

Ubicazione:	Presidio Ospedaliero del Mugello - via della Resistenza - Comune di Borgo San Lorenzo - FI		
Lavori:	Lavori di manutenzione straordinaria per intervento di miglioramento del Centro trasfusionale – Piano Terra		
Importo dei lavori e degli oneri per la sicurezza	lavori (I.V.A. esclusa 22%)	€.	65.139,64
	Oneri sicurezza	€.	6.266,81
	Importo complessivo	€.	71.406,45
Importo investimento	€. 106.000,00		
Finanziamento:	Piano investimenti 2017-2019 “Finanziamento regionale centri sangue” Codice Regione Toscana 10.E001.892 - Aut. n° 100785/2000 sub. 4, ID a158 per € 90.000,00 e ID a097 per € 16.000,00		

RELAZIONE R.U.P.

AVVIO DEL PROCEDIMENTO APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO PROPOSTA AFFIDAMENTO LAVORI

Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni
Manutenzione Straordinaria Ospedali
Zona Sud-Est e Mugello
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono: 0556933347
Fax: 0556933714
Direttore: Ing. Luca Meucci
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

Firenze, 24/03/2017

Il RUP
Ing. Luca Meucci



RELAZIONE R.U.P.

PREMESSA

Nell'ambito dell'accertamento regionale dei requisiti di esercizio delle strutture sanitarie pubbliche, il Gruppo di verifica, designato per la suddetta attività per i centri trasfusionali dell'Azienda Sanitaria di Firenze, ha svolto controlli e sopralluoghi in ciascun sito. In seguito ai controlli è stato redatto il verbale di verifica per ogni centro trasfusionale esaminato.

Gli interventi da effettuarsi, pertanto, sono originati dagli esiti dei verbali redatti dalle Commissioni di accreditamento, nonché dagli elementi evidenziati dai Documenti di valutazione dei rischi redatti dal SePP aziendale qualificati come "Action plan".

E' stato, dunque, dato incarico al Dipartimento area tecnica di redigere il progetto esecutivo dei lavori da effettuare.

Sulla base di tale progetto esecutivo, s'intende eseguire i lavori previsti per adeguare e migliorare le condizioni di esercizio del Reparto.

OBIETTIVI DEL PROGETTO E DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il lavoro in oggetto consiste pertanto nell'adeguamento del Centro Sangue presente nel P.O. del Mugello, in riferimento al Verbale di Verifica dei requisiti di esercizio delle strutture Sanitarie Pubbliche del 28/11/2013 (prot. 67830) redatto dal "Gruppo di Verifica" della Regione Toscana.

I Requisiti Strutturali dell'Unità di Raccolta del Sangue e degli emocomponenti - B1.14b, prevedono locali atti a garantire l'idoneità dell'uso previsto, al fine di consentire lo svolgimento delle diverse attività. Nel Centro Sangue durante la verifica, sono state evidenziate alcune carenze sia a livello organizzativo che strutturale per l'erogazione del servizio.

Per questo si è reso necessario un piano di adeguamento per migliorare e rendere idonea l'attività.

Nel dettaglio gli interventi da realizzare riguardano:

- Razionalizzazione del percorso paziente/donatore;
- Realizzazione di ingresso diretto negli altri ambienti del centro sangue,
- Sala di attesa con punto ristoro,
- Realizzazione di servizio igienico per gli utenti,
- Realizzazione di ambiente open space (divisibile con tenda) fra la sala donatori e quella trasfusionale,
- Lavori di adeguamento igienico sanitario all'interno della struttura riguardanti principalmente il rifacimento di pavimenti in pvc con sguscia e rivestimenti, in alcuni ambienti del centro;
- Rifacimento di parte del controsoffitto;
- Imbiancatura;
- Adeguamenti vari di impianti meccanici ed elettrici.

Dipartimento Area Tecnica

S.C. Ristrutturazioni

Manutenzione Straordinaria Ospedali

Zona Sud-Est e Mugello

50135 Firenze

Via di San Salvi, 12

Telefono: 0556933347

Fax: 0556933714

Direttore: Ing. Luca Meucci

e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

Si precisa che i prezzi elementari e delle opere compiute assunti per la elaborazione del progetto sono stati desunti dal Prezzario della Regione Toscana pertanto, le relativa analisi prezzi, sono disponibili sul sito della Regione stessa.

Per quelli non contemplati nel Prezzario suddetto sono state elaborate analisi specifiche.

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Il Progetto Esecutivo ai sensi dell'art. 33 e segg. del DPR 207/2010 relativo ai lavori di cui al punto precedente si compone degli elaborati riportati in allegato.

E' stato redatto all'interno del Dipartimento, dalle risorse di seguito elencate:

- Progetto architettonico: Ing. Luca Meucci;
 - o Collaboratore: arch. Anna Carlomagno
- Progetto Impianti meccanici: Ing. Andrea Rossi;
- Progetto Impianti elettrici: Ing. David Pieralli;
- Coordinatore sicurezza in fase di progettazione: Ing. Luca Meucci.

