	0,432	365	2	315,36
Piano Terra corridoi	4x18W	12	0,864	365	2	630,72
Piano interrato corridoi	4x18W	31	2,232	365	2	1629,36
Pad E						
Piano Secondo corridoio	1x3W	34	1,224	365	2	893,52
Piano Primo	4x18W	69	4,968	365	2	3626,64
Piano terra Nord	4x14W	53	2,968	365	2	2166,64
Piano terra P.Soccorso 1	4x14W	20	1,12	365	2	817,6
Piano terra P.Soccorso 2	4x18W	25	1,8	365	2	1314
Piano Interrato	2x36W	14	1,008	365	2	735,84
Pad. A						
Piano secondo	4x14W	50	2,8	365	2	2044
Piano Primo	4x14W	78	4,368	365	2	3188,64

Piano Terra	4x14W	60	3,36	365	2	2452,8	
Piano Interrato	4x14W	31	1,736	365	2	1267,28	
TOTALE						44378,16	Totale €
						0,25	11094,54

Considerato 0,25 €/kWh come costo medio compreso di spese generali, canoni, tasse e IVA
(Dato estrapolato da bolletta Enel Febbraio 2012)

Risparmio annuo	-€ 44 378,16
-----------------	--------------

Totale Lavoro Light management	€ 148 280,84
--------------------------------	--------------

Periodo ammortamento spesa anni	3,34
---------------------------------	------



solo CON Masterled TUBE solo sostituzione lampade T8

ipotesi notturno

Pad. D2	Tipo lampada	Quantità	P tot kW	giorni	ore f	kWh/annui notturni
Piano Terzo corridoio DX -SX	4x14W	53	2,968	365	10	10833,2
Piano Secondo corridoio DX -SX	4x14W	56	3,136	365	10	11446,4
Piano Primo corridoio DX -SX	4x14W	48	2,688	365	10	9811,2
Piano Terra corridoio DX-SX	4x14W	48	2,688	365	10	9811,2
Piano interrato corridoio DX-SX	4x14W	46	2,576	365	10	9402,4
Piano interrato corridoio comune	2x19W	11	0,418	365	10	1525,7
Pad D1						
Piano Terzo corridoio DX -SX-comune	4x10W	53	2,12	365	10	7738
Piano Secondo corridoio DX -SX-comune	4x10W	56	2,24	365	10	8176
Piano Primo corridoio DX -SX - comune	4x10W	53	2,12	365	10	7738
Piano Terra corridoio DX -SX - comune	4x10W	52	2,08	365	10	7592
Piano interrato corridoi	2x19W	23	0,874	365	10	3190,1
Pad S						
Piano Primo corridoi	2x19W	6	0,228	365	10	832,2
Piano Terra corridoi	4x10W	12	0,48	365	10	1752
Piano interrato corridoi	4x10W	31	1,24	365	10	4526
Pad E						
Piano Secondo corridoio	1x19W	34	0,646	365	10	2357,9
Piano Primo	4x10W	69	2,76	365	10	10074
Piano terra Nord	4x14W	53	2,968	365	10	10833,2
Piano terra P.Soccorso 1	4x14W	20	1,12	365	10	4088
Piano terra P.Soccorso 2	4x10W	25	1	365	10	3650
Piano Interrato	2x19W	14	0,532	365	10	1941,8
Pad. A						
Piano secondo	4x14W	50	2,8	365	10	10220

Piano Primo	4x14W	78	4,368	365	10	15943,2
Piano Terra	4x14W	60	3,36	365	10	12264
Piano Interrato	4x14W	31	1,736	365	10	6336,4
TOTALE						172082,9
						€/kWh
						0,25
						Totale €
						43020,725

Risparmio annuo	-€ 12 451,98
-----------------	--------------

Costo Led ASL (iva esclusa)	€ 45 197,36
Lavoro di sostituzione (incl. - 27%)	€ 14 685,55

Periodo ammortamento spesa anni	4,81
---------------------------------	------



CON Masterled TUBE solo sostituzione lampade T8 e sistema di light management ipotesi notturno

