

PDIR-1683-2022



**S.C. PROGRAMMAZIONE, GESTIONE LAVORI E RISPARMIO**  
**ENERGETICO**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**OGGETTO:** Accordo quadro per affidamento di servizi di ingegneria ed architettura riguardanti interventi sul patrimonio immobiliare dell'Azienda Sociosanitaria Ligure 3 - Lotto 2: CIG 9287254473 concernente i lavori di realizzazione del Palazzo della Salute della Valpolcevera in Genova ( CUP G34E22000100008 – CIG 9097740C8A): costituzione ufficio di direzione lavori e assegnazione del coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

**IL DIRETTORE**

Visto l'art. 4 comma 2 del D.Lgs. 30/03/2001 n° 165 e s.m.i.;

Visto l'art. 45 dell'Atto Aziendale, approvato con deliberazione n. 239 del 19.4.2018 ad oggetto: "Rimodulazione dell'Atto aziendale di diritto privato ai sensi dell'art. 3, comma 1-bis del D.Lgs n. 502 del 30.12.1992 e s.m.i. adottato con deliberazione n. 514 del 31.10.2017" e da ultimo modificato con deliberazione n. 134 del 11/03/2020

Evidenziato che il presente provvedimento rientra nella tipologia degli atti delegati dal Direttore Generale;

Richiamati i seguenti provvedimenti:

- la deliberazione della Giunta Regionale n° 210 del 25/03/2019 con cui è stata approvata la proposta della Direzione aziendale riguardo all'"Analisi preliminare di fattibilità Palazzo della Salute - Valpolcevera" ed è quindi stato disposto alla stessa Direzione di approvare lo "Studio di fattibilità" della suddetta proposta con la collaborazione di A.Li.Sa., garantendo la copertura dei costi relativi all'esecuzione delle conseguenti opere;
- la deliberazione n° 228 del 22/05/2019, con cui l'Ing. Marco Bergia Boccardo, Direttore della S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico, nonché Responsabile dell'Area Tecnica del Dipartimento Tecnico-Amministrativo, è stato nominato RUP dell'intervento;
- la deliberazione n° 316 dell'1/07/2019 con cui è stato approvato il relativo Studio di fattibilità;
- il decreto del Dipartimento Salute e Servizi Sociali della Regione Liguria n° 4559 del 31/07/ 2019 "Programma Investimenti in sanità anno 2019 – Impegno a favore dell'ASL 3 Genovese di € 2.000.000,00" e n° 5198 del 5/09/2019 "Programma Investimenti in sanità anno 2019 – Impegno a favore dell'ASL 3 Genovese di € 4.500.000,00" si impegnavano a favore di questa Azienda gli importi di € 2.000.000,00 e di € 4.500.000,00 per l' esecuzione dell'intervento *de quo*, subordinando l'erogazione dei finanziamenti alla consegna dei lavori e alla successiva esecuzione degli stessi;
- la deliberazione n° 462 del 30/09/2019 di approvazione dello Schema del Contratto di Costituzione da parte di Città Metropolitana di diritto d'uso a favore di questa ASL e della Regione Liguria sull'immobile sito in via Pastorino 32 denominato "ex Istituto Trucco" e individuato quale sede per la realizzazione del suddetto intervento;