Per gli aspetti sanitari di igiene ed organizzativi, sono stati coinvolti nelle scelte il responsabile del Servizio dott. Franco Vocioni nonché la referente della Direzione sanitaria ospedaliera dott.ssa Tiziana Faraoni. Si allega alla presente la relazione sanitaria da questi fornita.

L'Ufficio di direzione lavori viene così costituito:

- Ing. David Pieralli: Direttore Lavori
- Arch. Anna Carlomagno: Direttore operativo opere edili
- Geom. Maurizio Verdiani: Direttore operativo impianti meccanici
- P.I. Sandro Saletti: Direttore operativo impianti elettrici
- Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: ing. Luca Meucci

VERIFICA E VALIDAZIONE

Con sessione in data 30/09/2016 il progetto è stato sottoposto a verifica in contraddittorio con i progettisti, i cui esiti sono riportati nel rapporto di verifica, e successivamente validato dallo scrivente Rdp in data 27/03/2017 (vedasi verbale allegato).

Dipartimento Area Tecnica

S.C. Ristrutturazioni

Manutenzione Straordinaria Ospedali

Zona Sud-Est e Mugello

50135 Firenze

Via di San Salvi, 12

Telefono: 0556933347

Fax: 0556933714

Direttore: Ing. Luca Meucci

e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

IMPORTO DELLE OPERE

Il quadro economico di progetto riportato di seguito indica una spesa complessiva di € 106.000,00 così suddivisi:

Parte A) per lavori

Importo lavori	€.	65.139,64
Oneri Sicurezza	€.	6.266,81
Totale netto lavori	€.	71.406,45

Parte B) somme a disposizione dell'amministrazione per:

Spese per arredi fissi	€	6.000,00
imprevisti	€	7.993,81
accantonamenti per accordo bonario e transazione artt. 205 e 208 D. Lgs 50/2016	€.	2.142,19
spese tecniche e acc.to art. 113 D. Lgs 50/2016	€.	1.428,13
I.V.A. eventuali altre imposte, imprevisti arrotondati	€.	17.029,42
Totale somme a disposizione	€.	34.593,55

Totale parte A) + parte B) €. **106.000,00**

Il Q.E. prevede di ottemperare all'accantonamento del 2% dell'importo dei lavori per "Incentivi per funzioni tecniche" art. 113 commi 2 e 3, nelle more della definizione del Regolamento aziendale per la ripartizione dello stesso per la parte dell'ottanta per cento (80%) destinata all'incentivazione del personale e l'accantonamento del rimanente 20% a specifico Fondo del Bilancio finalizzato agli utilizzi futuri come stabilito dal medesimo articolo;

L'intervento è finanziato sul vigente Piano Investimenti, con disponibilità del residuo presente sull'autorizzazione 100785/2000, sub n° 4 emessa per l'intero importo del quadro economico pari ad € 106.000,00, Codice Regione Toscana 10.EO01.892.

AFFIDAMENTO LAVORI

Trattandosi di importo di affidamento al di sotto della soglia comunitaria di cui all'art. 35 c. 1 del D. Lgs 50/2016, in presenza di motivi di urgenza derivanti dall'esigenza di eliminazione delle criticità presenti nel reparto in parola, sulla base di quanto previsto all'art. 36 c. 2 lettera "b" del già citato D. Lgs, si propone di procedere con affidamento mediante procedura negoziata (da effettuarsi mediante la piattaforma telematica START della Regione Toscana), previa individuazione di 5 operatori economici, in conformità a quanto previsto all'art. 216 c. 9 del D.Lgs 50/2016, mediante selezione dai vigenti elenchi di operatori economici di cui alla Delibera del D.G. n° 1026 del 08/07/2016, per l'importo da porre a base di negoziazione di € 65.139,64 oltre € 6.266,81 per oneri per la sicurezza, per complessivi €71.406,45.

Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni
Manutenzione Straordinaria Ospedali
Zona Sud-Est e Mugello
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono: 0556933347
Fax: 0556933714
Direttore: Ing. Luca Meucci
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

Si indicano di seguito gli seguenti elementi principali per l'affidamento:

Forma del contratto

Il contratto, di sola esecuzione, dovrà essere stipulato "a corpo" art. 3 lettera dddd) del D.Lgs 50/2016.

Modalità di scelta del contraente

Si propone l'affidamento mediante procedura negoziata art. 36, comma 2 lett. b) combinato disposto art. 216 "Norme finali transitorie" del D.Lgs 50/2016, con il criterio di aggiudicazione della "minor prezzo", mediante ribasso sull'importo posto a base di gara, al netto degli oneri di sicurezza, ai sensi dell'art. 95, comma 4, D. Lgs 50/2016, da inoltrare a numero 5 operatori economici, individuati nell'Elenco approvato con Delibera del D.G. n° 1026 del 08.07.2016, nel rispetto dell'art. 30 del citato Decreto.

