

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

**DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

**N. 17      DEL 09/01/2015**

**OGGETTO:** 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**

TECLEME PAOLO

*(firma digitale apposta)*

<b>ACQUISITI I PARERI DI</b>			
<b>DIRETTORE SANITARIO</b>		<b>DIRETTORE AMMINISTRATIVO</b>	
DOTT.SSA MARIA SERENA FENU		DOTT. GIANFRANCO CASU	
FAVOREVOLE	X 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
<b>STRUTTURA PROPONENTE SERVIZIO TECNICO</b>

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line della ASL n. 2 di Olbia	
Dal 09/01/2015	Al 24/01/2015
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 (all.to 1) "*verbale di sopralluogo di prevenzione incendi*" del 04/08/2014;
  - 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" contraente Romeo Gestioni spa; 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 altresì un plafond di spesa per attività "extra canone", consistenti in eventuali interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento degli impianti pari a € 4.000.000,00 per la durata quinquennale del contratto, successivamente esteso per ulteriori € 2.000.000,00;
  - 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%;
- Considerato che**
- con nota prot.PG/2014/33257 (all.to 2) del 16/07/2014 è stata richiesta alla Romeo Gestioni, la preventivazione degli interventi necessari per uniformarsi alle prescrizioni impartite dai Vigili del Fuoco;
  - con deliberazioni n°1111 del 18/09/2014 e n°1130 del 25/09/2014, l'Azienda ha dato inizio all'esecuzione degli interventi;
  - nelle more del completamento degli interventi di cui al "*verbale di sopralluogo di prevenzione incendi*", è stata formulata al Comando Prov.le VVF., istanza di proroga di giorni 60, al fine di poter conformare l'attività alla normativa antincendio;
- Preso Atto che** conclusivamente l'importo degli interventi ammontano a € 145.042,14 oltre € 7.252,11 per spese tecniche oltre IVA al 22% (all.to 3);
- Ritenuto** pertanto improcastinabile ed indilazionabile approvare l'esecuzione degli interventi al fine di garantire le condizioni di sicurezza antincendio dell'edificio, conformandosi alle ultime disposizioni dei VV.F. così da ottenere il Certificato di Prevenzione Incendi;
- 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;

### **IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

per i motivi sopra espressi,

#### **DELIBERA**

- di approvare, 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., l'esecuzione degli interventi di adeguamento alle norme di sicurezza antincendio per ottenimento CPI del P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia, per un importo complessivo di € 145.042,14 oltre € 7.252,11 per spese tecniche oltre IVA al 22%;
- di imputare la spesa secondo la tabella di seguito specificata:

<b>ANNO</b>	<b>UFF AUTORIZZ.</b>	<b>MACRO</b>	<b>NUMERO CONTO</b>	<b>IMPORTO (IVA INCL.)</b>
2014	UA2 TEC	1	0507010103	185.798,97

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

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

Dott. Paolo Tecleme

Il Responsabile dell'Istruttoria:  
Ing. Paolo Tauro

ASL2

Prot. 2014/42626 del 17/09/2014 ore 12,  
Mitt.: DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO...  
Ass.: Servizio Tecnico



### Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL  
SOCCORSO PUBBLICO E DIFESA CIVILE  
COMANDO PROVINCIALE  
**SASSARI**

Ufficio Prevenzione Incendi

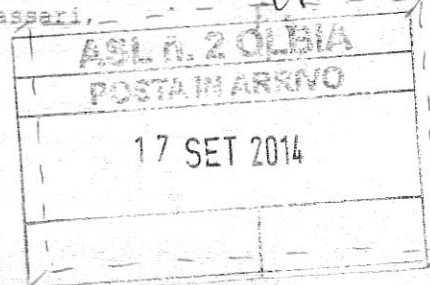
Prot. N°

RIFERIMENTO PRATICA N°19427

PC

dipvfvf.COM-SS.REGISTRO  
UFFICIALE.U.0014210.16-09-2014

Sassari, ...