- la deliberazione n° 27 del 23/10/2019 il Consiglio Metropolitanò di autorizzazione della costituzione del diritto d'uso a titolo gratuito sul predetto immobile in favore della Regione Liguria e di questa ASL;
- la determinazione n° 2286 del 9/10/2019 del Direttore della S.C. Bilancio e Contabilit  ad oggetto *“Recepimento Decreti Regionali n° 4559 del 31/07/2019 ad oggetto: “Programma 3 investimenti in sanit  anno 2019 – Impegno a favore della A.S.L. 3 Genovese di € 2.000.000,00” e n° 5198 del 5/9/2019 ad oggetto: “Programma investimenti in sanit  anno 2019 – Impegno a favore della A.S.L.3 Genovese di € 4.500.000,00” per un totale di € 6.500.000,00 per la realizzazione della Casa della Salute in Valpolcevera;*
- la determinazione n° 2379 del 22/10/2019 del Direttore della S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico di approvazione della documentazione tecnico-amministrativa da porre a base di gara ai fini dell'appalto del servizio di progettazione dell'intervento de quo;
- la deliberazione n° 540 del 30/10/2019 di presa d'atto della predetta determinazione approvativa;
- la determinazione n° 2549 del 13/11/2019 della S.C. Programmazione e Gestione delle Forniture di indizione di procedura aperta di gara con il criterio dell'offerta economicamente pi  vantaggiosa ai fini dell'affidamento del servizio di progettazione de quo;
- la deliberazione n° 209 del 15/04/2020, a seguito dell'espletamento di detta gara, di affidamento del costituendo RTP tra TECNICAER ENGINEERING S.R.L. con sede legale in Aosta via Trottechien 61 - P.IVA 01030520074 e DODI MOSS S.R.L., con sede legale in Genova c.so Torino 14/4 - P. IVA 04400730968;
- la determinazione n° 596 del 23/03/2021 della S.C. Programmazione e Gestione delle Forniture di indizione di procedura negoziata per l'affidamento del servizio tecnico di verifica e supporto alla validazione del progetto esecutivo dei lavori de quibus;
- la determinazione n° 1510 del 30/06/2021, a seguito dell'espletamento di detta gara, di affidamento del servizio   stato affidato all'Organismo di Ispezione di tipo A ai sensi della norma UNI CEI EN ISO IEC 17020 INARCHECK S.p.A. con sede in Milano, via Gaetano Negri 8 - P.IVA 03465090961;
- la deliberazione n° 683 del 21/12/2021 di approvazione dello Schema di scrittura privata riguardante il rinnovo e l'integrazione degli accordi gi  assunti con la Citt  Metropolitanò, preliminari alla costituzione da parte di Citt  Metropolitanò di un diritto d'uso a favore di ASL 3 relativamente all'immobile sito in Genova, via Pastorino 32 e denominato *“ex Istituto Trucco”*, nonch  dello Schema di contratto riguardante la costituzione da parte di Citt  Metropolitanò del diritto d'uso in questione a favore di questa ASL e della Regione Liguria;
- le note prot. 41014 del 26/11/2021 e 131886 del 30/12/2021 del Direttore generale del Dipartimento Salute e Servizi Sociali della Regione Liguria di conferma del finanziamento integrativo di € 5.000.000,00 con risorse a valere sul PNRR e la nota ns. prot. n° 9253 del 19/01/2022 dello stesso Dipartimento in cui si conferma che l'intervento di realizzazione del Palazzo della Salute de quo   stato inserito nel Piano regionale di realizzazione delle Case di Comunit  previ-sto dal PNRR – Missione 6 – Investimento 1;
- la determinazione n° 173 del 28/01/2022 con la quale il Direttore della S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico e RUP dell'intervento, ha approvato la documentazione tecnico-amministrativa del progetto esecutivo e ha dato atto che:
  - detta documentazione tecnico-amministrativa del progetto esecutivo prevede un importo complessivo delle lavorazioni di € 8.318.666,25, *“IVA e somme a disposizione escluse”* ;
  - che la spesa contenuta nel quadro economico del progetto de quo trova copertura parziale nei finanziamenti gi  autorizzati per € 6.500.000,00 gi  impegnati con le determinazioni n° 2286 del 9/10/2019 del Direttore della S.C. Bilancio e Contabilit  *“Recepimento Decreti Regionali n° 4559 del 31/07/2019 ad oggetto: “Programma 3 investimenti in sanit  anno 2019 – Impegno a favore della A.S.L. 3 Genovese di € 2.000.000,00” e n° 5198 del 5/9/2019 “Programma investimenti in sanit  anno 2019 – Impegno a favore della A.S.L. 3 Genovese di € 4.500.000,00”* ;

