



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

DELIBERA DELLA DIRETTRICE GENERALE

Deliberazione n. 1126

del 30-10-2024

OGGETTO: Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023 per il "Conferimento dell'incarico di Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i "Lavori di rifunzionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo" – Fondi del Bilancio Aziendale - **Delibera a contrarre**

<p>Proposta n. 178 del 23/10/2024</p> <p>Area proponente: AREA TECNICA</p> <p>La presente deliberazione è composta da n. 7 pagine + n. 8 allegati</p> <p>L'Estensore dell'atto Dott.ssa Viviana Trapani <i>Viviana Trapani</i></p> <p>Il Responsabile del Procedimento Ing. Bartolo Murgia <i>Bartolo Murgia</i></p> <p>Il Dirigente Ing. Giuseppe Madonia <i>Giuseppe Madonia</i></p> <p>Il Direttore f.f. dell'U.O.C. Area Tecnica Dott. Ing. Andrea Terracchio <i>Andrea Terracchio</i></p>	<p>Area Economico Finanziaria e Patrimoniale</p> <p>Imputazione costo n. <u>893</u> del <u>24-10-2024</u></p> <p>per € 34.428,48 I.V.A. compresa sul conto n. 1.01.02.10.0101 per il bilancio d'esercizio provvisorio anno 2025</p> <p>Si autorizza l'imputazione dei costi sui conti sopra riportati per l'esercizio 2025 esclusivamente entro il limite del Budget assegnato e gestito dalla U.O. proponente</p> <p>NULLA OSTA in quanto conforme alle norme contabili.</p> <p>Il Responsabile dell'Area Economico Finanziaria e Patrimoniale Dott. Luigi Guadagnino <i>Luigi Guadagnino</i></p> <p><i>[Circular Stamp: AREA ECONOMICO FINANZIARIA PATRIMONIALE A.O.U.P. GIACCONO PALERMO]</i></p>
---	---

Ai sensi del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii. della Legge n. 241/90 e ss.mm.ii.e della L.R. 7/2019, il sottoscritto attesta la regolarità della procedura seguita e la legalità del presente atto, nonché l'esistenza della documentazione citata e la sua rispondenza ai contenuti esposti.

Il Responsabile dell'Unità proponente: f.f. Ing. Andrea Terracchio *Andrea Terracchio*

L'anno duemilaventiquattro, il giorno 30 del mese di OTTOBRE nei locali della sede legale di Via del Vespro 129, Palermo, la Direttrice Generale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo, Dott.ssa Maria Grazia Furnari, nominata con D.P. n.324 del 21.06.2024, assistito dalla GRAZIA SOLICCI quale segretario verbalizzante, adotta la seguente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

IL DIRETTORE DELL'U.O.C. AREA TECNICA

f.f. Ing. Andrea Terracchio

VISTA

- la Legge Regionale n. 5 del 14.04.2009 relativa alle "Norme per il riordino del Servizio Sanitario Regionale"
- il D. Lgs. n. 502 del 30.12.1992 e ss. mm. e ii. discendente dal D. Lgs. n. 517 del 21.12.1999 recante la "Disciplina dei rapporti tra Servizio Sanitario Nazionale e le Università", e dal D. Lgs. n. n.229 del 19.06.1999, a norma dell'art. 6 del D. Lgs. n. 419 del 30.11.1998;

RICHIAMATA

- la deliberazione n. 692 del 21/06/2024, con la quale si è preso atto del Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 324/Serv.1°/S.G. del 21/06/2024, recante la nomina della Dott.ssa Maria Grazia Furnari quale Direttrice Generale dell'A.O.U. Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo;
- la deliberazione n. 755 del 04/07/2024 con la quale il Dr. Sergio Consagra è stato nominato Direttore Amministrativo dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo;
- la deliberazione n. 756 del 04/07/2024 con la quale il Prof Alberto Firenze è stato nominato Direttore Sanitario dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo;

VISTO

- il D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i;
- il D. Lgs n. 81/08 che prevede, per il datore di lavoro, l'obbligatorietà della manutenzione degli immobili e delle pertinenze impiantistiche nonché la messa in sicurezza degli stessi;

CONSIDERATO CHE

- presso l'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo è stata realizzata una rete di distribuzione dell'energia elettrica in media tensione (20 kVolt) nell'ambito dell'appalto per i lavori di ristrutturazione del Policlinico di Palermo (fondi universitari ex mutuo di 100 Miliardi delle vecchie lire), posta a servizio delle sotto-centrali elettriche della "Nuova Area di Emergenza e Chirurgia", della "Ginecologia", e dell'area di "Medicina Legale e Farmacologia";
- tali sotto-centrali sono state attestate ad una unica Centrale Tecnologica, finalizzata a costituire il punto di consegna e di smistamento della fornitura di Media Tensione erogata dall'ente distributore di energia elettrica;
- la rete di distribuzione dell'energia elettrica in media tensione, successivamente all'ultimazione dei lavori di ristrutturazione, ha previsto il collegamento alla Centrale di una ulteriore Area dedicata alla "Chirurgia Plastica";

PRESO ATTO CHE

il funzionamento della rete di distribuzione ha manifestato diverse criticità, negli anni, imputabili prioritariamente alla mancanza di dispositivi di telecontrollo e telegestione, necessari per rendere flessibile il funzionamento della rete elettrica ed agevolare il ripristino del servizio in caso di black-out;

TENUTO CONTO

di quanto stabilito nell'incontro aziendale tenutosi in data 25.06.2024, a margine del quale la Direzione Generale dell'A.O.U.P. ha disposto che il personale afferente alla U.O.C. Area Tecnica ponesse in essere tutte le azioni necessarie al fine di consentire la risoluzione delle criticità come sopra manifestate;

DATO ATTO CHE

in esito ai sopralluoghi effettuati dal personale dell'Area Tecnica presso la "Centrale Tecnologica" e presso le sotto-centrali costituenti la rete di distribuzione di media tensione, è emersa la necessità di procedere alla sostituzione dei sezionatori di protezione delle linee di media tensione, attraverso lo sviluppo di un progetto di rifunzionalizzazione ed efficientamento della rete di distribuzione in Media Tensione costituito dalla "Centrale Tecnologica", e dalle sotto-centrali ad essa connesse;



