

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA

AZIENDA USL N. 7 - CARBONIA

Deliberazione n° 2108

adottata dal Direttore Generale in data 27 SET. 2004

OGGETTO: Lavori di ampliamento dell'impianto elettrico ed impianto gas medicali dei laboratori Area Chimica del Presidio Multizonale di Prevenzione di Portoscuso. Affidamento alla Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari ai sensi dell'articolo 6 lettera i) del contratto di concessione in GLOBAL SERVICE, in data 19 dicembre 2002 Repertorio n° 222.

*Il Responsabile del Settore Tecnico Manutentivo,*

- Premesso** che con nota prot. 1745 del 17-10-2002 e successivi solleciti (vedi note prot. 653 del 26-02-2003 e prot. 908 del 27-03-2004) il Responsabile del P.M.P ha segnalato la necessità di provvedere all'ampliamento dell'impianto elettrico dei due laboratori dell'Area Chimica del P.M.P, nonché dell'impianto dei gas medicali, per l'attivazione di nuove apparecchiature di laboratorio previste dal piano di disinquinamento e risanamento del territorio del Sulcis Ilesiente (di cui alla Convenzione Rep. 16 del 22-12-2000),
- Accertato** che, con relazione tecnica del 13-11- 2002, l'Ufficio Tecnico ha riscontrato l'entità e specificità dei lavori di ampliamento dell'impianto elettrico e dei gas medicali dei laboratori, non riconducibili ad interventi condotti dalla squadra interna di manutenzione, bensì occorre affidare l'opera ad una ditta specializzata ed abilitata ai sensi della L.46/90;
- Richiamato** il contratto di concessione in GLOBAL SERVICE in data 19 dicembre 2002, Repertorio n° 222 con la Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari, registrato a Iglesias il 9 aprile 2003 al n° 650 M. 3°;
- Dato Atto** che i lavori in oggetto possono essere realizzati nei termini di cui all'articolo 6 lettera i) del citato Contratto con la Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari;
- Preso atto** che per la realizzazione dei lavori in oggetto la Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari, sulla base del capitolato speciale redatto dall'Ufficio Tecnico aziendale, ha presentato in data 28 giugno 2004 con prot. gen. n° protocollo n° 12749 il computo metrico estimativo, per un importo complessivo di € 9821,13+ IVA di legge, comprensivo dello sconto del 5% ai sensi dell'articolo 6 lettera i) del contratto di concessione in GLOBAL SERVICE ,
- Dato atto** che il Geometra Giorgio Sulas dell'Ufficio Tecnico, Settore Manutenzioni ed il perito elettrotecnico Vincenzo Meloni per gli impianti elettrici, hanno espresso parere favorevole sulla congruità di spesa pari a € 9821,13+ IVA di legge;
- Vista** la legge 109/94 e successive modificazioni ed integrazioni;

PROPONE

- di disporre che i lavori in oggetto vengano eseguiti dalla Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari ai sensi dell'articolo 6 lettera i) del contratto di concessione in GLOBAL SERVICE del 19-12-2002, Rep. n° 222, per l'importo complessivo pari a € 9821,13+ IVA di legge;

Il Direttore Generale

- Preso Atto** dell'istruttoria svolta dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico Settore Manutenzioni;
- Sentito** il parere del Dirigente del Servizio Acquisti;
- Sentito** il parere del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;


## DELIBERA

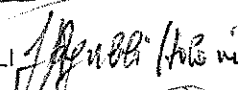
- 1) di disporre che i lavori in oggetto vengano eseguiti dalla Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari ai sensi dell'articolo 6 lettera i) del contratto di concessione in GLOBAL SERVICE, per l'importo complessivo pari a € 9821,13+ IVA di legge;
- 2) di determinare che il Capo Servizio Bilancio/Contabilità provveda al puntuale pagamento della spesa prevista a seguito di presentazione di fattura e della dovuta attestazione sulla regolare esecuzione dei lavori da parte del responsabile del procedimento, con regolare ordinativo bancario tratto sul tesoriere aziendale;
- 3) di disporre la contabilizzazione della spesa di € 9821,13+ IVA di legge, a favore della Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari, sulla classe di costo al Cod. n° 002.003.00005 (Installazioni apparecchiature piano di disinquinamento P.M.P.) del piano dei Conti Aziendale per l'esercizio 2004, spesa di parte corrente;



IL Direttore Generale  
Emilio Simeone

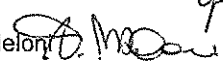
DIR. AMM./ 


DIR. SAN./ 

Resp. Serv. Acq./G. AGULLI 

Resp. Sett. Tec. Manut./Ing. B. VACCA 

Resp. Proc./Geom. G. Sulas 

Add. V. Meloni 

*Agulla ha in considerazione dell'importo e delle urgenze* 

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 2108 del 27 SET. 2004

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 28 SET. 2004 al 12 OTT. 2004

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio

Affari Generali

(Dr.ssa Margherita Cannas)



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Cannas', written over the printed name in the stamp area.

Allegati n° 8 (otto).

