

**PUBBLICATA SU AMMINISTRAZIONE
TRASPARENTE IN DATA 19/8/2020**



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

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero del provvedimento	1811
Data del provvedimento	18-08-2020
Oggetto	Contratto
Contenuto	Opere di ristrutturazione e manutenzione straordinaria di porzione del blocco operatorio del padiglione Amerigo Vespucci per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, della sala di osservazione post-operatoria e mantenimento di una sala operatoria presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio - Firenze. Approvazione variante n.2 ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 - CUP: E11B16000570005 - CIG 79567169C0

Dipartimento	DIPARTIMENTO AREA TECNICA
Direttore Dipartimento	MEUCCI LUCA f.f.
Struttura	SOS GESTIONE INVESTIMENTI OSPEDALI FIRENZE
Direttore della Struttura	MEUCCI LUCA a.i.
Responsabile del procedimento	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° pag.	Oggetto
A	8	Relazione Responsabile del procedimento
B	1	Quadro Economico

“documento firmato digitalmente”

IL DIRIGENTE

Vista la Legge Regionale n. 84 del 28/12/2015 recante il *“Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del sistema sanitario regionale. Modifiche alla L.r. 40/2005”*;

Vista la delibera n. 1720 del 24.11.2016 di approvazione dello Statuto aziendale e le conseguenti delibere di conferimento degli incarichi dirigenziali delle strutture aziendali;

Richiamata la delibera n.644 del 18.04.2019 relativa al sistema aziendale di deleghe per l’adozione degli atti amministrativi, successivamente integrata dalla delibera 889 del 23.07.2020;

Richiamate per lo specifico ambito del Dipartimento Area Tecnica, la Delibera n. 885 del 16/06/2017 e la delibera n. 1348 del 26.09.2019 con le quali è stata definita la ripartizione delle competenze tra le SOC afferenti al medesimo Dipartimento, relativamente agli atti da adottare per le procedure di gara;

Dato atto che con delibera n. 1064 del 19/07/2019 il Dott. Marco Brintazzoli è stato nominato Direttore del Dipartimento Area Tecnica;

Visti:

- il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. *“Codice dei contratti pubblici”*;
- il D.P.R. 207/2010, per quanto tuttora vigente;
- le Linee Guida ANAC di riferimento (n.3);
- il DPGR n. 7/R/2018 *Regolamento di attuazione dell’art. 101.1, comma 5 della legge regionale 24 febbraio 2005 n.40 (Disciplina del Servizio Sanitario Regionale) in materia di attività contrattuale dell’Ente di Supporto Tecnico Amministrativo (ESTAR), quale centrale di committenza del Servizio Sanitario Regionale*;

Preso atto che ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs. 50/2016, l’Ing. Luca Meucci, Direttore a.i. della S.O.S.Gestione Investimenti Ospedali Firenze dell’Azienda USL Toscana centro, riveste il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento per l’esecuzione dell’intervento in questione;

Premesso che:

- con delibera del D.G. n. 193 del 21-09-2017 è stato approvato il progetto definitivo dell’intervento per la realizzazione di *“Opere ristrutturazione e manutenzione straordinaria del blocco operatorio Padiglione A. Vespucci (sale operatorie 1,2,3) per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, sala osservazione post-operatoria e mantenimento di sala operatoria presso il P.O. San Giovanni di Dio”*, verificato con *“Rapporto di controllo finale”* di Rinacheck S.r.l. (incaricata della Verifica con determina n. 762 del 13.04.2017) e validato dal Responsabile del Procedimento, da porre a base di gara di appalto misto (fornitura, progettazione e lavori) a cura di Estar Centro Toscana;
- con Determinazione Estar - Direttore di area divisione attrezzature informatiche e sanitarie n. 1580 del 06.11.2018 la gara di appalto è stata aggiudicata all’ATI TRUMPF MED ITALIA Srl (capogruppo mandataria) - AR.CO.LAVORI Soc. Coop. per un importo di **€ 3.761.840,25**, di cui:
 - **€ 2.447.300,00** per la fornitura del sistema angiografico, forniture complementi per l’allestimento della sala operatoria tradizionale e della PACU e servizio di manutenzione Iva esclusa (22%);
 - **€ 54.102,78** per Servizi attinenti architettura e ingegneria Iva esclusa (22%);
 - **€ 1.229.237,47** per l’esecuzione di opere edili e impiantistiche, Iva esclusa (10%);
 - **€ 31.200,00** per servizio di manutenzione Iva esclusa (22%)
- in data 21.02.2019 è stato sottoscritto il Contratto d’Appalto tra l’ESTAR e all’ATI TRUMPF MED ITALIA Srl (capogruppo mandataria) - AR.CO.LAVORI Soc. Coop.
- con delibera del Direttore Generale n. 1022 del 11.07.2019, di recepimento della determinazione Estar n. 1580 del 06.11.2018 sopra citata, relativamente alla realizzazione delle *“Opere di ristrutturazione e*

manutenzione straordinaria di porzione del blocco operatorio del padiglione Amerigo Vespucci per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, della sala di osservazione post-operatoria e mantenimento di una sala operatoria presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio - Firenze”, per un importo di € 1.293.547,32 oltre IVA 10% per un totale di € 1.422.902,05 cui vanno aggiunti € 55.119,15 per oneri professionali oltre CNPAIA 4% ed IVA 22% per un totale di € 69.935,18, sono stati altresì approvati:

- il Progetto Esecutivo redatto dall'Appaltatore;
- il Quadro Economico Assestato delle opere di ristrutturazione di importo complessivo pari ad € 1.895.000,00 totalmente finanziato sul Piano Investimenti 2019/2021 approvato con Delibera D.G. n. 81 del 15/01/2019, codice opera 10EO01.888 – FI 45 id. a147;
- costituito l'Ufficio di Direzione Lavori, con riserva di ulteriore integrazione data la complessità delle opere e il carico di lavoro degli uffici dell'Area Tecnica, come di seguito indicato:

Direttore dei Lavori – Ing. David Pieralli,

Direttore Operativo Opere Edili – Archg. Maria Cristina Oliva;

Direttore Operativo Impianti Meccanici – Ing. Andrea Rossi;

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione – Geom. Francesco Rossi;

Ispettore di cantiere – p.i. Marco Pasqui;

Accertato che i lavori in argomento sono stati consegnati dal Direttore Lavori, ing. David Pieralli in data 12.07.2019, con decorrenza dal giorno 15.07.2019;

Dato atto che con determina dirigenziale n.2158 del 23.10.2019 è stato affidato ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. a) del D.lgs. 50/2016 l'incarico per la Direzione operativa impianti idrico, meccanico ed elettrico allo Studio Tecnico Associato G.M. Engineering con sede in P. Leopoldo 12 – 50134 Firenze, per un importo di € 15.820,06 oltre CNPAIA e iva di legge (CIG 8037512CB7), e che, pertanto viene sostituito l'ing. Andrea Rossi all'interno dell'Ufficio di Direzione Lavori;

Dato atto inoltre che con Determina dirigenziale n.912 del 17.04.2020 è stato affidato ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. a) del D.lgs. 50/2016 l'incarico di “*direzione lavori e contabilità*” (CIG Z302CA5D39), all'Ing. Filippo Boretti con studio in Firenze – C.F. BRTFPP66M27D612G / P.IVA: 04658970480; per un importo di € 38.500,00 oltre CNPAIA e IVA di legge, precisando che l'avvicendamento con l'Ing. David Pieralli è previsto al completamento delle opere poste al piano interrato;

Preso atto che, come meglio specificato nella Relazione del sottoscritto Responsabile del procedimento, redatta in data 10.08.2020, **allegato A** del presente atto:

- lo stesso RUP con Disposizione di Servizio n° 5, ha richiesto al Direttore dei Lavori di redigere con urgenza perizia di variante n° 2, tenendo conto anche della stima dei costi anticontagio da «COVID-19» redatta dal Coordinatore alla Sicurezza in fase di Esecuzione dell'opera, Geom. Francesco Rossi, oltre ulteriori opere di dettaglio;
- il Direttore dei Lavori, Ing. David Pieralli, constatato pertanto che nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre modifiche alle previsioni originarie di progetto, rientranti nelle fattispecie previste dall'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n° 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, ha provveduto a quanto richiesto dal RUP;

Vista pertanto la perizia di variante e suppletiva n. 2 inerente “*Opere di ristrutturazione e manutenzione straordinaria di porzione del blocco operatorio del padiglione Amerigo Vespucci per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, della sala di osservazione post-operatoria e mantenimento di una sala operatoria presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio - Firenze*” costituita dagli elaborati di seguito riepilogati, agli atti del Dipartimento Area Tecnica:

- 1) Elaborati tecnici, consistenti in:

⇒ Integrazioni al Piano di Sicurezza e Coordinamento denominate “*Prescrizioni per il cantiere per la ripresa delle lavorazioni in sicurezza a seguito dell'emergenza COVID-19*”, rev. D del 20.05.2020, redatta dal CSE

Geom. Francesco Rossi;

⇒ Tavola grafica aggiornata “*Pianta tipo interrato – Architettonico*”, con indicato il posizionamento delle botole EI 120, redatta in data 25.06.2020 dal DL Ing. David Pieralli;

⇒ Stima per l’adeguamento degli Oneri per la Sicurezza - su base mensile, n°26 giorni lavorativi al mese (prezzi unitari come da Allegato 1 alla DGRT n°645 del 25.05.2020), redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi in data 19.06.2020;

- 2) Relazione del DL – Perizia di variante in corso d’opera n° 2;
- 3) Computo metrico estimativo di variante;
- 4) Quadro comparativo;
- 5) Verbale di concordamento nuovi prezzi n° 2;
- 6) Atto di sottomissione n° 2;
- 7) Quadro Economico assestato.

Rilevato che la perizia di variante e suppletiva in approvazione eleva l’importo complessivo del contratto di **€ 10.445,76** (al netto del ribasso d’asta) di cui € 2.991,18 per lavori ed € 7.454,58 per oneri della sicurezza al netto dell’Iva al 10%, per effetto del quale l’importo complessivo dei lavori da € 1.378.022,69 (a seguito di perizia di variante n.1), ascende a complessivi € 1.388.468,45. Tale importo trova idonea copertura all’interno del Quadro economico complessivo dell’intervento che attesta un costo globale invariato dell’investimento pari ad € 1.895.000,00;

Considerato, inoltre che:

- l’incremento di spesa della presente perizia di variante suppletiva corrisponde al 0,758% dell’importo dei lavori di cui al progetto esecutivo, comprensivo di oneri della sicurezza, nel rispetto, pertanto, del limite del 50 per cento disposto dal comma 7 dell’art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e non comporta, altresì, un aumento della spesa complessiva prevista per l’intervento in epigrafe, trovando adeguata copertura nelle somme stanziare per gli imprevisti del relativo quadro economico;
- il sottoscritto responsabile del procedimento, ritenuta la presente variante rientrante nella fattispecie di cui all’art. 106, comma 1 lett. c) del D. Lgs. 50/2016, a seguito di approfondita istruttoria e motivato esame dei fatti, ne attesta la legittimità;
- la perizia di variante suppletiva è stata accettata dall’appaltatore mediante sottoscrizione dell’atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi, immediatamente vincolante per lo stesso mentre per la Stazione Appaltante lo diverrà subordinatamente all’approvazione del presente atto;

Ritenuto:

- di prendere atto ed approvare la perizia di variante e suppletiva n. 2 inerente “*Opere di ristrutturazione e manutenzione straordinaria di porzione del blocco operatorio del padiglione Amerigo Vespucci per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, della sala di osservazione post-operatoria e mantenimento di una sala operatoria presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio - Firenze*” per un importo complessivo di € 84.475,37 (al netto del ribasso d’asta) di cui € 81.351,48 per lavori ed € 3.123,89 per oneri della sicurezza al netto dell’Iva al 10%;
- di concedere all’appaltatore ulteriori 15 giorni naturali e consecutivi per l’esecuzione dei maggiori lavori previsti dalla variante in approvazione;

Dato atto che per effetto della perizia di variante e suppletiva in approvazione, l’importo complessivo di **€ 10.445,76** (al netto del ribasso d’asta) di cui € 2.991,18 per lavori ed € 7.454,58 per oneri della sicurezza al netto dell’Iva al 10%, per effetto del quale l’importo netto complessivo dei lavori (a seguito di perizia di variante n.1) da € 1.378.022,69, ascende a complessivi **€ 1.388.468,45**, come risulta dal Quadro Economico complessivo dell’intervento, rideterminato a seguito dell’approvazione della variante in argomento (**Allegato B** del presente atto);

Dato atto ancora che il QE dell'intervento di importo pari ad € 1.895.000,00 allegato B suddetto, con variazioni che riguardano: i maggiori oneri per la presente perizia di variante n.2, oltre l'assestamento a seguito dell'incarico di direzione lavori e contabilità di cantiere all'Ing. Filippo Boretti, finanziato sul Piano Investimenti 2019/per € 1.593.586,59 aut. n.100309/2017 e per € 301.413,41 aut. n. 100310/2017;

Rilevato che, non superando l'importo dei lavori in variante il 20% del contratto originario non è stato richiesto un nuovo CIG come da disposizioni del Comunicato del Presidente ANAC del 28 ottobre 2015;

Rilevato che non viene riconosciuta alcuna maggiorazione ai tempi di esecuzione dei lavori, peraltro, considerato che con la variante n° 1 erano stati concessi all'Esecutore ATI TRUMPF MED ITALIA Srl (capogruppo mandataria) - AR.CO.LAVORI Soc. Coop ulteriori 30 gg. per l'ultimazione dei lavori (rif. atto di sottomissione n° 1 del 23.12.2019 sottoscritto dall'Impresa e dalla Stazione appaltante), ma che per un mero errore materiale la Determina del Dirigente n° 261 del 30.01.2020 riporta un incremento dei tempi contrattuali pari a 15 giorni, con il presente atto è rettificata tale difformità, mediante presa d'atto che i tempi concessi all'Impresa con la variante n° 1 sono 30 gg., anziché 15;

Dato atto che il sottoscritto ing. Luca Meucci, Direttore della S.O.S. Gestione investimenti Ospedali Firenze nel proporre il presente atto attesta la regolarità tecnica ed amministrativa e la legittimità e congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente, stante anche l'istruttoria effettuata dal sottoscritto, che riveste anche il ruolo di Responsabile del Procedimento;

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 di procedere all'esecuzione dei lavori in argomento;

DETERMINA

per le motivazioni espresse in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamate:

1. di approvare la perizia di variante e suppletiva n.2 - come da Relazione del Responsabile del Procedimento (**allegato A** al presente atto) - inerente "*Opere di ristrutturazione e manutenzione straordinaria di porzione del blocco operatorio del padiglione Amerigo Vespucci per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, della sala di osservazione post-operatoria e mantenimento di una sala operatoria presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio - Firenze*", predisposta dal D.L. ing. David Pieralli ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.lgs. 50/2016 ss.mm. costituita dai seguenti elaborati conservati agli atti del Dipartimento Area Tecnica, :
 - Elaborati tecnici, consistenti in:
 - ⇒Integrazioni al Piano di Sicurezza e Coordinamento denominate "*Prescrizioni per il cantiere per la ripresa delle lavorazioni in sicurezza a seguito dell'emergenza COVID-19*", rev. D del 20.05.2020, redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi;
 - ⇒Tavola grafica aggiornata "*Pianta tipo interrato – Architettonico*", con indicato il posizionamento delle botole EI 120, redatta in data 25.06.2020 dal DL Ing. David Pieralli;
 - ⇒Stima per l'adeguamento degli Oneri per la Sicurezza - su base mensile, n°26 giorni lavorativi al mese (prezzi unitari come da Allegato 1 alla DGRT n°645 del 25.05.2020), redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi in data 19.06.2020;
 - Relazione del DL – Perizia di variante in corso d'opera n° 2;
 - Computo metrico estimativo di variante;
 - Quadro comparativo;
 - Verbale di concordamento nuovi prezzi n° 2;

- Atto di sottomissione n° 2;
 - Quadro Economico assestato.
2. di dare atto che la variante in approvazione eleva l'importo complessivo del contratto di € **10.445,76** (al netto del ribasso d'asta) di cui € 2.991,18 per lavori ed € 7.454,58 per oneri della sicurezza al netto dell'Iva al 10%, per effetto del quale l'importo complessivo dei lavori da € 1.378.022,69 (a seguito di perizia di variante n.1), ascende a complessivi € **1.388.468,45**, di cui €1.348.209,31 per lavori ed € 40.259,14 per oneri della sicurezza, al netto dell'IVA del 10%, trovando idonea copertura all'interno del Quadro economico dell'intervento attingendo alla voce "ribasso d'asta";
 3. di dare atto che con la variante n° 1 erano stati concessi all'Esecutore all'ATI TRUMPF MED ITALIA Srl (capogruppo mandataria) - AR.CO.LAVORI Soc. Coop, ulteriori 30 gg. per l'ultimazione dei lavori (rif. atto di sottomissione n° 1 del 23.12.2019 sottoscritto dall'Impresa e dalla Stazione appaltante), ma che per un mero errore materiale la Determina del Dirigente n° 261 del 30.01.2020 riporta un incremento dei tempi contrattuali pari a 15 giorni, e che pertanto con il presente atto è rettificata tale difformità, mediante presa d'atto che i tempi concessi all'Impresa con la variante n° 1 sono 30 gg., anziché 15;
 4. di approvare il QE dell'intervento di importo pari ad € 1.895.000,00 **allegato B** al presente atto, con variazioni che riguardano: i maggiori oneri per la presente perizia di variante n.2, oltre l'assestamento a seguito dell'incarico di direzione lavori e contabilità di cantiere all'Ing. Filippo Boretti, finanziato sul Piano Investimenti 2019/2021 per € 1.593.586,59 aut. n.100309/2017 e per € 301.413,41 aut. n. 100310/2017;
 5. di dichiarare, per motivi di urgenza, 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.ii., stante l'urgenza di procedere all'esecuzione dei lavori in argomento;
 6. di trasmettere la presente deliberazione 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
S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze
(Ing. Luca Meucci)