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

- ATTESO CHE**
- a causa dell'interruzione dell'alimentazione avvenuta il giorno 28/08/2024 si è reso necessario intervenire con un'azione mirata sul piano logistico e sanitario, per garantire ai pazienti di Terapia intensiva di continuare a ricevere cure in condizioni di adeguata sicurezza;
 - è necessario scongiurare interruzioni dell'attività assistenziale delle varie UU.OO. del complesso ospedaliero, ed in particolar modo all'Area di Emergenza (Pronto Soccorso, attività di Sala Operatoria e delle terapie intensive di Rianimazione) al fine di garantire la tutela del diritto alla salute;
- VISTA**
- la nota prot. n. 48398 del 30/08/2024, trasmessa alla Ditta Edison Next quale aggiudicataria dell'Appalto "Global Service", con la quale il Risk manager, unitamente al Direttore Sanitario, ha chiesto di relazionare, con carattere di urgenza, sul possibile nesso di causalità tra i disservizi elettrici registrati nei giorni 08/08/2024 e 28/08/2024 ed eventuali inadeguatezze impiantistiche responsabili della mancata attivazione del generatore ausiliario e dell'*Uninterruptible Power Supply* (UPS), presso l'Area di Emergenza e delle Chirurgie [All. 1];
- PRESO ATTO CHE**
- con nota di riscontro, assunta al prot. 48741 del 03/09/2024, avente ad oggetto "*Relazione black out terapia intensiva polivalente – Policlinico di Palermo*" la Ditta ha evidenziato che il guasto del giorno 28/08/2024 va imputato all'intervento intempestivo di una serie d'interruttori di protezione delle linee elettriche attestate ai quadri d'isolamento che, azionati in cascata, hanno provocato il distacco del quadro elettrico della terapia intensiva [All. 2];
 - occorre realizzare l'installazione di un sistema di protezione di tipo "entra-esce" dell'anello chiuso della rete elettrica, in modo che il nuovo impianto di Rete per la connessione risulti collegato attraverso due linee distinte;
- RAVVISATO CHE**
- in relazione alla diagnosi di Edison Next ed alle valutazioni dell'Area Tecnica aziendale, per migliorare l'efficienza della rete ed attuare la necessaria manutenzione nel rispetto della continuità del servizio, è necessario provvedere alla progettazione esecutiva dei "*lavori di rifunionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell'A.O.U.P.*";
- RITENUTO CHE**
- occorre predisporre un sistema di telecontrollo e telegestione che consenta di rendere flessibile il funzionamento della rete elettrica rispetto ai potenziali disservizi osservati, previa installazione di nuovi moduli di media tensione presso la Centrale tecnologica e presso tutte le sotto-centrali;
 - la progettazione di tale sistema integrato di controllo costituisce una azione correttiva e di miglioramento dell'impianto, stante la necessità di ottimizzarne il funzionamento;
- CONSIDERATO CHE**
- è stata effettuata una ricognizione tra i tecnici in servizio all'interno dell'Area Tecnica, in possesso dei requisiti per l'elaborazione della progettazione di che trattasi, rilevando l'impossibilità, in atto, di affidare il presente incarico;
 - è necessario procedere all'individuazione di un professionista esterno cui affidare l'incarico di "*Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i "Lavori di rifunionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo"*";
- PRESO ATTO CHE**
- l'Area Tecnica aziendale ha redatto il Documento Preliminare alla progettazione corredato di Computo Metrico estimativo, in cui vengono individuate le criticità in atto, le esigenze da soddisfare, la ubicazione degli interventi previsti, le caratteristiche dell'impianto da progettare, il cronoprogramma stimato dei lavori, il quadro economico presunto di spesa per l'intervento da realizzare e la tabella dei corrispettivi [All. 3.1÷3.4];



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

- secondo il predetto quadro di spesa, il valore delle opere si stima in complessivi € 360.500,00 (trecentosessantamilaquattrocento/00) di cui € 350.000,00 per lavori soggetti a ribasso ed € 10.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre I.V.A.;
- è stato predisposto dall'Area Tecnica lo schema di disciplinare tecnico che regola le prestazioni e le modalità di espletamento dell'incarico di "Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza per i lavori in oggetto, che viene allegato alla presente formandone parte integrante [All. 4];

CONSIDERATO

- il rispetto dei principi di concorrenza, imparzialità, non discriminazione, pubblicità, trasparenza e proporzionalità a cui l'Amministrazione è tenuta nell'espletamento della presente procedura di cui all'art. 3 "Principio dell'accesso al mercato" del D. Lgs. n. 36/2023;
- che ai sensi del principio del risultato di cui all'art.1 comma 1 del D. Lgs. n. 36/2023: "Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti perseguono il risultato dell'affidamento del contratto e della sua esecuzione con la massima tempestività e il migliore rapporto possibile tra qualità e prezzo, nel rispetto dei principi di legalità, trasparenza e concorrenza";

RICHIAMATO

- l'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023, secondo il quale le Stazioni Appaltanti possono procedere, per acquisti di beni, servizi e forniture ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione di importo inferiore a 140.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza la consultazione di più operatori economici;
- l'Allegato I.1 al Decreto Legislativo 36/2023 il quale definisce, all'articolo 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o dall'ente concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'articolo 50, comma 1 lettere a) e b), del codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice";

VISTA

la stima preventiva dell'onorario (determinata ai sensi del D.M. 17.06.2016 come modificato da D. Lgs.36/2023 allegato I.13) che, per l'incarico di progettazione dei lavori di che trattasi è di € 27.134,68 (ventisettemilacentotrentaquattro/68), oltre oneri previdenziali pari ad € 1085,39 ed I.V.A. al 22% pari ad € 6208,4, per un totale complessivo di € 34.428,48 (trentaquattroquattrocentoventotto/48);

RAVVISATO CHE

- l'importo posto a base dell'incarico di cui sopra è inferiore alla soglia comunitaria, e pertanto ammissibile per all'affidamento diretto come previsto all'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023;
- la normativa in vigore prevede che le Stazioni Appaltanti, nel caso di conferimento di incarichi aventi come oggetto servizi di architettura e ingegneria, devono attingere all'Albo Unico Regionale dei Professionisti di fiducia istituito presso l'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità;

RITENUTO

di dover nominare, ai sensi dell'art. 15 c.1 del D.Lgs 36/2023 per l'affidamento di che trattasi, Responsabile Unico di Progetto l'ing. Bartolo Murgia, in servizio presso l'Area tecnica A.O.U.P., considerando che lo stesso è in possesso dei requisiti di professionalità di cui all'allegato I.2 del D. Lgs 36/2023;

ATTESO CHE

- l'importo dell'incarico oggetto del presente atto deliberativo non è stato inserito nel Bilancio di previsione 2024 prodotto da quest'Area con prot. n.10578 del 22/02/2024, poiché al momento dell'invio dello stesso non erano stato previsto tale incarico;