Destinatari:

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

Settore Tec. Manutentivo

DOTT.SSA MILIA

17 SET 2002

SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA U.S.L. N° 7 - CARBONIA

PRESIDIO MULTIZONALE DI PREVENZIONE  
DI PORTOSCUSO

VIA NAPOLI N°1 - tel. 0781/511001-2 - fax 0781/511083

Prot. n. 1745

Portoscuso, li 17 SET. 2002

Al Responsabile del Servizio  
Acquisti  
ASL 7 - Carbonia

OGGETTO: Convenzione Rep 16 del 22.12.2000: Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis Iglesiente - Richiesta di acquisto di arredi per l'Area Chimica del PMP e predisposizione impianti elettrici e idrici.

Con deliberazione n° 1672 del 15.07.02 è stata disposta l'aggiudicazione dei lotti relativi alle attrezzature e alle apparecchiature necessarie al PMP per l'esecuzione delle prestazioni descritte nell'allegato A alla convenzione in oggetto.

Si rende ora necessario procedere all'acquisto di alcuni arredi e alla predisposizione degli impianti elettrici, idrici e gas indispensabili per l'installazione degli strumenti in via di acquisizione.

Tutto ciò premesso si chiede di voler disporre/adottare i necessari provvedimenti per:

- 1) l'acquisto degli arredi descritti nell'allegato n.1;
- 2) l'adeguamento dell'impianto elettrico alle nuove esigenze laboratoristiche;
- 3) l'adeguamento dell'impianto idrico e fognario alle nuove esigenze laboratoristiche;
- 4) l'adeguamento dell'impianto gas.

Cordiali saluti



IL RESPONSABILE DEL PMP

D.ssa M. Milia

*M. Milia*

*Verificare impianto elettrico ed p.t. (Anche Archivio)  
acqua idrica e fognari, H2O*

*[Handwritten signature]*

Delibera interinale

Allegato 002

SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA USL N.7 CARBONIA  
SERVIZIO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI  
UFFICIO TECNICO

Carbonia, 13 Novembre 2002

RELAZIONE TECNICA

Su richiesta d'intervento del responsabile del PMP Dott.ssa Maria Milia prot.n. 1745 del 17/09/2002 il sottoscritto Vincenzo Meloni, incaricato dal Resp. Servizio Acquisti Geom. Gerolamo Agulli ha effettuato un sopralluogo nel mese di Ottobre, presso i laboratori dell'Area chimica del PMP di Portoscuso riscontrando quanto segue:

A seguito dei recenti acquisti di nuove attrezzature ed apparecchiature di laboratorio necessarie per il Piano di disinquinamento e risanamento del territorio Sulcis Iglesiente, si rende necessario dotare i laboratori dell'Area Chimica di un adeguamento impiantistico in funzione delle nuove esigenze laboratoristiche su:

- a) impianto elettrico,
- b) b) idrico e fognario,
- c) c) impianto gas

In particolare, per quanto riguarda l'impianto elettrico si rende necessario attrezzare due locali del primo piano dei laboratori di nuovi quadri elettrici e di nuove prese elettriche secondo il nuovo fabbisogno di energia elettrica.

Tali interventi, non riconducibili a manutenzione ordinaria e vista l'entità delle opere da realizzarsi, si ritiene non possano essere affidate internamente alla squadra di manutenzione del presidio ospedaliero Sirai secondo la celerità e professionalità che il presente intervento richiede.

Si propone quindi di ricorrere all'affidamento di fornitura del materiale occorrente e lavoro di modifica dell'impianto elettrico ad una ditta esterna, specializzata nel settore elettrotecnico ed abilitata ai sensi della L. 46/90.

Di seguito si descrivono in dettaglio le voci costituenti le modifiche dell'impianto elettrico per i laboratori:

*Vincenzo Meloni*

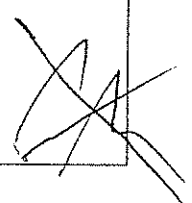
*[Signature]*

SERVIZIO SANITARIO – REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA USL N.7 CARBONIA

§§§§  
CAPITOLATO SPECIALE

*Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico per Laboratori  
dell'Area Chimica del P.M.P. di Portoscuso*

Si descrivono di seguito voci e caratteristiche minimali alle quali uniformarsi per l'ammissione delle offerte:

