


Decreto

App. 18-01 - CIG 7321125F75 - CUP B35E17000030001 – Autorizzazione variazione importo contrattuale per adeguamento normativo D.L. 50/2022 - Incarico professionale di *progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e di coordinamento della sicurezza* intervento “P0212 - Lavori di costruzione del nuovo edificio “Biologico 3” per aule, laboratori didattici e spazi studenti presso il Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici - di Borgo Roma, ovvero conformi ai C.A.M. di cui al D.M. 11 Ottobre 2017 del M.A.T.T.M.”.

LA DIRIGENTE
responsabile del C.d.r. Direzione Tecnica Gare Acquisti e Logistica

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Verona.

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità emanato con D.R. n. 1315/2017 del 09/08/2017, in particolare l'art.3 co.1 lettera a) ed il Titolo V - Autonomia Negoziabile.

VISTO il Codice dei Contratti Pubblici ex D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. vigente in sede di pubblicazione del bando di gara App. 18-01.

PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20.12.2022 ha approvato il Bilancio Unico di Ateneo di Previsione annuale autorizzatorio 2023 e il Bilancio di previsione triennale 2023-2025 (delibera 7.1), aggiornato ed adottato il Programma Edilizio Triennale per gli anni 2023-2025 e l'Elenco annuale dei lavori 2023 (delibera 8.1), successivamente approvati dal C.d.A. nella seduta del 28.02.2023 (delibera 9.1), ed approvato il Programma biennale degli acquisti di beni e servizi per il biennio 2023-2024 (delibera 8.2), con successivo aggiornamento dell'annualità 2023 dal C.d.A. nella seduta del 27.06.2023 (delibera 8.1).

DATO ATTO del relativo budget assegnato al C.d.r. Direzione Tecnica Gare Acquisti e Logistica.

RICHIAMATI i seguenti provvedimenti afferenti all'intervento “**P0212 - Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici, Borgo Roma, Verona - Lavori di costruzione del nuovo edificio “Biologico 3” per aule, laboratori didattici e spazi studenti conformi ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M. - CUP B35E17000030001**”:

- delibera n. 18 del C.d.A. in data 06.11.2017 di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica per l'importo complessivo del Quadro Economico di Spesa di € 9.600.000,00, finanziato con fondi ordinari di bilancio dell'Ateneo;
- decreto direttoriale Rep.7750/2017 Prot. 0303995 del 27/09/2018 di approvazione degli atti della gara a procedura aperta per l'appalto “**App.18-01 P0212 - Servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e di coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva**” e aggiudicazione definitiva al concorrente “**RTP Cap.: Arc2lab GMBH / man. Politecna Europa S.r.l. / man. Federica Ariaudo / man. Cristiana Abate**” per l'importo netto di **€ 479.026,04**, corrispondente al **ribasso offerto del 38,50%**, successivamente formalizzata con contratto Rep. 499 del 20.12.2018 e successivo atto aggiuntivo n. 1 Rep. 501 del 08.02.2019 per rettifica art. 4 “durata contrattuale” del contratto originario;
- delibera n. 14 del C.d.A. in data 30.09.2019 di approvazione del progetto definitivo redatto dai professionisti incaricati per l'investimento complessivo invariato di € 9.600.000,00;
- delibera n. 1 del C.d.A. in data 30.06.2020 di autorizzazione presentazione richiesta di finanziamento per l'intervento in argomento, avendone i requisiti previsti dal DM ex MIUR n. 1121 del 05.12.2019, la cui domanda è stata accolta con decreto in data 30.04.2021 per l'importo di € 4.218.292,00 – tipologia B;
- decreto direttoriale Prot. 483123 Rep. 11981/2021 del 22.12.2021 di **aggiornamento, a seguito delle modifiche progettuali richieste dall'amministrazione secondo le indicazioni della Commissione Edilizia e Spazi Ateneo nella seduta n. 2/2021 del 7 giugno 2021, dei corrispettivi professionali dell'App.18-01**, ai sensi dell'art. 106 co. 2 e 12 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., **per maggiori netti € 31.531,84=** (pari al +6,58% del contratto) di cui all'Atto di sottomissione n. 1, successivamente formalizzato con Prot. 484163 del 23.12.2021, confermando **l'importo contrattuale complessivo a netti € 510.557,87**;
- delibera n. 8.1 del C.d.A. in data 26.07.2022 di approvazione del progetto esecutivo redatto dai professionisti incaricati per l'investimento complessivo aggiornato ad € 10.700.000,00 (**di cui a base d'asta per lavori inizialmente pari ad € 7.155.000 e quindi in base al successivo adeguamento dei corpi d'opera ope legis D.L. 50/2022 pari ad € 7.488.500,00**) e contestuale modifica del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2024 ai sensi del D.M. 14/2018, per il cui finanziamento la copertura è assicurata con i fondi ordinari d'Ateneo alla voce di budget UA.VR.020.DTASE-A-PREDIL-A, progetto P0212, in parte coperti dal richiamato contributo ministeriale.