Oggetto: OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI PORZIONE DEL BLOCCO OPERATORIO DEL PAD. "A. VESPUCCI" PER LA CREAZIONE DI UNA SALA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE, DI UNA SALA DI OSSERVAZIONE POST-OPERATORIA (PACU) E MANTENIMENTO DI SALA OPERATORIA PRESSO IL P.O. NUOVO SAN GIOVANNI DI DIO - FIRENZE

Ubicazione:	Presidio Ospedaliero "Nuovo San Giovanni di Dio" – Via di Torregalli n° 3 – Firenze (FI)
Contratto	Stipulato in data 21.02.2019 tra ESTAR ed Esecutore, registrato con Repertorio n° 75 del 21.02.2019
Importo di progetto	€ 1.263.866,65.= per lavori, oltre € 29.680,67.= per oneri sicurezza (non assoggettabili a ribasso), per un importo complessivo di € 1.293.547,32.=
Importo di variante n°1	€ 1.345.218,13.= per lavori, oltre € 32.804,56.= per oneri sicurezza (non assoggettabili a ribasso), per un importo complessivo di € 1.378.022,69.=
Committente	Azienda USL Toscana centro
Esecutore	R.T.I. "TRUMPF Med Italia s.r.l. / AR.CO. Lavori soc. coop. consortile" Via Cesare Battisti, 31/C - Limena (PD) (C.F./P.IVA: 03831290287)
Responsabile Unico del Procedimento	Dott. Ing. Luca Meucci
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori	Geom. Francesco Rossi
Ufficio di Direzione Lavori	⇒ Direttore dei Lavori: Ing. David Pieralli ↳ Direttore Operativo "Opere Edili": Arch. Maria Cristina Oliva ↳ Direttore Operativo "Impianti Meccanici": Ing. Andrea Rossi ↳ Direzione Operativa "Impianti Idrico, Meccanico ed Elettrico": Studio Tecnico Associato G.M. Engineering di Firenze ↳ Ispettore di Cantiere: Per. Ind. Marco Pasqui

CUP: E11B16000570005

CIG: 79567169C0

**RELAZIONE DEL
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

La presente relazione è rilasciata dal Responsabile Unico del Procedimento, **Dott. Ing. Luca MEUCCI**, Direttore della "S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze", ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii. in forza della nomina avvenuta con

Azienda USL Toscana centro



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze

S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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

Delibera D.G. n° 313 del 17.03.2016, ed è finalizzata all'approvazione della perizia di variante n° 2 predisposta all'Ing. David PIERALLI, in qualità di Direttore dei Lavori delle opere indicate in epigrafe.

1. INQUADRAMENTO GENERALE

Con Delibera del Direttore Generale n° 193 del 21.09.2017 è stato approvato il Progetto definitivo afferente le "opere di ristrutturazione e manutenzione straordinaria di porzione del blocco operatorio del pad. A. Vespucci per la creazione di una sala ibrida multidisciplinare, di una sala di osservazione post-operatoria (PACU) e mantenimento di sala operatoria presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio a Firenze", redatto internamente all'ufficio tecnico e validato dal Responsabile Unico del Procedimento. Con la stessa Delibera è stato approvato anche il quadro economico dell'intervento per un importo complessivo di Euro 1.895.000,00.=, di cui Euro 1.472.919,63.= relativi alle opere in oggetto (Euro 1.433.537,73.= per lavori ed Euro 39.381,90.= per oneri della sicurezza, non assoggettabili a ribasso).

La centrale di committenza *ESTAR* (Ente di Supporto Tecnico-Amministrativo Regionale), con propria Determina del Coordinatore Area Divisione Attrezzature Informatiche e Sanitarie n° 1580 del 06.11.2018, ha proceduto ad aggiudicazione dell'intero appalto misto in favore del R.T.I. "TRUMPF Med Italia s.r.l. (capogruppo mandataria) / AR.CO. Lavori soc. coop. consortile (mandante)", comprendente lavori, servizi e forniture per un importo complessivo di Euro 3.761.840,25.= (oneri fiscali esclusi). Col medesimo atto, nel rispetto di quanto disposto dal DPGRT 7/R del 2018 è stato dato atto che il *Responsabile del procedimento per la fase di Esecuzione del contratto (RES)* è l'Ing. Luca Meucci, Direttore *ad interim* della S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze, e che il *Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC)* per la procedura in oggetto è l'ing. David Pieralli, collaboratore tecnico-professionale *senior* assegnato funzionalmente alla S.O.C. Manutenzione Immobili Firenze.

