

**REGIONE TOSCANA**  
**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TOSCANA CENTRO**  
**Sede Legale Piazza Santa Maria Nuova n. 1 – 50122 Firenze**

**DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Numero della delibera</b> | 251  |
| <b>Data della delibera</b>   | 03-03-2017   |
| <b>Oggetto</b>               | Contratto  |
| <b>Contenuto</b>             | Lavori di ristrutturazione edilizia per l'installazione di una apparecchiatura per la risonanza magnetica all'interno della ex Chiesa del P.O. Santa Maria Annunziata - approvazione Variante n. 2 |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Dipartimento</b>                  | DIPARTIMENTO AREA TECNICA              |
| <b>Direttore del Dipartimento</b>    | DELL'OLMO MANUELE                      |
| <b>Struttura</b>                     | SOC GESTIONE INVESTIMENTI ZONA FIRENZE |
| <b>Direttore della Struttura</b>     | MEUCCI LUCA                            |
| <b>Responsabile del procedimento</b> | MEUCCI LUCA                            |

| Conti Economici |                   |              |               |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|
| Spesa           | Descrizione Conto | Codice Conto | Anno Bilancio |
| Spesa prevista  | Conto Economico   | Codice Conto | Anno Bilancio |
|                 |                   |              |               |

| Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo |            |   |
|--|------------|---|
| Allegato   | N° di pag. | Oggetto                                 |
|  |            |   |
| A  | 9          | Relazione Responsabile del procedimento |
| B  | 1          | Quadro Economico                        |

|                                   |           |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| <b>Tipologia di pubblicazione</b> | Integrale | Parziale |
|-----------------------------------|-----------|----------|

## IL DIRETTORE GENERALE f.f.

**Richiamata** la Legge Regionale n. 84/2015 recante “*Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del Sistema Sanitario Regionale. Modifiche alla Legge Regionale 40/2005*”;

**Vista** la Delibera del Direttore Generale USL Toscana centro n. 2 del 07.01.16 avente ad oggetto “*Conferma deleghe di funzioni ai Dirigenti in carica per la gestione delle attività della nuova Azienda USL Toscana Centro e riassunzione nella figura del DG delle funzioni già attribuite ai Vice Commissari delle Aziende Sanitarie USL 10,11,3 e 4*”;

**Vista** la delibera n. 1720 del 24.11.2016 di approvazione dello Statuto aziendale;

### **Visti:**

- il decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 29 del 29.02.2016 con il quale il Dott. Paolo Morello Marchese è stato nominato Direttore Generale dell’Azienda USL Toscana centro a decorrere dal 1° marzo 2016;
- le delibere del Direttore Generale della AUSL Toscana centro n. 292, n. 293 e n. 291 del 10.03.2016 con le quali sono stati rispettivamente nominati il Direttore Amministrativo, il Direttore Sanitario e il Direttore dei Servizi Sociali;
- la delibera n. 85 del 26.01.2017 con la quale il dott. Roberto Biagini è stato nominato Vicedirettore Sanitario aziendale;

**Vista** la delibera n 169 del 01.02.2017 con la quale, a seguito della Nota del Presidente della Giunta Regionale Toscana del 31.01.2017, viene preso atto del subentro del Dott. Emanuele Gori nelle funzioni di Direttore Generale della Azienda USL Toscana centro a decorrere dal 1 febbraio 2017, ai sensi dell’art.3 – comma 6 – del D.Lgs.502/1992 e vengono affidate, con la stessa decorrenza, al dott. Roberto Biagini le funzioni di Direttore Sanitario dell’Azienda;

### **Richiamate:**

- le delibere n. 826 del 31.05.2016 di approvazione del nuovo assetto organizzativo dipartimentale dell’Azienda USL Toscana centro e n. 1757 del 25.11.2016 con la quale è stata approvata la nuova articolazione organizzativa dei Dipartimenti e degli Staff dell’Azienda USL Toscana centro;
- le delibere n. 827 del 31.05.2016 di nomina dei Direttori di Dipartimento dell’Azienda USL Toscana centro, n.861 del 14.06.2016 di nomina dei Direttori delle Aree Dipartimentali, n.1965 del 29.12.2016 con la quale sono stati nominati, fra l’altro, i Direttori delle Aree del Dipartimento Area Tecnica, il Direttore dello Staff Direzione Sanitaria e parte dei Direttori di Struttura Complessa;

### **Premesso che:**

- nell’ambito della definizione delle nuove dotazioni tecnologiche nei vari Presidi Aziendali è stata prevista anche la dotazione di una nuova apparecchiatura per Risonanza Magnetica Nucleare a servizio del Presidio Ospedaliero Santa Maria Annunziata – Località Antella;
- con delibera D.G. n. 593 del 31 luglio 2009, è stato dato l’avvio all’intervento di “*Accreditamento reparto radiologia con opere per installazione nuova Risonanza Magnetica – P.O. S. Maria Annunziata*”, (con nomina in qualità di Responsabile del Procedimento dell’Ing. Luca Meucci), per l’importo di programma pari a complessivi € 2.300.000,00, finanziato a valere sul Piano Investimenti 2010-2012, scheda R.T. 85/2, codice regionale n. 10.EO01.1111, Codice Unico di Progetto E33B09000240005;
- con provvedimento dirigenziale dell’ESTAV Centro n. 599 del 26 ottobre 2011 in esito al Pubblico Incanto, l’appalto è stato aggiudicato all’Impresa A.T.I. PHILIPS S.P.A. con sede legale in Milano 20123 Via L. Mascheroni n. 5 – AR.CO. LAVORI con sede legale in Ravenna, Via Argirocastro, n. 15, (CIG 09301976D7);
- con Provvedimento del Dipartimento Risorse Tecniche n. 139 del 21/12/2011, in esecuzione della delibera 593 del 31.07.2009, è stata indetta la Conferenza di Servizi decisoria sul progetto esecutivo

restituito in sede di offerta dall'A.T.I. aggiudicataria, ai sensi dell'art. 14 e successivi della legge 241/1990;

- con delibera del D.G. n. 997 del 22/12/2013 è stato approvato il progetto esecutivo presentato dall'ATI aggiudicataria, verificato internamente al Dipartimento Area Tecnica e validato dal Responsabile del procedimento;

**Visto** il contratto di appalto stipulato in data 04.03.2014 rep. 611, tra Estav Centro e A.T.I. Philips s.p.a. (capogruppo) AR.CO. Lavori Soc. Coop. Cons. (mandante), dell'importo complessivo di 3.650.500,00 € che prevede oltre alla fornitura di attrezzature sanitarie, la realizzazione di lavori per un importo di € 1.593.000,00 (di cui € 95.000,00 per oneri della sicurezza) e la progettazione esecutiva per € 89.100,00;

**Ricordato** che il contratto relativo ai lavori in argomento rientra nell'applicazione del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm. e del suo regolamento approvato con D.P.R. n. 207/2010;

**Dato atto** che il Quadro Economico dell'intervento in epigrafe – quota parte lavori dell'importo complessivo di € 2.300.000,00 risulta finanziato come segue:

- contributi regionali (DGRT 1272/14 – DGRT 334/2015): € 1.605.809,12;
- mutuo da contrarre: € 689.524,18;
- Alienazioni € 4.666,70;

come da P.I. 2016-2018 approvato con delibera D.G. 1615 del 03.11.2016 (CODICE R.T. 10.EO01.1111-a110 - SCHEDA 85.2).

