



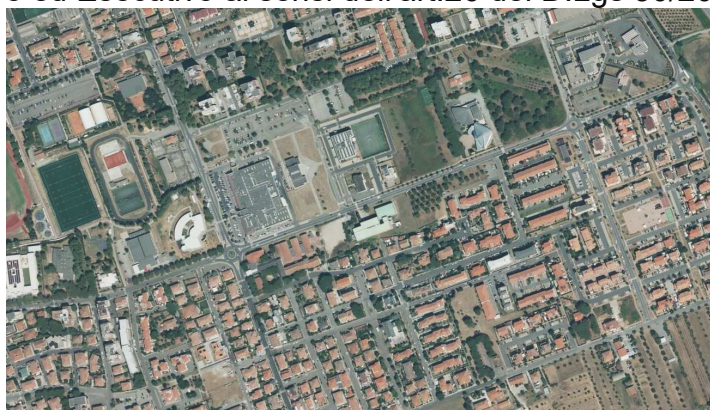
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE di LIVORNO



Progetto Finanziato dalla Comunità Europea – Next Generation EU

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA PER L'I.S.I.S.S. MARCO POLO, VIA MONTE SANTO 1, CECINA CUP J27H22000480001

Affidamento del Servizio di supporto a R.U.P. per la Verifica di Progetto
Definitivo ed Esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 e smi



P.N.R.R. Missione 4 Componente 1

Investimento 1.3 – Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

Progetto di Affidamento dei Servizi
Relazione Tecnica Illustrativa
Disposizioni Inerenti la Sicurezza
Calcolo degli importi per l'acquisizione dei
servizi
Prospetto Economico
(art. 23 c. 15 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.)

Data

Luglio 2023

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Simone Lubrano

SERVIZIO INVESTIMENTI E PNRR



PROVINCIA DI LIVORNO

PROGETTO DI AFFIDAMENTO dei servizi di supporto a R.U.P. per la Verifica del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 , relativo a progetto per la realizzazione di un nuovo edificio da destinare a palestra per l'I.S.I.S.S. Marco Polo, via Monte Santo 1, Cecina - CUP J27H22000480001

1. Relazione Tecnica - Illustrativa

A seguito della pubblicazione:

- del Decreto del Ministero dell'Istruzione n.343 del 02/12/2021 "Decreto per la definizione dei criteri di riparto, su base regionale, delle risorse del piano nazionale di ripresa e resilienza";
- dell'Avviso Pubblico del Ministero dell'Istruzione n.48040 del 02/12/2021 "Avviso pubblico per la presentazione di proposte per la messa in sicurezza e/o realizzazione di palestre scolastiche, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 4 - Istruzione e ricerca – Componente 1 - Potenziamento dell'offerta di servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3: "Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU";

Considerato

- che in detto avviso il 30% delle risorse su base regionale veniva destinato a favore delle Province;
- che la Provincia di Livorno promuove gli interventi volti al miglioramento, messa in sicurezza e nuova costruzione degli edifici scolastici e delle relative strutture per lo sport;
- che all'art.4 dell'Avviso del Ministero dell'Istruzione fra le proposte e candidature finanziabili rientravano alla lettera B) le candidature di progetti che prevedevano la nuova costruzione di edifici da destinare esclusivamente a palestre scolastiche a servizio di edifici scolastici esistenti;
- che la Provincia di Livorno ha individuato come area idonea alla realizzazione di una nuova palestra il lotto dislocato nella parte settentrionale del Comune di Cecina, posto in prossimità del confine est e nelle immediate vicinanze dello svincolo stradale che collega Cecina alla SS1 Aurelia, dove insistono due attività didattiche il Liceo Scientifico E. Fermi e l' ISISS Marco Polo con ingresso da Via Monte Santo ed ha presentato candidatura per il progetto denominato "progetto per la realizzazione di un nuovo edificio da destinare a palestra" per l'I.S.I.S. marco Polo, Via Monte Santo 1, Cecina - CUP J27H22000480001

- Che il bando consentiva anche la candidatura di progetti con livello progettuale “nessuno”;
- Che con graduatoria di cui al decreto direttoriale n.45 del 4 agosto 2022 il progetto candidato risultava ammesso con riserva;
- Che a seguito di trasmissione di documentazione integrativa, con successiva comunicazione prot.n.18928 del 08/11/2022 il Ministero dell’Istruzione ha comunicato il venir meno dei presupposti per i quali era stata prevista l’ammissione con riserva e la definitiva ammissione al finanziamento.