-- che per l'importo residuo di € 5.000.000,00 la S.C. Bilancio e Contabilità ha acquisito il relativo impegno di spesa per l'anticipazione che sarà rimborsata con i fondi del PNRR :

TIPO	ANNO	CONTO	AUTORIZZAZIONE	IMPORTO
U	2022	010 055 005	831/1	€ 5.000.000,00
E	2022	050 040 005	73	€ 5.000.000,00

confermato con successiva determinazione della S.C. Bilancio e Contabilità n.1887 del 28.9.2022;

- la determinazione n° 275 del 9/02/2022 della S.C. Programmazione e Gestione delle Forniture di indizione della procedura aperta telematica ex art. 60 e 95 c. 2 del D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i. per l'aggiudicazione del suddetto appalto con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, con importo a base di gara di € 8.318.666,25 escluse IVA e altre "somme a disposizione della Stazione appaltante";

- la determinazione dirigenziale della S.C. Programmazione e Gestione delle Forniture n. 1546 del 01/08/2022 di aggiudicazione all'impresa I.T.I. IMPRESA GENERALE S.p.A. con sede legale in Modena, via Portogallo n° 60 - P.IVA n° 01029050364;

Premesso altresì che:

-con deliberazione n. 219 del 22.4.2020 del Direttore Generale è stato nominato il Direttore della S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico quale RUP dell'accordo quadro per servizi di ingegneria e architettura riguardanti interventi sul patrimonio immobiliare aziendale ed è stata approvata la documentazione tecnico-amministrativa;

-con deliberazione n. 277 del 27.5.2020 del Direttore Generale è stata indetta la gara in due lotti a procedura aperta per la stipula di contratto di accordo quadro ex artt. 54 comma 3 e 60 Codice, da aggiudicare col criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, indicando fra l'altro che, in relazione alla spesa complessiva derivante dal provvedimento in ordine all'attivazione dell'Accordo Quadro de quo, si sarebbe provveduto ad effettuare le necessarie registrazioni contabili in sede di affidamento dei singoli servizi;

-con deliberazione n. 424 del 23.9.2020 del Direttore Generale è stato aggiudicato l'accordo quadro di servizi di ingegneria in argomento, in particolare affidando le attività del lotto 2 al costituendo raggruppamento temporaneo fra professionisti (RTP) POOL ENGINEERING srl e H&A srl, PSM Tecnici Associati, OMNIACUSTICA di Denise Borsoi, dott. geol. Ruggero Dameri, ing. Manuel Cattani, arch. Paolo Bandini, Livia Pecchioli, ing. Nicola Fruet, arch. Alessio Costanzo;

- è stato costituito il suddetto raggruppamento in data 29.4.2021 con atto a rogito notaio dott. Giuseppe Scioli di Montebelluna registrato a Treviso il 04.5.2021 n.14935 serie 1T ;

Considerato quindi, in forza della delega di cui alla suddetta deliberazione n.219/2020, di incaricare della Direzione dell'esecuzione del contratto (D.E.C.) per la gestione del nuovo accordo quadro, dato che esso consta ai sensi dell'articolo 35 comma 9 D. Lgs. 50/2016 s.m.i di due lotti di importo ciascuno superiore a 500.000 euro, per ogni contratto attuativo del contratto normativo di accordo quadro in argomento, il RUP dello stesso appalto di lavori nel cui ambito si svolgerà il relativo incarico, che dispone di utilizzare le somme a disposizione del quadro economico dell'appalto di lavori, per pagare le competenze degli incarichi professionali esterni assegnati;

Visto il Decreto Ministeriale del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 7-3-2018 n. 49 concernente il Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione»;

Ritenuto di procedere alla costituzione dell'Ufficio di Direzione Lavori e all'assegnazione del Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, tenendo presente che ai sensi dell'art.89 comma 1 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i in caso di avvalimento dei titoli di studio e professionali del prestatore di servizi o

delle esperienze professionali pertinenti, gli operatori economici possono avvalersi delle capacità di altri soggetti solo se questi ultimi eseguono direttamente i servizi per cui tali capacità sono richieste;