	Descrizione voci	Importo
1.	<p>QUADRO ELETTRICO DI ZONA AMBIENTE 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di un quadro in resina o materiale termoplastico autoestinguente, per laboratorio chimico (Ambiente 1), dotato di anta frontale trasparente, grado di protezione IP 55, costituito da 12 interruttori così suddivisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.1 interruttore principale. magnetotermico 4p 50A,</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un gruppo di 4 prese scuko installate sulla <u>parete B</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un gruppo di 4 prese bipasso installate sulla <u>parete B</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un gruppo di 4 prese scuko installate sulla <u>parete C</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un II° gruppo di 4 prese bipasso installate sulla <u>parete C</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 4p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di una presa trifase per cappa di filtrazione (<u>parete C</u>)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un gruppo di 4 prese scuko installate sulla <u>parete D</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un II° gruppo di 4 prese scuko installate sulla <u>parete D</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un III° gruppo di 4 prese bipasso installate sulla <u>parete D</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un IV° gruppo di 4 prese bipasso installate sulla <u>parete D</u></li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di una presa interbloccata CEE 17 da 16 A</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=32A e Idn=30mA per l'alimentazione di una presa interbloccata CEE 17 da 32 A per la <u>parete D</u></li> </ul>	
2	<p>QUADRO ELETTRICO DI ZONA AMBIENTE 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di un quadro in resina o materiale termoplastico autoestinguente, per laboratorio chimico (Ambiente 2), , dotato di anta frontale trasparente , costituito da N. 10 interruttori così suddivisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.1 interruttore principale. magnetotermico 4p 50A,</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=32A e Idn=30mA per l'alimentazione di 1 presa interbloccata da 32A tipo CEE per 1 spettrofotometro (pareteA)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=32A e Idn=30mA per l'alimentazione di 1 presa interbloccata da 32A tipo CEE per un II° spettrofotometro (parete A)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di una cappa a flusso laminare</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di 2 cappe per assorbimento atomico</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un I° gruppo di 4 prese bipasso (<u>parete A</u>)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un II° gruppo di 4 prese scuko (<u>parete A</u>)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un III° gruppo di 4 prese bipasso (<u>parete B</u>)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA per l'alimentazione di un IV° gruppo di 4 prese scuko (<u>parete B</u>)</li> <li>• n.1 interruttore. magnetotermico differenziale 2p In=16A e Idn=30mA RISERVA</li> </ul>	<p>Importo</p> 

**SERVIZIO SANITARIO – REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA USL N.7 CARBONIA**

3	<p>CANALA PORTAPPARECCHI PER LABORATORIO CHIMICO (Ambiente 1). Fornitura e posa in opera a parete di canale plastica portapparecchi ( tipo Legrand DLP dimensioni. circa 130x65mm) attrezzata con :</p> <p><u>Parete B</u> . Un gruppo di 4 prese scuko ed un secondo gruppo di 4 prese bipasso 10/16A</p> <p><u>Parete C</u>. Un gruppo prese di 4 scuko , più un gruppo prese di 4 bipasso 10/16A + presa 16A per cappa filtrazione</p> <p><u>Parete D</u> Due gruppi prese di 4 scuko cadauno, più due gruppi prese di 4 bipasso 10/16A cadauno +1 presa CEE 17 interbloccata da 32A con fusibili ritardati</p> <p>La canale portapparecchi deve essere completa collegamenti elettrici al quadro del laboratorio, di accessori, supporti per le prese, placche, coperchi, raccordi e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte</p>	Importo
4	<p>CANALA PORTAPPARECCHI LABORATORIO CHIMICO (Ambiente 2).</p> <p>Fornitura e posa in opera a parete di canale plastica portapparecchi ( tipo Legrand DLP dim. circa 130x65mm) attrezzata con :</p> <p><u>PARETE A</u> Un gruppo da 4 prese scuko 16A 220V + 1 gruppo da 4 prese bipasso 10/ 16A 220V, N.2 prese monofase CEE 17 interbloccate da 32 A. con fusibili ritardati</p> <p><u>PARETE B</u> Un gruppo da 4 prese scuko 16A 220V + 1 gruppo da 4 prese bipasso 10/ 16A</p> <p>La canale portapparecchi deve essere completa collegamenti elettrici al quadro del laboratorio, di accessori, supporti per le prese, placche, coperchi, raccordi e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte</p>	Importo
5	<p>CANALA DISTRIBUZIONE E LINEE DI ALIMENTAZIONE QUADRI 1 e 2</p> <p>I quadri dei due ambienti del laboratorio chimico del primo piano devono essere alimentati ciascuno con propria linea elettrica trifase + neutro+T in derivazione dal quadro generale ubicato al piano terra, mediante cavi multipolari isolati in gomma G10 tipo FG10OR1 di adeguata sezione ( 6-10 mm<sup>2</sup> ) protette a monte da n.2 interruttori magnetotermici differenziali tetrapolari In 50A e I<sub>dn</sub> 0,3A da installarsi nel quadro generale. Tali linee devono essere posate all'interno di una canale plastica a parete e/o soffitto ( dimensioni minime della canale: 60x40mm. per circa 40mt) da installarsi lungo il corridoio(come riportato nella planimetria allegata). Dev'essere compreso qualsiasi onere per l'installazione, staffe, tasselli,, supporti, raccordi, apertura e ripristino opere murarie, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	Importo

**NOTE:**

I quadri elettrici dovranno essere installati all'interno dei due laboratori ad un'altezza dal pavimento di circa 1,20cm, sulle pareti adiacenti al corridoio centrale.

Le canale portapparecchi dovranno essere installate all'interno dei laboratori ad un'altezza dal pavimento di circa 95 cm e comunque al di sopra del piano di lavoro dei banchi da laboratorio. La ditta offerente deve formulare un'offerta a corpo, onnicomprensiva di nuove forniture, impianti, oneri murari, progettazione e certificazione impianti elettrici, il tutto a regola d'arte secondo le norme di sicurezza vigenti, norme CEE, UNI, CEI 64-8, CEI 23-51, L.46/90, L.186/68, Dlgs.626/94, DPR 547/55 etc.