ATTESO che i relativi lavori di costruzione dell'edificio di cui all'intervento in argomento, aggiudicati con decreto Rep. 4220/2023 Prot. 177489 del 10.05.2023 all'operatore economico ATI Cap. NORD COSTRUZIONI SRL – Man. GELMINI CAV. NELLO SPA, sono regolarmente iniziati con verbale di consegna in data 19.10.2023.

VERIFICATO che il servizio professionale di progettazione e coordinamento della sicurezza in fase progettuale è già stato saldato ai professionisti e che si rende ora necessario procedere all'aggiornamento dei corrispettivi dovuti ai professionisti per la fase di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase esecutiva, in base agli importi dei corpi d'opera adeguati al D.L. 50/2022 come da allegato prospetto appositamente redatto dal Responsabile del procedimento (**Allegato 1**) che quantifica il maggiore importo dovuto, rientrante nel quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 106 co. 2 lett. b) e 12 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., in complessivi € 9.332,37, pari al +1,83% ed aggiornando quindi l'**importo contrattuale a complessivi netti € 519.890,24**.

RICHIAMATA la comunicazione registrata al Prot. 100414 del 25.02.2022 di modifica della composizione del raggruppamento temporaneo per il subentro dell'Arch. Cristiana Abate all'Arch. Federica Ariaudo che risulta pertanto così composto: **RTP Cap.: Arc2lab GMBH / man. Politecna Europa S.r.l. / man. Cristiana Abate**".

VISTO l'art. 15 comma 2 del citato Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la finanza e la contabilità che dispone l'autonomia gestionale delle strutture di servizio nell'ambito delle risorse loro assegnate e pertanto la competenza ad autorizzare la spesa, ad espletare il procedimento di acquisto e tutti gli atti conseguenti, è del responsabile dirigente del Centro di Responsabilità.

SENTITO il Responsabile del procedimento arch. Pier Giorgio Dal Dosso.

DECRETA

Art. 1) Per le motivazioni di cui in premessa, di autorizzare la variazione contrattuale per adeguamento normativo in forza del D.L. 50/2022 dell'incarico professionale Rif. App. 18-01 – P0212 con oggetto:

“Progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e di coordinamento della sicurezza in fase esecutiva e contrattuale dell'intervento P0212 - Lavori di costruzione del nuovo edificio “Biologico 3” per aule, laboratori didattici e spazi studenti presso il Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici - di Borgo Roma, ovvero conformi ai C.A.M. di cui al D.M. 11 Ottobre 2017 del M.A.T.T.M.

per il maggiore importo, rientrante nel quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 106 co. 2 lett. b) e 12 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., di € 9.332,37€ pari al +1,83% (pari ad € 11.840,91 compreso oneri previdenziali 4% ed IVA 22%).

Art. 2) Le relative spese trovano imputazione nei fondi ordinari di bilancio sul budget C.d.r. Direzione Tecnica, Gare Acquisti e Logistica - UA.VR.020.DTASE.A-PREDIL Progetto P0212, *con parziale finanziamento ministeriale ai sensi dell'art. 1, lettera b), del Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 1121 del 05.12.2019.*

Art. 3) Il presente atto è inviato telematicamente per i provvedimenti di competenza alla Direzione Risorse Finanziarie.

Elena Nalesso

(Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.)

