



## **Stazione Appaltante**

COMUNE DI NUORO

Settore 5 - Programmazione e Gestione del territorio  
Servizio ZPS Monte Ortobene

**Oggetto: Concorso di progettazione in due fasi a procedura aperta da svolgersi telematicamente finalizzato ad individuare la migliore proposta progettuale per la sistemazione dell'ingresso nuorese alla ZPS Monte Ortobene.**

D) Altra documentazione

D.2) Calcolo del compenso professionale

Dirigente del Settore 5: Dott. Ing. Stefano Nocco

Responsabile Unico del Progetto (RUP): Geom. Gaetano Corrias

Responsabile del procedimento per la fase di affidamento: Dott.ssa Erica Donini



## Indice

PREMESSA.....	3
1) COMPENSI E ONORARI.....	4
2) SINGOLE PRESTAZIONI.....	5
2.1) INTERVENTI DI SISTEMAZIONE NATURALISTICA O PAESAGGISTICA (P.01).....	6
2.2) CULTURA, VITA SOCIALE, SPORT, CULTO (E.13).....	9
2.3) ARREDI, FORNITURE, AREE ESTERNE PERTINENZIALI ALLESTITE (E.19).....	11
2.4) STRUTTURE, OPERE INFRASTRUTTURALI PUNTUALI (S.04).....	13
2.5) VIABILITÀ ORDINARIA (V.02).....	16
2.6) VIABILITÀ SPECIALE (V.03).....	18
2.7) IMPIANTI MECCANICI A FLUIDO A SERVIZIO DELLE COSTRUZIONI (IA.02).....	20



## 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. 41, comma 15 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) ed a quanto disposto dall'Allegato I.13 - Determinazione dei parametri per la progettazione:

- 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:

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



## 1) COMPENSI E ONORARI

Come calcolato nelle tabelle di cui al successivo paragrafo, le prestazioni richieste portano ai seguenti compensi dei servizi di architettura e di ingegneria richiesti per la progettazione dell'intervento di che trattasi:

PRESTAZIONE PROFESSIONALE	COMPENSO
<b>Progetto di fattibilità tecnica ed economica</b> (oggetto del concorso)	€ 151.967,08
<b>Progetto esecutivo</b> (successivo affidamento subordinato al reperimento delle risorse finanziarie)	€ 61.567,69
<b>TOTALE VALORE DELL'APPALTO</b>	<b>€ 213.534,77</b>

L'importo delle spese e gli oneri accessori sul compenso è calcolato in maniera forfettaria al 5%.

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA		COMPENSO
Compenso		€ 151.967,08
Spese e oneri accessori su Compenso	5 %	€ 7.598,35
Sommano gli Onorari		€ 159.565,44
Cassa	4 %	€ 6.382,62
Sommano		€ 165.948,05
IVA	22 %	€ 36.508,57
<b>TOTALE</b>		<b>€ 202.456,63</b>

PROGETTO ESECUTIVO		COMPENSO
Compenso		€ 61.567,69
Spese e oneri accessori su Compenso	5 %	€ 3.078,38
Sommano gli Onorari		€ 64.646,08
Cassa	4 %	€ 2.585,84
Sommano		€ 67.231,92
IVA	22 %	€ 14.791,02
<b>TOTALE</b>		<b>€ 82.022,94</b>



## 2) SINGOLE PRESTAZIONI

Nella tabella seguente, il costo stimato di realizzazione dell'opera viene articolato nelle diverse categorie di lavoro previste, identificate secondo i codici "ID-Opere" di cui al decreto ex art. 41, comma 15 del Codice, in materia di corrispettivi professionali per i Servizi di Architettura e Ingegneria:

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA			
CATEGORIA D'OPERA	ID	DESCRIZIONE	CP
Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione	P.01	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	€ 31.187,80
Edilizia	E.13	Cultura, vita sociale, sport, culto	€ 50.411,14
Edilizia	E.19	Arredi, forniture, aree esterne pertinenziali allestite	€ 18.540,75
Strutture (B)	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	€ 13.905,56
Infrastrutture per la mobilità	V.02	Viabilità ordinaria	€ 9.254,33
Infrastrutture per la mobilità	V.03	Viabilità speciale	€ 7.186,87
Impianti (A)	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	€ 21.480,63
<b>TOTALE</b>			<b>€ 151.967,08</b>