Considerato quanto sopra, la provincia di Livorno ha avviato le fasi progettuali necessarie all’affidamento dell’appalto dei lavori ed al rispetto delle milestone specifiche previste dal P.N.R.R.;

Nel rispetto degli obiettivi sopra esposti il progetto prevederà la realizzazione mediante struttura prefabbricata in cemento armato di una nuova palestra di tipo B1, come da classificazione del DM del 18/12/75, progettata per essere utilizzata dai due complessi scolastici, oltre ad essere aperta anche alla comunità extrascolastica.

La progettazione includerà tutte gli elaborati grafici, relazioni specialistiche, calcoli e quant’altro risulti necessario alla realizzazione completa dell’edificio e delle relative aree pertinenziali a titolo indicativo e non esaustivo:

- progettazione architettonica;
- progettazione delle strutture;
- progettazione impianto elettrico, idraulico, di scarico, idro-sanitario, di recupero acque reflue, di climatizzazione, antincendio;
- progettazione nel rispetto della vigente normativa acustica, termica, di risparmio energetico, gas radon, dei requisiti CAM e nel rispetto del DNSH;
- progettazione BIM;
- coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

- Che con Decreto Commissariale n.81/2022 del 30/12/2022 è stato affidato alla Società IS Ingegneria e Servizi s.r.l.s. il Servizio di supporto al RUP per la Verifica del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica, ai sensi dell’art. 26 del D.lgs 50/2016, relativo all’intervento per la realizzazione di un nuovo Edificio da destinare a palestra per l’ISIS “M. Polo” Via Montesanto n. 1 – Cecina – CUP J27H22000048001 con riserva di successivo affidamento del Servizio di Supporto al RUP per la Verifica del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo;

- Che con Decreto Commissariale n.30/2023 del 10/05/2023 è stato affidato il servizio di progettazione definitiva ed esecutiva e CSP, con opzione di successivo affidamento dei servizi di D.L. e C.S.E, applicando il medesimo ribasso offerto, per la REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA I.S.I.S.S. MARCO POLO, VIA MONTESANTO CECINA (LI) al costituendo RTP tra la società Landbau Srl -Società di ingegneria in qualità di società mandataria, lo studio REN Srls ed il Dott. Geol. Giuseppe Giannascoli, in qualità di mandanti.

Il progetto e la costruzione del nuovo edificio da adibire a palestra saranno finanziati dall’Unione Europea – Next Generation EU , nello specifico dal PNRR, Missione 4 - Istruzione e ricerca – Componente 1 - Potenziamento dell’offerta di servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3: “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”, finanziato”;

Il Servizio di supporto al RUP per la Verifica del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 , saranno affidate nelle modalità riportate al punto 6 della presente relazione.

2. Oggetto della Prestazione

I servizi oggetto della presente relazione sono quelli di supporto al RUP per la verifica ai sensi dell'art.26 del D.Lgs.50/2016 e smi del progetto definitivo ed esecutivo.

Delle attività di verifica svolte a partire dalla data di trasmissione del progetto dovrà essere data evidenza a mezzo di rendicontazioni analitiche predisposte in modo da adempiere alle prescrizioni elencate all'art.1, punto 1.3, del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale che, come la presente relazione, è parte integrante della documentazione dell'offerta.

La verifica potrà essere svolta anche *in itinere*.

Nel corso delle attività oggetto del presente affidamento potranno essere emessi altri documenti "intermedi" quali, ad esempio, rapporti d'esame di documenti, rapporti di analisi e valutazione, rapporti di controllo intermedi, rapporti di riunione, rapporti di resoconto delle attività, secondo quanto concordato con il RUP e comunque ad ogni riunione periodica.

E' in ogni caso fatto obbligo all'Affidatario di redigere appositi Rapporti Intermedi al termine di ogni riunione periodica. I Rapporti intermedi possono riportare pareri sospensivi e/o condizionati, purché l'Affidatario ne abbia preventivamente affrontato i contenuti con il RUP e abbia indicato, nei rapporti stessi, le attività e le migliorie che i progettisti dovranno effettuare per il superamento delle eventuali non conformità rilevate.

La conclusione dell'incarico dovrà essere formalizzata a mezzo di "Rapporto Conclusivo" che esprima sinteticamente il risultato delle valutazioni analitiche di cui ai rendiconti.

L'espletamento delle prestazioni oggetto dell'appalto richiede la costituzione di un gruppo di lavoro composto dalle seguenti professionalità, con i rispettivi requisiti:

- 1 Coordinatore tecnico esperto in contratti pubblici di lavori;
- 2 Esperto in Strutture;
- 3 Esperto in impianti elettrici e speciali;
- 4 Esperto Impianti meccanici idrotermosanitari ed antincendio
- 5 Esperto in geologia;
- 6 Esperto in sicurezza,
- 7 Esperto in Architettura;

per un totale di 7 persone fisiche distinte. E' ammesso che un unico professionista sia indicato come responsabile di più figure tra quelle elencate nella tabella qualora possenga i requisiti.