Categorie di Lavorazioni

Le lavorazioni che compongono l'intervento sono riconducibili alle seguenti categorie:

Categoria prevalente (65,83 %): OG1 € 47.004,56, subappaltabile nella misura massima del 30% dell'intero importo di contratto, ai sensi dell'art. 105 D. Lgs 50/2016;

Categoria scorporabile: OS 30 (12,97%) € 9.260,37, l'eventuale subappalto non può superare il trenta per cento dell'importo delle opere e, non può essere, senza ragioni obiettive, suddiviso. Il limite di cui al presente comma non è computato ai fini del raggiungimento del limite di cui all'articolo 105, comma 2 del Codice, ai sensi dell'art.1 comma 2 del D.M. 248/2016

Categoria scorporabile: OS 28 (12,42 %) € 8.874,71, subappaltabile nella misura massima dell'intero importo di contratto, del 30% ai sensi dell'art. 105 D. Lgs 50/2016;

Oltre a **oneri per la sicurezza: (8,78%) € 6.266,81** (tali oneri sono riferiti alla categoria OG1 e la relativa percentuale si cumula con quella indicata per la stessa categoria).

Requisiti di partecipazione

Possesso dei requisiti di cui all'art. 90 del DPR 207/2010 nella misura necessaria in relazione all'importo di ciascuna categoria di lavorazione, ovvero possesso attestazione SOA per ciascuna categoria di lavorazione che compongono l'intervento: OG1, OS28 e OS30, classe I.

Sopralluogo obbligatorio mediante prenotazione. Contatto UTD P.O. Mugello P.I. Sandro Saletti tel. Cell. 329/6507588.

Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni
Manutenzione Straordinaria Ospedali
Zona Sud-Est e Mugello
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono: 0556933347
Fax: 0556933714
Direttore: Ing. Luca Meucci
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

Oneri assicurativi GARA

Cauzione provvisoria art. 93 D. Lgs 50/2016 2% € 1.428,12;



Servizio Sanitario della Toscana

Cauzione provvisoria ridotta per concorrenti in possesso della Cert. ISO 9001/2008: 1% € 714,06.

Garanzia assicurativa art. 103 c. 7 D.L.gs 50/2016

Importo assicurazione lavori C.A.R.

di cui: per le opere

per le preesistenze

per demolizioni e sgomberi

Importo assicurazione R.C.T.

100.000,00
60.000,00
30.000,00
10.000,00
1.000.000,00

Tempo utile per l'esecuzione del contratto

Giorni consecutivi 60 (sessanta).

Penale giornaliera lavori

1,000 ‰ dell'importo di contratto

Per le altre informazioni si rimanda agli elaborati di progetto.

CONCLUSIONI

Tutto ciò premesso il sottoscritto RdP ing. Luca Meucci

PROPONE

- La **formalizzazione della propria nomina** quale Responsabile del Procedimento;
- La **approvazione del Progetto Esecutivo** redatto internamente dall'Ufficio del Dipartimento Area Tecnica composto dagli elaborati di cui all'elenco allegato, con il relativo verbale di validazione in data 24/03/2017;
- La **approvazione del Q.E.** per un importo complessivo di € 106.000,00 finanziato a valere su Piano Investimenti, a valere sul Piano investimenti 2017-2019 "*Finanziamento regionale centri sangue*" Codice Regione Toscana 10.EO01.892 - Aut. n° 100785/2000 sub. 4, ID a158 per € 90.000,00 e ID a097 per € 16.000,00.
- La trasmissione degli atti Progettuali in approvazione, della presente Relazione e della Delibera in proposta per l'espletamento della procedura di appalto e contrattualizzazione dei lavori alla competente Struttura operativa nella forma di procedura negoziata da espletare mediante la piattaforma digitale START ai sensi dell'art. 36 c. 2 lettera "b" invitando 5 ditte reperite nell'ambito degli elenchi di cui alla Delibera del D.G. n° 1026 del 08/07/2016, secondo le determinazioni e specifiche della presente Relazione;

Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni
Manutenzione Straordinaria Ospedali
Zona Sud-Est e Mugello
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono: 0556933347
Fax: 0556933714
Direttore: Ing. Luca Meucci
e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it



Servizio Sanitario della Toscana

- La nomina dell'Ufficio di Direzione lavori così composto:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ○ Direttore dei lavori | Ing. David Pieralli |
| ○ Direttore Operativo O.E. | Arch. Anna Carlomagno |
| ○ Direttore Operativo I.M. | Geom. Verdiani |
| ○ Direttore operativo I.E. | P.I. Sandro Saletti |
| ○ Coordinatore sicurezza | Ing. Luca Meucci |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luca Meucci

Allegati:

- Relazione sanitaria
- Progetto esecutivo (elenco elaborati agli atti)
- Verbale di Verifica e Validazione del progetto esecutivo
- Quadro Economico

