

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

**DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

**N. 665      DEL 17/06/2015**

**OGGETTO:** Approvazione consuntivo di spesa per interventi di adeguamento alle norme di sicurezza antincendio per ottenimento CPI del P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia - affidamento attraverso acquisizione attivita' "extra canone" dalla Convenzione Consip

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

DOTT. PAOLO TECLEME

*(firma digitale apposta)*

<b>ACQUISITI I PARERI DI</b>			
<b>DIRETTORE SANITARIO</b>		<b>DIRETTORE AMMINISTRATIVO</b>	
DOTT. SALVATORICO ORTU		DOTT. DAVID HARRIS	
FAVOREVOLE	X	FAVOREVOLE	X X
CONTRARIO		CONTRARIO	
<i>(firma digitale apposta)</i>		<i>(firma digitale apposta)</i>	

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

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line della ASL n. 2 di Olbia	
Dal 17/06/2015	Al 02/07/2015
Area Affari Generali, Affari Legali, Comunicazione	

- Su** proposta del Direttore del Servizio Tecnico;
- Premesso che**
- a seguito di richiesta del certificato di prevenzione incendi del P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia, secondo la previgente procedura di cui al DPR n°37/98 e SCIA, personale tecnico del Comando Provinciale VV.F di Sassari, effettuava sopralluogo ai sensi dell'art.4 del DPR 01/08/2011 n°151, rilasciando con nota prot.n.14210 del 16/09/2014 "*verbale di sopralluogo di prevenzione incendi*" del 04/08/2014;
  - con deliberazione n°17 del 09/01/2015, nell'ambito delle attività "extra canone", sono stati affidati tramite Convenzione Consip, alla Romeo Gestioni spa, gli "interventi di adeguamento alle norme di sicurezza antincendio per ottenimento CPI del P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia", per un importo di € 145.042,14 oltre € 7.252,11 per spese tecniche oltre IVA al 22%;
- Considerato che** durante il corso dei lavori, al fine di ottimizzare gli interventi, si è reso necessario apportare alcune modifiche alle lavorazioni inserite nel preventivo approvato con la deliberazione n°17 del 09/01/2015, ovvero: 1) sono stati stralciati alcuni idranti, poiché non più necessari; 2) sono state inserite le voci della colonna da 3" realizzata presso il padiglione D1 per alimentare due idranti aggiuntivi siti al livello -1, ala destra, (la tubazione era sotto traccia e solo al momento della lavorazione si è potuto constatare che si trattava di una colonna da 2" non sufficiente ad alimentare i nuovi idranti); 3) sono state incorporate le lavorazioni eseguite per l'installazione di nuovi manometri; 4) sono stati installati alcuni maniglioni antipánico nelle porte del pad.S liv. -1;
- Vista** la documentazione allegata alla presente per farne parte integrante e sostanziale (all.to 1), rassegnata dalla Romeo Gestioni spa, che a seguito di consuntivazione degli interventi, determina in € 157.572,71 oltre € 7.252,11 per spese tecniche oltre IVA al 22%, l'importo complessivo da sostenere;
- Stabilito** che la maggiore spesa pari a € 12.530,57 oltre IVA al 22%, graverà sul conto A507010104 - UA2\_TEC macro 1, "manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta" dell'esercizio finanziario 2015;
- Ritenuto** pertanto improcastinabile ed indilazionabile approvare il consuntivo degli interventi, conformandosi alle disposizioni e condizioni di sicurezza antincendio, in modo tale da pervenire all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'edificio;
- Verificata** la congruità sia dal punto di vista tecnico che economico, in considerazione della corretta applicazione dei prezzi di Convenzione Consip;
- Visti**
- la Convenzione Consip e tutti gli allegati di riferimento;
  - il D. Lgs. n.163/2006;
  - il DPR n.151/2011;
  - la L. R. 28 luglio 2006, n.10;
  - la L. R. 24 marzo 1997, n.10 e successive modificazioni ed integrazioni;