PROGETTO ESECUTIVO			
CATEGORIA D'OPERA	ID	DESCRIZIONE	CP
Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione	P.01	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	€ 12.635,37
Edilizia	E.13	Cultura, vita sociale, sport, culto	€ 20.423,49
Edilizia	E.19	Arredi, forniture, aree esterne pertinenziali allestite	€ 7.511,57
Strutture (B)	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	€ 5.633,68
Infrastrutture per la mobilità	V.02	Viabilità ordinaria	€ 3.749,29
Infrastrutture per la mobilità	V.03	Viabilità speciale	€ 2.911,68
Impianti (A)	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	€ 8.702,63
<b>TOTALE</b>			<b>€ 61.567,69</b>

La suddivisione nelle "ID-opere" indicate in tabella non è vincolante ai fini dello sviluppo delle proposte progettuali e costituisce mero parametro di riferimento per l'individuazione dei requisiti speciali tecnico-organizzativi e per il calcolo dei corrispettivi relativi alle prestazioni professionali richieste, in applicazione del decreto di cui all'art. 41, comma 15 del Codice.

Di seguito vengono riportate le fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e i relativi Parametri di incidenza.



## 2.1) INTERVENTI DI SISTEMAZIONE NATURALISTICA O PAESAGGISTICA (P.01)

Categoria d'opera: Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Destinazione funzionale delle opere: Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica - Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico

Valore dell'opera (V): € 420.000,00

Grado di complessità (G): 0.85

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	420.000,00	0,086325	0,85	0,015	€ 462,27
Qbl.10: Relazione archeologica	420.000,00	0,086325	0,85	0,015	€ 462,27
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	420.000,00	0,086325	0,85	0,010	€ 308,18
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	420.000,00	0,086325	0,85	0,230	€ 7.088,14
QbII.02: Rilievi dei manufatti	420.000,00	0,086325	0,85	0,040	€ 1.232,72
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	420.000,00	0,086325	0,85	0,010	€ 308,18
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	420.000,00	0,086325	0,85	0,040	€ 1.232,72
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	420.000,00	0,086325	0,85	0,030	€ 924,54
QbII.07: Rilievi planaltimetrici	420.000,00	0,086325	0,85	0,020	€ 616,36
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	420.000,00	0,086325	0,85	0,070	€ 2.157,26
QbII.09: Relazione geotecnica	420.000,00	0,086325	0,85	0,060	€ 1.849,08
QbII.10: Relazione idrologica	420.000,00	0,086325	0,85	0,030	€ 924,54
QbII.11: Relazione idraulica	420.000,00	0,086325	0,85	0,030	€ 924,54
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	420.000,00	0,086325	0,85	0,030	€ 924,54
QbII.13 (2): Relazione geologica	420.000,00	0,086325	0,85	0,064	€ 1.972,35
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	420.000,00	0,086325	0,85	0,050	€ 1.540,90
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	420.000,00	0,086325	0,85	0,060	€ 1.849,08
QbII.19: Relazione paesaggistica	420.000,00	0,086325	0,85	0,020	€ 616,36
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	420.000,00	0,086325	0,85	0,020	€ 616,36
QbII.21: Relazione energetica	420.000,00	0,086325	0,85	0,030	€ 924,54
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	420.000,00	0,086325	0,85	0,020	€ 616,36
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	420.000,00	0,086325	0,85	0,010	€ 308,18



QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	420.000,00	0,086325	0,85	0,090	€ 2.773,62
QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	420.000,00	0,086325	0,85	0,018	€ 554,72
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 31.187,80</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	420.000,00	0,086325	0,85	0,070	€ 2.157,26
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	420.000,00	0,086325	0,85	0,130	€ 4.006,34
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	420.000,00	0,086325	0,85	0,040	€ 1.232,72
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	420.000,00	0,086325	0,85	0,020	€ 616,36
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	420.000,00	0,086325	0,85	0,020	€ 616,36
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	420.000,00	0,086325	0,85	0,030	€ 924,54
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	420.000,00	0,086325	0,85	0,100	€ 3.081,80
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 12.635,37</b>