Dipartimento Area Tecnica

S.C. Ristrutturazioni

Manutenzione Straordinaria Ospedali

Zona Sud-Est e Mugello

50135 Firenze

Via di San Salvi, 12

Telefono: 0556933347

Fax: 0556933714

Direttore: Ing. Luca Meucci

e-mail: luca.meucci@uslcentro.toscana.it

COMMITTENTE



Azienda
USL TOSCANA CENTRO
Piazza S. Maria Nuova, 1
50123 - Firenze

Direttore Dipartimento
Area Tecnica
Ing. Manuele Dell'Olmo

Responsabile del Procedimento
Ing. Luca Meucci

Supporto al Responsabile del
Procedimento
Arch. Anna Carlomagno

Team di progettazione:
Coordinatore Progettazione:
Arch. Anna Carlomagno

Progetto architettonico:
Ing. Luca Meucci

Collaboratore al progetto
architettonico:
Arch. Anna Carlomagno
Arch. Dafne Fontani

Progetto Impianti meccanici:
Ing. Andrea Rossi

Collaboratore al Progetto Impianti
meccanici:
Geom. Maurizio Verdiani

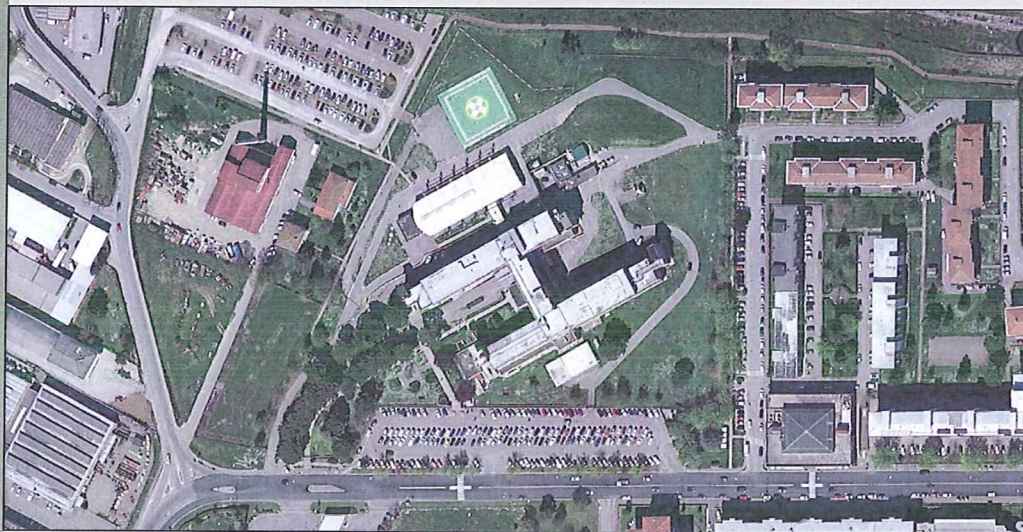
Progetto Impianti elettrici e speciali:
Ing. David Pieralli

Coordinatore sicurezza in fase di
progettazione:
Ing. Luca Meucci

Aspetti amministrativi
Dott.ssa Claudia Pietroniro

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO

DIPARTIMENTO AREA TECNICA
S.O.C. RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
OSPEDALI ZONE SUD-EST E MUGELLO
VIA DI SAN SALVI, N° 12 - FIRENZE



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO PRESSO IL CENTRO TRASFUSIONALE PIANO TERRA

P.O. MUGELLO
BORGO SAN LORENZO - FIRENZE

CODICE DRT:
CUP:
CIG:

ELABORATO:

RELAZIONE SANITARIA

LIV. PROG. ELABORATO DOCUMENTO NUMERO REVISIONE
E DG RS 03 0

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE: 1=1	PROT.		SCALA:	
5							
4							
3							
2							
1							
0	EMISSIONE			Settembre 2016			
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATIO	VERIFICATO	APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione.



PROGETTO ESECUTIVO

Borgo S. Lorenzo 2 Marzo 2017

RELAZIONE SANITARIA PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO CENTRO SANGUE OSPEDALE DEL MUGELLO

Il Centro Sangue dell'Ospedale del Mugello è ubicato al piano terra dell'edificio ed ospita le attività di Donazione del sangue e di Medicina trasfusionale, mentre le attività di laboratorio sono allocate in locali contigui al Laboratorio Analisi ed ubicati al 1° piano seminterrato. Il personale che lavora nel Centro è complessivamente di 10 persone.

Negli anni abbiamo assistito ad un graduale aumento di attività, con incremento dell'utenza che, nel 2015, ha raggiunto il numero di 8139 (di cui 5147 donatori di sangue) con una presenza media di 27 persone al giorno. Nel 2016 i numeri sono aumentati ulteriormente con una media giornaliera di 32 persone.

Al fine di poter dare adeguata risposta a questa tendenza, ormai costante da diversi anni, sono stati fatti nel tempo vari interventi di manutenzione che hanno sensibilmente migliorato la fruibilità degli spazi a disposizione, in particolare con il trasferimento delle attività di laboratorio ad altro piano.

Il Progetto di ristrutturazione attuale ha l'obiettivo di adeguare il Centro sangue rispetto ai requisiti previsti dall'Accreditamento, così come richiesto dalla Commissione di Verifica Regionale e come l'Azienda si è impegnata a fare.