Per quanto sopra l'offerta deve intendersi "chiavi in mano" nulla escluso, anche se non dettagliato analiticamente in offerta.

Al termine dei lavori la ditta dovrà produrre copia del progetto dell'impianto elettrico realizzato e/o modificato, copia della dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico realizzato , ai sensi della L.46/90, L.186/68 e delle norme CEI, corredata di allegati obbligatori ( relazione sulla tipologia dei materiali utilizzati, schema elettrico impianto realizzato, copia dei requisiti tecnico professionali CCIAA, rapporto di verifica etc)

**LABORATORIO CHIMICO -- Ambiente 1**

Superficie: 34,10m<sup>2</sup> Parete A : 2,56 m - Parete B : 4,65 m - Parete C : 5,60 m - Parete D : 6,00 m

**LABORATORIO CHIMICO --Ambiente 2**

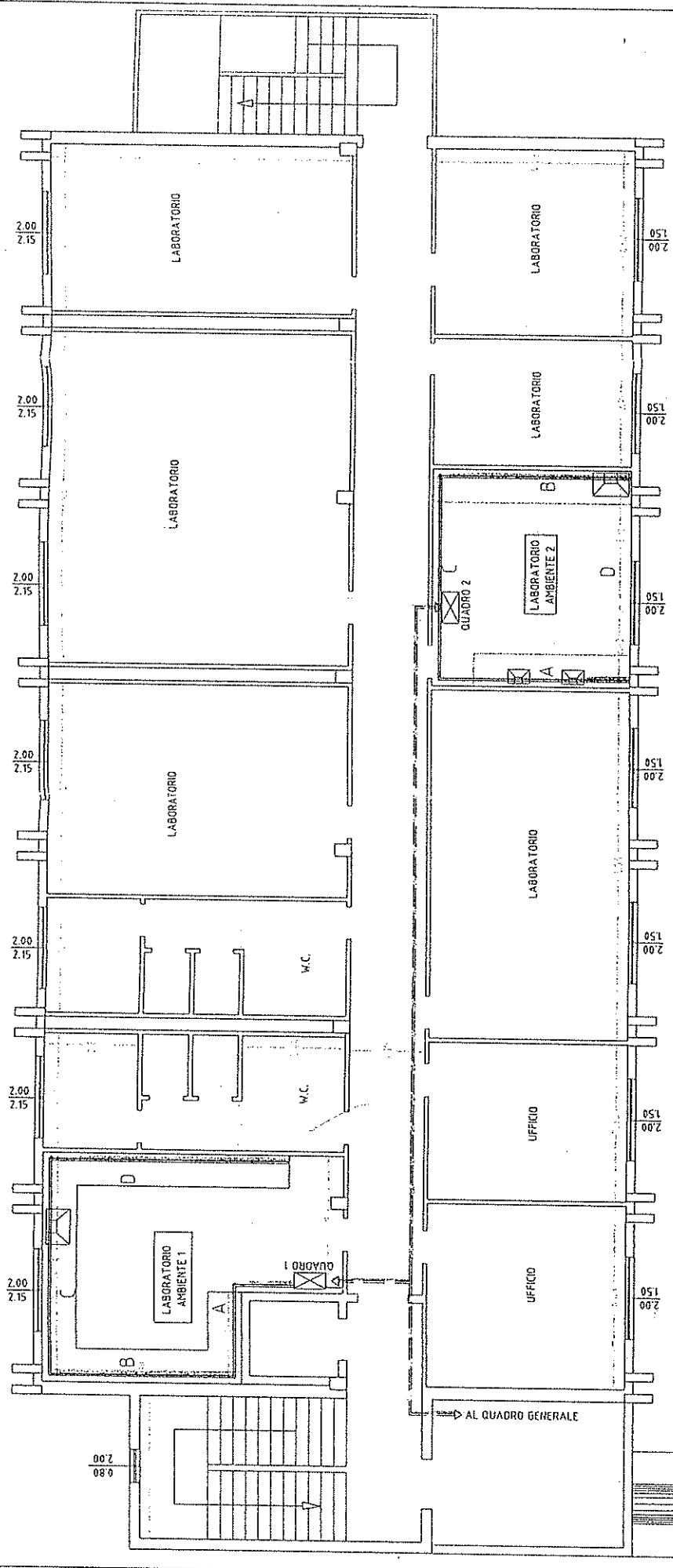
Superficie: 24,44m<sup>2</sup> - Parete A : 4.72 m - Parete B : 4.72 m - Parete C : 5,18 m -Parete D : 5,18 m

Il Tecnico  
-Il Responsabile del Procedimento


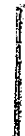

P.Lnd. V. MEX  
*[Signature]*

*[Signature]*

# LABORATORIO CHIMICO



**LEGENDA**

-  CANALE ELETTRIFICATA CON PRESE PER LABORATORIO
-  CANALE DI DISTRIBUZIONE LINEE ELETTRICHE
-  QUADRO ELETTRICO PER LABORATORIO