ALL'ASL N°2 di OLBIA  
Via Bazzoni-Sircana, 2  
OLBIA

Alla PREFETTURA di SASSARI

Al Sig. SINDACO di OLBIA

AL COMUNE di OLBIA  
SUAP

OGGETTO: Richiesta certificato di prevenzione incendi per l'ospedale P.O. Giovanni Paolo II° sito in Olbia via Bazzoni-Sircana, 2 - loc. Tannaule. Proprietà ASL n°2 Olbia. Attività 68/5/C, 7/3/C, 5/2/C, 49/3/C, 34/1/B, dell'Allegato 1 al DPR 151/2011.

In riferimento alla richiesta in oggetto, si comunica che a seguito dell'entrata in vigore del D.P.R. 01.08.2011 n° 151 ("Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi...") le attività in oggetto sono state ricatalogate ai sensi dell'Allegato I al DPR sopra citato e le stesse risultano soggette al rilascio del certificato di prevenzione incendi ~~base~~, ai sensi del comma 1 dell'art.4 del D.P.R. n° 151/2011.

Premesso quanto sopra, il titolare dell'attività in oggetto ha presentato a questo Comando la richiesta di sopralluogo per il rilascio del CPI/SCIA ed a seguito di sopralluogo di verifica esperito da personale tecnico è stato accertato che l'attività non è pienamente rispondente alle vigenti norme di sicurezza antincendio, in particolare:

- alcune strutture verticali ed orizzontali dei compartimenti antincendio, interessate da attraversamenti di condutture (elettriche, idriche, gassose etc), sono risultate non adeguatamente protette ed in particolare non sono state adeguatamente sigillate. La sigillatura dei citati attraversamenti dovrà eseguirsi con l'impiego di materiali che assicurano l'equivalente grado di resistenza al fuoco previsto per il compartimento (REI 120').
- nel padiglione "S" l'impianto idrico antincendio dovrà essere potenziato previa installazione di ulteriori idranti DN 45;
- nei filtri a prova di fumo del padiglione "D1", dovranno essere completati i lavori di installazione dei dispositivi di intercettazione a comando manuale degli impianti richiamati al punto 5.1 del D.M.18 settembre 2002;
- in prossimità dei filtri a prova di fumo e/o scale protette gli idranti DN 45 dovranno essere installati su entrambe le facce della parete su cui è inserita la porta tagliafuoco. Dell'impianto idrico antincendio, a protezione della struttura sanitaria con oltre 100 posti letto, dovrà prodursi la dichiarazione/certificazione dalla quale si evinca il rispetto delle caratteristiche tecniche indicate al punto 9.6.2 della norma UNI 12845, configurandosi di fatto un impianto di tipo superiore;
- dovranno essere remotizzati presso il Centro Gestione Emergenze gli allarmi di attivazione degli impianti idrici antincendi (DN 45, DN 70 e Sprinkler). Altresì il locale del Centro Gestione Emergenze dovrà costituire compartimento antincendio con accesso diretto dall'esterno. Non è consentito il collegamento del Centro Gestione Emergenze con l'adiacente area del pronto soccorso;
- le planimetrie disponibili nel Centro Gestione delle Emergenze dovranno essere integrate con ulteriori tavole dettagliate dalle quali si evincano gli impianti ed i sistemi di protezione attiva e passiva antincendio di tutto il complesso sanitario;

7. dovrà essere potenziata la cartellonistica di salvataggio/sicurezza antincendio in tutta la struttura sanitaria (percorsi d'esodo, uscite di sicurezza, mezzi estinzione portatili e fissi, segnalazione allarme etc.);
8. le due scale esterne di salvataggio dovranno essere dotate di illuminazione d'emergenza;
9. negli archivi/deposito cartaceo dovranno osservarsi le seguenti condizioni:
  - l'impilamento dei faldoni sulla scaffalatura dovrà essere ordinata prevedendo che la distanza di sicurezza da fonti di calore (lampade d'illuminazione) e dal solaio (per assicurare una sufficiente ventilazione) sia non inferiore a 0,70 m.
  - i passaggi tra le scaffalature dovranno essere liberi da impedimenti e di larghezza non inferiore a 0,90 m;
10. dovrà essere installato il dispositivo di ripetizione del segnale di attivazione dell'impianto di rivelazione incendi nella parte dei controsoffitti risultati sprovvisti nel corso del sopralluogo;
11. i tubi di sfogo vapori dei serbatoi di gasolio a servizio dell'impianto termico dovranno avere altezza non inferiore a 2,50 m dal piano di calpestio;
12. i tubi di scarico dei gas combusti dei gruppi elettrogeni dovranno essere coibentati fino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di calpestio;

Per quanto sopra, ai sensi del comma 3 dell'art. 4 del D.P.R. 151/2011 ("Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi"), si ritiene necessario che si provveda, nel più breve tempo possibile e comunque entro 45 giorni dalla notifica della presente nota, a conformare l'attività alla normativa antincendio comunicando a questo Comando l'avvenuto adempimento.