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

- la spesa prevista per l'incarico di che trattasi non rientra nel budget assegnato e gestito dall'U.O.C. Area Tecnica per l'anno 2024, e che è necessario prevederne la disponibilità sul conto n.1.01.02.10.0101 - *Immobilizzazioni materiali in corso* dei fondi di Bilancio Aziendale per l'esercizio provvisorio 2025, per un importo di € 27.134,68 (ventisettemilacento trentaquattro/68) (oltre oneri previdenziali pari ad € 1085,39 ed I.V.A. al 22% pari ad € 6208,41) e per un totale complessivo di € 34.428,48 (trentaquattro milaquattrocentoventotto/48);
- DATO ATTO CHE**
- il Direttore dell'U.O.C. f.f. Ing. Andrea Terracchio che propone il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata è conforme alla normativa che disciplina la materia trattata ed è, sia nella forma che nella sostanza, totalmente legittima, veritiero e utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della L. 14 gennaio 1994 n. 20 e succ. modifiche ed integrazioni, e che lo stesso è stato predisposto nel rispetto della legge 6 novembre 2012 n. 190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione" nonché nell'osservanza dei contenuti del vigente Piano Aziendale della Prevenzione della Corruzione;
 - il Direttore dell'U.O.C., f.f. Ing. Andrea Terracchio, che propone il presente provvedimento, attesta che gli atti citati e non allegati sono custoditi presso l'Area Tecnica;

Per i motivi in premessa citati che qui si intendono richiamati e trascritti

PROPONE

1. **DI AUTORIZZARE** l'affidamento diretto come previsto dall' art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs.36/2023 per l'incarico di "Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione per i "Lavori di rifunzionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell' A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo";
2. **DI APPROVARE** quanto allegato alla presente proposta, così come di seguito elencato e predisposto dall'Area Tecnica per l'affidamento dell'incarico di progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i "Lavori di rifunzionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell' A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo":
 - Documento Preliminare alla progettazione [All. 3.1]
 - Computo Metrico estimativo [All. 3.2]
 - Cronoprogramma stimato dei lavori [All. 3.3]
 - Quadro economico presuntivo dell'intervento da realizzare [All. 3.4]
 - Schema di disciplinare di incarico [All. 4]
 - Tabella di calcolo dei corrispettivi [All. 5]
3. **DI NOMINARE**, ai sensi dell'art. 15 c.1 del D. Lgs 36/2023 per l'affidamento di che trattasi, Responsabile Unico di Progetto l'ing. Bartolo Murgia in servizio presso l'Area Tecnica A.O.U.P. considerando che lo stesso è in possesso dei requisiti di professionalità di cui all'Allegato 1.2 del D. Lgs 36/2023;
4. **DI DARE ATTO** che l'importo dell'incarico oggetto del presente atto deliberativo non è stato inserito nel Bilancio di previsione 2024 prodotto da quest'Area con prot. n. 10578 del 22/02/2024, poiché al momento dell'invio dello stesso non erano stato previsto tale incarico;
5. **DI DARE ATTO** che la spesa prevista per l'incarico di che trattasi, non rientra nel budget assegnato e gestito dall'U.O.C. Area Tecnica per l'anno 2024, e che è necessario prevederne la disponibilità sul conto n.1.01.02.10.0101 - *Immobilizzazioni materiali in corso* dei fondi di Bilancio Aziendale per l'esercizio provvisorio 2025, per un importo di € 27.134,68 (ventisettemilacento trentaquattro/68) (oltre oneri previdenziali pari ad € 1085,39 ed I.V.A. al 22% pari ad € 6208,41) e **per un totale complessivo di €**

Ach



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

34.428,48 (trentaquattro milaquattrocentoventotto/48);

6. **DI DICHIARARE** la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi dell'art.34, comma 4 del D.Lgs 267/2000 e ss.mm.ii, stante la necessità d'intervenire con urgenza per migliorare l'efficienza della rete e contrastare l'insorgenza di nuovi episodi di black-out;
7. **DI PROVVEDERE** in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art.1, comma 32 della Legge 190/2021 e dal D. Lgs. 33/2013, alla pubblicazione ai sensi dell'art. 27 del D. Lgs. 36/2023 della deliberazione sul sito istituzionale www.policlinico.pa.it;
8. **DI NOTIFICARE** la trasmissione della presente all'Area Economico-Finanziaria e Patrimoniale per gli adempimenti di competenza.

IL DIRETTORE DELL'UOC
f.f. Ing. Andrea Terracchio

Sul presente atto viene espresso

parere FAVOREVOLE dal

Il Direttore Sanitario
Prof. Alberto Firenze

parere FAVOREVOLE dal

Il Direttore Amministrativo
Dott. Sergio Consagra

La Direttrice Generale

Vista la proposta di deliberazione che precede, e che s'intende qui di seguito riportata e trascritta;
Visto il parere favorevole espresso dal Direttore Amministrativo;
Visto il parere favorevole espresso dal Direttore Sanitario;
Ritenuto di condividerne il contenuto;
Assistito dal segretario verbalizzante;

DELIBERA

Di approvare la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata dal Dirigente Responsabile della struttura proponente.

La Direttrice Generale
Dott.ssa Maria Grazia Furnari

Il segretario verbalizzante



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente deliberazione, per gli effetti dell'art. 53 comma 2 L.R. n. 30 del 03/11/1993, in copia conforme all'originale, è stata pubblicata in formato digitale all'albo informatico dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico a decorrere dal giorno 01-11-2024 e che nei 15 giorni successivi:

- non sono pervenute opposizioni
- sono pervenute opposizioni da _____

Il Funzionario Responsabile

Notificata al Collegio Sindacale il _____

DELIBERA NON SOGGETTA AL CONTROLLO

Delibera non soggetta al controllo, ai sensi dell'art. 4, comma 8 della L. n. 412/1991 e divenuta:

ESECUTIVA

Decorso il termine (10 giorni dalla data di pubblicazione ai sensi dell'art. 53, comma 6, L.R. n. 30/93

Delibera non soggetta al controllo, ai sensi dell'art. 4 comma 8, della L. n. 412/1991 e divenuta:

IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

Ai sensi dell'art. 53, comma 7, L.R. 30/93

Il Funzionario Responsabile

ESTREMI RISCONTRO TUTORIO

- Delibera trasmessa, ai sensi della L.R. n. 5/09, all'Assessorato Regionale Salute in data _____ prot. n. _____

SI ATTESTA

Che l'Assessorato Regionale Salute, esaminata la presente deliberazione:

- Ha pronunciato l'approvazione con atto prot. n. _____ del _____ come da allegato.
- Ha pronunciato l'annullamento con atto prot. n. _____ del _____ come da allegato.
- Delibera divenuta esecutiva con decorrenza del termine previsto dall'art. 16 della L. R. n. 5/09 dal _____

Il Funzionario Responsabile

NOTE :

- All. 1 Nota prot. n. 48398 del 30/08/2024
- All. 2 Nota prot. 48741 del 03/09/2024
- All. 3.1 Documento Preliminare alla progettazione
- All. 3.2 Computo Metrico estimativo
- All. 3.3 Cronoprogramma stimato dei lavori
- All. 3.4 Quadro economico presuntivo dell'intervento da realizzare
- All. 4 Schema di disciplinare di incarico
- All. 5 Tabella di calcolo dei corrispettivi

AQ. 3.1
3.2
3.3
3.4



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA
AREA TECNICA

Documento preliminare alla progettazione

1. Premessa

La presente relazione è finalizzata alla descrizione delle scelte progettuali ed economiche dei lavori da realizzare per l'adeguamento della rete di distribuzione di Media Tensione eseguita nel periodo 2015-2019 nell'ambito dei lavori di ristrutturazione di alcuni edifici del Policlinico di Palermo avente come stazione appaltante l'Università degli studi di Palermo ed in qualità di responsabile unico del procedimento l'ing. Ferdinando Di Giorgi già direttore dell'Area Tecnica dell'AOUP.