**Rilevato** che i lavori hanno avuto una prima consegna parziale in data 05.05.2014, e successivamente in data 03.09.2014 è avvenuta la consegna definitiva, con una durata complessiva prevista di 280 giorni naturali e consecutivi e pertanto con fine lavori fissata per il 09.06.2015;

**Visto** che con delibera del Commissario n. 131 in data 09.09.15 è stata approvata la perizia di variante e suppletiva n.1 dei lavori in argomento che ha determinato l'aumento dell'importo contrattuale dei lavori che sono ascisi a complessivi € 1.648.691,82 (compresi € 95.000,00 per oneri della sicurezza) e dell'importo contrattuale della progettazione esecutiva a complessivi € 9.984,88. Contestualmente furono concessi n 90 giorni di proroga per il termine dei lavori; in data 21.09.15 i lavori furono ripresi, così come risulta dai relativi verbali, con definizione della data di fine lavori per il giorno 07.10.15. Termine successivamente prorogato dal responsabile del procedimento con sua determinazione del 23.03.2016 stabilendo la data di fine lavori al 31.03.2016;

**Preso atto** che, come meglio specificato nella relazione del Responsabile del procedimento, allegata al presente atto sotto lettera "A", la modifica da parte dell'Azienda della destinazione d'uso del piano ipogeo destinato ad ospitare un blocco spogliatoi centralizzato in luogo di una PET-TAC, onde evitare successivi interventi interferenti con l'attività sanitaria, ha dato luogo alla necessità di predisporre una perizia di variante, tesa a realizzare opere propedeutiche e di preparazione per la realizzazione degli spogliatoi di cui sopra, relativa alle seguenti fattispecie:

1. variante tesa ad ottenere **"il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità"** (art. 132 comma 3 secondo capoverso D.Lgs 163/2006) e comprendente sia opere edili e strutturali che opere impiantistiche;
2. variante per **"interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio"** (art. 132 comma 3 primo capoverso DLgs 163/2006) sia per opere edili e strutturali che impiantistiche;
3. variante per **"eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera o di rinvenimenti imprevisi o non prevedibili nella fase progettuale"** (art. 132 comma 1 lett. c D.Lgs 163/2006) relativa sia ad opere edili e strutturali che impiantistiche;
4. variante per **"esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari"** (art. 132 comma 1 lett. a D.Lgs 163/2006) consistenti nell'adeguamento del progetto alla nuova normativa antincendio D.M. 03/08/15;

**Dato atto** che, al fine della definizione di aspetti esecutivi relativi all'adeguamento normativo antincendio (ex D.M. 19.03.15), con verbale in data 30.03.16 i lavori furono nuovamente oggetto di sospensione parziale, necessaria anche al fine di redigere gli atti progettuali relativi alle opere oggetto della variante in argomento;

**Vista** la perizia suppletiva e di variante n. 2 costituita dagli elaborati di seguito riepilogati agli atti del Dipartimento Area Tecnica:

- Relazione del Direttore Lavori;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro comparativo;
- Schema atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;
- Fascicolo analisi nuovi prezzi;
- Fascicolo elaborati grafici di variante;

**Preso** atto che la perizia suppletiva e di variante in approvazione comporta maggiori lavori rispetto al progetto e alla variante n. 1 per un importo complessivo di **€ 72.083,60** e precisamente:

1. varianti finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità (art. 132, comma 3, II capoverso, D.Lgs 163/06): importo netto aggiuntivo: **€ 28.157,13** al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza;
2. varianti disposte dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio (art. 132, comma 3, I capoverso, D.Lgs 163/06) – Importo netto aggiuntivo: **€ 12.998,93** al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza ;
3. variante per eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene, verificatisi in corso d'opera, o di rinvenimenti imprevisti o non prevedibili nella fase progettuale (art. 132, comma 1, lett. c) D.Lgs 163/06) - Importo in detrazione **€ 12.570,73** al netto dell'IVA;
4. variante per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari (Art. 132 comma 1 lett.a) – D.Lgs 163/06) importo in aumento **€ 43.498,26** al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza;

**Considerato**, inoltre che:

- il responsabile del procedimento, a seguito di approfondita istruttoria e motivato esame dei fatti, ai sensi dell'art. 161, comma 7, del D.P.R. 207/10 ha espresso giudizio di ammissibilità per l'approvazione della perizia suppletiva e di variante redatta ai sensi dell'art. 132 del D.Lgs. 163/06 nel rispetto dei limiti di legge;
- la perizia suppletiva e di variante n. 2 è stata accettata dall'appaltatore mediante sottoscrizione dell'atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;
- la perizia suppletiva e di variante è di importo inferiore al 5% dell'importo di contratto e non implica aumento della spesa complessiva prevista per l'intervento in epigrafe trovando adeguata copertura nelle somme a disposizione del relativo quadro economico;

**Ritenuto:**

- di prendere atto ed approvare la perizia di variante e suppletiva n. 2 di importo pari a complessivi 72.083,60 € oltre oneri fiscali per € 7.208,36 per complessivi € 79.291,96
- di concedere all'appaltatore una proroga di ulteriori 60 giorni per l'ultimazione dei lavori;

**Dato atto** che per effetto della perizia suppletiva e di variante n. 2 l'importo dei lavori ascende a 1.720.775,42 € compresi oneri della sicurezza per € 95.000,00 al netto dell'Iva al 10% pari ad € 172.077,54 come risulta dal Quadro Economico complessivo dell'intervento, rideterminato a seguito dell'approvazione della variante in argomento (All. B parte integrante e sostanziale del presente atto);

**Dato atto** della legittimità, nonché della regolarità formale e sostanziale espressa dal Dirigente che propone il presente atto;