Acquisito quindi in allegato sub A) il prospetto del 28.9.2022 con le seguenti assegnazioni:

- Direttore dei Lavori (D.L.) ing. Antonio Pantuso di H&A,
- Contabilità e misura arch. Alessio Costanzo,
- Direttore operativo Opere Edili arch. Paolo Bandini, Direttore operativo Opere Strutturali arch. Paolo Parodi di P.S.M., Direttore operativo Opere impiantistiche per. ind. Massimo Pelacchi di P.S.M.,
- Assistente alla DL e Back/Office arch. Massimiliano Gamba quale Bim Specialist,
- Coordinamento Ufficio Direttore Lavori ing. Manuel Cattani,
- Ispettore di cantiere arch. Andrea Ferraro di P.S.M.,
- Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) ing. Diego Sozzani di Pool Engineering,
- Assistente CSE arch. Enrico Bertone di Pool Engineering;

Visto dal Direttore del Dipartimento Tecnico -Amministrativo per conformità alle direttive e agli indirizzi aziendali;

Considerato da parte del Direttore emanante, in qualità di Rup in possesso dei requisiti indicati dalle Linee Guida n.3 dell'Anac, di incaricare a supporto amministrativo, in attuazione del capitolo 2.1 delle predette Linee Guida, il Collaboratore Amministrativo Professionale dott. Marco Carbone quale responsabile del procedimento istruttorio per la presente fase endoprocedimentale;

#### D E T E R M I N A

1) di procedere, in approvazione della relativa istruttoria, alla costituzione dell'Ufficio di Direzione Lavori ed all'assegnazione del Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, per l'appalto di lavori di realizzazione del Palazzo della Salute della Valpolcevera in Genova al RTP POOL ENGINEERING srl e H&A srl, PSM Tecnici Associati, OMNIACUSTICA di Denise Borsoi, dott. geol. Ruggero Dameri, ing. Manuel Cattani, arch. Paolo Bandini, Livia Pecchioli, ing. Nicola Fruet, arch. Alessio Costanzo, come da prospetto allegato sub A), disponendo che le persone fisiche incaricate di svolgere le relative funzioni sono le seguenti:

- Direttore dei Lavori (D.L.) ing. Antonio Pantuso di H&A,
- Contabilità e misura arch. Alessio Costanzo,
- Direttore operativo Opere Edili arch. Paolo Bandini, Direttore operativo Opere Strutturali arch. Paolo Parodi di P.S.M., Direttore operativo Opere impiantistiche per. ind. Massimo Pelacchi di P.S.M.,
- Assistente alla DL e Back/Office arch. Massimiliano Gamba quale Bim Specialist,
- Coordinamento Ufficio Direttore Lavori ing. Manuel Cattani,
- Ispettore di cantiere arch. Andrea Ferraro di P.S.M.,
- Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) ing. Diego Sozzani di Pool Engineering,
- Assistente CSE arch. Enrico Bertone di Pool Engineering;

2) di dare atto che, con l'applicazione del ribasso d'asta pari al 36,15% alla determinazione dei corrispettivi allegata sub B), la spesa per i suddetti servizi di ingegneria per i lavori di realizzazione del Palazzo della Salute della Valpolcevera in Genova è pari ad euro 367.157,61 (oltre 4 % per oneri previdenziali pari ad euro 14.686,30 ed oltre IVA 22% pari ad euro 84.005,66) per complessivi euro 465.849,57;

3) di dare altresì atto che le corrispondenti imputazioni a Bilancio trovano capienza nelle registrazioni contabili assunte nella determinazione della S.C. Bilancio e Contabilità n.1887 del 28.9.2022 come di seguito riportate:

TIPO	ANNO	CONTO	AUTORIZZAZIONE	IMPORTO
U	2022	010 055 005	831/1	€ 5.000.000,00

4) di incaricare della Direzione dell'esecuzione del contratto (D.E.C.) il Rup dell'appalto di lavori nel cui ambito si svolgerà il relativo incarico, disponendo di autorizzare, per la fase esecutiva del predetto appalto, l'utilizzo delle somme a disposizione del quadro economico dell'appalto di lavori, per pagare le competenze degli incarichi professionali esterni in argomento;