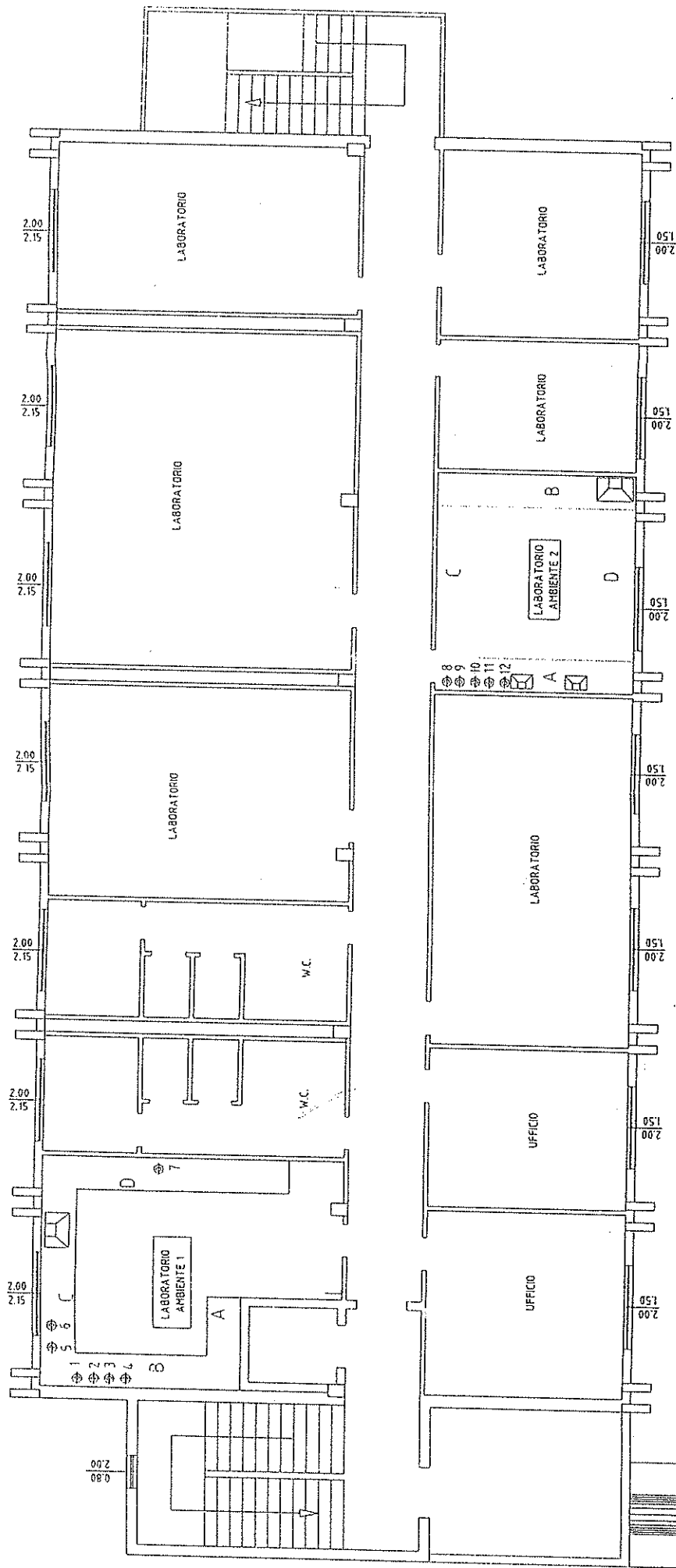
# PIANTA PIANO PRIMO

V.A.

*Starch Italia*



# LABORATORIO CHIMICO



**LEGENDA prese gas laboratorio**

- ⊕ 1) presa AZOTO
- ⊕ 2) presa ARIA COMPRESSA
- ⊕ 3) presa ELIO
- ⊕ 4) presa IDROGENO
- ⊕ 5) presa PROPANO
- ⊕ 6) presa AZOTO
- ⊕ 7) presa AZOTO
- ⊕ 8) presa AZOTO
- ⊕ 9) presa ARIA COMPRESSA
- ⊕ 10) presa PROTOSSIDO D'AZOTO
- ⊕ 11) presa ACETILENE
- ⊕ 12) presa ARGON

# PIANTA PIANO PRIMO

SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA U.S.L. N° 7 - CARBONIA

**PRESIDIO MULTIZONALE DI PREVENZIONE  
DI PORTOSCUSO**

VIA NAPOLI, N°1 - tel. 0781/511001-2 - fax 0781/511083

Prot. n. 653

Portoscuso, 20 FEB. 2003

Al Responsabile del Servizio  
Acquisti  
Azienda USL 7 - Carbonia

Al Dirigente dell'Ufficio Tecnico

**OGGETTO:** Collaudo apparecchiature

Con riferimento alle comunicazioni: prot. n° 275 del 22.01.03, prot. n°541 e 548 pervenute in data 3.02.03, prot. n°784 e 785 pervenute il 14.02.03, con le quali si invitano le ditte Shimadzu, Waters, Lab Service Analytica, Ital Structures e Agilent, a prendere accordi preventivi con l'Ufficio Collaudi dell'Azienda per le procedure e la data del collaudo delle apparecchiature, si rende necessario ricordare che le operazioni di collaudo di alcuni strumenti non potranno essere espletate fino a quando non saranno acquistati gli arredi e adeguati gli impianti elettrici, idrici e gas del laboratorio chimico del PMP.