Nelle more dell'esecuzione dei lavori necessari a rimuovere le carenze riscontrate, al fine della prosecuzione dell'attività si ritiene necessario che vengano attuate le seguenti misure gestionali:

- durante i turni di lavoro dovrà essere assicurata in ogni reparto la presenza di almeno due unità lavorative in possesso di attestato di addetto antincendio a rischio elevato;
- le predette unità dovranno essere a conoscenza del piano di emergenza ed evacuazione predisposto per la struttura sanitaria;
- dovrà istituirsi specifico registro delle presenze e dei controlli antincendio, dal quale possa essere rilevabile la firma dell'addetto attestante, giornalmente, l'avvenuto controllo dei sistemi di protezione attiva e passiva;
- Il livello di rischio, inoltre, dovrà essere contenuto osservando scrupolosamente il numero massimo di persone (lavoratori, operatori, degenti, visitatori...), anche in relazione alle caratteristiche individuali degli stessi (affettati non trasportabili, a mobilità limitata...), contemporaneamente presenti nella struttura sanitaria e sotto la stretta osservanza delle limitazioni di affollamento indicate nell'art. 4.1 del Decreto Ministero Interno 18 settembre 2002, che in sintesi si riportadi seguito:
  1. Il massimo affollamento è fissato in:
    - aree di tipo B: (aree a rischio specifico accessibili al solo personale dipendente quali laboratori di analisi, depositi, ecc.)
      - persone effettivamente presenti incrementate del 20%;
    - aree di tipo C: (aree destinate a prestazioni medico-sanitarie di tipo ambulatoriale quali ambulatori, centri specialistici, centri di diagnostica, ecc) in cui non è previsto il ricovero)
      - ambulatori e simili: 0,1 persone/m<sup>2</sup>;
      - sale di attesa: 0,4 persone/m<sup>2</sup>;
    - aree di tipo D: (aree destinate a ricovero in regime ospedaliero nonché aree adibite ad unità speciali quali sale operatorie, terapie particolari, ecc.)
      - 3 persone per posto letto in strutture ospedaliere;
    - aree di tipo E: (aree destinate ad altri servizi pertinenti quali uffici amministrativi)
      - uffici amministrativi: 0,1 persone/m<sup>2</sup>.

IL COMANDANTE  
ing. Angelo PORCU

Responsabile del Procedimento  
SDACE ing. Mura Antonio  
Tel. 092631209



Ministero dell'Interno

Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile  
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO DI SASSARI

VERBALE DI SOPRALLUOGO DI PREVENZIONE  
INCENDI

Pratica  
N°

19427

DITTA/Sig.

ASL n.2 - Olbia

Legale Rappresentante

Direttore Generale

Persona presente al sopralluogo

Tauro Paolo

In qualità di

direttore Tecnico

ATTIVITÀ:

Ospedale

PRINCIPALE

Ubicazione Comune di

OLBIA

Indirizzo

Via Bazzoni-Sircana

e:

In riferimento all'allegato I al D.P.R. 1.8.2011 n° 151, l'Attività è  
individuata ai n.ri

68/5/C, 7/3/C,  
5/2/C, 49/3/C, 34/1/B

Il sottoscritto Mura Antonio M. del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Sassari, ha effettuato un sopralluogo presso l'attività sopraindicata, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 01.08.2011 n° 151, a seguito dell'inoltro della *richiesta di certificato di prevenzione incendi secondo la previgente procedura di cui al DPR 37/1998 e SCL*.