## 2.2) CULTURA, VITA SOCIALE, SPORT, CULTO (E.13)

Categoria d'opera: Edilizia

Destinazione funzionale delle opere: Cultura, vita sociale, sport, culto - Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Valore dell'opera (V): € 504.000,00

Grado di complessità (G): 1.20

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	504.000,00	0,082363	1,2	0,015	€ 747,201
Qbl.10: Relazione archeologica	504.000,00	0,082363	1,2	0,015	€ 747,201
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	504.000,00	0,082363	1,2	0,010	€ 498,134
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	504.000,00	0,082363	1,2	0,230	€ 11.457,078
QbII.02: Rilievi dei manufatti	504.000,00	0,082363	1,2	0,040	€ 1.992,535
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	504.000,00	0,082363	1,2	0,010	€ 498,134
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	504.000,00	0,082363	1,2	0,040	€ 1.992,535
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	504.000,00	0,082363	1,2	0,030	€ 1.494,401
QbII.07: Rilievi planoaltimetrici	504.000,00	0,082363	1,2	0,020	€ 996,268
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	504.000,00	0,082363	1,2	0,070	€ 3.486,937
QbII.09: Relazione geotecnica	504.000,00	0,082363	1,2	0,060	€ 2.988,803
QbII.10: Relazione idrologica	504.000,00	0,082363	1,2	0,030	€ 1.494,401
QbII.11: Relazione idraulica	504.000,00	0,082363	1,2	0,030	€ 1.494,401
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	504.000,00	0,082363	1,2	0,030	€ 1.494,401
QbII.13 (2): Relazione geologica	504.000,00	0,082363	1,2	0,064	€ 3.188,056
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	504.000,00	0,082363	1,2	0,050	€ 2.490,669
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	504.000,00	0,082363	1,2	0,060	€ 2.988,803
QbII.19: Relazione paesaggistica	504.000,00	0,082363	1,2	0,020	€ 996,268
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	504.000,00	0,082363	1,2	0,020	€ 996,268
QbII.21: Relazione energetica	504.000,00	0,082363	1,2	0,030	€ 1.494,401
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	504.000,00	0,082363	1,2	0,020	€ 996,268
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	504.000,00	0,082363	1,2	0,010	€ 498,134





QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	504.000,00	0,082363	1,2	0,090	€ 4.483,204
QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	504.000,00	0,082363	1,2	0,018	€ 896,641
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 50.411,14</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	504.000,00	0,082363	1,2	0,070	€ 3.486,937
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	504.000,00	0,082363	1,2	0,130	€ 6.475,739
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	504.000,00	0,082363	1,2	0,040	€ 1.992,535
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	504.000,00	0,082363	1,2	0,020	€ 996,268
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	504.000,00	0,082363	1,2	0,020	€ 996,268
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	504.000,00	0,082363	1,2	0,030	€ 1.494,401
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	504.000,00	0,082363	1,2	0,100	€ 4.981,338
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 20.423,49</b>



### 2.3) ARREDI, FORNITURE, AREE ESTERNE PERTINENZIALI ALLESTITE (E.19)

Categoria d'opera: Edilizia

Destinazione funzionale delle opere: Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane

Valore dell'opera (V): € 126.000,00

Grado di complessità (G): 1.2

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	126.000,00	0,121170	1,2	0,015	€ 274,813
Qbl.10: Relazione archeologica	126.000,00	0,121170	1,2	0,015	€ 274,813
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	126.000,00	0,121170	1,2	0,010	€ 183,209
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	126.000,00	0,121170	1,2	0,230	€ 4.213,807
QbII.02: Rilievi dei manufatti	126.000,00	0,121170	1,2	0,040	€ 732,836
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	126.000,00	0,121170	1,2	0,010	€ 183,209
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	126.000,00	0,121170	1,2	0,040	€ 732,836
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	126.000,00	0,121170	1,2	0,030	€ 549,627
QbII.07: Rilievi planoaltimetrici	126.000,00	0,121170	1,2	0,020	€ 366,418
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	126.000,00	0,121170	1,2	0,070	€ 1.282,463
QbII.09: Relazione geotecnica	126.000,00	0,121170	1,2	0,060	€ 1.099,254
QbII.10: Relazione idrologica	126.000,00	0,121170	1,2	0,030	€ 549,627
QbII.11: Relazione idraulica	126.000,00	0,121170	1,2	0,030	€ 549,627
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	126.000,00	0,121170	1,2	0,030	€ 549,627
QbII.13 (2): Relazione geologica	126.000,00	0,121170	1,2	0,064	€ 1.172,538
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	126.000,00	0,121170	1,2	0,050	€ 916,045
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	126.000,00	0,121170	1,2	0,060	€ 1.099,254
QbII.19: Relazione paesaggistica	126.000,00	0,121170	1,2	0,020	€ 366,418
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	126.000,00	0,121170	1,2	0,020	€ 366,418
QbII.21: Relazione energetica	126.000,00	0,121170	1,2	0,030	€ 549,627
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	126.000,00	0,121170	1,2	0,020	€ 366,418
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	126.000,00	0,121170	1,2	0,010	€ 183,209
QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	126.000,00	0,121170	1,2	0,090	€ 1.648,881



QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	126.000,00	0,121170	1,2	0,018	€ 329,776
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 18.540,75</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	126.000,00	0,121170	1,2	0,070	€ 1.282,463
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	126.000,00	0,121170	1,2	0,130	€ 2.381,717
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	126.000,00	0,121170	1,2	0,040	€ 732,836
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	126.000,00	0,121170	1,2	0,020	€ 366,418
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	126.000,00	0,121170	1,2	0,020	€ 366,418
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	126.000,00	0,121170	1,2	0,030	€ 549,627
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	126.000,00	0,121170	1,2	0,100	€ 1.832,090
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 7.511,57</b>



## 2.4) STRUTTURE, OPERE INFRASTRUTTURALI PUNTUALI (S.04)

Categoria d'opera: Strutture (B)

Destinazione funzionale delle opere: Strutture, Opere infrastrutturali puntuali - 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

Valore dell'opera (V): € 126.000,00

Grado di complessità (G): 0.90

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	126.000,00	0,121170	0,9	0,015	€ 206,110
Qbl.10: Relazione archeologica	126.000,00	0,121170	0,9	0,015	€ 206,110
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	126.000,00	0,121170	0,9	0,010	€ 137,407
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	126.000,00	0,121170	0,9	0,230	€ 3.160,355
QbII.02: Rilievi dei manufatti	126.000,00	0,121170	0,9	0,040	€ 549,627
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	126.000,00	0,121170	0,9	0,010	€ 137,407
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	126.000,00	0,121170	0,9	0,040	€ 549,627
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	126.000,00	0,121170	0,9	0,030	€ 412,220
QbII.07: Rilievi planoaltimetrici	126.000,00	0,121170	0,9	0,020	€ 274,813
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	126.000,00	0,121170	0,9	0,070	€ 961,847
QbII.09: Relazione geotecnica	126.000,00	0,121170	0,9	0,060	€ 824,440
QbII.10: Relazione idrologica	126.000,00	0,121170	0,9	0,030	€ 412,220
QbII.11: Relazione idraulica	126.000,00	0,121170	0,9	0,030	€ 412,220
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	126.000,00	0,121170	0,9	0,030	€ 412,220
QbII.13 (2): Relazione geologica	126.000,00	0,121170	0,9	0,064	€ 879,403
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	126.000,00	0,121170	0,9	0,050	€ 687,034
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	126.000,00	0,121170	0,9	0,060	€ 824,440
QbII.19: Relazione paesaggistica	126.000,00	0,121170	0,9	0,020	€ 274,813
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	126.000,00	0,121170	0,9	0,020	€ 274,813
QbII.21: Relazione energetica	126.000,00	0,121170	0,9	0,030	€ 412,220
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	126.000,00	0,121170	0,9	0,020	€ 274,813
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	126.000,00	0,121170	0,9	0,010	€ 137,407



QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	126.000,00	0,121170	0,9	0,090	€ 1.236,661
QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	126.000,00	0,121170	0,9	0,018	€ 247,332
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 13.905,56</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	126.000,00	0,121170	0,9	0,070	€ 961,847
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	126.000,00	0,121170	0,9	0,130	€ 1.786,288
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	126.000,00	0,121170	0,9	0,040	€ 549,627
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	126.000,00	0,121170	0,9	0,020	€ 274,813
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	126.000,00	0,121170	0,9	0,020	€ 274,813
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	126.000,00	0,121170	0,9	0,030	€ 412,220
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	126.000,00	0,121170	0,9	0,100	€ 1.374,067
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 5.633,68</b>



## 2.5) VIABILITÀ ORDINARIA (V.02)

Categoria d'opera:	Infrastrutture per la mobilità
Destinazione funzionale delle opere:	Viabilità ordinaria - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili
Valore dell'opera (V):	€ 189.000,00
Grado di complessità (G):	0.45

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	189.000,00	0,107520	0,45	0,015	€ 137,169
Qbl.10: Relazione archeologica	189.000,00	0,107520	0,45	0,015	€ 137,169
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	189.000,00	0,107520	0,45	0,010	€ 91,446
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	189.000,00	0,107520	0,45	0,230	€ 2.103,258
QbII.02: Rilievi dei manufatti	189.000,00	0,107520	0,45	0,040	€ 365,784
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	189.000,00	0,107520	0,45	0,010	€ 91,446
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	189.000,00	0,107520	0,45	0,040	€ 365,784
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	189.000,00	0,107520	0,45	0,030	€ 274,338
QbII.07: Rilievi planoaltimetrici	189.000,00	0,107520	0,45	0,020	€ 182,892
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	189.000,00	0,107520	0,45	0,070	€ 640,122
QbII.09: Relazione geotecnica	189.000,00	0,107520	0,45	0,060	€ 548,676
QbII.10: Relazione idrologica	189.000,00	0,107520	0,45	0,030	€ 274,338
QbII.11: Relazione idraulica	189.000,00	0,107520	0,45	0,030	€ 274,338
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	189.000,00	0,107520	0,45	0,030	€ 274,338
QbII.13 (2): Relazione geologica	189.000,00	0,107520	0,45	0,064	€ 585,254
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	189.000,00	0,107520	0,45	0,050	€ 457,230
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	189.000,00	0,107520	0,45	0,060	€ 548,676
QbII.19: Relazione paesaggistica	189.000,00	0,107520	0,45	0,020	€ 182,892
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	189.000,00	0,107520	0,45	0,020	€ 182,892
QbII.21: Relazione energetica	189.000,00	0,107520	0,45	0,030	€ 274,338
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	189.000,00	0,107520	0,45	0,020	€ 182,892
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	189.000,00	0,107520	0,45	0,010	€ 91,446
QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	189.000,00	0,107520	0,45	0,090	€ 823,014
QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	189.000,00	0,107520	0,45	0,018	€ 164,603



<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>						<b>€ 9.254,33</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>	
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	189.000,00	0,107520	0,45	0,070	€ 640,122	
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	189.000,00	0,107520	0,45	0,130	€ 1.188,798	
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	189.000,00	0,107520	0,45	0,040	€ 365,784	
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	189.000,00	0,107520	0,45	0,020	€ 182,892	
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	189.000,00	0,107520	0,45	0,020	€ 182,892	
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	189.000,00	0,107520	0,45	0,030	€ 274,338	
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	189.000,00	0,107520	0,45	0,100	€ 914,460	
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>						<b>€ 3.749,29</b>



## 2.6 VIABILITÀ SPECIALE (V.03)

Categoria d'opera:	Infrastrutture per la mobilità
Destinazione funzionale delle opere:	Viabilità speciale - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili
Valore dell'opera (V):	€ 63.000,00
Grado di complessità (G):	0.75