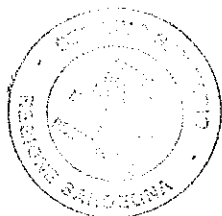
Trattasi dell' LC-MS fornito dalla ditta Waters, dell'ICP-MS fornito dalla ditta Agilent, del Diffrattometro a raggi X della ditta Ital Structures, apparecchiature di alta tecnologia, di un certo ingombro che necessitano di ambienti e di banchi di supporto adeguati, di impianti elettrici della potenza necessaria, di impianto idrico per il raffreddamento e dei gas di esercizio, che non possono essere installate provvisoriamente e spostate senza l'aiuto di personale specializzato.

A tale proposito si rimanda alla richiesta trasmessa al Servizio Acquisti in data 17.09.03 con prot. n° 1745 con la quale si manifestava la necessità di procedere all'acquisto di alcuni arredi per l'installazione degli strumenti in via di acquisizione e si chiedeva l'adeguamento degli impianti elettrici, idrici e gas alle nuove esigenze laboratoristiche;

Si richiama la nota prot. N°6 del 3.01.03 con cui si chiedeva di integrare la fornitura degli arredi di un ulteriore banco di lavoro e si sollecitava l'adozione degli atti per l'adeguamento degli impianti, indispensabili alla installazione e al collaudo delle apparecchiature già in fase di consegna;

Si rimanda alla nota prot.n°544 del 12.02.03 con la quale si ribadisce la necessità di procedere con urgenza all'acquisto dei banchi da laboratorio e delle cappe e all'adeguamento degli impianti, al fine di evitare contestazioni da parte delle ditte fornitrici per il mancato espletamento del collaudo funzionale e per la messa a regime della strumentazione necessaria all'esecuzione delle prestazioni previste dalla convenzione in oggetto.

Confidando nella VS collaborazione si porgono distinti saluti.



IL RESPONSABILE DEL PMP

D<sup>ra</sup> ssa Maria Milia

SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA U.S.L. N° 7 - CARBONIA

Sulas G.  
28 aprile 2004  
All. 07

**PRESIDIO MULTIZONALE DI PREVENZIONE  
DI PORTOSCUSO**

VIA NAPOLI, N°1 - tel. 0781/511001-2 - fax 0781/5110683

Prot. n. 908

Portoscuso, li 27 APR. 2004

AL DIRETTORE GENERALE  
Azienda USL 7 - Carbonia

→ AL RESPONSABILE UFFICIO  
TECNICO  
Azienda USL 7 - Carbonia

**OGGETTO: Sollecito adeguamento impianti elettrici, idrici e gas nei laboratori dell'Area Chimica del PMP.**

Con nota prot. N. 1745 del 17.09.2002, contestualmente alla richiesta di acquisto di arredi per l'Area Chimica del PMP, è stato richiesto all'Ufficio Tecnico l'adeguamento dell'impianto elettrico, dell'impianto idrico e fognario e dell'impianto gas alle nuove esigenze laboratoristiche, determinate dalla necessità di installare le nuove apparecchiature acquisite con i finanziamenti del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Sulcis Iglesiente.

Con nota prot. N. 6 del 3.01.2003 e con nota prot. N. 544 del 12.02.2003 è stato sollecitato il suddetto adeguamento.

Con nota prot. N.2468 del 21.10.2003 si comunicava che per consentire il collaudo delle apparecchiature, anche al fine di evitare contestazioni da parte delle ditte fornitrici, erano state eseguite installazioni provvisorie utilizzando spazi e impianti già impegnati con altra strumentazione e che con delibera n. 2146 del 6.10.2003 era stata disposta l'aggiudicazione degli arredi di laboratorio e delle cappe.


Nonostante i successivi solleciti verbali anche da parte della Direzione Amministrativa a tutt'oggi nessun lavoro è stato effettuato.

In data 26.04.2004 sono stati consegnati gli arredi che per poter essere installati necessitano della predisposizione degli impianti idrici, fognari, elettrici e della linea dei gas.

Si evidenzia ancora una volta l'urgenza di procedere all'adeguamento degli impianti per poter consentire l'utilizzo della strumentazione e l'esecuzione delle prestazioni previste dalla convenzione e per le quali è stato disposto il finanziamento. Come già più volte comunicato verbalmente si sottolinea che tale finanziamento prevedeva l'acquisto della strumentazione e l'esecuzione di opere infrastrutturali e impianti di servizio.