Tale sopralluogo, effettuato con lo scopo di accertare il rispetto delle prescrizioni dettate dalle vigenti norme di sicurezza, nonché la sussistenza dei requisiti antincendio, ha avuto **ESITO NEGATIVO**, in quanto sono state rilevate le seguenti carenze con riferimento ai criteri di prevenzione incendi, in particolare:

- alcune strutture verticali ed orizzontali dei compartimenti antincendio, interessate da attraversamenti di condutture (elettriche, idriche, gassose etc), sono risultate non adeguatamente protette ed in particolare non sono state adeguatamente sigillate. La sigillatura dei citati attraversamenti dovrà eseguirsi con l'impiego di materiali che assicurano l'equivalente grado di resistenza al fuoco previsto per il compartimento (REI 120').
- nel padiglione "S" l'impianto idrico antincendio dovrà essere potenziato previa installazione di ulteriori idranti DN 45;
- nei filtri a prova di fumo del padiglione "D1", dovranno essere completati i lavori di installazione dei dispositivi di intercettazione a comando manuale degli impianti richiamati al punto 5.1 del D.M.18 settembre 2002;
- in prossimità dei filtri a prova di fumo e/o scale protette gli idranti DN 45 dovranno essere installati su entrambe le facce della parete su cui è inserita la porta tagliafuoco. Dell'impianto idrico antincendio, a protezione della struttura sanitaria con oltre 100 posti letto, dovrà prodursi la dichiarazione/certificazione dalla quale si evinca il rispetto delle caratteristiche tecniche indicate al punto 9.6.2 della norma UNI 12845\*, configurandosi di fatto un impianto di tipo superiore;
- dovranno essere remotizzati presso il Centro Gestione Emergenze gli allarmi di attivazione degli impianti idrici antincendi (DN 45, DN 70 e Sprinkler). Altresì il locale del Centro Gestione Emergenze dovrà costituire compartimento antincendio con accesso diretto dall'esterno. Non è consentito il

- collegamento del Centro Gestione Emergenze con l'adiacente area del pronto soccorso;
- le planimetrie disponibili nel Centro Gestione delle Emergenze dovranno essere integrate con ulteriori tavole dettagliate dalle quali si evincano gli impianti ed i sistemi di protezione attiva e passiva antincendio di tutto il complesso sanitario;
  - dovrà essere potenziata la cartellonistica di salvataggio/sicurezza antincendio in tutta la struttura sanitaria (percorsi d'esodo, uscite di sicurezza, mezzi estinzione portatili e fissi, segnalazione allarme etc.);
  - le due scale esterne di salvataggio dovranno essere dotate di illuminazione d'emergenza;
  - negli archivi/deposito cartaceo dovranno osservarsi le seguenti condizioni:
  - l'impilamento dei faldoni sulla scafalatura dovrà essere ordinata prevedendo che la distanza di sicurezza da fonti di calore (lampade d'illuminazione) e dal solaio (per assicurare una sufficiente ventilazione) sia non inferiore a 0,70 m.
  - i passaggi tra le scafalature dovranno essere liberi da impedimenti e di larghezza non inferiore a 0,90 m;
  - dovrà essere installato il dispositivo di ripetizione del segnale di attivazione dell'impianto di rivelazione incendi nella parte dei controsoffitti risultati sprovvisti nel corso del sopralluogo;
  - i tubi di sfiato vapori dei serbatoi di gasolio a servizio dell'impianto termico dovranno avere altezza non inferiore a 2,50 m dal piano di calpestio;
  - i tubi di scarico dei gas combusti dei gruppi elettrogeni dovranno essere coibentati fino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di calpestio; elettrogeni dovranno essere coibentati fino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di calpestio

In relazione a quanto sopra, ai sensi del comma 2 dell'art. 4 del D.P.R. 151/2011, il sottoscritto SDACE Antonio Mura M. ritiene necessario che si provveda, nel più breve tempo possibile e comunque entro 45 giorni, a conformare l'attività alla normativa antincendio comunicandone l'attuazione a questo Comando.