**per i motivi sopra espressi,**

**DELIBERA**

- di approvare, il consuntivo di spesa per gli “interventi di adeguamento alle norme di sicurezza antincendio per ottenimento CPI del P.O. “Giovanni Paolo II” di Olbia”, affidati attraverso acquisizione attività “extra canone” dalla 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”, contraente Romeo Gestioni s.p.a., per un importo complessivo di € 157.572,71 oltre € 7.252,11 per spese tecniche oltre IVA al 22%;
- di imputare la maggiore spesa degli interventi, pari a € 12.530,57 oltre IVA al 22%, come di seguito riportato:

<b>ANNO</b>	<b>UFF AUTORIZZ.</b>	<b>MACRO</b>	<b>NUMERO CONTO</b>	<b>IMPORTO (IVA INCL.)</b>
2015	UA2 TEC	1	A507010104	15.287,29

- di incaricare il Servizio Tecnico per gli ulteriori incumbenti procedurali.

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

Dott. Paolo Tecleme

Ing. Paolo Tauro

**PREVENTIVAZIONE : lavori di adeguamento normativo impianti antincendio IM-3720**

RCC 99724 rev.01 IM-3720 - si riporta consuntivo delle lavorazioni inerenti i vari adeguamenti normativi richiesti al fine dell'ottenimento della CPI. Nello specifico: implementazione e adeguamento normativo della rete idrica antincendio a servizio del Presidio Ospedaliero IM 3720. Il preventivo RCC 99724 è stato revisionato con: lo scorporamento degli idranti non installati e l'installazione dei manometri per la verifica della pressione residua nell'impianto. Si riportano anche le lavorazioni di installazione dei maniglioni antipánico eseguite presso la Farmacia sita al livello-3 del padiglione S (preventivo RCC 102860)

Nel presente è compresa la revisione/integrazione, il posizionamento dei sacchetti, collari, schiume, ecc. in corrispondenza degli attraversamenti nelle compartimentazioni REI così come previsto nel protocollo n°PG/2014/33257 che identifica i diversi interventi tecnici da realizzare al fine di ottenere il CPI della struttura e i lavori di remotizzazione degli impianti sprinkler dislocati all'interno del Presidio Ospedaliero.

OPS-1001	RCC 99724 rev.1	Supervisore: Ing. Paolo Tauro			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
Liv. - 3								
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	6	€ 233,58	27,00%	€ 170,51	€ 1.023,08
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	6	€ 4,20	27,00%	€ 3,07	€ 18,40
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:						
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	36	€ 17,83	27,00%	€ 13,02	€ 468,57
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	124	€ 9,81	27,00%	€ 7,16	€ 888,00
		Raccordi per tubi in acciaio: curva 90° m.f. in ghisa malleabile:				27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013011f	Ø 1"1/2	cad	30	€ 3,78	27,00%	€ 2,76	€ 82,78
	013011h	Ø 2"1/2	cad	6	€ 13,70	27,00%	€ 10,00	€ 60,01
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	5	€ 3,98	27,00%	€ 2,91	€ 14,53
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2	cad	8	€ 2,07	27,00%	€ 1,51	€ 12,09
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:						
	013025h	Ø 2"1/2	cad	10	€ 4,73	27,00%	€ 3,45	€ 34,53
	013025f	Ø 1"1/2	cad	30	€ 1,15	27,00%	€ 0,84	€ 25,19
ANALISI PREZZI	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	2	€ 47,49	27,00%	€ 34,67	€ 69,33
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545h	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 2"1/2	cad	1	€ 48,93	27,00%	€ 35,72	€ 35,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	6	€ 18,99	27,00%	€ 13,86	€ 83,18
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:				27,00%	€ -	€ -
	013569h	Ø 2"1/2	cad	36	€ 2,58	27,00%	€ 1,88	€ 67,80
	013569f	Ø 1"1/2	cad	95	€ 1,42	27,00%	€ 1,04	€ 98,48
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	15	€ 29,67	27,00%	€ 21,66	€ 324,89
Liv. - 2								