Distinti saluti

IL RESPONSABILE DEL PMP  
(D.ssa M. Milia )  
*M. Milia*



CAGLIARI, LI

28.06.2004  
Prot. n. 1664/04  
MP/em

Spett.le  
AZIENDA USL N. 7  
Via Dalmazia n. 83  
09013 CARBONIA

12749 U.T.

Oggetto: Servizio di Concessione in "Global Service"  
P.M.P. Portoscuso

A seguito dei colloqui intercorsi e sulla scorta delle indicazioni ricevute, in allegato si trasmette offerta economica (prev. n. 12/04) riguardante i lavori di adeguamento impianti gas medicali ed impianti elettrici necessari al montaggio di alcune apparecchiature presso i Vs. locali P.M.P. di Portoscuso.

In attesa di Vs. cenno di riscontro, porgiamo cordiali saluti.

*Tepor s.p.a.*  
L'Amministratore Delegato  
*[Signature]*

B. Le spese del presente preventivo dovè essere imputate sui fondi del piano di distinguenamento ambientale approvato e favore del P.M.P. di Portoscuso.

Enzo

## RELAZIONE DESCRITTIVA

I lavori riguardano le modifiche agli impianti distribuzione gas dei locali P.M.P. di Portoscuso. Tali modifiche si rendono necessarie al fine di attivare nuove apparecchiature all'interno dei laboratori.

Saranno inoltre realizzate alcune modifiche agli impianti elettrici, in modo da permettere l'alimentazione delle nuove apparecchiature.

I lavori sono stati quantizzati sulla scorta delle indicazioni ricevute ed a seguito del sopralluogo effettuato con i tecnici ASL di riferimento.

*Tepor s.p.a.*  
L'Amministratore Delegato  


PREV. N° 012/04



Servizio Sanitario Regionale  
A.S.L. N° 7 - CARBONIA

Intervento di costruzione impianto elettrico  
per n° 2 laboratori chimici  
P.M.P. Portoscuso

Computo Metrico Estimativo

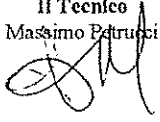
Analisi dei Prezzi



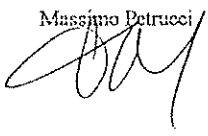
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP 56	<p>Fornitura e posa in opera impianto elettrico in P.M.P. di Portoseuso, per i locali laboratori chimici, composto come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 quadro elettrico come da progetto precedente relativo al locale 1</li> <li>- n°1 quadro elettrico come da progetto precedente relativo al locale 2</li> <li>- m 53 di canala portapparecchi nei due ambienti</li> <li>- n°12 scatole portafrutto da 6 posti</li> <li>- n°2 scatole portafrutto da 3 posti</li> <li>- n°24 prese schuko</li> <li>- n°24 prese bipasso 10/16</li> <li>- m 20 di tubazione rk15 di diam. 25 mm comprensiva di pezzi speciali</li> <li>- n°5 scatole di derivazione IP 55</li> <li>- n°3 prese CEE da 32A</li> <li>- n°1 presa CEE da 16A</li> <li>- n°2 alimentazioni per cappa aspirante</li> <li>- m 100 di cavo tripolare N07 V-K da 1.5 mmq</li> <li>- m 100 di cavo tripolare N07 V-K da 2.5 mmq</li> <li>- m 100 di cavo tripolare N07 V-K da 4 mmq</li> <li>- fornitura e posa in opera di riduttori di pressione e punti presa per modifica impianti tecnologici come da planimetria precedentemente fornita.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere e magistero.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [NPE 55] Quadro elettrico da installare nei locali del P.M.P. di Port ...</p> <p>(E) [NPE 56] Quadro elettrico da installare nei locali del P.M.P. di Port ...</p> <p>(E) [025079 a] Canali in pvc rigido autoestinguente completi di coperchio e ...</p> <p>(E) [015010 h] Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete co ...</p> <p>(E) [015010 f] Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete co ...</p> <p>(E) [015023 d] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad a ... tipo schuko</p> <p>(E) [015023 e] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad a ...</p> <p>(E) [025093 e] Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CE ...</p> <p>(E) [025096 a] Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico au ...</p> <p>(E) [035025 e] Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodi ...</p> <p>(E) [035025 a] Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodi ...</p> <p>(E) [NPE 57] Realizzazione linea di alimentazione elettrica per cappa asp ...</p> <p>(E) [025001 b] Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo ... diviso in 3 fruste da 100m</p> <p>(E) [025001 c] Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo ... diviso in 3 fruste da 100m</p> <p>(E) [025001 d] Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo ... diviso in 3 fruste da 100m</p> <p>(E) [NPE 51] Modifica impianto gas medicali con fornitura e posa in opera ...</p> <p>(E) [025028 d] Cavi tondi flessibili isolati con miscela elastomerica, sott ...</p> <p>(E) [035058 b] Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie mod ...</p> <p>(E) [025081 a] Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale: ...</p> <p>(E) [025091 e] Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, ...</p> <p>(L) oneri vari a stima</p> <p>(L) Installazione fari esterni con automazione tramite crepuscolare</p>				
	<b>TOTALE euro</b>	a corpo			10'338,03
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 2 015010 f	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile.	euro	cad.		5,83
Nr. 3 015010 h	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile.	euro	cad.		7,71
Nr. 4 015023 c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40	euro	cad.		9,36
Nr. 5 015023 d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40.	euro	cad.		10,24
Nr. 6 025001 b	Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio: sezione 1,5 mmq.	euro	ml		0,62
Nr. 7 025001 c	Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio: sezione 2,5 mmq.	euro	ml		0,82
Nr. 8 025001 d	Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio: sezione 4 mmq.	euro	ml		1,07
Nr. 9 025028 d	Cavi tondi flessibili isolati con mescola elastomerica, sottoguaina di speciale mescola termoplastica resistente al fuoco (CEI 20-45), non propaganti l'incendio, tensione nominale 0,6/1 kV: pentapolari, FG7OM1, sezione 6 mmq	euro	ml		4,67
Nr. 10 025079 a	Canali in pvc rigido autoestinguente completi di coperchio e traverse reggia: sezione 60x110 mm.	euro	ml		20,03
Nr. 11 025081 a	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale: altezza 60 mm, larghezza 100 mm	euro	ml		21,90
Nr. 12 025091 e	Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie media, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 40 mm	euro	ml		8,49
Nr. 13 025093 c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, per installazione incassata, del diametro nominale di 25 mm	euro	ml		3,91
Nr. 14 025096 a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 90x90x45	euro	cadauno		11,02
Nr. 15 035025 a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 16 A-220÷250 V	euro	cadauno		12,84
Nr. 16 035025 c	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 32 A-220÷250 V	euro	cadauno		15,97
Nr. 17 035058 b	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilita' 0,3 A o 0,5 A, tipo <<A>>: portata				
A RIPORTARE					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	40 A.	euro	cad.		113,90
Nr. 18 NPE 51	Modifica impianto gas medicali con fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature: - n°11 pali presa per azoto-argon-aria-elio-protossido d'azoto-acetilene-idrogeno-propano - n°8 riduttori 2°stadio da 20 a 6 bar per posto presa azoto-argon-aria-elio-protossido d'azoto - n°2 riduttori 2°stadio da 20 a 6 bar per posto presa idrogeno-propano - n°1 riduttore 2°stadio da 20 a 6 bar per posto presa acetilene.  Modifica circuito con inserimento nuove linee tubi rampe.	euro	a corpo		3'800,00
Nr. 19 NPE 55	Quadro elettrico da installare nei locali del P.M.P. di Portoscuso (ambiente 1), composto come da progetto precedentemente stipulato.	euro	a corpo		931,60
Nr. 20 NPE 56	Quadro elettrico da installare nei locali del P.M.P. di Portoscuso (ambiente 2), composto come da progetto precedentemente stipulato.	euro	a corpo		740,60
Nr. 21 NPE 57	Realizzazione linea di alimentazione elettrica per cappa aspirante completa di fornitura e posa canallette, pezzi speciali, cavi.	euro	cadauno		22,00
	Cagliari, 28/04/2004  Il Tecnico Massimo Petrucci 				
	A RIPORTARE				