**Vista** la sottoscrizione dell'atto da parte del Direttore del Dipartimento Area tecnica, Ing. Manuele Dell'Olmo, che ne attesta la coerenza agli indirizzi e agli obiettivi del Dipartimento medesimo;

**Su proposta** del Direttore Struttura S.O.C. Gestione Investimenti Zona Firenze, Ing. Luca Meucci;

**Ritenuto** opportuno, per motivi di urgenza, dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm., stante l'urgenza della ripresa dell'esecuzione dei lavori in argomento;

**Acquisito** il parere favorevole del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario f.f. e del Direttore dei Servizi Sociali;

### **DELIBERA**

per i motivi espressi in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamati:

- 1) di approvare la perizia suppletiva e di variante n. 2 dei *“Lavori di ristrutturazione edilizia per l'installazione di apparecchiatura per risonanza magnetica nei locali della ex Chiesa del P.O. Santa Maria Annunziata”* affidati alla A.T.I. Philips s.p.a. (capogruppo) AR.CO. Lavori Soc. Coop. Cons. (mandante), costituita dagli elaborati in premessa agli atti del Dipartimento Area Tecnica, S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze, di importo complessivo pari ad **€ 72.083,60** oltre Iva al 10% pari ad **7.208,36 €** per complessivi **79.291,95 €**;
- 2) di prendere atto del Quadro Economico assestato a seguito dell'approvazione della perizia suppletiva e di variante n. 2 (allegato B al presente atto parte integrante e sostanziale);
- 3) di precisare che l'adozione della perizia suppletiva e di variante n. 2 non implica un aumento di spesa rispetto a quella complessivamente prevista per l'intervento in argomento;
- 4) di concedere all'appaltatore una proroga 60 giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori;
- 5) di dichiarare, per le motivazioni espresse in narrativa, il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 42, comma 4, della L.R. 40/05, stante l'urgenza di dare esecuzione alle prestazioni in argomento;
- 6) di trasmettere il presente atto all'Area dipartimentale Amministrazione Bilancio e finanza;
- 7) di trasmettere la presente determinazione al Collegio Sindacale a norma di quanto previsto dall'Art. 42 comma 2, della L.R.T. 40/2005 e ss.mm.ii.

**IL DIRETTORE GENERALE f.f.**  
**(Dr. Emanuele Gori)**

**II DIRETTORE AMMINISTRATIVO**  
**(Dr. Enrico Volpe)**

**II DIRETTORE SANITARIO f.f.**  
**(Dr. Roberto Biagini)**

**II DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIALI**  
**(Dr.ssa Rossella Boldrini)**

RIF. DRT: P\_085\_S2\_I1\_SE\_OSP\_113\_09\_RMN

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Ubicazione:</b>            | OSPEDALE S.M. ANNUNZIATA,<br>VIA DELL'ANTELLA 58<br>LOC. PONTE A NICCHERI COMUNE DI BAGNO A RIPOLI<br>(FI)  |
| <b>Lavori:</b>                | RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA PER L'INSTALLAZIONE DI<br>UNA APPARECCHIATURA PER LA RISONANZA<br>MAGNETICA ALL'INTERNO DELLA EX CHIESA   |
| <b>Finanziamento:</b>         | CONTRIBUTI REGIONALI (DGRT 1272/14 - DGRT<br>334/2015): € 1.605.809,12<br>MUTUO DA CONTRARRE: € 689.524,18<br>ALIENAZIONI. € 4.666,70<br>P.I. 2016-2018 APPROVATO CON DELIBERA D.G. 1615<br>DEL 03.11.2016 (CODICE R.T. 10.EO01.1111- A110 -<br>SCHEDA 85.2). |
| <b>Importo contratto</b>      | € 1.593.000,00 DI CUI € 1.498.000,00 PER LAVORI E €<br>95.000,00 PER ONERI DELLA SICUREZZA - IMPORTO<br>DELLA PROGETTAZIONE PARI A € 89.100,00<br><i>CONTRATTO: REP. 661 DEL 04/03/2014</i>   |
| <b>Appaltatore</b>            | APPALTATORE: ATI PHILIPS S.p.a. HEALTHCARE VIA L.<br>MASCHERONI 5 - 20123 MILANO (MI); ARCO LAVORI<br>S.c.c. VIA ARGIROCASTRO 15 - 48123 RAVENNA (RA);<br>MAIN S.P.A., VIA GUELFA 9 - 40138 BOLOGNA (BO)  |
| <b>Importo della variante</b> | € 72.083,60 lavori<br>€ 7.208,36 (IVA 10%)<br>per complessivi € 79.291,96   |
| <b>Importo investimento</b>   | €. 2.300.000,00   |

CUP: E33B09000240005  
CIG ESTAR: 09301976D7  
CIG DERIVATO 5730869EB1

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

## RELAZIONE DEL RdP

### PER APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N° 2 (ART.132 D.LGS 163/06 – ART. 161 comma 3 DPR 207/2010)

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto Ing. Luca Meucci, Responsabile del Procedimento in questione ai sensi dell'art. 10 del D.L.gs 163/2006 e dell'art. 8 del DPR 554/99, in forza della nomina avvenuta con Delibera del D.G. n° 578 del 31/07/09 ed è finalizzata alla approvazione della perizia di variante e suppletiva n° 2 redatta ai sensi dell'art. 132 del D.L.gs 163/2006 e dell'art. 161 del DPR 207/10.

#### PREMESSA

Nell'ambito della definizione delle nuove dotazioni di tecnologie nei vari Presidi Aziendali il Piano Investimenti aziendali anni 2009/2011 approvato, ha previsto la dotazione di una nuova apparecchiatura per Risonanza Magnetica da 1,5 T per il Presidio Ospedaliero S.M. Annunziata.

La soluzione proposta e approvata dalla Direzione ne ha previsto l'installazione nei locali della così detta ex chiesa, mediante la totale ristrutturazione degli ambienti in posizione contigua alla attuale sede della Radiologia.

Il progetto preliminare redatto da parte dell'Ufficio tecnico interno all'Azienda fu approvato in data 30/07/2010 con delibera del D.G. n° 536.

Con Delibera del D.G. ESTAV n° 26 del 02/02/2011 fu indetta la gara con procedura aperta per l'esecuzione dei lavori di adeguamento compresa la progettazione esecutiva, la fornitura, la installazione, la manutenzione dell'apparecchiatura.