**ASL2**  
 Prot. 42015/21131 del 18/05/2015 or.  
 Mitt.: ROMEO GESTIONI  
 Ass.: Servizio Tecnico



ASL 2 OLBIA  
 POSTA 29,67  
 18 MAR 2015

DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	6	€	233,58	27,00%	€	170,51	€	1.023,08
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore: del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	6	€	4,20	27,00%	€	3,07	€	18,40
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	105020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:	m	18	€	3,23	27,00%	€	2,36	€	42,44
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:									
	013004h	Ø convenzionale 3", spess. 5,0 mm	m	18	€	23,09	27,00%	€	16,86	€	303,40
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	36	€	17,83	27,00%	€	13,02	€	468,57
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	93	€	9,81	27,00%	€	7,16	€	666,00
		Raccordi per tubi in acciaio:									
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:									
	013011f	Ø 1"1/2	cad	32	€	3,78	27,00%	€	2,76	€	88,30
	013011h	Ø 2"1/2	cad	6	€	13,70	27,00%	€	10,00	€	60,01
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	6	€	3,98	27,00%	€	2,91	€	17,43
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020j	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 3" x 2"1/2 x 3"	cad	2	€	11,39	27,00%	€	8,31	€	16,63
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013017i	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 3"	cad	2	€	9,99	27,00%	€	7,29	€	14,59
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2	cad	4	€	2,07	27,00%	€	1,51	€	6,04
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:									
	013025i	Ø 3"	cad	8	€	5,69	27,00%	€	4,15	€	33,23
	013025h	Ø 2"1/2	cad	56	€	4,73	27,00%	€	3,45	€	193,36
	013025f	Ø 1"1/2	cad	72	€	1,15	27,00%	€	0,84	€	60,44
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA, 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	1	€	47,49	27,00%	€	34,67	€	34,67
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	6	€	18,99	27,00%	€	13,86	€	83,18
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545i	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 3"	cad	1	€	65,70	27,00%	€	47,96	€	47,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:					27,00%	€	-	€	-
	013569i	Ø 3"	cad	14	€	2,80	27,00%	€	2,04	€	28,62
	013569h	Ø 2"1/2	cad	22	€	2,58	27,00%	€	1,88	€	41,43
	013569f	Ø 1"1/2	cad	62	€	1,42	27,00%	€	1,04	€	64,27
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	15	€	29,67	27,00%	€	21,66	€	324,89
Liv. - 1											

DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	13	€	233,58	27,00%	€	170,51	€	2.216,67
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore: del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	13	€	4,20	27,00%	€	3,07	€	39,86
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	105020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:	m	15	€	3,23	27,00%	€	2,36	€	35,37
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:					27,00%	€	-	€	-
	013004h	Ø convenzionale 3", spess. 5,0 mm	m	33	€	23,09	27,00%	€	16,86	€	556,24
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	10	€	17,83	27,00%	€	13,02	€	130,16
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	57	€	9,81	27,00%	€	7,16	€	408,19
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Raccordi per tubi in acciaio:					27,00%	€	-	€	-
		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
	013011f	Ø 1"1/2	cad	33	€	3,78	27,00%	€	2,76	€	91,06
	013011h	Ø 2"1/2	cad	6	€	13,70	27,00%	€	10,00	€	60,01
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013011i	Ø 3"	cad	5	€	17,57	127,00%	€	12,83	€	64,13
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	6	€	3,98	27,00%	€	2,91	€	17,43
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020j	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 3" x 2"1/2 x 3"	cad	2	€	11,39	27,00%	€	8,31	€	16,63
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013017i	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 3"	cad	1	€	9,99	27,00%	€	7,29	€	7,29
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2	cad	4	€	2,07	27,00%	€	1,51	€	6,04
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013017i	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 3"	cad	2	€	9,99	27,00%	€	7,29	€	14,59
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
	013025i	Ø 3"	cad	19	€	5,69	27,00%	€	4,15	€	78,92
	013025h	Ø 2"1/2	cad	52	€	4,73	27,00%	€	3,45	€	179,55
	013025f	Ø 1"1/2	cad	75	€	1,15	27,00%	€	0,84	€	62,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	1	€	47,49	27,00%	€	34,67	€	34,67
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545i	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 3"	cad	1	€	65,70	27,00%	€	47,96	€	47,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	8	€	18,99	27,00%	€	13,86	€	110,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:					27,00%	€	-	€	-
	013569i	Ø 3"	cad	33	€	2,80	27,00%	€	2,04	€	67,45
	013569h	Ø 2"1/2	cad	10	€	2,58	27,00%	€	1,88	€	18,83
	013569f	Ø 1"1/2	cad	71	€	1,42	27,00%	€	1,04	€	73,60
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	10	€	29,67	27,00%	€	21,66	€	216,59