Le competenze ed esperienze necessarie per erogare in maniera soddisfacente i servizi affidati dovranno essere possedute dal personale dedicato all'attività e dichiarate in sede di offerta.

3. Disposizioni Inerenti la Sicurezza

I servizi di ingegneria in oggetto sono prestazioni per cui, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis, del D.lgs. n. 81/2008 e s.m.i., non è necessario la redazione del documento di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI) in quanto:

- trattasi di contratto di prestazione di servizi di natura prevalentemente intellettuale;
- il servizio non è da svolgere presso gli uffici dell'Amministrazione Provinciale;
- non sono comunque presenti rischi da interferenze con le attività lavorative del Committente.

I costi delle misure di eliminazione o riduzione di tali rischi sono quindi pari a zero.

4. Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi

Il corrispettivo per le attività di Supporto a R.U.P. per la Verifica di Progetto Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 e smi determinato sarà corrisposto con le modalità di seguito indicate.

L'importo a base di proposta di affidamento dei servizi di cui al presente appalto, calcolato secondo il D.M. 17/06/2016, applicabile in ragione di quanto previsto dall'art. 216 co. 6 del Codice ammonta ad € 35.477,12 (trentacinquemilaquattrocentosettantasette/12) oltre oneri previdenziali e IVA è riportato nella tabella seguente.

Servizio di Supporto al RUP per Verifica della Progettazione Definitiva						
Categoria	ID-Opere	Grado di complessità	Importo Opere	Compenso secondo DM 17/06/16	Spese accessorie secondo DM 17/06/16	Corrispettivo secondo DM 17/06/16
Edilizia	E.12	1.15	670.606,64 €	7.690,61 €		
Strutture	S.03	0.95	467.589,99 €	4.948,35 €		
Impianti	IA.01	0.75	56.697,05 €	859,49 €		
Impianti	IA.02	0.85	247.405,30 €	2.723,00 €		
Impianti	IA.03	1.15	64.701,02 €	1.441,48 €		
TOT	/	/	1.507.000,00 €	17.562,93 €	175,63 €	17.738,56€

Servizio di Supporto al RUP per Verifica della Progettazione Esecutiva						
Categoria	ID-Opere	Grado di complessità	Importo Opere	Compenso secondo DM 17/06/16	Spese accessorie secondo DM 17/06/16	Corrispettivo secondo DM 17/06/16
Edilizia	E.12	1.15	670.606,64 €	7.690,61 €		
Strutture	S.03	0.95	467.589,99 €	4.948,35 €		
Impianti	IA.01	0.75	56.697,05 €	859,49 €		
Impianti	IA.02	0.85	247.405,30 €	2.723,00 €		
Impianti	IA.03	1.15	64.701,02 €	1.441,48 €		
TOT	/	/	1.507.000,00 €	17.562,93 €	175,63 €	17.738,56€

TOTALE IMPORTO Supporto al RUP per Verifica P.D. e P.E.	35.477,12€
--	-------------------

Ad esso viene applicato il ribasso offerto in sede di affidamento dei servizi di supporto a R.U.P. per la Verifica di Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (14,9915%) per cui l'ammontare complessivo dei servizi di cui al presente contratto ammonta ad € 30.155,85 (trentamilacentocinquantacinque/85) oltre oneri previdenziali e IVA.

5. Prospetto Economico

Nella determinazione dell'importo Complessivo del Prospetto Economico, agli importi sopra individuati, vanno ad aggiungersi le somme a disposizione della stazione appaltanti quali: il 4% per CNPAIA, il 22% per IVA, . Di seguito viene riportato il prospetto economico per l'affidamento delle attività di Servizio di supporto al RUP per la del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 e smi.

 <i>Progetto Finanziato dalla Comunità Europea – Next Generation EU</i>	
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA PER L'I.S.I.S.S. MARCO POLO, VIA MONTE SANTO 1, CECINA CUP J27H22000480001	
Affidamento dei servizi di Verifica del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 e smi	

PROSPETTO ECONOMICO DI SPESA

A	Importo dei servizi	
A 1	Corrispettivi per l'affidamento opzionale del servizio di verifica del progetto definitivo	€ 15.077,93
A 2	Corrispettivi per l'affidamento opzionale del servizio di verifica del progetto esecutivo	€ 15.077,93
A	Importo totale dei servizi	€ 30.155,85
B	Somme a disposizione della stazione appaltante	
B 1	Spese per contributi CNPAIA - 4% di A	€ 1.206,23
B 2	IVA 22% su A+B1	€ 6.899,66
B	Importo totale somme a disposizione (B1-B2)	€ 8.105,89
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)		€ 38.261,74