VISTO

*Il Responsabile del Procedimento
(arch. Pier Giorgio Dal Dosso)*

CORRISPETTIVI PER ADEGUAMENTO PROGETTO ESECUTIVO AL DL 50/2022
DETERMINAZIONE PRESTAZIONI PROFESSIONALI
PROGETTO DEFINITIVO, PROGETTO ESECUTIVO E COORDINATORE PER LA SICUREZZA
DIREZIONE LAVORI E COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA

1A) PROGETTAZIONE DEFINITIVA - INVARIATO
VARIAZIONE CORPI D'OPERA RISPETTO ALL'ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1
 CORPI D'OPERA PROGETTO VALIDATO IN DATA MAGGIO 2022
 RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Parametro base singole opere P	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni Σ Qi	Somm. aliquote costi del personale Σ Mi	Percentuale costi del personale M=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi (al netto delle spese) CP= V x P x G x ΣQi	Spese S= CP x KK=21,66%	Corrispettivi CP + S	Di cui costo del personale MO= (CP + S) x M	
Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA													
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	€ 2.413.000,00	5,80%	1,20	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21	0,46	0,24	52,00%	€ 77.254,61	€ 16.341,76	€ 93.596,37	€ 48.670,11	
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.733.500,00	6,19%	0,95	QbII.01, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17	0,36	0,19	52,00%	€ 36.697,85	€ 7.762,74	€ 44.460,59	€ 23.119,51	
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	€ 377.500,00	8,88%	0,75	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21	0,39	0,20	51,00%	€ 9.805,19	€ 2.074,10	€ 11.879,29	€ 6.058,44	
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	€ 1.551.000,00	6,34%	0,85	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21	0,39	0,20	51,00%	€ 32.597,52	€ 6.895,39	€ 39.492,92	€ 20.141,39	
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	€ 1.080.000,00	6,86%	1,15	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21	0,39	0,20	51,00%	€ 33.228,47	€ 7.028,86	€ 40.257,33	€ 20.531,24	
TOTALE=		€ 7.155.000,00							€ 189.583,63	€ 40.102,86	€ 229.686,49	€ 118.520,68	
ONERI PER LA SICUREZZA (OS)=									€ 176.500,00				
									CORRISPETTIVI=	€ 189.583,63	€ 40.102,86	€ 229.686,49	€ 118.520,68

1B) PROGETTAZIONE DEFINITIVA - GEOLOGO - INVARIATO
VARIAZIONE CORPI D'OPERA RISPETTO ALL'ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1
 CORPI D'OPERA PROGETTO VALIDATO IN DATA MAGGIO 2022
 RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Parametro base singole opere P	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni Σ Qi	Somm. aliquote costi del personale Σ Mi	Percentuale costi del personale M=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi (al netto delle spese) CP= V x P x G x ΣQi	Spese S= CP x KK=21,66%	Corrispettivi CP + S	Di cui costo del personale MO= (CP + S) x M
Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA												
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.733.500,00	8,68%	0,95	QbII.13	0,03	0,01	52,00%	€ 4.084,07	€ 863,91	€ 4.947,98	€ 2.572,95
									€ 4.084,07	€ 863,91	€ 4.947,98	€ 2.572,95
									€ 4.084,07	€ 863,91	€ 4.947,98	€ 2.572,95

Corrispettivi PROGETTAZIONE DEFINITIVA=	€ 234.634,47	
Sconto offerto in sede di gara pari al	38,50%	-€ 90.334,27
Corrispettivi ADEGUATI=	€ 144.300,20	
Corrispettivi PROGETTAZIONE DEFINITIVA + CSP da CONTRATTO=	€ 143.947,35	% Variazione
ADEGUAMENTO COMPENSI PROGETTAZIONE DEFINITIVA + CSP=	€ 352,85	0,24%