I lavori sono stati eseguiti con un finanziamento del MIUR e precisamente un mutuo di 100 miliardi delle vecchie lire contratto dall'Università degli Studi di Palermo.

Le opere iniziali sono state realizzate dalla ditta Policlinico Palermo SCARL srl, poi Sikelia Costruzioni, e sono consistiti nella realizzazione di una centrale tecnologica in cui è stato previsto il punto di consegna dell'ente distributore e di smistamento della rete di media tensione (tensione pari a 20.000 Volt oppure 20 kV) all'interno del complesso ospedaliero.

La suddetta centrale tecnologica è interrata rispetto al livello stradale ed è ubicata in corrispondenza dell'area verde confinante con l'edificio 5 da cui dipartono due rami di linea di media tensione che si collegano alle sotto centrali di "Chirurgia Plastica" e "Medicina Legale" da una parte ed alle sotto centrali delle "Chirurgie" e di "Ostetricia e Ginecologia" dall'altra parte, mentre un ultimo tratto di ramo di media tensione collega le sotto centrali di Medicina Legale e di Ostetricia e Ginecologia (vedasi planimetria allegata con distruzione della rete di media tensione all'interno del complesso ospedaliero).

La rete di distribuzione è costituita dalla centrale tecnologica sopra descritta, da una linea di media tensione che percorre il tunnel tecnologico realizzato nell'ambito dei lavori di ristrutturazione del MIUR e da n. 4 sotto centrali in corrispondenza degli edifici di:

- 1) Chirurgia Plastica, sopraelevata ed a livello stradale;
- 2) Medicina legale, interrata sotto il livello stradale e collegata al tunnel tecnologico;
- 3) Ostetricia e Ginecologia, interrata sotto il livello stradale e collegata al tunnel tecnologico;
- 4) Chirurgie, sopraelevata ed a livello stradale.

La rete di distribuzione sopra descritta è collegata, altresì, con un quadro di scambio a n. 3 gruppi elettrogeni in media tensione ubicati in locali attigui alla centrale tecnologica che, in caso di black-out, entrano in funzione in parallelo per garantire l'alimentazione elettrica in media tensione alle 4 sotto centrali della rete di distribuzione, e sopperire integralmente all'eventuale black-out di energia elettrica erogata dall'ente distributore.

Per coprire il transitorio tra il black-out ed il tempo di intervento dei gruppi elettrogeni (stimabile in circa 30 secondi) un gruppo di continuità posizionato nei locali attigui alla centrale tecnologica garantisce l'alimentazione elettrica in continuità assoluta per le utenze privilegiate dell'edificio delle Chirurgie (Area di Emergenza).

2. Relazione tecnica descrittiva degli interventi

Quanto sopra ha lo scopo di descrivere sommariamente le opere realizzate nel precedente appalto e di introdurre le lavorazioni da eseguire nell'appalto dei lavori di rifunionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione della rete di distribuzione dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo.

Il funzionamento della rete di distribuzione ha manifestato diverse criticità, negli anni, legate fundamentalmente alla mancanza di un telecontrollo e di una telegestione che consentano di rendere flessibile il funzionamento della rete elettrica in base alle varie esigenze che si possono determinare anche in relazione ai disservizi nella fornitura di energia elettrica dell'ente distributore.

L'analisi delle criticità manifestatesi in occasione di diversi black-out elettrici ha evidenziato la necessità di sostituire i moduli di media tensione della centrale tecnologica e delle n. 4 sotto centrali con apparecchiature dotate di adeguate protezioni (50, 51N e 67N) che attraverso un sistema di tele gestione e telecontrollo consentano di eseguire le operazioni di apertura e chiusura in tempo reale permettendo altresì un collegamento ad anello della rete di distribuzione e quindi garantendo la continuità del servizio della fornitura di energia elettrica in qualunque condizione di guasto della rete elettrica.

3. Ubicazione degli interventi previsti

Gli interventi previsti saranno realizzati nella centrale tecnologica e nelle 4 sotto centrali della rete di distribuzione elettrica:

- 1) "Chirurgia Plastica "
- 2) "Medicina Legale"
- 3) "Ostetricia e Ginecologia"
- 4) "Chirurgie"

4. Descrizione dell'impianto elettrico

L'intervento prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- Fornitura e posa in opera di n. 10 Scomparti, precisamente n. 2 moduli per l'ingresso e l'uscita della linea di media tensione sia per la centrale tecnologica sia per ciascuna delle n. 4 sottocentrali, con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s;

- Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV
- Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.t. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV
- Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV -Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero
- Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorto, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione - monofase/Monofase Potenza: 1500VA/1200W Aut. 10 min
- Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico. Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA
- Fornitura e posa in opera di sistema SCADA al fine di ottimizzare la funzionalità degli impianti, compresi: intervento di monitoraggio dello stato degli impianti, aggiornamento delle apparecchiature installate, intervento di ripristino, realizzazione sistema di priorità per l'apporto energetico della, limitazione degli interventi sulle macchine da operatori non abilitati, stato di usura delle apparecchiature.

5. Cronoprogramma dei lavori

I tempi necessari per la realizzazione dell'appalto sono stati quantificati in n. 255 giorni riportati nel seguente cronoprogramma delle fasi attuative:

Progetto esecutivo	45 giorni
Affidamento lavori	90 giorni
Tempo di esecuzione dei lavori	90 giorni
Collaudo tecnico-amministrativo	30 giorni

6. Aspetti economici e finanziari

Per quanto concerne i lavori si è provveduto a redigere il computo metrico estimativo applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dal vigente Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici.

L'importo del computo metrico estimativo è riportato nel seguito elencando le singole voci che costituiscono le ulteriori somme a disposizione della Stazione Appaltante.