6. Affidamento dei Servizi

L'affidamento dei servizi in oggetto deriva dallo scioglimento della riserva da parte della stazione Appaltante sull'affidamento originario del Servizio di supporto al RUP per la Verifica del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 avvenuto, a seguito di trattativa START n.029821/2022 del 30/12/2022 e con Decreto del Commissario n. 81/2022, mediante affidamento diretto (art. 51 comma 1 lettera a) punto 2.1 del D.L. n°77 del 31/05/2021 come convertito dalla Legge n° 108 del 29/07/21),,

poiché l'entità cumulata degli importi dei servizi originari e di quelli oggetto di riserva rientrava nei limiti di cui al suddetto articolo.

Poiché inoltre il presente contratto deriva da una riserva di affidamento presente in una procedura aggiudicata prima dell'entrata in vigore del D.Lgs 36/2023 trova applicazione quanto previsto all'art. 226 comma 2 del D.Lgs stesso.

ALLEGATO A

A-1. Determinazione del corrispettivo a base affidamento del servizio di Verifica del Progetto Definitivo

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Affidamento servizio di verifica della progettazione definitiva inerente alla realizzazione di un nuovo edificio da destinare a palestra per l'ISS Marco Polo di Cecina - CUP J27H22000480001

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia	
Cultura, vita sociale, sport, culto	
Valore dell'opera [V]: 670'606.64 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Cultura, vita sociale, sport, culto	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.6710%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [E.12] Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte.	
Specifiche incidenze [Q]:	
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE (L. 17.08.42 n. 1150) [=0]	0.00 €
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	7'690.61 €
Totale	7'690.61 €
2) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 467'589.99 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3958%	
Grado di complessità [G]: 0.95	
Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	4'848.35 €
Totale	4'848.35 €
3) Impianti	

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 56'697.05 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 15.5480%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] 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.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]

859.49 €

Totale

859.49 €

4) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 247'405.30 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.9604%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]

2'723.00 €

Totale

2'723.00 €

5) Impianti

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 64'701.02 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.9024%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]

1'441.48 €

Totale

1'441.48 €

TOTALE PRESTAZIONI

17'562.93 €

S.E.&O.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione

Importo

euro

1) Spese generali di studio

Spese generali di studio (forfettarie) pari al 1% del compenso per prestazioni professionali.

[1% * 17'562.93 €]

175.63 €

TOTALE SPESE PROFESSIONALI

175.63 €

S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	17'562.93 €
Spese ed oneri accessori	175.63 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	17'738.56 €
TOTALE DOCUMENTO	17'738.56 €
NETTO A PAGARE	17'738.56 €
Diconsi euro diciassettemila-settecentotrentaotto/56.	S.E.&O.

A-2. Determinazione del corrispettivo a base affidamento del servizio di Verifica del Progetto Esecutivo

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Affidamento servizio di verifica della progettazione esecutiva inerente alla realizzazione di un nuovo edificio da destinare a palestra per l'ISS Marco Polo di Cecina - CUP J27H22000480001

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro

1) Edilizia

Cultura, vita sociale, sport, culto

Valore dell'opera [V]: 670'606.64 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Cultura, vita sociale, sport, culto

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.6710%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [E.12] Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte.

Specifiche incidenze [Q]:

PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE (L. 17.08.42 n. 1150) [=0]

0.00 €

Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]

7'690.61 €

Totale

7'690.61 €

2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 467'589.99 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3958%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]

4'848.35 €

Totale

4'848.35 €

3) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 56'697.05 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 15.5480%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] 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.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]

859.49 €

Totale

859.49 €

4) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 247'405.30 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.9604%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	2'723.00 €
Totale	2'723.00 €

5) Impianti

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 64'701.02 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.9024%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	1'441.48 €
--	------------

Totale	1'441.48 €
---------------	-------------------

TOTALE PRESTAZIONI	17'562.93 €
---------------------------	--------------------

S.E.&O.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

1) Spese generali di studio

Spese generali di studio (forfettarie) pari al 1% del compenso per prestazioni professionali.

[1% * 17'562.93 €]	175.63 €
--------------------	----------

TOTALE SPESE PROFESSIONALI	175.63 €
-----------------------------------	-----------------

S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

Prestazioni professionali:

Compenso per prestazioni professionali	17'562.93 €
--	-------------

Spese ed oneri accessori	175.63 €
--------------------------	----------

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

Imponibile	17'738.56 €
-------------------	-------------

TOTALE DOCUMENTO	17'738.56 €
-------------------------	--------------------

NETTO A PAGARE	17'738.56 €
-----------------------	--------------------

Diconsi euro diciassettemila-settecentotrentaotto/56.

S.E.&O.