Gli interventi strutturali e impiantistici previsti consentono una ridistribuzione degli spazi/ adeguamento e implementazione impiantistica/utilizzo di arredi e finiture, con la collocazione delle varie funzioni/ dei percorsi nel rispetto dei requisiti che le norme prevedono.

In particolare viene realizzato uno spazio per l'accettazione dell'utenza, illuminato ed areato che, con parete vetrata, dotata di sali-scendi, si affaccia sulla sala di attesa esterna.

Fatta l'accettazione, l'utente entrerà nel Centro e sosterrà nell'apposita sala di attesa, con spazio dedicato anche a riposo/ristoro dei donatori.

Viene anche realizzato il servizio igienico per l'utenza, che attualmente deve utilizzarne uno all'esterno, condiviso con i pazienti dell'area ambulatoriale.

Inoltre, la possibilità di mettere in comunicazione le due sale, rispettivamente dei donatori e quella dedicata alle trasfusioni, permette una migliore organizzazione del lavoro per il personale sanitario. Le due sale verranno anche dotate di nuovo impianto meccanico per ricambio aria.

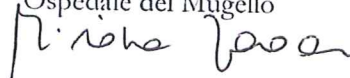
Si può osservare che anche il percorso dell'utente/donatore risulterà più razionale.

Infine l'installazione di alcune nuove porte consentirà una migliore ed adeguata separazione tra le zone che ospitano rispettivamente le attività di accoglienza e attesa da quelle dedicate alle attività specificatamente sanitarie.

Dott.ssa Tiziana Faraoni

Direzione Sanitaria

Ospedale del Mugello



Azienda USL Toscana centro



Direzione Sanitaria
Ospedale del Mugello
Viale della Resistenza, 60
50032 Borgo San Lorenzo (FI)
Telefono: 055 8451366
Fax: 055 8451361
e-mail :
dirsan.mugello@asf.toscana.it

ALLEGATO A.2 PROGETTO ESECUTIVO
--

Progetto esecutivo (conservato in originale agli atti della S.C. Manutenzione Straordinaria Ospedali Zona Sud Est e Mugello in considerazione della voluminosità degli elaborati)

COMMITTENTE



Azienda
USL TOSCANA CENTRO
Piazza S. Maria Nuova, 1
50123 - Firenze

Direttore Dipartimento
Area Tecnica
Ing. Manuele Dell'Olmo

Responsabile del Procedimento
Ing. Luca Meucci

Supporto al Responsabile del
Procedimento
Arch. Anna Carlomagno

Team di progettazione:
Coordinatore Progettazione:
Arch. Anna Carlomagno

Progetto architettonico:
Ing. Luca Meucci

Collaboratore al progetto
architettonico:
Arch. Anna Carlomagno
Arch. Dafne Fontani

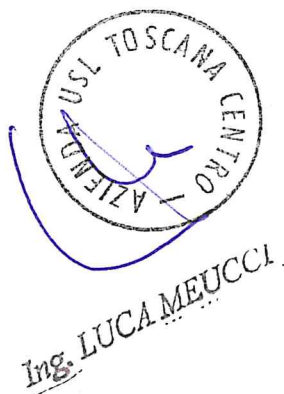
Progetto Impianti meccanici:
Ing. Andrea Rossi

Collaboratore al Progetto Impianti
meccanici:
Geom. Maurizio Verdiani

Progetto Impianti elettrici e speciali:
Ing. David Pieralli

Coordinatore sicurezza in fase di
progettazione:
Ing. Luca Meucci

Aspetti amministrativi
Dott.ssa Claudia Pietroniro



PROGETTO ESECUTIVO

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO

DIPARTIMENTO AREA TECNICA
S.O.C. RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
OSPEDALI ZONE SUD-EST E MUGELLO
VIA DI SAN SALVI, N° 12 - FIRENZE



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO PRESSO IL CENTRO TRASFUSIONALE PIANO TERRA

P.O. MUGELLO
BORGO SAN LORENZO - FIRENZE

CODICE DRT:
CUP:
CIG:

ELABORATO:

VERBALE DI VALIDAZIONE

LIV. PROG. ELABORATO DOCUMENTO NUMERO REVISIONE

E DG VV 16 0

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE: 1=1	PROT.		SCALA:	
5							
4							
3							
2							
1							
0	EMISSIONE			Settembre 2016			
REV.	DESCRIZIONE			DATA	RFDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione.

RAPPORTO DI VERIFICA E VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO

(Cap. VII Linee Guida n. 1 di attuazione del D.Lgs. n. 50/2016 (approvate dal Consiglio dell'autorità con Delibera n. 973 del 14/09/2016) - art 52, 53 D.P.R. 207/10)

**OGGETTO: Presidio Ospedaliero del Mugello - Via della Resistenza –
Comune di Borgo San Lorenzo - FI**

Importo dei lavori € 71.406,45 di cui € 6.266,81 per oneri per la sicurezza.