Liv. 0											
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	18	€	233,58	27,00%	€	170,51	€	3.069,24
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore: del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	18	€	4,20	27,00%	€	3,07	€	55,19
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	105020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:	m	36	€	3,23	27,00%	€	2,36	€	84,88
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:					27,00%	€	-	€	-
	013004h	Ø convenzionale 3", spess. 5,0 mm	m	3	€	23,09	27,00%	€	16,86	€	50,57
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	71	€	17,83	27,00%	€	13,02	€	924,13
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	174	€	9,81	27,00%	€	7,16	€	1.246,07
		Raccordi per tubi in acciaio:					27,00%	€	-	€	-
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
	013011f	Ø 1"1/2	cad	96	€	3,78	27,00%	€	2,76	€	264,90
	013011h	Ø 2"1/2	cad	17	€	13,70	27,00%	€	10,00	€	170,02
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	11	€	3,98	27,00%	€	2,91	€	31,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 2" x 1"1/2	cad	12	€	2,07	27,00%	€	1,51	€	18,13
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
	013025i	Ø 3"	cad	4	€	5,69	27,00%	€	4,15	€	16,61
	013025h	Ø 2"1/2	cad	45	€	4,73	27,00%	€	3,45	€	155,38
	013025f	Ø 1"1/2	cad	87	€	1,15	27,00%	€	0,84	€	73,04
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	1	€	47,49	27,00%	€	34,67	€	34,67
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	18	€	18,99	27,00%	€	13,86	€	249,53
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545i	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 3"	cad	1	€	65,70	27,00%	€	47,96	€	47,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:					27,00%	€	-	€	-
	013569i	Ø 3"	cad	4	€	2,80	27,00%	€	2,04	€	8,18
	013569h	Ø 2"1/2	cad	39	€	2,58	27,00%	€	1,88	€	73,45
	013569f	Ø 1"1/2	cad	72	€	1,42	27,00%	€	1,04	€	74,64
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	15	€	29,67	27,00%	€	21,66	€	324,89
Liv. + 1											
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	10	€	233,58	27,00%	€	170,51	€	1.705,13

DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore:del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	10	€	4,20	27,00%	€	3,07	€	30,66
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	105020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:	m	6	€	3,23	27,00%	€	2,36	€	14,15
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:						€	-		
	013004h	Ø convenzionale 3", spess. 5,0 mm	m	0	€	23,09	27,00%	€	16,86	€	-
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	26	€	17,83	27,00%	€	13,02	€	338,41
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	113	€	9,81	27,00%	€	7,16	€	809,23
		Raccordi per tubi in acciaio:						€	-		
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
	013011f	Ø 1"1/2	cad	54	€	3,78	27,00%	€	2,76	€	149,01
	013011h	Ø 2"1/2	cad	12	€	13,70	27,00%	€	10,00	€	120,01
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile:Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	6	€	3,98	27,00%	€	2,91	€	17,43
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile:Ø 2" x 1"1/2	cad	3	€	2,07	27,00%	€	1,51	€	4,53
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
	013025i	Ø 3"	cad	0	€	5,69	27,00%	€	4,15	€	-
	013025h	Ø 2"1/2	cad	22	€	4,73	27,00%	€	3,45	€	75,96
	013025f	Ø 1"1/2	cad	63	€	1,15	27,00%	€	0,84	€	52,89
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545i	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 3"	cad	1	€	65,70	27,00%	€	47,96	€	47,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	11	€	18,99	27,00%	€	13,86	€	152,49
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:					27,00%	€	-	€	-
	013569i	Ø3"	cad	0	€	2,80	27,00%	€	2,04	€	-
	013569h	Ø 2"1/2	cad	40	€	2,58	27,00%	€	1,88	€	75,34
	013569f	Ø 1"1/2	cad	75	€	1,42	27,00%	€	1,04	€	77,75
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	1	€	47,49	27,00%	€	34,67	€	34,67
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	10	€	29,67	27,00%	€	21,66	€	216,59
Liv. +2											
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	8	€	233,58	27,00%	€	170,51	€	1.364,11
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore:del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	8	€	4,20	27,00%	€	3,07	€	24,53



DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:					27,00%	€ -	€ -
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	30	€ 17,83		27,00%	€ 13,02	€ 390,48
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	72	€ 9,81		27,00%	€ 7,16	€ 515,61
		Raccordi per tubi in acciaio:					27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€ -	€ -
	013011f	Ø 1"1/2	cad	69	€ 3,78		27,00%	€ 2,76	€ 190,40
	013011h	Ø 2"1/2	cad	8	€ 13,70		27,00%	€ 10,00	€ 80,01
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile:Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	14	€ 3,98		27,00%	€ 2,91	€ 40,68
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020j	ti zincata a 90° in ghisa malleabile:Ø 3" x 2"1/2 x 3"	cad	2	€ 11,39		27,00%	€ 8,31	€ 16,63
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile:Ø 2" x 1"1/2	cad	4	€ 2,07		27,00%	€ 1,51	€ 6,04
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€ -	€ -
	013025h	Ø 2"1/2	cad	11	€ 4,73		27,00%	€ 3,45	€ 37,98
	013025f	Ø 1"1/2	cad	46	€ 1,15		27,00%	€ 0,84	€ 38,62
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545h	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 2"1/2	cad	1	€ 48,93		27,00%	€ 35,72	€ 35,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	8	€ 18,99		27,00%	€ 13,86	€ 110,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:					27,00%	€ -	€ -
	013569h	Ø 2"1/2	cad	20	€ 2,58		27,00%	€ 1,88	€ 37,67
	013569f	Ø 1"1/2	cad	51	€ 1,42		27,00%	€ 1,04	€ 52,87
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	1	€ 47,49		27,00%	€ 34,67	€ 34,67
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	10	€ 29,67		27,00%	€ 21,66	€ 216,59
Liv. + 3									
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	055007c	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	6	€ 233,58		27,00%	€ 170,51	€ 1.023,08
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053056a	Cartello segnalatore:del tipo semplice in lega leggera (DIM. 310X250 mm) DISTANZA DI LETTURA 6,5 mt (segnalazione Cassetta antincendio)	cad	6	€ 4,20		27,00%	€ 3,07	€ 18,40
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:					27,00%	€ -	€ -
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	15	€ 17,83		27,00%	€ 13,02	€ 195,24
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	50	€ 9,81		27,00%	€ 7,16	€ 358,07
		Raccordi per tubi in acciaio:					27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€ -	€ -