Esperate le procedure di gara, l'appalto fu aggiudicato provvisoriamente alla ATI Philips S.p.a., Arco Lavori S.c.c. per i seguenti importi:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - lavori connessi alla installazione | € 1.593.000,00 oltre IVA 10 %          |
| - progettazione esecutiva            | € 89.100,00 oltre CNPAIA 4 % e IVA 21% |
| - forniture complementari            | € 29.490,00 oltre IVA 21 %             |
| per un totale complessivo di         | € 1.900.106,34                         |

L'aggiudicazione definitiva è avvenuta con Provvedimento dirigenziale ESTAV Centro n° 599 del 26/10/2011.

Con successivo Provvedimento del Direttore del Dipartimento Risorse Tecniche n° 139 del 21/12/2011, dietro delega espressa nell'ambito della Delibera del D.G. n° 536 del 30/07/2010, fu approvato il Q.E. dell'intervento assestato a seguito dell'aggiudicazione per un importo complessivo di € 2.300.000,00.

Con Provvedimento Dirigenziale ESTAV n° 346 del 08/06/2010 è stato aggiudicato l'appalto per la fornitura di una Risonanza Magnetica a basso campo alla ditta ESAOTE/Ing. & Co, finalizzata alla installazione presso il sito in corso di realizzazione presso il P.O. SMA, originariamente destinata all'Ospedale NSGDD.

Nell'ambito dell'attività precontrattuale era stato previsto di espletare la Conferenza dei servizi decisa ex art. 14 L. 241/90 onde ottenere pareri e nulla osta per l'ottenimento del titolo per l'esecuzione dei lavori.

Previo regolare convocazione dei soggetti aventi titolo:

- Comune di Bagno a Ripoli

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

- Vigili del Fuoco
- Soprintendenza ai beni culturali ed architettonici
- Genio Civile
- Dipartimento di Prevenzione della ASL 10 Firenze

In data 30/01/2012 e 06/12/2012, si sono svolte le sedute della stessa con approvazione del progetto ed espressione del relativo parere.

Con **delibera del D.G. n. 997 del 22/12/2013** sono stati approvati gli esiti della conferenza dei servizi e conseguente approvazione del progetto esecutivo.

In data 14/05/14 prot. 001/16686 è stata depositata SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio Attività) presso il comune di Bagno a Ripoli con integrazione del 05/06/14 prot. 001/19090; in data 16/01/15 è stato depositato il progetto presso il Genio Civile di Firenze.

#### ESECUZIONE DEI LAVORI

Su autorizzazione del sottoscritto R.d.P. con Ordine di servizio in data 30/04/14 i lavori sono stati oggetto di una prima consegna parziale in data 05/05/2014.

Con verbale in data 03/09/2014 è avvenuta la consegna definitiva dei lavori autorizzata dal R.d.P. con nota del 30/07/14 con decorrenza dei tempi contrattuali pari a 280 giorni naturali, successivi e consecutivi, con fine prevista per il giorno 09/06/2015.

In data 03/08/15 i lavori furono prima parzialmente e poi, in data 19/08/15, totalmente sospesi in relazione all'esigenza di approvazione di una variante; in **data 09/09/15 con delibera del Commissario n° 131** detta variante fu approvata con concessione di n° 90 giorni di proroga per il termine dei lavori; in data 21/09/15 i lavori furono ripresi, così come risulta dai relativi verbali, con definizione della data di fine lavori per il giorno 07/10/15.

Con motivazioni inerenti alla recente entrata in vigore del DM 19/03/2015 sulla Regola tecnica di Prevenzione Incendi, nonché alla modifica, da parte dell'azienda, della futura destinazione d'uso del piano ipogeo, oltre ad ulteriori problematiche tecniche, l'impresa richiedeva ulteriore proroga, che il sottoscritto rilasciava, ai sensi dell'art. 159 comma 10 del D.Lgs 207/10, sentito il D.L., con propria **determina del 23/03/16** e definizione del termine alla data di fine lavori al 31/03/16.

Sempre per la definizione di aspetti esecutivi relativi all'adeguamento normativo ai fini antincendio (D.M. 19/03/15), con verbale in data 30/03/16 i lavori furono nuovamente oggetto di sospensione parziale, necessaria anche al fine di adottare ulteriori modifiche ancora connesse con la mutata destinazione del piano ipogeo, destinato ad ospitare un blocco spogliatoi centralizzato in luogo di una PET-TAC.

#### PERIZIA DI VARIANTE 2

A seguito della individuazione di tale nuova destinazione, onde evitare successivi interventi interferenti con l'attività sanitaria, il sottoscritto RdP ha richiesto al D.L. di predisporre una variante, tesa, già in questa fase, a realizzare opere propedeutiche e di preparazione per la realizzazione degli spogliatoi di cui sopra.

Le modifiche proposte nell'ambito della variante si configurano come tese ad ottenere **"il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità"** (art. 132 comma 3 secondo capoverso D.Lgs 163/2006) e comprendono:

per la parte edile e strutturale:

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

- a) creazione al piano ipogeo di un accesso alla zona di scannafosso già destinata alla raccolta delle acque di falda, che a seguito della realizzazione dell'uscita di emergenza prevista per gli spogliatoi al piano interrato diventerebbe interclusa e non manutenibile;
- b) realizzazione di una nuova fossa biologica a servizio del nuovo reparto di RM e dei previsti spogliatoi al piano interrato, insufficiente come dimensioni, in considerazione del più alto carico di utenze;
- c) la realizzazione della scala di uscita di emergenza del piano interrato (spogliatoi) interferente, dal punto di vista esecutivo con quella di uscita dal piano terra (RM);

per la parte impiantistica:

- a) modifica dei diametri previsti in progetto in stacco dalle esistenti dorsali principali delle tubazioni di acqua calda, fredda, ricircolo e antincendio per adeguamento delle stesse alle aumentate utenze in previsione al piano interrato;
- b) realizzazione della rete di sfiato delle colonne di scarico a servizio dei futuri servizi igienici del comparto spogliatoi;
- c) predisposizione al piano ipogeo dell'edificio per i futuri allacciamenti alle nuove dorsali di scarico dei servizi igienici previsti al piano interrato.