Sassari, li

02/04/2014

IL VERBALIZZANTE



Prot. n° PG. 2014. 33257

Olbia, 16/07/2014

**Alla ROMEO GESTIONI spa  
Direzione Operativa Facility  
Via di Pallacorda, 7  
00186 ROMA**

**OGGETTO: Convenzione per la fornitura di un sistema integrato di Servizi per Gestione e Conduzione degli Impianti Tecnologici per gli immobili adibiti prevalentemente ad uso sanitario, in uso, a qualsiasi titolo, alle Amministrazioni Pubbliche – ai sensi dell’articolo 26, Legge 23 dicembre 1999 n.488 e s.m.i. e dell’articolo 58, Legge 23 dicembre 2000 n.388 – Lotto 10**

Si fa seguito al sopralluogo congiunto del 11 e 14 u.s. con VVF presso il Presidio Ospedaliero “Giovanni Paolo II” di Olbia, per richiedere l'adozione dei primi interventi tecnici finalizzati all'ottenimento del CPI della struttura, ovvero:

- revisione/integrazione, posizionamento di sacchetti, collari, schiume, ecc, in corrispondenza degli attraversamenti nelle compartimentazioni REI;
- posizionamento degli estintori a CO2 nelle centrali tecnologiche in prossimità dei quadri elettrici;
- spostamento degli estintori in corrispondenza delle porte d'ingresso;
- verifica copertura idranti;
- verifica/implementazione lampade emergenza in corrispondenza delle scale;
- verifica/implementazione cartellonistica di sicurezza;
- mantenimento in efficienza porte tagliafuoco.

Per meglio comprendere e valutare la natura degli interventi da effettuare, viene consegnata brevi manu a Vs fornitore Climatec, documentazione cartacea di progetto approvata dai Vigili del Fuoco.

Per la definizione della presente pratica viene nominato quale tecnico referente il Geom. Michela Mulas.

Distinti saluti

**Il Direttore Servizio Tecnico**  
Ing. Paolo Tauro







ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO  
MANUTENZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO  
ASL 2 OLBIA - Via Bazzoni Sircana 2-2a - Olbia

PREVENTIVAZIONE : fornitura e realizzazione di impianto idrico antincendio



RCC 95696 IM-3720 - A Seguito del sopralluogo effettuato dall'Ing. Antonio Mura, del Comando dei Vigili del Fuoco di Sassari, in data 12/12/2014, merito alla realizzazione della rete idrica antincendio.

In particolare si richiedeva il rispetto della Norma UNI 10779 per la rete idranti.

Si presenta, quindi, la Ns. migliore offerta relativa all'implementazione di una rete idranti aggiuntiva atta a coprire il fabbisogno dell'intero Presidio Ospedaliero.

L'adeguamento della rete idrica antincendio che si propone prevede il rispetto del punto 7.5 della norma UNI 10779 "Posizionamento di idranti e naspi" del 2002 e più precisamente:

- ogni apparecchio protegga non più di 1 000 m<sup>2</sup>;
- ogni punto dell'area protetta disti al massimo 20 m dagli idranti a muro;
- gli idranti devono essere posizionati soprattutto in prossimità di uscite di emergenza o vie di esodo, in posizione tale da non ostacolare, anche in fase operativa, l'esodo dai locali;
- nel caso di ubicazione in prossimità di porte resistenti al fuoco delimitanti il compartimento o nel caso di filtri a prova di fumo di separazione fra compartimenti, gli idranti devono essere posizionati come segue:

- su entrambe le facce della parete su cui è inserita la porta, nel primo caso;
- su entrambi i compartimenti collegati attraverso il filtro, nel secondo.
- per due idranti fra loro adiacenti, anche se in compartimenti diversi, la connessione può essere derivata dalla stessa tubazione, che può essere dimensionata per un solo idrante ai fini del calcolo idraulico e della contemporaneità.

Si è utilizzata la norma del 2002 e non quella del 1998 poiché dopo il primo parere rilasciato dal Comando dei Vigili del fuoco di Sassari in data 09.03.1998 Prot.2121 e due ulteriori prescrizioni sempre del 2008 (Prot.19427 e 10522) è stato richiesto un nuovo parere di conformità antincendio in data 23.01.2006 che ha ottenuto parere favorevole in data 20.04.2006 Prot.1261 con prescrizioni sulla rete idrica antincendio.

La differenza più evidente tra le due edizioni della norma è l'assenza, in quella del 2002, dell'obbligo di installare un idrante all'interno del filtro a prova di fumo.