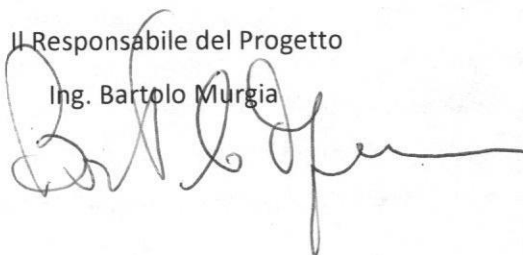
L'importo dei lavori ammonta complessivamente ad **euro 350.000,00** esclusi IVA (22%) ed oneri della sicurezza stimati in € 10.500,00 per un importo complessivo di **€ 360.500,00+IVA (22%)**.

7. Quadro economico dell'intervento

QUADRO ECONOMICO	
LAVORI	Importi
Impianti tecnologici	
di cui lavori soggetti a ribasso	350.000,00
di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	10.500,00
Totale quadro economico	360.500,00

Il Responsabile del Progetto

Ing. Bartolo Murgia



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p>Ospedale Policlinico - Palermo (PA)</p> <p>Anello Media Tensione</p> <p>Impianto Elettrico</p> <p>SIC24_14.5.2.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 μ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz- N° fasi: 3- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA- Corrente nominale di picco: 31,5 kA- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA- Durata nominale del corto circuito: 1 sec- tensione nominale degli ausiliari: 220 V- Interruttore in gas SF6 con comando manuale o motorizzato completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - Vano aggiuntivo Bt h=450 mm; - Sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - Comando manuale; - Sistema di sbarre in cella; - Indicatori di presenza tensione; - Blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - Contatti ausiliari sull'interruttore; - N° 2/3 trasformatori di corrente; - N° 3 trasformatori di tensione; - Eventuale sistema di sbarre di risalita per uso come modulo principale; - Dimensione nette di circa 750x1.020xh2.050 mm. L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			

A RIPORTARE

350.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Comando Motorizzato. Protezione a microprocessore con DG, con protezioni 50,51, 67N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16			
		cad =	10,000	28.042,32	280.423,20
2		SIC24_14.5.7.3 Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. cavo RG7H1R sezione 1x70mm ²			
		cad =	650,000	19,48	12.662,00
3		SIC24_14.5.8.2 Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.t. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 185 mm ²			
		cad =	60,000	81,97	4.918,20
4		SIC24_14.3.17.8 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ²			
		m =	350,000	11,46	4.011,00
5		SIC24_14.6.1.3 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			302.014,40
		scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batteria e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione.			
		monofase/Monofase Potenza: 1500VA/1200W Aut. 10 min			
		cad =	1,000	1.778,33	1.778,33
6		SIC24_14.6.2.2			
		Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico.Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA			
		cad =	1,000	1.147,23	1.147,23
7		APEL.SCADA			
		Fornitura e posa in opera di sistema SCADA al fine di ottimizzare la funzionalità degli impianti, compresi: intervento di monitoraggio dello stato degli impianti, aggiornamento delle apparecchiature installate, intervento di ripristino, realizzazione sistema di priorità per l'apporto energetico della, limitazione degli interventi sulle macchine da operatori non abilitati, stato di usura delle apparecchiature. Il sistema verrà installato da operai specializzati utilizzando DPI, noli, accessori, la programmazione verrà affidata ad un tecnico qualificato.			
		1,000	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	45.060,04	45.060,04

A RIPORTARE

302.014,40

RIEPILOGO CAPITOLI				Pag. 4
Ospedale Policlinico - Palermo (PA)	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Anello Media Tensione	1			350.000,00
Impianto Elettrico	1	350.000,00	350.000,00	
SOMMANO I LAVORI				€ 350.000,00
li				

Aut. 6/2/04

A RIPORTARE

350.000,00



REGIONE SICILIANA

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA "PAOLO GIACCONE"

DI PALERMO

Procedura ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs.36/2023 finalizzata al conferimento dell' *Incarico di Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza per i "Lavori di rifunzionizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo"*

CIG:

Delibera n. del

L'anno 2024 addì del mese di (.....) tra l'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo (di seguito denominato "Committente") con sede a Palermo in Via del Vespro n. 129, Partita IVA n. 05841790826, rappresentata dal Dott. Ing. Andrea Terracchio che interviene nella sua qualità di Direttore f.f. dell'Area Tecnica dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo.

Ed il professionista, iscritto all'Ordine degli della Provincia dial n°, domiciliato, ai fini del presente contratto, a in Via, avente Partita I.V.A. e Codice Fiscale: nella sua qualità di libero professionista, (in seguito denominato "Affidatario").

Iscritto al numero dell'albo Unico Regionale Professionisti Art. 12 L.R.

12 Luglio 2011 n. 12 approvato con DDG n°del ___/___/___

Dato atto che l'Affidatario è in possesso dei requisiti professionali previsti per

l'incarico di che trattasi, nonché di documentate esperienze professionali pregresse, idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto del presente disciplinare di cui all'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023.

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE :

Art. 1 - OGGETTO DELL'INCARICO

Il Committente conferisce all'Affidatario, che accetta l'incarico di Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza per i "Lavori di rifunionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo".

L'incarico deve essere eseguito in conformità alle leggi, ai regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici, comprese le linee guida ANAC attuative del D.Lgs. 36/2023, nonché alle istruzioni del Committente e del R.U.P.

L'attività da svolgere (ai sensi del quadro normativo di riferimento di cui D.Lgs. 36/2023) si articolerà, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo come di seguito specificata:

- Progettazione esecutiva in unico livello;
- Direzione dei lavori e contabilità;
- Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;

La determinazione dei corrispettivi è stata calcolata in base alle tariffe del D.M. 17/06/2016. Il dettaglio delle prestazioni minime che saranno svolte al fine dell'esecuzione del presente incarico:

- Relazione Tecnica Impianti Elettrici
- Disciplinare Tecnico Impianti Elettrici
- Piano di Manutenzione dell'Opera e delle sue parti

- Planimetria Generale
- Planimetrie Cabine Elettriche
- Schemi Elettrici
- Dimensionamento Cavi
- Analisi dei Prezzi
- Elenco dei Prezzi
- Computo Metrico Estimativo
- Quadro Incidenza Manodopera
- Quadro Economico
- Capitolato Speciale d'Appalto
- Schema di contratto
- Piano Di Sicurezza e Coordinamento ;

Art. 2 - ONORARIO

L'onorario complessivo per le prestazioni riguardanti il presente incarico è stimato in complessivi €. sulla base dell'importo dei lavori stimato in complessivi €.360.500,00 (diconsi trecentosessantamilaacinquecento/00): di cui €. 350.000,00 per lavori soggetti a ribasso ed €. 10.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre I.V.A. al 22%. In base all'offerta economica rinegoziata con l'Affidatario , avendo offerto lo sconto del %, ammonta ad Euro (oltre 4% CNPAIA ed 22% I.V.A.). L'Affidatario non potrà richiedere il pagamento di importi superiori a quanto concordato. Le competenze professionali di cui al presente articolo, si intendono comprensive delle spese generali e dei compensi accessori per raccolta dati, sopralluoghi, incontri, riunioni, ed ogni altra attività commessa all'incarico affidato.