La presente variante comprende inoltre **"interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio"** (art. 132 comma 3 primo capoverso D.Lgs 163/2006):

per la parte edile e strutturale:

- a) la sostituzione, senza costi aggiuntivi, delle previste linee vita con un sistema di parapetti;
- b) migliorie relative alle dotazioni degli infissi previste in progetto (vedi relazione D.L.);
- c) miglioramento del sistema di opere previste in progetto relativamente alla coibentazione della copertura dell'edificio;

per la parte impiantistica:

- a) l'incremento di punti di controllo sul sistema di gestione e supervisione impiantistico;
- b) il cablaggio delle fibre ottiche di collegamento alla rete aziendale e al sistema Ris-Pacs;
- c) l'incremento delle prese dati per il sistema Ris-Pacs, rete aziendale e sistema di supervisione;
- d) la fornitura di un armadio Rack aggiuntivo per il sistema Ris-Pacs;
- e) il collegamento con cavo telefonico del nuovo reparto al centralino del presidio;
- f) la dotazione di sezionatore di emergenza alle pompe in dotazione della sottocentrale termica;
- g) alimentazione elettrica alla motorizzazione delle finestre a nastro dell'edificio;
- h) dotazione elettrica per postazione infermieristica non prevista in progetto;
- i) aggiunta di un gruppo prese gas medicali all'interno della diagnostica RM Philips;

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

- j) mantenimento della possibilità di allaccio alla rete gas medicali esistente mediante apposizione di valvole di adeguato diametro sullo stacco esistente al quale è stato collegato il reparto.

Ulteriori modifiche previste nella presente proposta sono state richieste a seguito di "eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera o di rinvenimenti imprevisi o non prevedibili nella fase progettuale" (art. 132 comma 1 lett. c D.Lgs 163/2006); in dettaglio:

per la parte edile e strutturale:

- a) Un ulteriore adeguamento strutturale per l'inserimento all'interno del sito della Risonanza Magnetica a basso campo alla ditta ESAOTE/Ing. & Co, di cui al Provvedimento Dirigenziale ESTAV n. 346 del 08/06/2010 citato in premessa;

per la parte impiantistica:

- a) la realizzazione del collegamento impiantistico relativo ai fluidi primari necessari al condizionamento del reparto; tale opera non era infatti compiutamente descritta in progetto poiché le dorsali principali sono state ultimate in seno ad altro appalto solamente nel mese di Agosto 2016;
- b) la realizzazione, all'interno della nuova sottocentrale realizzata nell'ambito di questo appalto, di un circuito secondario dedicato all'armadio LCC del magnete Philips al fine di migliorarne le prestazioni e diminuire la necessità di interventi manutentivi sulla parte di condizionamento del magnete;
- c) l'alimentazione elettrica delle pompe del circuito di cui al punto b).

Infine è stata richiesta al D.L. l'introduzione di modifiche per "esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari" (art. 132 comma 1 lett. a D.Lgs 163/2006) consistenti nell'adeguamento del progetto alla nuova normativa antincendio D.M. 03/08/15 e queste comprendono:

- a) opere di compartimentazione ed evacuazione dei fumi;
- b) collocazione nella portineria dell'ospedale di pannello remoto di controllo e supervisione della centralina antincendio.

Complessivamente l'importo netto dei lavori ascende ad € 1.720.775,42 compresi oneri della sicurezza per € 95.000,00 al netto dell'IVA al 10% pari ad € 172.077,54 con un incremento complessivo di € 72.083,60 per lavori ed € 7.208,36 per iva al 10 % per un totale di € 79.291,96.

|   | IMPORTO NETTO DEI LAVORI | IMPORTO ONERI SICUREZZA |
|---|--------------------------|-------------------------|
| A - IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI   | A1 € 1.498.000,00        | A2 € 95.000,00          |
| B - IMPORTO AGGIUNTIVO DEI LAVORI DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1 | B1 € 55.691,82           | B2 € 0,00               |

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

|   |                   |                |
|---|-------------------|----------------|
| C - IMPORTO AGGIUNTIVO DEI LAVORI DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2                         | C1 € 72.083,59    | C2 € 0,00      |
| D - IMPORTO COMPLESSIVO NETTO DEI LAVORI A SEGUITO DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 1, (A+B) | D1 € 1.625.775,41 | D2 € 95.000,00 |

#### VERIFICA DI LEGITTIMITA'

L'importo netto complessivo della variante per i lavori, al netto dell'IVA, ammonta complessivamente ad € 72.083,60 pari al 4,37 % dell'importo di contratto e della variante n° 1, e rientra quindi nel quinto d'obbligo dell'impresa esecutrice.

La verifica di legittimità è stata effettuata relativamente alle singole categorie omogenee, come riportate all'art. 6 capo 1 Lavori del C.S.A. come risulta dalle seguenti tabelle di sintesi:

| Categorie contabili Art. 6 capo 1 Lavori C.S.A. | Importo perizia 1     | Importo perizia 2     | Delta percentuale |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| cat OG1 – Edifici civili e industriali          | € 534.718,24          | € 588.363,85          | + 10,03%          |
| cat OS18 – Componenti strutturali in acciaio    | € 522.219,86          | € 505.618,64          | - 3,17%           |
| cat OG1 – Edifici civili e industriali          | € 534.718,24          | € 588.363,85          | + 10,03%          |
| cat OG11 – Impianti tecnologici                 | € 496.753,72          | € 531.792,93          | + 7,05%           |
| Oneri Sicurezza                                 | € 95.000,00           | € 95.000,00           | 0,00              |
| <b>Totale</b>                                   | <b>€ 1.648.691,82</b> | <b>€ 1.720.775,42</b> | <b>+ 4,37%</b>    |

Le varianti apportate sono conformi agli obiettivi complessivi del progetto e per le varie categorie di lavorazioni appaiono riconducibili alle diverse tipologie:

#### Art. 132 comma 3 II° capoverso D.Lgs 163 del 12/04/2006 – varianti finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità:

Importo autorizzato contratto e variante n. 1 € 1.648.691,82 - importo pari al 5% € 82.434,59

| Cat. omogenea | Importo in aumento inferiore al 5% importo autorizzato |
|---------------|--|
| OG1           | € 16.234,44  |
| OS18          | € 9.929,78   |
| OG11          | € 1.992,91   |
| <b>Totale</b> | <b>€ 28.157,13</b>                                     |

**Importo netto aggiuntivo: € 28.157,13 al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza**

**Percentuale di aumento rispetto all'importo contrattualizzato: + 1,70% inferiore al 5%**

**Art. 132 comma 3 1° capoverso – interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio:**

Importo autorizzato contratto e variante n. 1 € 1.648.691,82 - importo pari al 10% € 164.869,18.

| Cat. omogenea | Importo in aumento inferiore al 10% importo autorizzato |
|---------------|---|
| OG1           | € - 3.254,96  |
| OS18          | € 0,00  |
| OG11          | € 16.253,89   |
| Totale        | € 12.998,93   |