Il contratto, relativo alle opere in oggetto, fra la Stazione Appaltante e l'Impresa è stato stipulato in data 21.02.2019, registrato con Repertorio n° 75 del 21.02.2019 per un importo complessivo di Euro 3.761.840,25.= oltre IVA di legge, così ripartito:

- ⇒ Euro 1.229.237,47.= per l'esecuzione di opere edili ed impiantistiche;
- ⇒ Euro 54.102,78.= per servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria;
- ⇒ Euro 2.447.300,00.= per la fornitura del sistema angiografico, forniture complementari per l'allestimento della sala operatoria tradizionale e della PACU e servizio di manutenzione, oltre alla fornitura e posa in opera di un sistema completo "Doseware for staff";
- ⇒ Euro 31.200,00.= per servizio di assistenza ottennale per il pacchetto Doseware, comprensivo della sostituzione dei dosimetri;
- ⇒ Euro 39.381,90.= per oneri della sicurezza.

Con successiva Delibera del Direttore Generale dell'Azienda USL Toscana centro n° 1022 del 11.07.2019 vengono contestualmente:

- recepita la Determina del Dirigente *ESTAR* n° 1580 del 08.11.2018;
- approvato il progetto esecutivo redatto dall'Appaltatore;



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze

S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

- approvato il Quadro Economico Assestato dell'intervento per un importo complessivo invariato di Euro 1.895.000,00.=, totalmente finanziato sul Piano Investimenti 2019/2021 approvato con Delibera D.G. n° 81 del 15/01/2019, codice opera 10EO01.888 – FI 45 id. al47;
 - stabilito l'importo in aumento, dovuto a piccole variazioni non sostanziali, per complessivi Euro 28.710,32.=, che trova copertura all'interno del QE assestato alla voce "B.13 – Fondo di accantonamento";
 - dato atto che l'importo netto dei lavori ascende ad € 1.293.547,32.=;
 - nominato l'Ufficio di Direzione Lavori (formato da solo personale interno), con riserva di ulteriore integrazione data la complessità delle opere, come di seguito indicato:
 - ⇒ *Direttore dei Lavori: Ing. David Pieralli;*
 - ↳ *Direttore Operativo "Opere Edili": Arch. Maria Cristina Oliva;*
 - ↳ *Direttore Operativo "Impianti Meccanici": Ing. Andrea Rossi;*
 - ↳ *Ispettore di Cantiere: Per. Ind. Marco Pasqui;*
 - ⇒ *Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Geom. Francesco Rossi;*
- con riserva di ulteriore integrazione data la complessità delle opere e il carico di lavoro dell'Area Tecnica;
- autorizzata la consegna dei lavori in parola.

Con Determina del Dirigente (Ing. Luca Meucci) n° 2158 del 23.10.2019 viene disposto di affidare l'incarico di "direzione operativa degli impianti idrico, meccanico ed elettrico dei lavori per la realizzazione di una sala ibrida e di una PACU presso il P.O. Nuovo San Giovanni di Dio in loc. Torregalli a Firenze. CUP E11B16000570005" allo Studio Tecnico Associato G.M. Engineering di Firenze – C.F./P.IVA 064652002480.

Successivamente, con Determina del Dirigente (Ing. Luca Meucci) n° 261 del 30.01.2020 viene approvata dalla Stazione appaltante la variante in corso d'opera n° 1, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016, per un importo totale di Euro 84.475,37.= (al netto del ribasso d'asta), di cui Euro 81.351,48.= per lavori ed Euro 3.123,89.= per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso); per effetto dei quali **l'importo complessivo dei lavori ascende ad Euro 1.378.022,69.=**, di cui Euro 1.345.218,13.= per lavori ed Euro 32.804,56.= per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso).

disposto di affidare l'incarico di "direzione lavori e contabilità" nell'ambito dell'appalto in parola (CIG Z302CA5D39) all'Ing. Filippo Boretti con studio in Firenze – C.F.

l'Ing. David Pieralli è previsto al completamento delle opere poste al piano interrato.

2. FASE ESECUTIVA

In data 12.07.2019, con apposito verbale, sono stati consegnati definitivamente i lavori in oggetto a decorrere dal giorno 15.07.2019.

In data 19.06.2020, con la Disposizione di Servizio n° 5, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento richiede al Direttore dei Lavori di redigere con urgenza la

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze

S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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

relativa perizia di variante n° 2, tenendo conto della stima dei costi anticontagio da «COVID-19» redatta dal Coordinatore alla Sicurezza in fase di Esecuzione dell'opera, Geom. Francesco Rossi, oltre ulteriori opere di dettaglio. Inoltre, nell'esclusivo interesse della Stazione appaltante:

- considerata la modesta entità delle variazioni da apportare al contratto;
 - rilevata la piena copertura economica come da QE assestato post variante 1;
- dispone di procedere alla ripresa dei lavori nelle more dell'approvazione della variante in corso d'opera n° 2.

3. VARIANTE N° 2

Premesso quanto sopra, l'Ing. David Pieralli, Direttore dei Lavori in parola, autorizzato dallo scrivente Responsabile Unico del Procedimento come da corrispondenza agli atti presso il Dipartimento Area Tecnica:

- preso atto della Disposizione di Servizio n° 5 del 19.06.2020;
- constatato che nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre modifiche alle previsioni originarie di progetto, rientranti nelle fattispecie previste dall'**art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n° 50/2016** e successive modifiche ed integrazioni,

ha predisposto

la presente perizia variante n° 2 (in allegato), relativa ai lavori di cui all'oggetto, che prevede modifiche in aggiunta e che si compone dei seguenti elaborati:

- Elaborati tecnici, consistenti in:
 - ⇒ Integrazioni al Piano di Sicurezza e Coordinamento denominate "*Prescrizioni per il cantiere per la ripresa delle lavorazioni in sicurezza a seguito dell'emergenza COVID-19*", rev. D del 20.05.2020, redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi;
 - ⇒ Tavola grafica aggiornata "*Pianta tipo interrato – Architettonico*", con indicato il posizionamento delle botole EI 120, redatta in data 25.06.2020 dal DL Ing. David Pieralli;
 - ⇒ Stima per l'adeguamento degli Oneri per la Sicurezza - su base mensile, n°26 giorni lavorativi al mese (prezzi unitari come da Allegato 1 alla DGRT n°645 del 25.05.2020), redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi in data 19.06.2020;
- Relazione del DL – Perizia di variante in corso d'opera n° 2;
- Computo metrico estimativo di variante;
- Quadro comparativo;
- Verbale di concordamento nuovi prezzi n° 2;
- Atto di sottomissione n° 2.