Art. 3 - EVENTUALI PRESTAZIONI IN AUMENTO O IN DIMINUZIONE

NEL PERIODO DI EFFICACIA DEL CONTRATTO

E DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Le eventuali prestazioni e/o servizi in variante, sono ammessi ai sensi e nei limiti dell'art. 120 del D.Lgs.36/2023. I corrispettivi per eventuali prestazioni aggiuntive saranno determinati sulla base di quanto previsto dal D.M. 16.07.2016 (vedi allegato Determinazione dei corrispettivi) e successivamente ridotti nella misura pari al ribasso sulla base dell'offerta presentata dall'Affidatario. Il Committente si riserva la facoltà di ridurre l'estensione dei servizi di cui è previsto l'affidamento, senza dover riconoscere alcun compenso aggiuntivo all'Affidatario, fatto salvo il pagamento delle prestazioni effettuate. In caso di riduzione dei servizi l'Affidatario mantiene comunque il diritto, salvo intervenga sua esplicita rinuncia, all'esecuzione dei servizi medesimi in un momento successivo, qualora il Committente determini di darvi corso, alle condizioni contrattuali previste nel presente contratto.

Art. 4 - ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE

Il Committente si impegna a trasmettere all'Affidatario, prima dell'avvio del servizio, la documentazione cartacea e su supporto informatico, relativa allo stato di consistenza degli immobili oggetto del presente atto. Il Committente s'impegna inoltre, a garantire su richiesta dell'Affidatario e sotto la propria responsabilità, il libero accesso alle aree e/o ai fabbricati interessati dalla prestazione, per tutto il corso di espletamento dell'incarico medesimo.

Art. 5 - ONERI A CARICO DELL'AFFIDATARIO

Per le prestazioni di carattere progettuale, l'Affidatario si impegna a introdurre tutte le modifiche ritenute necessarie dalle competenti autorità alle quali il progetto sarà sottoposto per l'ottenimento dei pareri e/o autorizzazioni previsti

dalle normative vigenti, fino alla definitiva conclusione della fase progettuale e alla validazione della stessa, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi. L'Affidatario è tenuto ad eseguire l'incarico conferito con diligenza professionale ai sensi dell'art. 1176 c.c. secondo i migliori criteri della tecnica, nel rispetto delle indicazioni fornite dal Committente o dal RUP.

Sono a carico dell'Affidatario gli oneri e il tempo impiegato per fornire assistenza al RUP per l'ottenimento di permessi e autorizzazioni prescritti dalla normativa vigente o necessari al rilascio del permesso di costruire o del nulla-osta da parte degli Organi preposti, nonché per partecipare a riunioni collegiali indette dal Committente per l'illustrazione del progetto e della sua esecuzione.

L'Affidatario si impegna inoltre, a comunicare al RUP, ove richiesto, i dati di sua competenza necessari alla compilazione delle schede previste dall'Osservatorio dei Contratti Pubblici per la raccolta di informazioni sui lavori oggetto del presente atto.

Art. 6 - SUBAPPALTO

Ai sensi dell'art. 119 del D.Lgs. 36/2023, l'affidatario non può avvalersi del subappalto, fatta eccezione per rilievi, misurazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, nonché per la sola redazione degli elaborati grafici.

In tal caso, l'eventuale subappalto sarà sottoposto all'approvazione del Committente.

Art. 7 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEGLI ELABORATI

Tutta la documentazione relativa a quanto oggetto dal presente contratto deve essere redatta in lingua italiana.

Le scelte progettuali e di conseguenza gli elaborati progettuali dovranno essere redatti:

- In osservanza delle norme del D.Lgs. 36/2023;

- In conformità delle NTC2018 e s.m.i.;

- In conformità al D.Lgs. 42/2004 e s.m.i.;

- Utilizzando, per la stima delle opere da realizzare, i prezzi unitari del prezzo regionale vigente alla data di conferimento del presente affidamento, ai sensi del comma 13, art. 41 del D.Lgs. 36/2023;

- In applicazione dei Criteri Ambientali Minimi obbligatori (art. 57 Dlgs. 36/2023) previsti dal DM 11 ottobre 2017, selezionando i criteri pertinenti alla tipologia di intervento. I documenti progettuali debbono evidenziare la conformità ai criteri minimi ambientali obbligatori per la tipologia di intervento attraverso apposite relazioni ed elaborati grafici;

L'Affidatario si obbliga ad introdurre nella documentazione progettuale, anche se già elaborata e presentata, tutte le modifiche, correzioni, adeguamenti, sostituzioni o aggiornamenti di tavole ed allegati, che siano ritenute necessarie a giudizio insindacabile del RUP, degli Enti esterni preposti al rilascio di pareri e autorizzazioni, dell'organo di verifica/validazione fino alla definitiva approvazione della stessa, senza che ciò dia diritto a speciali e maggiori compensi.

L'Affidatario dovrà fornire tutta la documentazione progettuale firmata e timbrata in originale dal capogruppo e dalla totalità dei soggetti competenti in materia, in un numero minimo di:

- 2 copie cartacee complete degli elaborati grafici oggetto del presente incarico;

- 1 copia informatizzata su CD-Rom compatibile con Windows che dovrà contenere:

- tutte le relazioni e i fascicoli in formato compatibile Microsoft Word;

- tutti gli elaborati grafici in formato compatibile DWG Autocad;
- copia elettronica in formato PDF o similare (stampabile ma non modificabile) derivante dalla scansione di tutte le copie cartacee timbrate e firmate.

Tutti gli elaborati dattiloscritti dovranno essere rilegati nel formato UNI A4 e, analogamente, tutti gli elaborati grafici dovranno essere piegati nel formato UNI A4. Su tutti gli elaborati dovrà essere indicato il nominativo del professionista incaricato, che li sottoscriverà per l'assunzione della piena e incondizionata responsabilità.