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. Si prevede

inoltre di realizzare un sistema atto alla remotizzazione degli impianti sprinkler dislocati all'interno del Presidio Ospedaliero.

I lavori avranno una durata totale di circa 75 giorni lavorativi a partire dalla data di ricezione del materiale che sarà indicata con certezza dopo l'approvazione con delibera del preventivo.

Si allegano la Relazione del Tecnico specialista, e le planimetrie con il nuovo posizionamento degli idranti.

**NOTA:** I tempi indicati nel seguente preventivo si riferiscono all'ipotesi di disponibilità delle aree di lavoro del 100% in caso contrario si lavorerà negli orari con voi concordati, e in tal caso si dovrà maggiorare l'importo della manodopera del 20%. Una volta definita tale disponibilità, verrà presentato un cronoprogramma specifico.

OPS-1001	RCC 99724	Supervisore: Ing. Paolo Tauro			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
<b>Liv. - 3</b>								
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:				27,00%	€ -	€ -
		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:						
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%	€ 36,67	€ 73,34

ASL n. 2 OLBIA  
POSTA IN ARRIVO

12 DIC 2014

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								
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	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	96	€ 9,81	27,00%	€ 7,16	€ 687,48
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014		Raccordi per tubi in acciaio:						
		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	8	€ 18,99	27,00%	€ 13,86	€ 110,90
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	Ø3"	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	64	€ 1,42	27,00%	€ 1,04	€ 66,34
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	15	€ 23,09	27,00%	€ 16,86	€ 252,84
	013004g	Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	20	€ 17,83	27,00%	€ 13,02	€ 260,32
	013004e	Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm	m	54	€ 9,81	27,00%	€ 7,16	€ 386,71
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	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	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		manicotto f.f. in ghisa malleabile:				27,00%	€ -	€ -
	013025i	Ø 3"	cad	8	€ 5,69	27,00%	€ 4,15	€ 33,23
	013025h	Ø 2"1/2	cad	52	€ 4,73	27,00%	€ 3,45	€ 179,55
	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	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	Ø3"	cad	15	€ 2,80	27,00%	€ 2,04	€ 30,66
	013569h	Ø 2"1/2	cad	26	€ 2,58	27,00%	€ 1,88	€ 48,97
	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	19	€ 233,58	27,00%	€ 170,51	€ 3.239,75
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	19	€ 4,20	27,00%	€ 3,07	€ 58,25
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	189	€ 9,81	27,00%	€ 7,16	€ 1.353,49
		Raccordi per tubi in acciaio:				27,00%	€ -	€ -
		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:				27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	013011f	Ø 1"1/2	cad	98	€ 3,78	27,00%	€ 2,76	€ 270,42
	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	12	€ 3,98	27,00%	€ 2,91	€ 34,86
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	90	€ 1,15	27,00%	€ 0,84	€ 75,56
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	19	€ 18,99	27,00%	€ 13,86	€ 263,39
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	Ø3"	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	78	€ 1,42	27,00%	€ 1,04	€ 80,85
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	11	€ 233,58	27,00%	€ 170,51	€ 1.875,65
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	11	€ 4,20	27,00%	€ 3,07	€ 33,73
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:				27,00%	€ -	€ -
	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	115	€ 9,81	27,00%	€ 7,16	€ 823,55
		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	56	€ 3,78	27,00%	€ 2,76	€ 154,53
	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	77	€	1,42	27,00%	€	1,04	€	79,82
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%	€	-	€	-
		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:					27,00%	€	-	€	-
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2014	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
<b>Liv. + 3</b>								
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%	€ -	€ -
		curva 90° m.f. in ghisa malleabile:				27,00%	€ -	€ -
DEI IMPIANTI 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 autoestingente, 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 autestingente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI 50086, serie pesante class. 4422, del 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 autoestingente, 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 autoestingente, 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
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 45.545,33
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
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 99.496,81
Totale manodopera+materiali (IVA ESCLUSA)								€ 145.042,14
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								€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 152.294,24
* La percentuale di maggiorazione è variabile e verrà decisa con certezza dopo l'approvazione del preventivo e la pianificazione dei lavori.								