Nella fattispecie, la variante si rende necessaria perché per la ripresa dei lavori si è reso necessario applicare ulteriori prescrizioni per operare in sicurezza a seguito dell'emergenza «COVID-19», rispondenti alla legislazione emanata durante il periodo di emergenza sanitaria ed ai relativi protocolli di sicurezza, nazionali e regionali.



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

**Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze**

**S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze**

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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

Inoltre, con Disposizione di Servizio n° 5 del 19.06.2020 impartita dal sottoscritto, è stata richiesta al DL l'esecuzione di ulteriori lavorazioni di dettaglio al piano interrato, al fine di rendere l'opera compiuta in ogni sua parte e realizzata "a regola d'arte".

Nella fattispecie, sottolineando che non sono previste opere in diminuzione, vengono di seguito elencate le attività in aggiunta:

- o realizzazione sui nuovi controsoffitti di n° 6 botole aggiuntive con resistenza al fuoco EI 120, necessarie per rendere ispezionabili gli impianti sovrastanti, per le quali esiste già il relativo Prezzo Unitario negli elaborati di gara;
- o oneri della sicurezza necessari all'applicazione delle prescrizioni contenute nelle integrazioni al PSC redatte dal Geom. Francesco Rossi, concernenti le misure di prevenzione e protezione previste dai protocolli anticontagio «COVID 19», nazionali e regionali, e necessarie esclusivamente per il completamento delle opere da realizzarsi al piano interrato.

La sopra citata perizia eleva l'importo complessivo del contratto di Euro **10.445,76.=** (al netto del ribasso d'asta), di cui Euro 7.454,58.= per oneri della sicurezza, corrispondente complessivamente alla misura dello 0,758% in più rispetto all'importo previsto dalla variante n° 1 (Tab. 1).

	PERIZIA VARIANTE N° 1	PERIZIA VARIANTE N° 2	
	AL NETTO DEL RIBASSO OFFERTO	AL NETTO DEL RIBASSO OFFERTO	TOTALE NETTO IN AGGIUNTA (+0,758%)
OG1 - Opere Edili e affini	€ 602.937,76	€ 605.928,94	+€ 2.991,18
OS3 - Impianti Idrici	€ 58.620,06	€ 58.620,06	-
OS28 - Impianti Meccanici	€ 301.297,20	€ 301.297,20	-
OS30 - Impianti Elettrici	€ 382.363,11	€ 382.363,11	-
Sommario Lavori	€ 1.345.218,13	€ 1.348.209,31	+€ 2.991,18
Oneri Sicurezza	€ 32.804,56	€ 40.259,14	+€ 7.454,58
TOTALE CONTRATTO	€ 1.378.022,69	€ 1.388.468,45	+€ 10.445,76

Tabella 1 – Schema riepilogativo delle variazioni economiche.

Pertanto, l'importo contrattuale dell'appalto "a corpo", per effetto delle variazioni di cui sopra, ascende a complessivi Euro **1.388.468,45.=** (al netto del ribasso d'asta, pari allo 0,758%), di cui Euro 1.348.209,31.= per lavori ed Euro 40.259,14.= per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge (22%).

L'incremento totale di spesa della presente variante, al netto del ribasso d'asta, corrisponde allo 0,758% rispetto all'importo di cui alla precedente variante (considerando anche gli oneri per la sicurezza).

Preme segnalare inoltre, che per la definizione della stima delle opere aggiuntive previste dalla variante n° 2, si è reso necessario determinare un nuovo prezzo, contenuto nell'apposito verbale di concordamento n° 2.

Quanto sopra descritto, come desumibile dagli elaborati costituenti parte integrante e sostanziale della perizia di variante n° 2, mostra che le maggiori opere e/o lavorazioni

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

Area Manutenzione e Gestione Investimenti Firenze

S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

ammontano, al netto del ribasso d'asta, a complessivi Euro 10.445,76.= (euro diecimilaquattrocentoquarantacinque/76), di cui Euro 2.991,18.= per lavori ed cui Euro 7.454,58.= per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso). Per una maggiore comprensione e per illustrare le variazioni economiche per categoria si faccia comunque riferimento allo schema riepilogativo riportato in Tab. 1.

In conclusione, l'importo contrattuale passa da Euro 1.378.022,69.= (euro unmilione trecento settantottomila ventidue/69) a **Euro 1.388.468,45.= (euro unmilione trecento ottantottomila quattrocento sessantotto/45)**, al netto del ribasso d'asta e compresi gli oneri per la sicurezza.

Conseguentemente, le categorie di appalto subiscono, al netto del ribasso d'asta, le sotto riportate modifiche (rif. quadro comparativo):

<i>Categoria "OG1"</i>	+ € 2.991,18	(euro duemilanovecentonovantuno/18)
<i>Categoria "OS3"</i>	€ 0,00	(euro zero/00)
<i>Categoria "OS28"</i>	€ 0,00	(euro zero/00)
<i>Categoria "OS30"</i>	€ 0,00	(euro zero/00)
SOMMANO LAVORI	+ € 2.991,18	(euro duemilanovecentonovantuno/18)
Oneri Sicurezza	+ € 7.454,58	(euro settemilaquattrocentocinquantaquattro/58)
Totale Variante n° 2	+ € 10.445,76	(euro diecimilaquattrocentoquarantacinque/76)

4. LEGITTIMITÀ DELLA VARIANTE

L'incremento totale di spesa della presente variante, al netto del ribasso d'asta, corrispondente allo 0,758% rispetto all'importo di cui alla precedente variante (comprensivo di oneri della sicurezza), risulta ampiamente inferiore al limite del 50% stabilito dall'art. 106, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni.