Art. 8 -TEMPI PER L'ESECUZIONE DELL' INCARICO,

SOSPENSIONI E PROROGHE

L'Affidatario, per l'espletamento delle prestazioni oggetto del presente incarico, si impegna a rispettare le seguenti scadenze:

- **giorni** per la presentazione del progetto esecutivo e del Piano di sicurezza e coordinamento, dalla sottoscrizione del verbale di avvio del Servizio;

Si precisa che:

- I giorni sono naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di formale comunicazione da parte del R.U.P. dell'avvio delle singole attività di cui al presente Disciplinare di Incarico.
- Il rispetto dei termini contrattuali sarà determinato a partire dal formale avvio del Servizio per la definizione degli elaborati previsti contrattualmente.
- Le scadenze temporali sopra indicate non tengono conto di eventuali ritardi relativi a prestazioni che non rientrino nell'oggetto dell'incarico o nella competenza dell'Affidatario o a quest'ultimo non imputabili.
- E' facoltà del professionista incaricato, ai sensi dell'art. 107 del Codice,

chiedere sospensioni della prestazione qualora circostanze particolari ne impediscano la regolare esecuzione; in tal caso il Committente valuta e dispone la sospensione della prestazione compilando apposito verbale sottoscritto dall'affidatario. Al cessare delle ragioni che hanno imposto la sospensione è redatto analogo verbale di ripresa che dovrà riportare il nuovo termine di esecuzione del contratto. In relazione a particolari difficoltà o ritardi che dovessero emergere durante lo svolgimento dell'incarico, il Committente ha facoltà di concedere motivate proroghe, al fine di garantire la qualità e il buon esito dell'incarico stesso. Nel caso di prestazioni aggiuntive, potranno essere aggiornati i termini di esecuzione dell'incarico. Al termine delle prestazioni, dopo i necessari accertamenti, il Committente rilascerà all'Affidatario il certificato di regolare svolgimento delle prestazioni ai sensi dell'art. 116 del D.Lgs.36/2023.

Art. 9 - PENALI

Qualora l'Affidatario non rispetti i termini stabiliti di cui all'art. 8, il R.U.P. ne darà formale avviso con nota scritta. Entro 1 (uno) giorno dal suddetto avviso l'Affidatario potrà presentare nota giustificativa e/o motivazione del ritardo. Il RUP, qualora ritenga insufficienti le motivazioni presentate, nega la proroga dei termini contrattuali ed applica la penale di cui al comma successivo.

In caso di espletamento delle prestazioni oltre i termini stabiliti, maggiorati delle eventuali proroghe concesse (per cause imputabili all'Affidatario), verrà applicata la penale prevista dall'art. 126, comma 1 nella misura del 1‰ (1 per mille) dell'ammontare netto contrattuale, computata su ogni giorno di ritardo. Il cui importo totale non potrà comunque superare il 10% (dieci per cento) dell'importo complessivo dei corrispettivi contrattuali; superata tale misura il Committente può procedere alla risoluzione del contratto in danno all'Affidatario.

Art. 10 - MODALITA' DI PAGAMENTO

Il servizio affidato, verrà liquidato secondo il valore del prezzo a corpo offerto dall'Affidatario, dopo il rilascio, a cura del R.U.P., del certificato di regolare esecuzione del servizio, ovvero dell'approvazione in linea tecnica e validazione, su presentazione di fattura elettronica all'interno della quale dovranno essere inseriti i dati inerenti il buono d'Ordine stilato dall'Ufficio Contabilità dell'Area Tecnica, che è propedeutico all'emissione della fattura stessa .

Il pagamento avverrà entro 60 (sessanta) giorni dalla data di emissione della fattura elettronica.

Art. 11 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

E RECESSO UNILATERALE DEL COMMITTENTE

Il Committente, ai sensi dell'art.123 del del D.Lgs.36/2023, può unilateralmente recedere dal contratto versando all'Affidatario il corrispettivo per le attività svolte quantificate forfettariamente. Qualora tale facoltà sia esercitata per fasi in corso di svolgimento, sarà liquidata la prestazione resa in proporzione al tempo contrattuale trascorso fino alla data di comunicazione del recesso, oltre ad un indennizzo concordato tra le parti in misura forfettaria comunque non inferiore al 10% del corrispettivo dovuto per l'attività residua della sola fase di cui trattasi. La rescissione e la risoluzione di cui ai commi precedenti avviene, con almeno trenta giorni di preavviso, mediante formale comunicazione scritta indicante la motivazione ; per ogni altra circostanza trovano applicazione le norme del codice civile in materia di recesso e risoluzione dei contratti.

Art. 12 - OBBLIGHI TRACCIABILITA'

L'Affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13/08/2010 n. 136 e ss.mm.ii.; per mancato assolvimento

di tali obblighi il Committente procede alla risoluzione contrattuale di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3 della medesima legge.

Art. 13 - PRIVACY

L'Affidatario si impegna a mantenere la riservatezza sui dati trattati, nonché sulle informazioni e sui documenti dei quali abbia conoscenza, possesso e detenzione, direttamente connessi e derivanti dall'attività svolta nell'ambito del presente incarico, in ottemperanza a quanto disposto in materia di privacy e trattamento dei dati. Facendo riferimento alle norme del G.D.P.R. (General Data Protection Regulation) ovvero del nuovo Regolamento Europeo n. 679/2016.

Art. 14 - PROPRIETA' DEGLI ELABORATI

Gli elaborati e quanto altro rappresenta l'incarico commissionato, con la liquidazione del relativo corrispettivo all'Affidatario, resteranno di proprietà piena ed assoluta del Committente, il quale potrà, a suo insindacabile giudizio, darne o meno esecuzione, come anche introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà più opportuni tutte quelle varianti ed aggiunte che saranno riconosciute necessarie, senza che dall'Affidatario possa essere sollevata eccezione di sorta, purché tali modifiche non vengano in alcun modo attribuite all'Affidatario medesimo.

Art. 15 - GARANZIE E POLIZZE RESPONSABILITA' CIVILE

Ai sensi D.Lgs 36/2023 e dell'art.3, comma 5 lett.e) del DL 138/2011, l'affidatario presenta, contestualmente alla firma del contratto, copia autentica ai sensi dell'art. 18 D.P.R. 445/2000, della polizza di responsabilità civile professionale rilasciata da una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo "responsabilità civile generale" nel territorio dell'Unione Europea. La

polizza si estende anche alla copertura dei danni causati da collaboratori, dipendenti e praticanti. La polizza delle associazioni di professionisti prevede espressamente la copertura assicurativa anche degli associati e dei consulenti. Qualora l'affidatario sia una società, trasmette la polizza di assicurazione di cui all'art. 1, comma 148 della Legge 4 agosto 2017, n. 124. La mancata presentazione della polizza assicurativa determinerà la decadenza dall'aggiudicazione, con riserva di agire per il risarcimento dell'eventuale danno ulteriore, con facoltà di aggiudicare al secondo in graduatoria. L'avvenuto rinnovo dovrà essere dimostrato tramite produzione della relativa quietanza di pagamento; il mancato rinnovo costituirà causa di risoluzione del contratto. Ogni successiva variazione alla citata polizza deve essere comunicata alla stazione appaltante ai sensi dell'art. 5 D.P.R. 7 agosto 2012, n. 137. L'affidatario solleva espressamente fin d'ora l'Amministrazione Aggiudicatrice da qualunque rivalsa per eventuali incidenti che potessero occorrere ai soggetti appartenenti alla sua organizzazione durante il loro lavoro nelle aree interessate dall'intervento.