L'anno 2016 il giorno 30 del mese di Settembre in Firenze, via di San Salvi n. 12, io sottoscritto, Ing. Pierluigi Bellagambi, incaricato della verifica del progetto dei Lavori specificati in oggetto, in contraddittorio e con il supporto dei seguenti soggetti:

- a) Ing. Andrea Rossi tecnico progettista incaricato della progettazione degli impianti meccanici;
- b) Ing. Davide Pieralli, tecnico incaricato della progettazione degli impianti elettrici;
- c) Ing. Luca Meucci, tecnico incaricato della progettazione;
- d) P.I. Serena Fiorini, tecnico incaricato della verifica del progetto;
- e) Geom. Paolo Tani, tecnico incaricato della verifica del progetto;

esprime la seguente verifica sugli elaborati del progetto esecutivo **ai sensi dell'art. 47 del Regolamento di Attuazione dei LL.PP. (DPR n. 207 del 5 ottobre 2010).**

Azienda Sanitaria Firenze



Servizio Sanitario della Toscana

PARTE 1: PREMESSE

Il presente intervento ha per oggetto la realizzazione delle opere di manutenzione straordinaria per intervento di miglioramento presso il centro trasfusionale, piano terra, P.O. Mugello - Borgo San Lorenzo – Firenze.

L'intervento comprende tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto secondo le condizioni stabilite dagli elaborati progettuali.

L'appalto è nel suo complesso di opere di manutenzione straordinaria edile ed impiantistica, con contratto stipulato a corpo.

PARTE 2: VERIFICA DELLA CONFORMITA' DEL PROGETTO

I documenti componenti il progetto sono indicati nell'allegato al presente verbale. In relazione alle finalità di rappresentazione degli interventi da effettuare si esprime una valutazione complessivamente positiva circa il numero e la qualità degli elaborati progettuali prodotti.

PARTE 3: VERIFICHE GENERALI E DELLA DOCUMENTAZIONE

Secondo le indicazioni degli articoli da **52 a 53** del Regolamento, come meglio evidenziato nelle allegati schemi di verifica sono state effettuate, per quanto applicabili, le seguenti verifiche con esito positivo:

- a) controllo della completezza e della qualità della documentazione;
- b) conformità del progetto alle linee di sviluppo programmatiche relative ai presidi ospedalieri;
- c) conformità del progetto alla normativa vigente, anche con riferimento a quella relativa all'accreditamento delle strutture sanitarie;
- d) corrispondenza dei nominativi del progettista e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni e manutenzione
straordinaria Ospedali Zone Sud Est
Mugello e Territorio
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

E-mail: luca.meucci@asf.toscana.it

- e) completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- f) esistenza delle indagini eseguite per le scelte progettuali;
- g) completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal Regolamento;
- h) esistenza delle relazioni tecniche illustrative delle opere e degli impianti e valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;
- i) esistenza della stima dei costi e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- l) rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- n) esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto.

Firenze li 30/09/2016

Coordinatore Gruppo di verifica;
Ing. Pierluigi Bellagambi



Azienda Sanitaria Firenze

ELENCO N. 1 – DOCUMENTI COSTITUENTI IL PROGETTO

1. Vedi elenco elaborati



Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni e manutenzione
straordinaria Ospedali Zone Sud Est
Mugello e Territorio
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

E-mail: luca.meucci@asf.toscana.it

ALLEGATO N° 2 - RAPPORTO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

Attività di controllo della documentazione	ESITO		
	SI	NO	N/A
Verifica della relazione generale			
verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nelle attività programmatiche relative ai presidi ospedalieri	X		
Verifica della relazione di calcolo			
verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	X		
verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	X		
verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	X		
verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	X		
verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	X		
Verifica delle relazioni specialistiche	SI	NO	N/A
Coerenza con le specifiche esplicitate dal committente	X		
Coerenza con le norme cogenti	X		
Coerenza con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale	X		
Coerenza con le regole di progettazione	X		
Verifica degli elaborati grafici	SI	NO	N/A
verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari	X		
Verifica dei capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto	SI	NO	N/A
verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;	X		
verificare il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti			X
Verifica della documentazione di stima economica	SI	NO	N/A
Verifica che i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni			X
Verifica che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata			X
Verifica che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari	X		
Verifica che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento	X		
Verifica che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi	X		
Verifica che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard	X		
Verifica che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	X		
Verifica che i totali calcolati siano corretti	X		
Verifica che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuino la categoria prevalente, le categorie scorponabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le			X

Azienda Sanitaria Firenze



Q

Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni e manutenzione straordinaria Ospedali Zone Sud Est
Mugello e Territorio
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

E-mail: luca.meucci@asf.toscana.it

categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice			
Verifica che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente	X		
Verifica che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario	X		
Verifica del Piano di Sicurezza e Coordinamento	SI	NO	N/A
verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri			X
che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81			X
Verifica del quadro economico	SI	NO	N/A
verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento			X
Ulteriori verifiche	SI	NO	N/A
Accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	X		

Attività di controllo generale	SI	NO	N/A
Completezza della progettazione	X		
Coerenza e completezza del quadro economico	X		
Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	X		
Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	X		
La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso	X		
La possibilità di ultimazione dell'opera nei tempi previsti	X		
La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	X		
L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	X		
La manutenibilità delle opere, ove richiesto	X		