5) di dare altresì atto che l'originale della presente determinazione, firmato digitalmente, costituito da un documento generato con mezzi informatici, è redatto in conformità alle disposizioni del Codice dell'Amministrazione digitale ed è conservato negli archivi informatici della ASL3;

6) di inviare alla pubblicazione il presente atto nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale aziendale, sottosezione "Bandi di gara e contratti" ex art.23 comma 1 D. Lgs. 33/2013 come modificato dal D. Lgs. 97/2016 ed art.1 comma 16 L.190/2012;

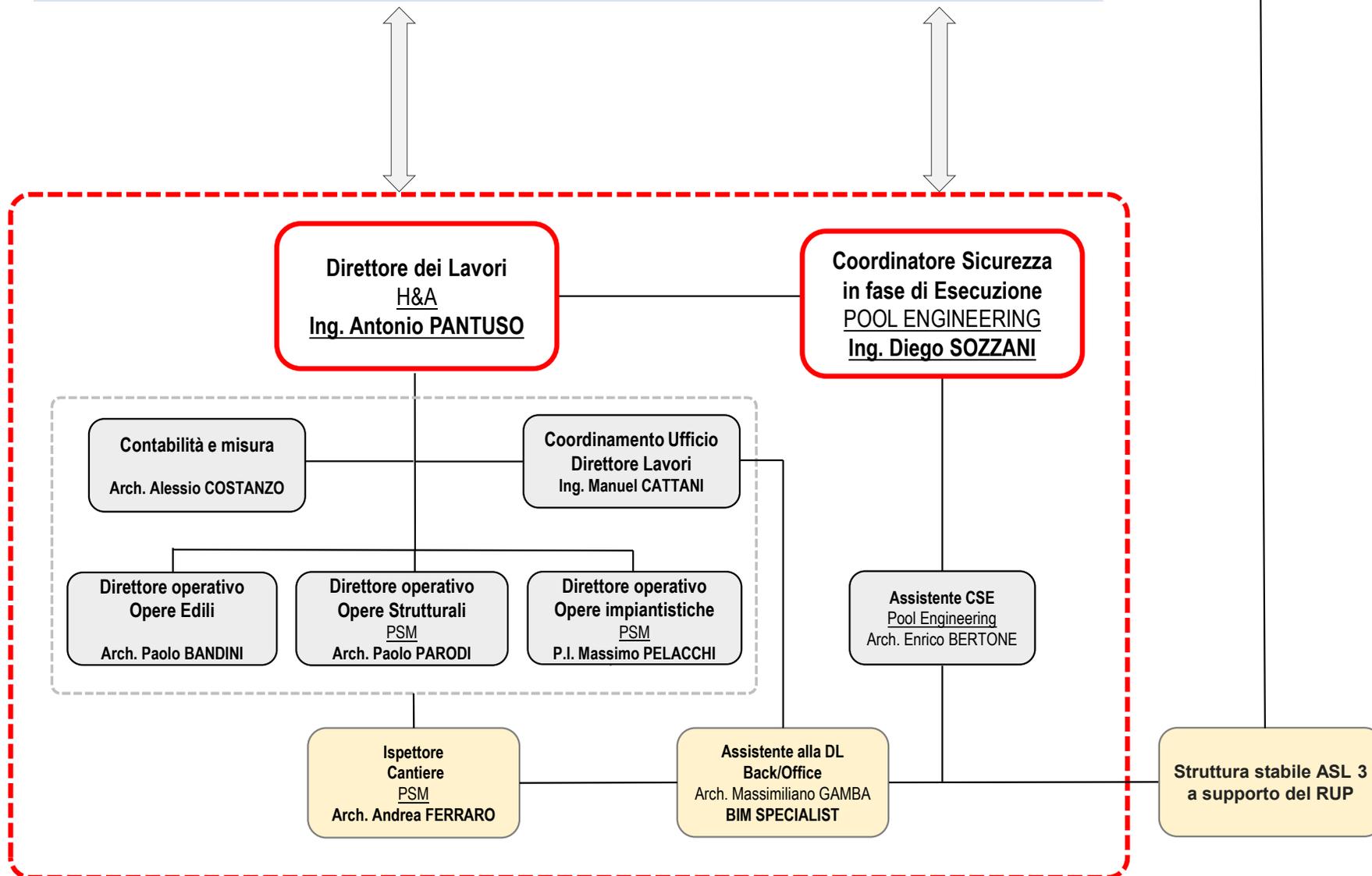
7) di dare infine atto che la presente determinazione è composta da cinque pagine e dei seguenti Allegati: Allegato sub A) prospetto del 28.9.2022 di una pagina; Allegato sub B) determinazione dei corrispettivi lordi di sette pagine per un totale di tredici pagine.