Pad. D2	Tipo lampada	Quantità	P tot kW	giorni	ore f	kWh/annui notturni
Piano Terzo corridoio DX -SX	4x14W	53	2,968	365	2	2166,64
Piano Secondo corridoio DX -SX	4x14W	56	3,136	365	2	2289,28
Piano Primo corridoio DX -SX	4x14W	48	2,688	365	2	1962,24
Piano Terra corridoio DX-SX	4x14W	48	2,688	365	2	1962,24
Piano interrato corridoio DX-SX	4x14W	46	2,576	365	2	1880,48
Piano interrato corridoio comune	2x19W	11	0,418	365	2	305,14
Pad D1					2	
Piano Terzo corridoio DX -SX-comune	4x10W	53	2,12	365	2	1547,6
Piano Secondo corridoio DX -SX-comune	4x10W	56	2,24	365	2	1635,2
Piano Primo corridoio DX -SX - comune	4x10W	53	2,12	365	2	1547,6
Piano Terra corridoio DX -SX - comune	4x10W	52	2,08	365	2	1518,4
Piano interrato corridoi	2x19W	23	0,874	365	2	638,02
Pad S					2	
Piano Primo corridoi	2x19W	6	0,228	365	2	166,44
Piano Terra corridoi	4x10W	12	0,48	365	2	350,4
Piano interrato corridoi	4x10W	31	1,24	365	2	905,2
Pad E					2	
Piano Secondo corridoio	1x19W	34	0,646	365	2	471,58
Piano Primo	4x10W	69	2,76	365	2	2014,8
Piano terra Nord	4x14W	53	2,968	365	2	2166,64
Piano terra P.Soccorso 1	4x14W	20	1,12	365	2	817,6
Piano terra P.Soccorso 2	4x10W	25	1	365	2	730
Piano Interrato	2x19W	14	0,532	365	2	388,36
Pad. A					2	

	4x14W	50	2,8	365	2	2044
Piano secondo	4x14W	50	2,8	365	2	2044
Piano Primo	4x14W	78	4,368	365	2	3188,64
Piano Terra	4x14W	60	3,36	365	2	2452,8
Piano Interrato	4x14W	31	1,736	365	2	1267,28
						€ / kWh
TOTALE						34416,58
						Totale €
						8604,145

Risparmio annuo	-€ 46 868,56
-----------------	--------------

Costo Led ASL (iva esclusa)	€ 45 197,36
Lavoro a preventivo (incl. - 27%)	€ 162 966,39

Periodo ammortamento spesa anni	4,44
---------------------------------	------



Si tenga conto che come detto in precedenza nel periodo diurno si eviterà di far funzionare le lampade se il livello di illuminamento medio corrisponde al limite richiesto, questo porterà chiaramente ulteriori benefici economici.

Chiaro è che, l'intero sistema ha anche lo scopo di evitare le classiche dimenticanze di luci accese tramite interruttori manuali che normalmente si verificano nella struttura oggetto dell'intervento.

Relazione dell'intervento :IM.3720 - Su richiesta della Asl è stato studiato un sistema basato sulla tecnologia Bus-SCS per il risparmio energetico dovuto all'utilizzo dell'illuminazione dei corridoi e degli spazi comuni dell'ospedale Giovanni Paolo II con sostituzione delle lampade T8 con lampade Led a minore consumo (esclusa fornitura). I tempi di esecuzione saranno concordati successivamente alla Vs. approvazione con delibera in funzione della disponibilità delle aree per le lavorazioni.

RCC70843 rev.2		Supervisore: Michela Mulas			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.ta	Unitario	Variazioni e %	Unitario Variato	Totale
Piano Terzo Pad. D2 Corridoi DX-SX								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso. L'assorbimento nelle due diverse morsettiere è: IN 25 mA - OUT 5 mA. Sul frontale sono presenti un tasto (C) per la configurazione virtuale ed un led che indica: - corretta alimentazione e configurazione (accesso fisso) - mancanza bus (spento) - configurazione mancante o non corretta (lampeggiante).	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	8	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 844,53
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	12	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 1.824,45
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	11	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 1.895,95
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	24	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 319,56

DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	19	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 252,99
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	29	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 103,31
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	280	€ 0,00	0,00%	€ -	€ -
Nuovo Prezzo	Np11	Pposa in opera di lampada tipo T8 a LED potenza 10W in sostituzione delle lampade 1x18W fluorescenti	cad	53	€ 36,14	0,00%	€ 36,14	€ 1.915,50
Piano Secondo Pad. D2 Corridoi DX-SX								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso. L'assorbimento nelle due diverse morsettiere è: IN 25 mA - OUT 5 mA. Sul frontale sono presenti un tasto (C) per la configurazione virtuale ed un led che indica: - corretta alimentazione e configurazione (acceso fisso) - mancanza bus (spento) - configurazione mancante o non corretta (lampeggiante).	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W. Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	8	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 844,53
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	12	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 1.824,45
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	11	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 1.895,95
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	24	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 319,56

DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	19	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 252,99
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	29	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 103,31
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	280	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 320,96
Nuovo Prezzo	Np11	Posa in opera di lampada tipo T8 a LED potenza 10W in sostituzione delle lampade 1x18W fluorescenti	cad	56	€ 36,14	0,00%	€ 36,14	€ 2.023,92
Piano Secondo Pad. A								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	6	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 633,40
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	6	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 912,22
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	5	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 668,74
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	14	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 2.413,02

DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	27	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 359,51
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	50	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 178,12
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	270	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 309,50
Piano Primo Pad. D1 Corridoi SX-DX- Comune								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	6	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 633,40
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	10	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 1.520,37
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	15	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 2.006,22
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	3	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 517,08
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	30	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 399,46

DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	54	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 192,37
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	340	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 389,74
Nuovo Prezzo	Np11	Posa in opera di lampada tipo T8 a LED potenza 10W in sostituzione delle lampade 1x18W fluorescenti	cad	69	€ 36,14	0,00%	€ 36,14	€ 2.493,76
Piano Primo Pad. A Corridoi DX-SX-Sale operatorie								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	9	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 950,10
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	4	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 608,15
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	12	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 1.604,97
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	20	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 3.447,17
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	38	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 505,98

Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	7	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 738,96
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	9	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 1.368,33
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	6	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 802,49
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	13	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 2.240,66
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	30	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 399,46
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	42	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 149,62
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	260	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 298,04
Piano Terra Pad. D1 Corridoi DX-SX-Comune								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82

Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	4	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 775,49
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	11	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 1.161,23
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	4	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 608,15
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	24	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 3.209,94
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	40	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 6.894,35
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	70	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 932,06
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	110	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 391,86
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	2950	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 3.381,57
Nuovo Prezzo	Np8	Web server audio video per il comando locale e remoto di impianti My Home	n	1	€ 1.590,17	0,00%	€ 1.590,17	€ 1.590,17
Nuovo Prezzo	Np10	Centralina scenari	n	3	€ 647,24	0,00%	€ 647,24	€ 1.941,72
Nuovo Prezzo	Np9	Alimentatore per unità di controllo, dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV, ingresso 230 V a.c. 50/60 Hz, uscita 12 V d.c. 0,6 A, potenza dissipata 10 W, 2 moduli DIN	n	3	€ 100,21	0,00%	€ 100,21	€ 300,63

Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	6	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 633,40
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	4	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 534,99
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore SCS da soffitto con infrarosso passivo	n	25	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 4.308,97
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	37	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 492,66
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	55	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 195,93
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025091b opere compiute	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm	m	15	€ 8,74	-27,00%	€ 6,38	€ 95,70
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	210	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 240,72
Nuovo Prezzo	Np11	Fornitura e posa in opera di lampada tipo T8 a LED potenza 10W in sostituzione delle lampade 1x18W fluorescenti	cad	31	€ 36,14	0,00%	€ 36,14	€ 1.120,38
Piano Interrato Pad. D2 Corridoi DX-SX- centrale								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	7	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 738,96

Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	4	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 422,26
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	10	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 1.520,37
Nuovo Prezzo	Np7	BMSE2002 Sensore fino a 14m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	2	€ 133,75	0,00%	€ 133,75	€ 267,50
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	5	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 861,79
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguento, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	18	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 239,67
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	20	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 71,25
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025091b opere compiute	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm	m	150	€ 8,74	-27,00%	€ 6,38	€ 957,03
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	270	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 309,50
Nuovo Prezzo	Np12	Posa in opera di lampada tipo T8 a LED potenza 19W in sostituzione delle lampade 1x36W fluorescenti	cad	23	€ 18,30	0,00%	€ 18,30	€ 420,85
Piano interrato Pad. E Corrido								
Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82