Attività di controllo in merito ai contenuti specifici	ESITO		
Affidabilità della progettazione	SI	NO	N/A
verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto	X		
verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	X		
completezza ed adeguatezza	SI	NO	N/A
verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità	X		
verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare	X		
verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	X		
verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	X		
verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame			X
verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	X		
leggibilità, coerenza e ripercorribilità	SI	NO	N/A
verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione	X		
verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	X		
verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati	X		
compatibilità	SI	NO	N/A
la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente			X
la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati	SI	NO	N/A
inserimento ambientale	X		
impatto ambientale	X		



Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni e manutenzione straordinaria Ospedali Zone Sud Est Mugello e Territorio
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

E-mail: luca.meucci@asf.toscana.it




Servizio Sanitario della Toscana

funzionalità e fruibilità	X		
stabilità delle strutture			X
topografia e fotogrammetria			X
sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici	X		
igiene, salute e benessere delle persone	X		
superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	X		
sicurezza antincendio	X		
inquinamento			X
durabilità e manutenibilità	X		
coerenza dei tempi e dei costi	X		
sicurezza ed organizzazione del cantiere	X		

Firenze, 30/09/2016

Il coordinatore del gruppo di verifica del progetto:
Ing. Pierluigi Bellagambi



Il tecnico progettista incaricato della progettazione Impianti Meccanici
Ing. Andrea Rossi



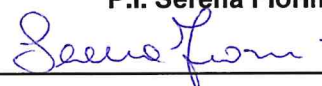
Il tecnico progettista incaricato della progettazione Impianti Elettrici
Ing. David Pieralli



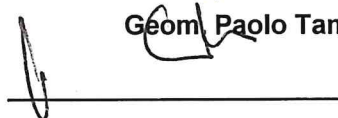
Il tecnico progettista incaricato della progettazione:
Ing. Luca Meucci



P.I. Serena Fiorini

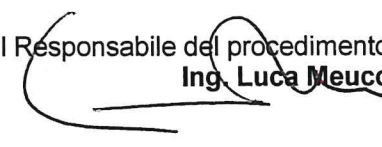


Geom. Paolo Tani



Tutto ciò premesso l'Ing. Luca Meucci, in qualità di Responsabile del Procedimento, valida il progetto esecutivo in oggetto.

Il Responsabile del procedimento:
Ing. Luca Meucci



Dipartimento Area Tecnica
S.C. Ristrutturazioni e manutenzione straordinaria Ospedali Zone Sud Est
Mugello e Territorio
50135 Firenze
Via di San Salvi, 12
Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