TECNOLOGICI II SEM. 2014	013011f	Ø 1"1/2	cad	34	€ 3,78	27,00%	€ 2,76	€ 93,82
	013011h	Ø 2"1/2	cad	9	€ 13,70	27,00%	€ 10,00	€ 90,01
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013020e	ti zincata a 90° in ghisa malleabile:Ø 2" x 1"1/2 x 2"	cad	11	€ 3,98	27,00%	€ 2,91	€ 31,96
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013023o	manicotto ridotto f.f. in ghisa malleabile:Ø 2" x 1"1/2	cad	4	€ 2,07	27,00%	€ 1,51	€ 6,04
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		manicotto f.f. in ghisa malleabile:				27,00%	€ -	€ -
	013025h	Ø 2"1/2	cad	8	€ 4,73	27,00%	€ 3,45	€ 27,62
	013025f	Ø 1"1/2	cad	25	€ 1,15	27,00%	€ 0,84	€ 20,99
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545h	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 2"1/2	cad	1	€ 48,93	27,00%	€ 35,72	€ 35,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	023545f	Saracinesca corpo in ottone con attacchi filettati femmina-femmina, PN 16 e volantino in lamiera stampata: Ø 1"1/2	cad	8	€ 18,99	27,00%	€ 13,86	€ 110,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:				27,00%	€ -	€ -
	013569h	Ø 2"1/2	cad	12	€ 2,58	27,00%	€ 1,88	€ 22,60
	013569f	Ø 1"1/2	cad	30	€ 1,42	27,00%	€ 1,04	€ 31,10
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	NP01	Raccorderia varia Sella in ghisa sferoidale. Guarnizione idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa in acciaio inox.	cad	1	€ 47,49	27,00%	€ 34,67	€ 34,67
DEI RISTRUTTURAZIONI I SEM. 2014	B43228e	vernice eco-compatibile ignifuga, (resa pari a circa 10 l/mq per passata), in confezioni da 5 l	l	5	€ 29,67	27,00%	€ 21,66	€ 108,30
ANALISI PREZZI	NP02	Rimozione e riposizionamento del controsoffitto, carotaggio per attraversamento dei tubi. Materiale di consumo necessario per la lavorazione e la corretta posa in opera delle tubazioni. A corpo	cad	1	€ 7.847,74	27,00%	€ 5.728,85	€ 5.728,85
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:da kg 6, classe 34A-233BC	cad	20	€ 40,60	27,00%	€ 29,64	€ 592,76
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053007b	Piantana porta estintore universale:completa di segnalatore a bandiera	cad	20	€ 28,00	27,00%	€ 20,44	€ 408,80
<b>REMOTIZZAZIONE CENTRALI SPRINKLER</b>								
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2014	023158c	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	3	€ 13,06	-27,00%	€ 9,53	€ 28,60
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053129b	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	mt	250	€ 1,97	27,00%	€ 1,44	€ 359,53
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2014	023143b	Tubo isolante rigido in materiale plastico autestinguente, 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 Ø nominale di: 20 mm	mt	60	€ 2,88	-27,00%	€ 2,10	€ 126,14
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2014	023140b	curva a 90° in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, del Ø nominale di: 20 mm	cad	15	€ 2,10	-27,00%	€ 1,53	€ 23,00
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2014	023146b	Manicotto di giunzione in materiale termoplastico per tubi/guaine isolanti flessibili in pvc autoestinguente, IP 65, del Ø di:20 mm	cad	12	€ 1,41	-27,00%	€ 1,03	€ 12,35
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2014	023141b	raccordo tubo/cassetta in polimero antiurto, IP 66, del Ø nominale di: 20 mm	cad	18	€ 1,55	-27,00%	€ 1,13	€ 20,37

Analisi prezzi	NP 03	Modulo di attuazione per la gestione dei dispositivi accessori distribuiti in campo (targhe, elettromagneti etc) Il modulo dispone di 4 ripetizioni elettroniche open collector (100 mA) che definiscono le condizioni di fault, alarm 1, alarm 2, reset e di una ripetizione a scambio di relè preselezionabile, tramite ponticello, per funzionare in caso di guasto, o allarme 1 o allarme 2 o reset. Tensione di alimentazione : 20-30 Vdc. Dimensioni 65x110x35 mm	cad	3	€	219,94	0,00%	€	219,94	€	659,82
<b>COMPARTIMENTAZIONE</b>											
Analisi prezzi	NP 07	Nastro intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180.	cad	20	€	322,50	0,00%	€	322,50	€	6.450,09
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	53132	Mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi di acciaio, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, resistenza al fuoco REI 120 + 180	Kg	25	€	20,33	-27,00%	€	14,84	€	371,02
Analisi Prezzi	NP 04	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: 200x120 MM	cad	100	€	11,20	0,00%	€	11,20	€	1.120,46
Analisi Prezzi	NP 05	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: 200x200 MM	cad	50	€	12,99	0,00%	€	12,99	€	649,61
Analisi Prezzi	NP 06	Materiali di consumo	cad	1	€	628,33	0,00%	€	628,33	€	628,33
Analisi Prezzi	NP 08	Manometro per controllo pressione residua reti idranti secondo UNI 10779. Composto da Raccordo in ghisa malleabile con attacco per manometro.e Valvola di intercettazione con manometro .	cad	36	€	50,92	0,00%	€	50,92	€	1.833,12
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053080b	kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna del tipo commerciale (esclusa serratura)	cad	15	€	106,41	-27,00%	€	77,68	€	1.165,19
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	053080d	maniglione antipanico per seconda anta, (lunghezza minima anta 400 mm), del tipo commerciale	cad	15	€	107,22	-27,00%	€	78,27	€	1.174,06
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	45424	Serratura porte a battente sostituzione serratura porta a battente solo parte meccanica - <b>sostituzione serrature e contro serrature porte tagliafuoco REI per installazione nuove serrature adatte all'installazione di maniglione antipanico</b>	cad	8	€	205,92	-27,00%	€	150,32	€	1.202,57
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	45424	Serratura porte a battente : sostituzione serratura porta a battente solo parte meccanica - <b>sostituzione serratura per porta lamierata da adattare ad uscita di sicurezza con installazione di maniglione antipanico</b>	cad	11	€	205,92	-27,00%	€	150,32	€	1.653,54