Nuovo prezzo	Np1	F422 Interfaccia SCS L'interfaccia è dotata di due morsetti per i collegamenti al bus, denominati IN e OUT. Il morsetto IN è estraibile mentre il morsetto OUT è fisso.	n	1	€ 189,82	0,00%	€ 189,82	€ 189,82
Nuovo Prezzo	Np2	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 193,87	0,00%	€ 193,87	€ 193,87
Nuovo Prezzo	Np3	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	2	€ 105,57	0,00%	€ 105,57	€ 211,13
Nuovo Prezzo	Np4	BMSE2004 Sensore fino a 27m Dispositivo di controllo e comando, alimentato da Bus SCS, dotato di due differenti sensori che grazie alla combinazione dei quali è in grado di gestire l'illuminazione ambiente combinata tra presenza persone e l'apporto di luce naturale e ottenere così un efficiente risparmio energetico e aumentare il comfort dell'utente. Il dispositivo ha un grado di protezione IP42, prevede un'installazione in ambiente interno a parete o soffitto, tramite staffa a corredo	n	2	€ 152,04	0,00%	€ 152,04	€ 304,07
Nuovo Prezzo	Np5	BMSE3001 Sensore Scs da soffitto con infrarosso passivo	n	12	€ 172,36	0,00%	€ 172,36	€ 2.068,30
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025102c opere compiute	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x70	cad	18	€ 18,24	-27,00%	€ 13,32	€ 239,67
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025094b opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm	m	30	€ 4,88	-27,00%	€ 3,56	€ 106,87
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	025091b opere compiute	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm	m	90	€ 8,74	-27,00%	€ 6,38	€ 574,22
Nuovo Prezzo	Np6	Cavo Bus SCS	m	150	€ 1,15	0,00%	€ 1,15	€ 171,94
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 141.696,82
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2012	M01024a	Installatore 5a categoria per smontaggio e rimontaggio controsoffitti e ripristini non di natura edile	ora	600	€ 25,56	0,00%	€ 25,56	€ 15.336,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,34	-27,00%	€ 5,36	€ 3.213,05



ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
 MANUTENZIONE IMPIANTI ASL 2 OLBIA Via Bazzoni Sircana 2-2A - Olbia
 IM-3720 Osp. "Giovanni Paolo II" Via Sircana-Bazzoni Olbia (OT)

PREVENZIONE Light Management IM3720

Relazione dell'intervento :IM.3720 - Su richiesta della Asl è stato studiato un sistema basato sulla tecnologia Bus-SCS per il risparmio energetico dovuto all'utilizzo dell'illuminazione esterna dell'ospedale. I lavori avranno durata di 30 giorni da arrivo materiali in cantiere e dalla Vs. approvazione con delibera.

RCC 73598		Supervisore: Michela Mulas			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.ta	Unitario	Variazion e %	Unitario Variato	Totale
Nuovo Prezzo	Np1	E46ADCN Alimentatore SCS Tensione di alimentazione: 230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz Assorbimento max in ingresso: 300 mA Tensione in uscita: 27 Vdc Corrente max erogata: 1,2 A Potenza max dissipata: 11 W Normative di riferimento: EN60065 Grado di protezione: IP30 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °	n	1	€ 156,05	0,00%	€ 156,05	€ 156,05
Nuovo Prezzo	Np2	f411/2 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora due relè indipendenti per l'azionamento di 2 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	1	€ 80,35	0,00%	€ 80,35	€ 80,35
Nuovo Prezzo	Np3	f411/4 Attuatore SCS Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora quattro relè indipendenti per l'azionamento di 4 carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico attivi solo se l'attuatore è configurato	n	5	€ 95,32	0,00%	€ 95,32	€ 476,59
Nuovo Prezzo	Np4	Centralina Scenari	n	1	€ 622,02	0,00%	€ 622,02	€ 622,02
Nuovo Prezzo	Np5	Contattore di potenza 25A con contatto NC da barra Din installazione su quadro. Alimentazione bobina 230V	n	21	€ 46,28	0,00%	€ 46,28	€ 971,93
Nuovo Prezzo	Np6	Modulo di memoria SCS	n	1	€ 96,53	0,00%	€ 96,53	€ 96,53
Nuovo Prezzo	oneri accessori	Oneri per materiali di consumo vario per cablaggio quadro e modifica del cablaggio esistente	n	1	€ 800,00	-27,00%	€ 584,00	€ 584,00
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 2.987,48
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2011	M01024a	Installatore 5a categoria per programmazione impianto	ora	16	€ 25,56	0,00%	€ 25,56	€ 408,96
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,34	-27,00%	€ 5,36	€ 85,68
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2011	M01024a	Installatore 5a categoria per modifiche quadro e carpenteria	ora	16	€ 25,56	0,00%	€ 25,56	€ 408,96
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,34	-27,00%	€ 5,36	€ 85,68
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2011	M01024a	Installatore 5a categoria per cablaggio SCS	ora	20	€ 25,56	0,00%	€ 25,56	€ 511,20
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,34	-27,00%	€ 5,36	€ 107,10
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 1.607,58
Applicazione della franchigia (S/N)								€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 4.595,06