2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA - INVARIATO
VARIAZIONE CORPI D'OPERA RISPETTO ALL'ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1
 CORPI D'OPERA PROGETTO VALIDATO IN DATA MAGGIO 2022
 RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Parametro base singole opere P	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni Σ Qi	Somm. aliquote costi del personale Σ Mi	Percentuale costi del personale M=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi (al netto delle spese) CP= V x P x G x ΣQi	Spese S= CP x KK=21,66%	Corrispettivi CP + S	Di cui costo del personale MO= (CP + S) x M
Fase: b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA												
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	€ 2.413.000,00	5,80%	1,20	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,31	0,16	52,00%	€ 52.062,89	€ 11.012,93	€ 63.075,82	€ 32.799,42
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.733.500,00	6,19%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,35	0,18	52,00%	€ 35.168,77	€ 7.439,29	€ 42.608,07	€ 22.156,19
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	€ 377.500,00	8,88%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,33	0,17	51,00%	€ 8.296,70	€ 1.755,01	€ 10.051,71	€ 5.126,37
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	€ 1.551.000,00	6,34%	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,33	0,17	51,00%	€ 27.582,52	€ 5.834,56	€ 33.417,08	€ 17.042,71
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	€ 1.080.000,00	6,86%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,33	0,17	51,00%	€ 28.116,40	€ 5.947,50	€ 34.063,89	€ 17.372,59
TOTALE=		€ 7.155.000,00							€ 151.227,27	€ 31.989,29	€ 183.216,56	€ 94.497,29
ONERI PER LA SICUREZZA (OS)=									€ 176.500,00			
									€ 151.227,27	€ 31.989,29	€ 183.216,56	€ 94.497,29

Corrispettivi PROGETTAZIONE ESECUTIVA + CSP=	€ 183.216,56	
Sconto offerto in sede di gara pari al	38,50%	-€ 70.538,38
Corrispettivi ADEGUATI=	€ 112.678,18	
Corrispettivi PROGETTAZIONE ESECUTIVA + CSP da CONTRATTO=	€ 112.275,42	% Variazione
ADEGUAMENTO COMPENSI PROGETTAZIONE ESECUTIVA + CSP=	€ 402,76	0,36%

ALLEGATO 1

3) DIREZIONI LAVORI
APPLICAZIONE ADEGUAMENTO PREZZI DL 50/2022
CORPI D'OPERA PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO, ADEGUATO AL DL 50/2022 APPROVATO IN DATA LUGLIO 2022
RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opereV	Parametro basesingole opereP	Grado di complessità G	Prestazione affidateQ	Sommatoria prestazioniΣ Qi	Somm. aliquote costi del personaleΣ Mi	Percentuale costi del personaleM=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi(al netto delle spese)CP= V x P x G x ΣQi	SpeseS= CP x KK=21,63%	CorrispettiviCP + S	Di cui costo del personaleMO= (CP + S) x M
Fase: c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI												
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	€ 2.568.000,00	5,73%	1,20	QcI.01, QcI.02, QcI.10	0,37	0,20	54,00%	€ 64.628,46	€ 13.536,23	€ 78.164,69	€ 42.208,94
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.846.500,00	6,12%	0,95	QcI.01, QcI.02, QcI.10	0,42	0,23	54,00%	€ 44.955,12	€ 9.415,71	€ 54.370,83	€ 29.360,25
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	€ 389.000,00	8,81%	0,75	QcI.01, QcI.02, QcI.10	0,39	0,20	53,00%	€ 9.895,72	€ 2.072,63	€ 11.968,35	€ 6.343,23
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	€ 1.583.500,00	6,31%	0,85	QcI.01, QcI.02, QcI.10	0,37	0,19	53,00%	€ 31.071,17	€ 6.507,76	€ 37.578,92	€ 19.916,83
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	€ 1.101.500,00	6,83%	1,15	QcI.01, QcI.02, QcI.10	0,37	0,20	53,00%	€ 31.986,32	€ 6.699,43	€ 38.685,75	€ 20.503,45
TOTALE=		€ 7.488.500,00							€ 182.536,79	€ 38.231,76	€ 220.768,55	€ 118.332,69
ONERI PER LA SICUREZZA (OS)=		€ 226.500,00							€ 182.536,79	€ 38.231,76	€ 220.768,55	€ 118.332,69

Corrispettivi DIREZIONE LAVORI + CSE=	€ 220.768,55	
Sconto offerto in sede di gara pari al	38,50%	-€ 84.995,89
Corrispettivi ADEGUATI=	€ 135.772,66	
Corrispettivi DIREZIONE LAVORI + CSE da CONTRATTO=	€ 130.659,19	% Variazione
ADEGUAMENTO COMPENSI DIREZIONE LAVORI + CSE=	€ 5.113,47	3,91%

4) COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA - INVARIATO
INVARIATO RISPETTO AL CONTRATTO ORIGINALE
CORPI D'OPERA BASE D'ASTA
RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Parametro base singole opere P	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni Σ Qi	Somm. aliquote costi del personale Σ Mi	Percentuale costi del personale M=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi (al netto delle spese) CP= V x P x G x ΣQi	Spese S= CP x KK=21,66%	Corrispettivi CP + S	Di cui costo del personale MO= (CP + S) x M
Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA												
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	€ 2.254.250,00	5,88%	1,20	QbII.23	0,01	0,01	52,00%	€ 1.589,54	€ 344,23	€ 1.933,77	€ 1.005,56
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.587.500,00	6,31%	0,95	QbII.23	0,01	0,01	52,00%	€ 951,50	€ 206,06	€ 1.157,55	€ 601,93
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	€ 222.250,00	10,27%	0,75	QbII.23	0,01	0,01	51,00%	€ 171,11	€ 37,06	€ 208,17	€ 106,17
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	€ 1.587.500,00	6,31%	0,85	QbII.23	0,01	0,01	51,00%	€ 851,34	€ 184,37	€ 1.035,71	€ 528,21
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	€ 698.500,00	7,60%	1,15	QbII.23	0,01	0,01	51,00%	€ 610,13	€ 132,13	€ 742,26	€ 378,55
TOTALE=		€ 6.350.000,00							€ 4.173,61	€ 903,85	€ 5.077,46	€ 2.620,42
ONERI PER LA SICUREZZA (OS)=		€ 254.000,00							€ 4.173,61	€ 903,85	€ 5.077,46	€ 2.620,42

Corrispettivi COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA=	€ 5.077,46	
Sconto offerto in sede di gara pari al	38,50%	-€ 1.954,82
Corrispettivi ADEGUATI=	€ 3.122,64	
Corrispettivi COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA da CONTRATTO=	€ 3.122,64	% Variazione
ADEGUAMENTO COMPENSI PROGETTAZIONE DEFINITIVA + CSP=	-€ 0,00	0,00%

5) COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA - INVARIATO
VARIAZIONE CORPI D'OPERA RISPETTO ALL'ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1
CORPI D'OPERA PROGETTO ESECUTIVO VALIDATO IN DATA MAGGIO 2022
RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Parametro base singole opere P	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni Σ Qi	Somm. aliquote costi del personale Σ Mi	Percentuale costi del personale M=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi (al netto delle spese) CP= V x P x G x ΣQi	Spese S= CP x KK=21,66%	Corrispettivi CP + S	Di cui costo del personale MO= (CP + S) x M
Fase: b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA												
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	€ 2.413.000,00	5,80%	1,20	QbIII.07	0,10	0,05	48,00%	€ 16.794,48	€ 3.552,56	€ 20.347,04	€ 9.766,58
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.733.500,00	6,19%	0,95	QbIII.07	0,10	0,05	48,00%	€ 10.193,85	€ 2.156,32	€ 12.350,16	€ 5.928,08
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	€ 377.500,00	8,88%	0,75	QbIII.07	0,10	0,05	48,00%	€ 2.514,15	€ 531,82	€ 3.045,97	€ 1.462,07
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	€ 1.551.000,00	6,34%	0,85	QbIII.07	0,10	0,05	48,00%	€ 8.358,34	€ 1.768,05	€ 10.126,39	€ 4.860,67
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	€ 1.080.000,00	6,86%	1,15	QbIII.07	0,10	0,05	48,00%	€ 8.520,12	€ 1.802,27	€ 10.322,39	€ 4.954,75
TOTALE=		€ 7.155.000,00							€ 46.380,94	€ 9.811,02	€ 56.191,95	€ 26.972,14
ONERI PER LA SICUREZZA (OS)=		€ 176.500,00							€ 46.380,94	€ 9.811,02	€ 56.191,95	€ 26.972,14

Corrispettivi COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA + CSP=	€ 56.191,95	
Sconto offerto in sede di gara pari al	38,50%	-€ 21.633,90
Corrispettivi ADEGUATI=	€ 34.558,05	
Corrispettivi COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA da CONTRATTO=	€ 34.443,79	% Variazione