Il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, ritenuta la perizia di variante n° 2 redatta dal Direttore dei Lavori rientrando nelle fattispecie previste dall'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., a seguito di accurata verifica e dettagliato e motivato esame dei fatti, attesta con la presente la legittimità della presente variante.

Si fa presente che l'Esecutore ha accettato formalmente la variante in parola sottoscrivendo senza formulare eccezioni l'atto di sottomissione ed il verbale di concordamento nuovi prezzi.

In relazione alle attività aggiuntive richieste (di modesta entità), con la variante n° 2 non viene riconosciuta alcuna maggiorazione ai tempi di esecuzione dei lavori. Considerato tuttavia che con la variante n° 1 erano stati concessi all'Esecutore ulteriori 30 gg. per l'ultimazione dei lavori (rif. atto di sottomissione n° 1 del 23.12.2019 sottoscritto dall'Impresa e dalla Stazione appaltante), ma che per un mero errore di trascrizione con Determina del Dirigente n° 261 del 30.01.2020 veniva ratificato soltanto un incremento dei tempi contrattuali pari a 15 giorni. Si coglie l'occasione del prossimo atto deliberativo

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze

S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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

per sanare tale difformità, mediante presa d'atto che i tempi concessi all'Impresa con la variante n° 1 sono 30 gg., anziché 15.

5. QUADRO ECONOMICO E COPERTURA FINANZIARIA

L'incremento di spesa trova piena copertura utilizzando le somme a disposizione previste all'interno del Quadro Economico già approvato, di importo complessivo pari ad Euro 1.895.000,00.= e finanziato sul Piano Investimenti 2019/2021, approvato con Delibera D.G. n° 81 del 15/01/2019 per:

- Euro 1.593.586,59.= aut. n° 100309/2017;
- Euro 301.413,41.= aut. n° 100310/2017.

In particolare, per compensare le maggiori spese viene ridotto l'importo del fondo di accantonamento.

Il Quadro Economico dell'intervento viene inoltre assestato anche a seguito dell'affidamento dell'incarico di direzione dei lavori e contabilità di cantiere all'Ing. Filippo Boretti, avvenuto con Determina del Dirigente n° 912 del 17.04.2020 per un importo pari ad Euro 38.500,00.=, oltre CNPAIA ed IVA di legge.

Per effetto della variante n° 2 viene rideterminato anche l'importo dell'incentivo previsto dall'art. 113, comma 2 del D.Lgs. n° 50/2016e ss.mm.ii. per le funzioni tecniche svolte da personale interno, con un incremento pari ad Euro 232,41.=, per un totale complessivo a QE di Euro 31.570,33.=.

6. CONCLUSIONI

Per quanto dettagliatamente sopra esposto, il sottoscritto Dott. Ing. Luca Meucci, Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento in parola, sulla base della perizia di variante n° 2 predisposta dall'Ing. David Pieralli, Direttore dei Lavori, attestata la legittimità della variante stessa, comportante un incremento di spesa di importo netto pari ad Euro 10.445,76.= (compresi oneri della sicurezza) oltre IVA, corrispondente ad **una variazione in aumento rispetto alla variante n°1 pari allo 0,758%**

DISPONE

in nome e per conto della Stazione appaltante, l'approvazione della variante n° 2, così come esplicitato nella perizia del 25.06.2020 redatta dall'Ing. David Pieralli in qualità di Direttore dei Lavori, e del relativo Quadro Economico assestato riportato in allegato alla presente relazione.

Firenze, li 10-09-2020



Il Responsabile Unico del Procedimento
(Dott. Ing. Luca Meucci)



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze

S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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

Allegati:

- 1) Elaborati tecnici, consistenti in:
 - ⇒ Integrazioni al Piano di Sicurezza e Coordinamento denominate "Prescrizioni per il cantiere per la ripresa delle lavorazioni in sicurezza a seguito dell'emergenza COVID-19", rev. D del 20.05.2020, redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi;
 - ⇒ Tavola grafica aggiornata "Pianta tipo interrato – Architettonico", con indicato il posizionamento delle botole EI 120, redatta in data 25.06.2020 dal DL Ing. David Pieralli;
 - ⇒ Stima per l'adeguamento degli Oneri per la Sicurezza - su base mensile, n°26 giorni lavorativi al mese (prezzi unitari come da Allegato 1 alla DGRT n°645 del 25.05.2020), redatta dal CSE Geom. Francesco Rossi in data 19.06.2020;
- 2) Relazione del DL – Perizia di variante in corso d'opera n° 2;
- 3) Computo metrico estimativo di variante;
- 4) Quadro comparativo;
- 5) Verbale di concordamento nuovi prezzi n° 2;
- 6) Atto di sottomissione n° 2;
- 7) Quadro Economico assestato.