Analisi Prezzi	NP 09	Kit per Maniglione antipanico per anta secondaria	cad	15	€ 21,80	0,00%	€ 21,80	€ 327,00
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 52.331,44
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	600	€ 26,52	0,00%	€ 26,52	€ 15.912,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,61	-27,00%	€ 5,56	€ 3.333,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01025	Install IV categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	600	€ 24,74	0,00%	€ 24,74	€ 14.844,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,10	-27,00%	€ 5,18	€ 3.109,97
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	600	€ 26,52	0,00%	€ 26,52	€ 15.912,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,61	-27,00%	€ 5,56	€ 3.333,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01025	Install IV categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	600	€ 24,74	0,00%	€ 24,74	€ 14.844,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,10	-27,00%	€ 5,18	€ 3.109,97
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	256	€ 26,52	0,00%	€ 26,52	€ 6.789,12
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,61	-27,00%	€ 5,56	€ 1.422,39
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01025	Install IV categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	104	€ 24,74	0,00%	€ 24,74	€ 2.572,96
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,10	-27,00%	€ 5,18	€ 539,06
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01002a	Specializzato edile costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa (Assistenza opere murarie per Attraversamenti)	ora	400	€ 28,47	0,00%	€ 28,47	€ 11.388,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 8,17	-27,00%	€ 5,96	€ 2.385,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01024a	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa per smontaggio maniglione antipanico, passaggio linea di alimentazione elettroserratura, rimontaggio maniglione	ora	60	€ 26,52	0,00%	€ 26,52	€ 1.591,20
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,61	-27,00%	€ 5,56	€ 333,37
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01025a	Installatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	60	€ 24,74	0,00%	€ 24,74	€ 1.484,40
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,10	-27,00%	€ 5,18	€ 311,00
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01003a	Qualificato edile - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa - ASSISTENZA OPERE MURARIE per realizzazione pozzetti per asta inferiore anta secondaria		8	€ 26,48	0,00%	€ 26,48	€ 211,84
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,60	-27,00%	€ 5,55	€ 44,38
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa-installazione manometri	ora	43	€ 26,52	0,00%	€ 26,52	€ 1.140,36
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,61	-27,00%	€ 5,56	€ 238,92
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	M01025	Install IV categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa-installazione manometri	ora	13	€ 24,74	0,00%	€ 24,74	€ 321,62
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,10	-27,00%	€ 5,18	€ 67,38
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 105.241,28
Totale manodopera+materiali (IVA ESCLUSA)								€ 157.572,71
Applicazione della franchigia (S/N)								no
COSTI RELATIVI A CONSULENZA TECNICA SPECIALIZZATA, AS BUILT, ESCLUSA DIREZIONE LAVORI. ( Valutati al 5% della somma Materiali + Manodopera )								€ 7.252,11
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>€ 164.824,82</b>