ADEGUAMENTO COMPENSI PROGETTAZIONE ESECUTIVA + CSP= € 114,26 0,33%

6) COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI DIREZIONI LAVORI

APPLICAZIONE ADEGUAMENTO PREZZI DL 50/2022

CORPI D'OPERA PROGETTO ESECUTIVO ADEGUATO AL DL 50/2022 APPROVATO IN DATA LUGLIO 2022

RIEPILOGO COMPENSI PER FASE PRESTAZIONALE

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opereV	Parametro basesingole opereP	Grado di complessità G	Prestazione affidateQ	Sommatoria prestazioniΣ Qi	Somm. aliquote costi del personaleΣ Mi	Percentuale costi del personaleM=(ΣMi / ΣQi)%	Compensi(al netto delle spese)CP= V x P x G x ΣQi	SpeseS= CP x KK=21,63%	CorrispettiviCP + S	Di cui costo del personaleMO= (CP + S) x M
Fase: c.1) ESECUZIONE DEI LAVORI												
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	€ 2.568.000,00	5,73%	1,20	QcI.12	0,25	0,13	52,00%	€ 44.143,92	€ 9.245,81	€ 53.389,73	€ 27.762,66
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	€ 1.846.500,00	6,12%	0,95	QcI.12	0,25	0,13	52,00%	€ 26.838,88	€ 5.621,32	€ 32.460,20	€ 16.879,30
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	€ 389.000,00	8,81%	0,75	QcI.12	0,25	0,13	51,00%	€ 6.425,79	€ 1.345,86	€ 7.771,66	€ 3.963,54
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	€ 1.583.500,00	6,31%	0,85	QcI.12	0,25	0,13	51,00%	€ 21.232,76	€ 4.447,13	€ 25.679,89	€ 13.096,74
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	€ 1.101.500,00	6,83%	1,15	QcI.12	0,25	0,13	51,00%	€ 21.629,33	€ 4.530,20	€ 26.159,52	€ 13.341,36
TOTALE=		€ 7.488.500,00							€ 120.270,68	€ 25.190,32	€ 145.460,99	€ 75.043,61
ONERI PER LA SICUREZZA (OS)=		€ 226.500,00							€ 120.270,68	€ 25.190,32	€ 145.460,99	€ 75.043,61

Corrispettivi COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI DIREZIONE LAVORI + CSE=	€ 145.460,99	
Sconto offerto in sede di gara pari al	38,50%	-€ 56.002,48
Corrispettivi ADEGUATI=	€ 89.458,51	
Corrispettivi COORDINATORE IN FASE DI DIREZIONE LAVORI da CONTRATTO=	€ 86.109,48	% Variazione
ADEGUAMENTO COMPENSI DIREZIONE LAVORI + CSE=	€ 3.349,03	3,89%

CORRISPETTIVI COMPLESSIVI ADEGUATI PER ADEGUAMENTO PROGETTO ESECUTIVO DL 50/2022 - LUGLIO 2022=	€ 519.890,24	
CORRISPETTIVI COMPLESSIVI CONTRATTO REP. 499 del 22/12/2018 E ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1 del 14/12/2021=	€ 510.557,87	
ADEGUAMENTO COMPLESSIVO CORRISPETTIVI=	€ 9.332,37	1,83%

CORRISPETTIVI SPETTANTI PER PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE=		€ 294.659,07
<i>(Punto 1 + Punto 2 + Punto 4 + Punto 5)</i>		
<i>VALIDATO IN DATA 19/05/2022</i>		
A DETRARRE ACCONTI CORRISPOSTI=	prog.definitiva 1° acconto 50%	-71.987,11
	prog.definitiva saldo 50% (approv.CDA)	-71.987,11
	prog. esecutiva 1° acconto 50%	-61.509,31
	prog. esecutiva saldo 50%	-63.764,86
	prog. esecutiva REVISIONE PROGETTO 12/2021 1° acconto 50%	-13.833,12
TOTALE COMPLESSIVO ACCONTI=		-283.081,51
SALDO PROGETTAZIONE ESECUTIVA=		€ 11.577,56