Direttore:
Dott. Ing. Luca MEUCCI

DIPARTIMENTO AREA TECNICA

**Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Firenze**

**S.O.S. Gestione Investimenti
Ospedali Firenze**

50135 FIRENZE
Via di San Salvi, 12 (Pal. n. 12)

Telefono 055 6933347
Fax 055 6933714

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



Regione Toscana

**AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
DIPARTIMENTO AREA TECNICA**



01/01/16	S.O.S. Gestione Investimenti Ospedali Firenze IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Luca Meucci FIRMA	AVVIO INTERVENTO APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO TRASFERIMENTO ESTAR ATTI PER GARA APPALTO	APPROVAZION E PROGETTO ESECUTIVO ASSESTATO POST AFFIDAMENTO	VARIANTE 1	AFFIDAMENTO DL	VARIANTE 2
CUP LAVORI	E11B16000570005	Delibera del Commissario 193	DDG 1022	DDR 261	DDR 912	
CIG	79567169C0	21/09/2017	11/07/2019	30/01/2020	17/04/2020	
	Lavori di riqualificazione e ristrutturazione delle sale operatorie n.ri 1-2-3 conseguenti alla fornitura e posa in opera dell'angiografo permanente (voce a119 cod. op. 10TE02.1639 fuori Quadro Economico) e adeguamento incendi di cui alla Gara Estar					
A	OPERE					
A.1	Opere					
A.1.1	Lavori Categoria OG1 -Edile	€ 635.667,30	€ 595.112,68	€ 602.937,76	€ 602.937,76	€ 605.928,94
A.1.2	Lavori Categoria OG1 -Strutture	€ 17.672,49				
A.1.3	Lavori Categoria OS30 - Elettrici e speciali	€ 419.397,98	€ 363.944,63	€ 382.363,11	€ 382.363,11	€ 382.363,11
A.1.4	Lavori Categoria OS28 - Termici e condizionamento	€ 297.845,80	€ 254.814,23	€ 301.297,20	€ 301.297,20	€ 301.297,20
A.1.5	Lavori Categoria OS3 - idrico-sanitario, cucine, lavanderie	€ 62.954,16	€ 49.995,11	€ 58.620,06	€ 58.620,06	€ 58.620,06
	Totale Opere	€ 1.433.537,73	€ 1.263.866,65	€ 1.345.218,13	€ 1.345.218,13	€ 1.348.209,31
A.2	Oneri su Opere					
A.2.6	Sicurezza OG1	€ 34.403,10				
A.2.7	Sicurezza OS30	€ 3.412,32				
A.2.8	Sicurezza O28	€ 1.126,32				
A.2.9	Sicurezza OS3	€ 440,16				
A.2	Totale Oneri Sicurezza Opere	€ 39.381,90	€ 29.680,67	€ 32.804,56	€ 32.804,56	€ 40.259,14
	Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 4%	4%				
A1+A2	Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 10%	€ 1.472.919,63	€ 1.293.547,32	€ 1.378.022,69	€ 1.378.022,69	€ 1.388.468,45
	Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 20%	22%				
B	SOMME A DISPOSIZIONE					
B.4	Imprevisti					
B.4.1	Imprevisti					
B.4.2	Fondo per Accordo Bonario art. 205 - 208 d. lgs 50/20116	€ 113.517,75	€ 124.844,68	€ 124.844,68	€ 124.844,68	€ 124.844,68
	Totale Imprevisti	€ 44.187,59	€ 44.187,59	€ 44.187,59	€ 44.187,59	€ 44.187,59
	Spese tecniche professionali relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza....	€ 157.705,34	€ 169.032,27	€ 169.032,27	€ 169.032,27	€ 169.032,27
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 conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza....					
B.7.10	Progettazione esecutiva (APPALTO PRINCIPALE)	€ 60.114,20	€ 55.119,15	€ 55.119,15	€ 55.119,15	€ 55.119,15
B.7.18	Incarico professionale verifica prog. Esecutivo CIG Z5B04256B7			€ 14.000,00	€ 14.000,00	€ 14.000,00
B.7.18.1	Incarico per Direzione Operativa impianti			€ 15.820,06	€ 15.820,06	€ 15.820,06
B.7.18.2	Incarico per Direzione Lavori				€ 38.500,00	€ 38.500,00
B.7.19	Incentivo ex art.113 comma 2 D.Lgs.50/2016	€ 29.458,39	€ 29.458,39	€ 31.337,92	€ 31.337,92	€ 31.570,33
	Totale Spese tecniche professionali	€ 89.572,59	€ 84.577,54	€ 116.277,13	€ 154.777,13	€ 155.009,54
B.12.2	IVA sui opere - su totale A2 - aliquota 10%	€ 147.291,96	€ 129.354,73	€ 137.802,27	€ 137.802,27	€ 138.846,85
	Totale IVA sui lavori	€ 147.291,96	€ 129.354,73	€ 137.802,27	€ 137.802,27	€ 138.846,85
B.12.14	Contributo previdenziale (CNPAA 4% - Prog. esecutiva e CSP)	€ 2.404,57	€ 2.204,77	€ 2.837,57	€ 4.377,57	€ 4.377,57
B.12.18	IVA su spese generali e tecniche e CNPAIA (22% - Prog. esecutiva e CSP)	€ 13.754,13	€ 12.611,26	€ 19.310,89	€ 28.119,69	€ 28.119,69
B.12.37	IVA 10% Sez. B.4 imprevisi	€ 11.351,78				
	Totale IVA e oneri previdenziali spese tecniche	€ 27.510,47	€ 14.816,03	€ 22.148,46	€ 32.497,26	€ 32.497,26
	Totale IVA ed altre imposte			€ 159.950,73	€ 170.299,53	€ 171.344,10
B.13	FONDO DI ACCANTONAMENTO					
B.13.1	Ribasso d'asta gare appalto		€ 184.392,20	€ 68.217,24	€ 22.868,38	€ 11.145,64
B.13.2	IVA su ribasso d'asta gare appalto		€ 19.279,90	€ 3.499,93		
	Totale FONDO DI ACCANTONAMENTO		€ 203.672,10	€ 71.717,17	€ 22.868,38	€ 11.145,64
	Totale Somme a disposizione	€ 422.080,37	€ 397.780,57	€ 445.260,13	€ 494.108,93	€ 495.385,92
	IMPORTO TOTALE	€ 1.895.000,00	€ 1.895.000,00	€ 1.895.000,00	€ 1.895.000,00	€ 1.895.000,00