**Importo netto aggiuntivo: € 12.998,93 al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza**

**Percentuale di aumento rispetto all'importo contrattualizzato: + 0,78 % inferiore al 10%**

**Art. 132 comma 1 lett. c D.Lgs 163 del 12/04/2006 – eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera, o di rinvenimenti imprevisi o non prevedibili nella fase progettuale:**

| Cat omogenea | Importo in aumento inferiore al quinto d'obbligo |
|--------------|--|
| OG1          | € 0,00   |
| OS18         | € - 28.425,98                                    |
| OG11         | € 15.855,25                                      |
| Totale       | € - 12.570,73                                    |

**Importo in detrazione € 12.570,73 al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza.**

**Percentuale di variazione rispetto all'importo contrattualizzato: - 0,76% inferiore al quinto d'obbligo.**

**Art. 132 comma 1 lett.a – Per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari**

Importo autorizzato contratto e variante n. 1 € 1.648.691,82 - importo pari al quinto d'obbligo € 329.738,36

| Cat omogenea | Importo in aumento inferiore al quinto d'obbligo |
|--------------|--|
| OG1          | € 40.666,12                                      |
| OS18         | € 1.894,98                                       |
| OG11         | € 937,16   |
| Totale       | € 43.498,26                                      |

**Importo in aumento € 43.498,26 al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza.**

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it



Percentuale di variazione rispetto all'importo contrattualizzato: 2,63% inferiore al quinto d'obbligo.

Pertanto il sottoscritto RdP, attesta con la presente relazione, ai sensi del c. 7 dell'art. 161 del D.P.R. 207/10, a seguito di approfondita istruttoria e motivato esame dei fatti, di aver accertato le cause, **le condizioni ed i presupposti di ammissibilità della presente variante, dichiarandone la legittimità.**

#### VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI E ATTO DI SOTTOMISSIONE

Per l'esecuzione dei lavori previsti nella variante si è resa necessaria la redazione di nuovi prezzi ai sensi dell'art. 163 del D.P.R. 207/10; detti nuovi prezzi sono in totale 39 di cui: 16 per le opere edili e strutturali, 16 per gli impianti meccanici, di cui 10 per modifica ai materiali adottati non comportanti alcun aumento di costo, 5 per gli impianti elettrici e 2 per i gas medicali.

Oltre al verbale di concordamento nuovi prezzi è stato redatto, a garanzia della stazione appaltante anche uno schema di atto di sottomissione, già sottoscritto dall'Impresa.

#### COPERTURA ECONOMICA

Si dà atto che il Quadro Economico si assesta per effetto dell'approvazione della presente variante proposta come in allegato e che gli importi di variante trovano integrale copertura nel Quadro Economico attingendo alla voce "imprevisti".

L'intervento risulta finanziato come segue:

|  |                |
|--|----------------|
| - contributi regionali (DGRT 1272/14 – DGRT 334/2015): | € 1.605.809,12 |
| - mutuo da contrarre:                                  | € 689.524,18   |
| - Alienazioni.   | € 4.666.70     |

Come da P.I. 2016-2018 approvato con delibera D.G. 1615 del 03.11.2016 (CODICE R.T. 10.EO01.1111- a110 - SCHEDA 85.2).

La quota di incremento lavori ammonta ad € **72.083,60** oltre oneri fiscali (aliquota IVA 10 %) per € 7.208,36 per complessivi € 79.291,96.

La quota di incremento spese progettazione ammonta ad € 1.585,84.

#### TERMINE DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI A SEGUITO DELLA PRESENTE VARIANTE

Con verbale di consegna dei lavori in data 03/09/2014 era stato definito il termine per la fine degli stessi alla data del 09/06/2015. L'impresa in data 05/06/15 prot. 29686 inoltrò motivata richiesta di proroga al termine di fine lavori.

Con **delibera del Commissario n. 131 del 09/09/15** fu approvata la variante n. 1 e fu concessa la proroga di 90 giorni naturali e consecutivi al termine di fine lavori, conseguentemente in data 21/09/15 i lavori furono ripresi così come risultante dai relativi verbali stabilendo il giorno 07/10/15 la nuova data di fine lavori.

Con **determina del RUP del 23/03/16** ai sensi dell'art. 159 comma 10 del D.Lgs 207/10 è stata concessa una ulteriore proroga alla data di fine lavori al 31/03/16;

Con verbale in data 30/03/16 i lavori furono nuovamente sospesi parzialmente per la definizione di aspetti esecutivi relativi all'adeguamento normativo ai fini antincendio (D.M. 03/08/15) e per la necessità di esecuzione di opere finalizzate alla realizzazione, al piano ipogeo, di locali ad uso spogliatoio, in luogo della prevista sala per la PET-TAC, per mutate esigenze dell'amministrazione.

Allo stato attuale i lavori risultano in sospensione parziale.

Dipartimento Area Tecnica  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

A seguito dell'approvazione della presente variante, in relazione ai maggiori lavori richiesti, si ritiene di concedere un'ulteriore periodo di 60 gg naturali, successivi e consecutivi per l'ultimazione dei lavori a far data dall'approvazione della presente variante.

## CONCLUSIONI

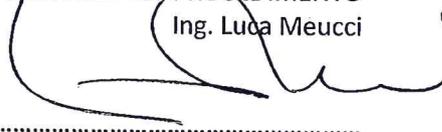
Per quanto sin qui esposto, lo scrivente Responsabile del procedimento, a seguito di approfondita istruttoria e motivato esame e motivato esame dei fatti, ai sensi del c. 7 dell'art. 161, accertata la legittimità della presente variante,

### propone:

- l'approvazione della variante sopra citata redatta dal D.L. P.I. Silvio Bernardi per € **72.083,60** oltre oneri fiscali (aliquota IVA 10 %) per € 7.208,36 per complessivi € 79.291,96,
- L'approvazione del Q.E. assestato a seguito della approvazione della variante, tenuto conto che l'importo complessivo di variante rimane integralmente compreso all'interno dello stesso attingendo alla voce "imprevisti";
- la concessione, per il termine di ultimazione dei lavori, di ulteriori 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi, a far data dall'approvazione della presente variante termine di fine lavori.

Firenze, 21/12/16

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Luca Meucci



.....