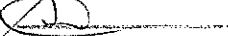
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 NP 56	<p>Fornitura e posa in opera impianto elettrico in P.M.P. di Portoscuso, per i locali laboratori chimici, composto come segue:</p> <p>- n°1 quadro elettrico come da progetto precedente r ... esa per modifica impianti tecnologici come da planimetria precedentemente fornitaci.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero.</p> <p>Fornitura e posa in opera impianto elettrico in P.M.P. di Portoscuso, per i locali laboratori chimici, composto come segue:</p> <p>- n°1 quadro elettrico come da progetto precedente relativo al locale 1  - n°1 quadro elettrico come da progetto precedente relativo al locale 2  - m 53 di canala portapparecchi nei due ambienti  - n°12 scatole portafrutto da 6 posti  - n°2 scatole portafrutto da 3 posti  - n°24 prese schuko  - n°24 prese bipasso 10/16  - m 20 di tubazione rk15 di diam. 25 mm comprensiva di pezzi speciali  - n°5 scatole di derivazione IP 55  - n°3 prese CEE da 32A  - n°1 presa CEE da 16A  - n°2 alimentazioni per cappa aspirante  - m 100 di cavo tripolare N07 V-K da 1.5 mmq  - m 100 di cavo tripolare N07 V-K da 2.5 mmq  - m 100 di cavo tripolare N07 V-K da 4 mmq  - fornitura e posa in opera di riduttori di pressione e punti presa per modifica impianti tecnologici come da planimetria precedentemente fornitaci.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	10'338,03	10'338,03
	Parziale LAVORI A MISURA euro				10'338,03
	TOTALE euro				10'338,03
	A RIPORTARE				10'338,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				10'338,03
	<b><u>RIEPILOGO FINALE</u></b>				
	Importo dei Lavori euro				10'338,03
	Sconto su prezzario DEI del (-5%)				-516,90
	TOTALE GENERALE euro				9'821,13
	Cagliari, 28/04/2004				
	Il Tecnico Massimo Petrucci 				
	A RIPORTARE				

Documento composto di

n° 16 pagine

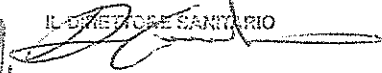
*Il Responsabile del Servizio*



ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N° 2108 DEL 27 SET. 2004

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

  
IL DIRETTORE SANITARIO

IL DIRETTORE GENERALE