II DIRETTORE S.C. PROGRAMMAZIONE, GESTIONE  
LAVORI E RISPARMIO ENERGETICO  
Dott. Ing. Marco Bergia Boccardo

*Visto per la verifica della regolarità contabile*  
IL DIRETTORE  
S.C. BILANCIO E CONTABILITÀ  
(Dott. Stefano GREGO)  
(o suo sostituto)

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Marco Carbone

# ASL 3 LIGURIA - RUP



Ubicazione Opera

# COMUNE DI GENOVA

Provincia **GE** Via Pastorino

Opera

## Realizzazione della Casa della Comunità della Valpolcevera: Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione

Ente Appaltante

**Azienda Unità Sanitaria Locale n° 3  
"Genovese"**

Indirizzo

**GENOVA Via Bertani, 4**

P.IVA

**03399650104**

Tel./Fax

**01084911 /**

E-Mail **dipartimento.tecnico@asl3.liguria.it**

RUP

**Marco Bergia Boccardo**



Data	Elaborato	Tavola N°
19/10/2022	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il RUP	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.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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:

**Realizzazione della Casa della Comunità della Valpolcevera: Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.10	<i>Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria</i>	1,20	4.766.772,88	5,13162 21100%
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	0,90	288.132,09	9,54882 44400%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	271.419,78	9,70723 31400%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	1.360.304,96	6,52002 28900%
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	1,30	1.632.036,54	6,27271 39600%

Costo complessivo dell'opera : € 8.318.666,25

Percentuale forfettaria spese : 20,43%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

## 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.

EDILIZIA – E.10		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0000
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0853
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 4.766.772,88 Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

STRUTTURE – S.04		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 288.132,09 Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

IMPIANTI – IA.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0000
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 271.419,78 Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

IMPIANTI – IA.02		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>

Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0000
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0571
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 1.360.304,96 Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

## IMPIANTI – IA.04

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0000
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0593
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 1.632.036,54 Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=20,43% S=CP*K	CP+S
E.10	EDILIZIA	4.766.772,88	5,13162211 00%	1,20	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0,8853	259.860,95	53.078,77	312.939,72
S.04	STRUTTURE	288.132,09	9,54882444 00%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0,8950	22.161,90	4.526,75	26.688,66
IA.01	IMPIANTI	271.419,78	9,70723314 00%	0,75	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0,8350	16.500,03	3.370,27	19.870,30
IA.02	IMPIANTI	1.360.304,96	6,52002289 00%	0,85	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0,8571	64.618,38	13.198,84	77.817,23
IA.04	IMPIANTI	1.632.036,54	6,27271396 00%	1,30	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0,8593	114.357,17	23.358,41	137.715,58

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 575.031,49
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 575.031,49 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 575.031,49 -</b>

Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =
<b>Totale ribassato</b>	<b>575.031,49 +</b>
Contributo INARCASSA (4%)	€ 23.001,26 =
<b>Imponibile IVA</b>	<b>€ 598.032,75 +</b>
IVA (22%)	€ 131.567,20 =
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 729.599,95</b>