### Allegati:

- Computo metrico estimativo di variante;
- Quadro comparativo;
- Schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;
- Fascicolo analisi nuovi prezzi;
- Fascicolo elaborati grafici di variante;

**Dipartimento Area Tecnica**  
S.O.S Gestione Investimenti  
Ospedali Firenze 50135 Firenze  
Via di San Salvi, 12  
Telefono: 0556933347  
Fax: 0556933714  
Direttore: Ing. Luca Meucci  
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

| <br>AZIENDA SANITARIA DI FIRENZE<br>DIPARTIMENTO AREA TECNICA |   |   |  |                             |                                     |                |
|--|---|---|--|-----------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 12/12/16   | S.O.C. Ristrutturazioni e Manutenzione Straordinaria Ospedali Zone Sud-est e Mugello<br>IL RESPONSABILE NEL PROCEDIMENTO<br>Ing. Luca Mucci<br>FIRMA _____  |   |  |                             |                                     |                |
| CUP  | E:33B9900240005   |   |  |                             |                                     |                |
|  | P.I. CODICE R.T. 10.E001.1111- a110<br>SCHEDA 85.2<br>P.I. 2015 Bilancio di Previsione n° 561 dell'8/06/2015<br>Nuovi contributi regionali Anno 2015 € 1.150.125,98 su DGRT 1272/14<br>ex Autofinanziamento (DGRT 1169/2015) Anno 2015 € 1.145.207,32 AUT. 100591_2015<br>Alienazioni: € 4.666,70<br>EX Aut. 453/2010 - mutuo-2009 - NUOVA 100523/2016<br>EX Aut. 603/2009 - mutuo-2009<br>2016 RIMODULAZIONE FINANZIAMENTO PER AZZERAMENTO GRT |   |  | Relazione RdP<br>08/06/2015 | Relazione RdP<br>21/12/2016/10/2016 |                |
| CIG  | MASTER_09301976D7<br>DERIVATO_5730869EB1  | Progetto Esecutivo<br>assecato post gara            | Aggiornamento<br>IVA 22%<br>(22/11/2013) | VARIANTE 1                  | VARIANTE 2                          |                |
|  | RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA PER LA REALIZZAZIONE DI UN REPARTO DI<br>RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE ALL'INTERNO DELL'EX CHIESA<br>DELL'OSPEDALE DI S. M. ANNUNZIATA<br>COMUNE DI IAGNO A RIPOLI (FI)   | Prov. ESTAV N.<br>599 26.10.2011<br>Prov. DRT n.139 | D.G. 997                                 | Commissio n° 131            | D.G.                                |                |
|  | A) LAVORI   | 21.12.2011  | 23/12/2013                               | 09/09/2015                  | 12/12/2016                          |                |
|  | cigr derivato 5730869EB1  |   |  |                             |                                     |                |
|  | A1) OPERE   |   | € 1.498.000,00                           |                             |                                     |                |
|  | totale a1   |   | € 1.498.000,00                           | € 1.498.000,00              | € 1.553.691,82                      | € 1.625.775,42 |
| 1.526.000  | A2)   |   |  |                             |                                     |                |
|  | Onceri per l'applicazione del PSC OPERE EDILI   |   | € 95.000,00                              | € 95.000,00                 | € 95.000,00                         | € 95.000,00    |
|  | Onceri per l'applicazione del PSC   |   | € 0,00                                   | € 0,00                      | € 0,00                              | € 0,00         |
|  | Onceri per l'applicazione del PSC   |   | € 0,00                                   | € 0,00                      | € 0,00                              | € 0,00         |
|  | Onceri per l'applicazione del PSC   |   | € 0,00                                   | € 0,00                      | € 0,00                              | € 0,00         |
|  | Totale A1 (DISTINTO PER ALIQUOTA)   | 4%  |  |                             |                                     |                |
|  | Totale A1 (DISTINTO PER ALIQUOTA)   | 10%   | € 1.498.000,00                           | € 1.498.000,00              | € 1.553.691,82                      | € 1.625.775,42 |
|  | Totale A1 (DISTINTO PER ALIQUOTA)   | 20%   |  |                             |                                     |                |
|  | Totale A2 EDILI OGI   |   | € 95.000,00                              | € 95.000,00                 | € 95.000,00                         | € 95.000,00    |
|  | Totale Lavori   |   | € 1.593.000,00                           | € 1.593.000,00              | € 1.648.691,82                      | € 1.720.775,42 |
|  | A) FORNITURA/E APPALTO CONCORSO_INTEGRATO arredi e complementi  | %   | € 29.490,00                              | € 29.490,00                 | € 29.490,00                         | € 29.490,00    |
|  | A) SERVIZIO PROGETTAZIONE APPALTO PRINCIPALE  |   |  | € 89.100,00                 | € 89.100,00                         | € 89.100,00    |
|  | A) TOTALE LAVORI PROGETTAZIONE FORNITURA APPALTO PRINCIPALE   |   |  | € 1.711.590,00              | € 1.767.281,82                      | € 1.839.365,42 |
|  | B) SOMME A DISPOSIZIONE   |   |  |                             |                                     |                |
|  | BI ) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall' appalto   |   |  |                             |                                     |                |
|  | B1.1 Trasporti e logistica  |   | € 5.000,00                               | € 5.000,00                  | € 5.000,00                          | € 5.000,00     |
|  | B.1 Totale B1   |   | € 5.000,00                               | € 5.000,00                  | € 5.000,00                          | € 5.000,00     |
|  | B2) Rilievi accertamenti e indagini (preliminari e in corso d'opera, collaudo escluso)  |   |  |                             |                                     |                |
|  | Saggi strutturali   |   | € 1.500,00                               | € 1.500,00                  | € 1.500,00                          | € 1.500,00     |
|  | Totale B2   |   | € 1.500,00                               | € 1.500,00                  | € 1.500,00                          | € 1.500,00     |
|  | B.4 B4) Imprevisti  |   | € 4.500,00                               | € 4.500,00                  | € 4.500,00                          | € 4.500,00     |
|  | B.4.1 Imprevisti al... %  |   |  |                             |                                     |                |
|  | Fondo per Accordo Bonario ex art.81, dir. 2001/18; art. 72, dir. 2001/17; art. 31-bis, legge n. 109/1994; art. 149, d.P.R. n. 554/1999  |   | € 216.580,72                             | € 268.170,06                | € 200.711,13                        | € 119.977,50   |
|  | B.4.2 Prezzo chiuso   | 0   |  | € 47.790,00                 | € 47.790,00                         | € 47.790,00    |
|  | Totale B4   |   | € 216.580,72                             | € 315.960,06                | € 248.501,13                        | € 167.767,50   |
|  | B7) Spese tecniche professionali relative ai progettazioni, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazioni, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza...  |   |  |                             |                                     |                |
|  | B.7   |   |  |                             |                                     |                |
|  | B.7.1 progettazione preliminare impianti elettrici  |   | € 3.158,00                               | € 3.158,00                  | € 3.158,00                          | € 3.158,00     |