E-mail: luca.meucci@asf.toscana.it

CODICE		DESCRIZIONE	ALLOQUA IVA ALTRI ONERI	AREA PIANIFICAZIONE ROPEPA PROGETTAZIONE - GAN		AREA ESECUZIONE	
				STUDIO FATTIBILITA' AVVIO PROCEDIMENTO	APPROVATO PROGETTO	ASSESTAMENTO PER IVA AL 22%	AGGIUDICATO ESITO GARA APPALTO
		Mantenimento straordinario per intervento di miglioramento del centro trasfusione nel P.O. del Minghelli - Borgo San Lorenzo - Firenze		Inserire Numero Inserire Data Delibera	Progetto esecutivo		DeI.D.G.
				Inserire Data Compilazione	28/09/2016		
A		LAVORI					
A.1		Opere					
A.1.1		OGI - Opere edili e affini					
A.1.2		OS30 - Impianti elettrici			47.004,56		
A.1.3		OS28 - Impianti meccanici			9.260,37		
A.1.4		Altro (...)			8.874,71		
A.1.5		Totale Opere			65.139,64		
A.2		Oneri su Opere					
A.2.1		Oneri per l'applicazione del PSC Opere edili e affini			6.266,81		
A.2.2		Oneri per l'applicazione del PSC Impianti elettrici					
A.2.3		Oneri per l'applicazione del PSC Impianti meccanici					
A.2.4		Oneri per l'applicazione del PSC					
A.2.5		Totale Oneri su Opere			6.266,81		
		Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 4%					
		Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 10%					
		Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 21%			71.406,45		
A.3		FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato					
A.3.1		Totale FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato					
A.4		Oneri su FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato					
A.4.1		Oneri per l'applicazione del PSC					
A.4.2		Oneri per l'applicazione del PSC					
A.4.3		Oneri per l'applicazione del PSC					
A.4.4		Oneri per l'applicazione del PSC					
		Totale Oneri su FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato					
		Totale Forniture ed Oneri (A3+A4) con aliquota 4%					
		Totale Forniture ed Oneri (A3+A4) con aliquota 10%					
		Totale Forniture ed Oneri (A3+A4) con aliquota 21%					
		Totale Lavori			71.406,45		
B		SOMME A DISPOSIZIONE					
B.1		Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto					
B.1.1		Trasporti e logistica	22%				
B.1.2		Fornitura attrezzature impianti					
B.1.3		Fornitura arredi e complementi			6.000,00		
B.1.4		Altri lavori propedeutici complementari di completamento esclusi dall'appalto principale					
B.1.5		Altri lavori propedeutici complementari di completamento esclusi dall'appalto principale					
B.1.6		Totale Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto principale			6.000,00		
B.4		Imprevisti					
B.4.1		Imprevisti al ... % (IVA e oneri inclusi)	10%		7.993,87		
B.4.2		Fondo per Accordo Bonario ex art.91, dir. 2004/18, art. 72, dir. 2004/17, art. 31-bis, legge n. 109/1994, art. 149, d.P.R. n. 554/1999 (IVA e oneri inclusi)	3%		2.142,19		
B.4.3		Prezzo chiuso					
B.4.4		Altro (...)			10.136,00		
B.5		Acquisizione aree o immobili					
B.5.1		Oneri esportati					
B.5.2		Altro (...)					
		Totale Acquisizione aree o immobili					
B.7		Spese tecniche professionali relative a progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle competenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza...					
B.7.1		Incarico professionale geologo	2%				
B.7.2		Incarico professionale ingegnere					
B.7.3		Incarichi professionali a supporto della redazione dello studio di fattibilità DPR					
B.7.4		Progettazione preliminare (architettonica, impiantistica, strutturale integrale)					
B.7.5		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.6		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.7		Progettazione definitiva					
B.7.8		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.9		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.10		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.11		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.12		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.13		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rna precedente)					
B.7.14		Direzione e contabilità dei lavori					
B.7.15		Direzione Operativa					
B.7.16		Coordinamento sicurezza per la progettazione					
B.7.17		Coordinamento sicurezza per l'esecuzione					
B.7.18		Frazionamenti catastali					
B.7.19		Inventario ex art.92, c.5, D.Lgs. 163/2006	2%		€ 1.428,13		
B.7.20		Altro (...)					
		Totale Spese tecniche professionali			1.428,13		
B.8		Spese per attività di supporto (servizi non ingegneria)					
B.8.1		Onorari e spese					
B.8.2		Contributo previdenziale					
		Totale Spese per attività di supporto					
B.9		Eventuali spese per commissioni giudicatrici					
B.9.1		Totale Eventuali spese per commissioni giudicatrici					
B.10		Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche					
B.10.1		Opere artistiche					
		Totale Spese per pubblicità					
B.11		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudi tecnico-amministrativi, collaudi statici ed altri eventuali collaudi					
B.11.1		Analisi di laboratorio					
B.11.2		Collaudi statici					
B.11.3		Collaudi impianti elettrici speciali					
B.11.4		Collaudi impianti meccanici					
B.11.5		Collaudi tecnico amministrativo					
		Totale Spese per accertamenti di laboratorio					
B.12		IVA ed eventuali altre imposte					
B.12.1		IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 4%					
B.12.2		IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 10%	10%				
B.12.3		IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 22%	22%		18.709,42		
		Totale IVA sui lavori			18.709,42		
B.12.4		IVA su forniture - su totale A4 - aliquota 4%					
B.12.5		IVA su forniture - su totale A4 - aliquota 10%	10%				
B.12.6		IVA su forniture - su totale A4 - aliquota 22%	22%		1.360,00		
		Totale IVA su forniture			1.360,00		
B.12.7		Contributo previdenziale su Direzione Operativa (CNPAA 4%)	4%				
B.12.8		Contributo previdenziale su Direzione Operativa (CNPAA 4%)	4%				
B.12.9		Contributo previdenziale su Direzione Operativa (CNPAA 4%)	4%				
B.12.10		Contributo previdenziale su Direzione Operativa (CNPAA 4%)	4%				
B.12.11		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (21%)	22%				
B.12.12		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.13		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.14		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.15		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.16		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.17		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.18		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.19		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.20		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.21		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.22		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.23		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.24		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.25		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.26		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.27		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.28		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.29		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.30		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.31		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.32		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.33		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.34		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.35		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.36		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.37		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.38		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.39		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.40		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.41		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.42		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.43		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.44		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.45		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.46		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.47		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.48		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.49		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.50		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.51		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.52		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.53		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.54		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.55		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.56		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.57		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.58		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.59		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.60		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.61		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.62		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.63		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.64		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.65		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.66		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.67		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.68		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.69		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.70		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.71		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.72		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.73		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.74		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.75		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.76		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.77		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.78		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.79		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.80		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.81		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.82		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.83		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.84		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.85		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.86		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.87		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.88		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.89		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.90		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.91		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.92		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.93		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.94		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.95		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.96		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.97		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.98		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.99		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.12.100		IVA su spese per Direzione Operativa e CNPAA (22%)	22%				
B.13		FONDO DI ACCANTONAMENTO					
B.13.1		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.2		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.3		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.4		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.5		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.6		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.7		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.8		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.9		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.10		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.11		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.12		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.13		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.14		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.15		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.16		IVA su ritasso della gara appalto	0%				
B.13.17		Ritasso della gara appalto	0%				
B.13.18		IVA su ritasso della gara appalto	0%				