L'affidatario si assume espressamente la responsabilità per i danni che dovesse arrecare a terzi in conseguenza dello svolgimento dell'incarico, sollevando l'ente appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

L'Affidatario è altresì obbligato a produrre a proprie spese, la polizza a copertura della responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dalla propria attività dalla data di approvazione del progetto esecutivo alla data di emissione del certificato di collaudo:

-la polizza deve essere estesa, oltre alle eventuali nuove spese di progettazione, anche agli eventuali maggiori costi che l'amministrazione dovrà

sopportare in caso di varianti rese necessarie per errori di progettazione;

-la garanzia, come richiesto dal punto 4.1 della parte II delle Linee guida ANAC n.1/2019, deve coprire anche i rischi derivanti da errori o omissioni nella redazione del progetto definitivo o esecutivo che abbiano determinato, a carico della Stazione appaltante, nuove spese di progettazione e/o maggiori costi. In caso di RTP le polizze professionali del presente articolo dovranno essere presentate da ciascun componente del raggruppamento. Per nuove spese di progettazione si intendono gli oneri di nuova progettazione, nella misura massima del costo iniziale di progettazione, sostenuti dalla stazione appaltante qualora, per motivate ragioni, si affidi la nuova progettazione ad altri Progettisti anziché ai Progettisti facenti capo all'Affidatario originariamente incaricato. Qualora la nuova progettazione non venga affidata ad altri soggetti, vige l'obbligo di progettare nuovamente i lavori a carico dell'Affidatario senza costi e oneri per la stazione appaltante. Si intende per maggior costo la differenza fra i costi e gli oneri che la stazione appaltante deve sopportare per l'esecuzione dell'intervento a causa dell'errore o omissione progettuale ed i costi e gli oneri che essi avrebbe dovuto affrontare per l'esecuzione di un progetto esente da errori ed omissioni.

La garanzia è prestata per un massimale non inferiore al 10 per cento dell'importo dei lavori progettati, così come risultante dal quadro economico di progetto. In caso di mancata presentazione da parte dell'Affidatario della polizza di cui al presente comma, l'Amministrazione sospende il pagamento del corrispettivo economico fino alla produzione della stessa.

Art. 16 - CLAUSOLE FINALI

Il presente contratto produce effetti dalla data della sua sottoscrizione. Per

quanto non espressamente indicato nel presente contratto si fa riferimento alle norme vigenti in materia. Il presente contratto sarà registrato solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5 D.P.R. 26/04/86 e le eventuali spese conseguenti alla registrazione dello stesso saranno a carico della parte richiedente.

Art. 17 - RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

Tutte le controversie che dovessero sorgere relativamente al presente contratto e che non si siano potute definire con l'accordo bonario di cui all'art. 211 del D.Lgs.36/2023, saranno deferite all'autorità giudiziaria, restando esclusa la competenza arbitrale.

Il foro competente è quello di Palermo.

Letto, confermato e sottoscritto

Palermo, li

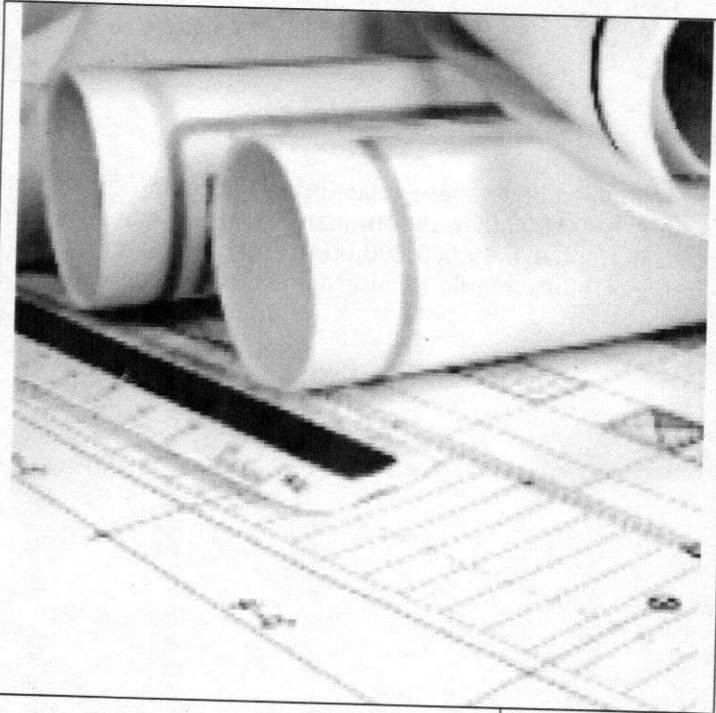
L'Affidatario
(.....)

Per il Committente
(Ing.)



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023 per il "Conferimento dell'incarico di Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i "Lavori di rifunzionalizzazione ed efficientamento delle protezioni della rete di distribuzione di Media Tensione a servizio delle cabine elettriche dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo"



Data 23/10/2024	Elaborato	Tavola N°
Archivio	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	Codice	ID. OPERE Descrizione	Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
IMPIANTI	IB.08	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	0,50	360.500,00	8,9873947524%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 360.500,00 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE
- b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA
- b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IMPIANTI - IB.08		
PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2000
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4500
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE PRELIMINARE										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.01	0,0900	1.457,98	364,50	1.822,48	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.15	0,0050	81,00	20,25	101,25	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.16	0,0100	162,00	40,50	202,50	
PROGETTAZIONE DEFINITIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.01	0,2000	3.239,96	809,99	4.049,95	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.02	0,0400	647,99	162,00	809,99	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.05	0,0700	1.133,98	283,50	1.417,48	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.18	0,0600	971,99	243,00	1.214,99	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.23	0,0100	162,00	40,50	202,50	
PROGETTAZIONE ESECUTIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.01	0,0400	647,99	162,00	809,99	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.02	0,0500	809,99	202,50	1.012,49	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.03	0,0500	809,99	202,50	1.012,49	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.04	0,0200	324,00	81,00	405,00	
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qbl.05	0,0300	485,99	121,50	607,49	

IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	QbIII.07	0,1000	1.619,98	405,00	2.024,98
ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qcl.01	0,4500	7.289,90	1.822,48	9.112,38
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qcl.02	0,0300	485,99	121,50	607,49
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qcl.09	0,0450	728,99	182,25	911,24
IB.08	IMPIANTI	360.500,00	0,089873947524	0,50	Qcl.11	0,0400	647,99	162,00	809,99

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI

	Corrispettivi
PROGETTAZIONE PRELIMINARE	2.126,23 €
PROGETTAZIONE DEFINITIVA	7.694,91 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	5.872,44 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	11.441,10 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	27.134,68 €
di cui Spese K = 25,00%	5.426,94 €