|  | B.7.2 progettazione definitiva esecutiva aggiudicatario appalto principale  |   | € 89.100,00                              |                             |                                     |                |
|  | Incremento progettazione per variante strutture   |   |  |                             | € 4.884,88                          | € 4.884,88     |
|  | B.7.3 direzione e contabilità dei lavori  |   | € 60.000,00                              |                             |                                     |                |
|  | B.7.4 Direzione Operativa Impianti elettrici  |   | € 1.740,00                               | € 1.740,00                  | € 1.740,00                          | € 1.740,00     |
|  | B.7.5 incentivo ex art.92, c.5, D.Lgs.163/2006  |   | € 32.420,00                              | € 32.420,00                 | € 32.420,00                         | € 33.861,67    |
|  | B.7.6 Assistenza al collaudo impianti elettrici   |   | € 290,00                                 | € 290,00                    | € 290,00                            | € 290,00       |
|  | Totale B7   |   | € 206.708,00                             | € 37.608,00                 | € 42.492,88                         | € 43.934,55    |
|  | B.12 B12) IVA ed eventuali altre imposte  |   |  |                             |                                     |                |
|  | B.12 IVA sui lavori   |   |  |                             |                                     |                |
|  | B.12.2 IVA arredi e complementi   | 10%   | € 159.300,00                             | € 159.300,00                | € 164.869,18                        | € 172.077,51   |
|  | B.12.3 IVA arredi e complementi (Incr. IVA 1%)  | 20%   | € 5.898,00                               | € 5.898,00                  | € 5.898,00                          | € 5.898,00     |
|  | B.12.4 IVA arredi e complementi (Incr. IVA 1%) Aliquota 22%   | 1%  | € 294,90                                 | € 294,90                    | € 294,90                            | € 294,90       |
|  | B.12.5 IVA arredi e complementi (Incr. IVA 1%) Aliquota 22%   | 1%  | € 294,90                                 | € 294,90                    | € 294,90                            | € 294,90       |
|  | B.12.6 contributo previdenziale progettazione preliminare Ing. Scarpino (CNPAIA e altri)  | 2%  | € 63,16                                  | € 63,16                     | € 63,16                             | € 63,16        |
|  | B.12.7 contributo previdenziale direzione operativa Ing. Scarpino (CNPAIA e altri)  | 4%  | € 69,60                                  | € 69,60                     | € 69,60                             | € 69,60        |
|  | B.12.8 contributo previdenziale assistenza collaudo Ing. Scarpino (CNPAIA e altri)  | 4%  | € 11,60                                  | € 11,60                     | € 11,60                             | € 11,60        |
|  | B.12.9 contributo previdenziale progettazione esecutiva aggiudicatario appalto principale (CNPAIA e altri)  | 4%  | € 676,10                                 | € 3.564,00                  | € 3.564,00                          | € 3.564,00     |
|  | cnpsa Incremento progettazione per variante strutture 4%  | 4%  |  |                             | € 195,40                            | € 195,40       |
|  | B.12.11 IVA su spese generali e tecniche e cnpsa progettazione preliminare scarpino (20%)   | 20%   | € 644,23                                 | € 644,23                    | € 644,23                            | € 644,23       |
|  | B.12.12 IVA su spese generali e tecniche (D.O.) e cnpsa Ing. Scarpino (21%)   | 21%   | € 380,02                                 | € 380,02                    | € 380,02                            | € 380,02       |
|  | B.12.13 IVA su spese generali e tecniche (D.O.) e cnpsa Ing. Scarpino (adeguam. Aliquota 22%)   | 1%  | € 18,10                                  | € 18,10                     | € 18,10                             | € 18,10        |
|  | B.12.14 IVA su spese generali e tecniche (Ass. Coll.) e cnpsa Ing. Scarpino (21%)   | 21%   | € 63,31                                  | € 63,31                     | € 63,31                             | € 63,31        |
|  | B.12.15 IVA su spese generali e tecniche (Ass. Coll.) e cnpsa Ing. Scarpino (adeguam. Aliquota 22%)   | 1%  | € 3,02                                   | € 3,02                      | € 3,02                              | € 3,02         |
|  | B.12.16 IVA su progettazione definitiva esecutiva aggiudicatario appalto principale iva 21%   | 21%   | € 36.931,44                              | € 19.459,44                 | € 19.459,44                         | € 19.459,44    |
|  | B.12.17 IVA progettazione definitiva esecutiva aggiudicatario appalto principale adeguam. Aliquota 22%  | 1%  | € 926,61                                 | € 926,61                    | € 926,61                            | € 926,61       |
|  | B.12.18 iva Incremento progettazione per variante strutture 22%   | 22%   |  |                             | € 1.117,66                          | € 1.117,66     |
|  | B.12.23 IVA sulle spese di consulenza   |   |  |                             |                                     |                |
|  | B.12.24 IVA su trasporti e logistica aliquota 20%   | 20%   | € 1.000,00                               | € 1.000,00                  | € 1.000,00                          | € 1.000,00     |
|  | B.12.25 IVA su trasporti e logistica (Incr. 1% IVA) - adeguamento 2011 iva 21%  | 1%  | € 50,00                                  | € 50,00                     | € 50,00                             | € 50,00        |
|  | B.12.26 IVA su D.I. trasporti e logistica (Incr. 1% IVA) adeguamento 2013 iva 22%   | 1%  | € 50,00                                  | € 50,00                     | € 50,00                             | € 50,00        |
|  | B.12.27 IVA su saggi strutturali  | 20%   | € 900,00                                 | € 900,00                    | € 900,00                            | € 900,00       |
|  | B12 Totale B12  |   | € 212.370,28                             | € 192.990,94                | € 199.873,17                        | € 207.081,53   |
|  | C) FONDO DI ACCANTONAMENTO  |   | € 645.159,00                             | € 556.059,00                | € 500.367,18                        | € 428.283,58   |
|  | B13 ribasso d'asta gara appalto   | 1,83186%  | € 29.410,00                              | € 29.410,00                 | € 29.410,00                         | € 29.410,00    |
|  | B.13.1 IVA su ribasso d'asta gara appalto   | 0%  | € 2.941,00                               | € 2.941,00                  | € 2.941,00                          | € 2.941,00     |
|  | B.13.2 ribasso d'asta di competenza dello Stato L.  |   |  |                             |                                     |                |
|  | B.13 Totale C   |   | € 32.351,00                              | € 32.351,00                 | € 32.351,00                         | € 32.351,00    |
|  | Totale somme a disposizione   |   | € 588.410,00                             | € 532.718,18                | € 460.634,58                        | € 460.634,58   |
|  | IMPORTO TOTALE  |   | € 2.300.000,00                           | € 2.300.000,00              | € 2.300.000,00                      | € 2.300.000,00 |