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	63.000,00	0,150299	0,75	0,015	€ 106,525
Qbl.10: Relazione archeologica	63.000,00	0,150299	0,75	0,015	€ 106,525
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	63.000,00	0,150299	0,75	0,010	€ 71,017
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	63.000,00	0,150299	0,75	0,230	€ 1.633,380
QbII.02: Rilievi dei manufatti	63.000,00	0,150299	0,75	0,040	€ 284,066
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	63.000,00	0,150299	0,75	0,010	€ 71,017
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	63.000,00	0,150299	0,75	0,040	€ 284,066
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	63.000,00	0,150299	0,75	0,030	€ 213,050
QbII.07: Rilievi planoaltimetrici	63.000,00	0,150299	0,75	0,020	€ 142,033
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	63.000,00	0,150299	0,75	0,070	€ 497,116
QbII.09: Relazione geotecnica	63.000,00	0,150299	0,75	0,060	€ 426,099
QbII.10: Relazione idrologica	63.000,00	0,150299	0,75	0,030	€ 213,050
QbII.11: Relazione idraulica	63.000,00	0,150299	0,75	0,030	€ 213,050
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	63.000,00	0,150299	0,75	0,030	€ 213,050
QbII.13 (2): Relazione geologica	63.000,00	0,150299	0,75	0,064	€ 454,506
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	63.000,00	0,150299	0,75	0,050	€ 355,083
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	63.000,00	0,150299	0,75	0,060	€ 426,099
QbII.19: Relazione paesaggistica	63.000,00	0,150299	0,75	0,020	€ 142,033
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	63.000,00	0,150299	0,75	0,020	€ 142,033
QbII.21: Relazione energetica	63.000,00	0,150299	0,75	0,030	€ 213,050
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	63.000,00	0,150299	0,75	0,020	€ 142,033
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	63.000,00	0,150299	0,75	0,010	€ 71,017
QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	63.000,00	0,150299	0,75	0,090	€ 639,149





QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	63.000,00	0,150299	0,75	0,018	€ 127,830
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 7.186,87</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	63.000,00	0,150299	0,75	0,070	€ 497,116
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	63.000,00	0,150299	0,75	0,130	€ 923,215
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	63.000,00	0,150299	0,75	0,040	€ 284,066
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	63.000,00	0,150299	0,75	0,020	€ 142,033
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	63.000,00	0,150299	0,75	0,020	€ 142,033
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	63.000,00	0,150299	0,75	0,030	€ 213,050
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	63.000,00	0,150299	0,75	0,100	€ 710,165
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 2.911,68</b>



## 2.7) IMPIANTI MECCANICI A FLUIDO A SERVIZIO DELLE COSTRUZIONI (IA.02)

Categoria d'opera:	Impianti (A)
Destinazione funzionale delle opere:	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico
Valore dell'opera (V):	€ 252.000,00
Grado di complessità (G):	0.85

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	V	P	G	Q	CP
Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture	252.000,00	0,099094	0,85	0,015	€ 318,389
Qbl.10: Relazione archeologica	252.000,00	0,099094	0,85	0,015	€ 318,389
Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione	252.000,00	0,099094	0,85	0,010	€ 212,259
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	252.000,00	0,099094	0,85	0,230	€ 4.881,961
QbII.02: Rilievi dei manufatti	252.000,00	0,099094	0,85	0,040	€ 849,037
QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale	252.000,00	0,099094	0,85	0,010	€ 212,259
QbII.04: Piano particellare d'esproprio	252.000,00	0,099094	0,85	0,040	€ 849,037
QbII.06: Studio di inserimento urbanistico	252.000,00	0,099094	0,85	0,030	€ 636,777
QbII.07: Rilievi planoaltimetrici	252.000,00	0,099094	0,85	0,020	€ 424,518
QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	252.000,00	0,099094	0,85	0,070	€ 1.485,814
QbII.09: Relazione geotecnica	252.000,00	0,099094	0,85	0,060	€ 1.273,555
QbII.10: Relazione idrologica	252.000,00	0,099094	0,85	0,030	€ 636,777
QbII.11: Relazione idraulica	252.000,00	0,099094	0,85	0,030	€ 636,777
QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture	252.000,00	0,099094	0,85	0,030	€ 636,777
QbII.13 (2): Relazione geologica	252.000,00	0,099094	0,85	0,064	€ 1.358,459
QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	252.000,00	0,099094	0,85	0,050	€ 1.061,296
QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio	252.000,00	0,099094	0,85	0,060	€ 1.273,555
QbII.19: Relazione paesaggistica	252.000,00	0,099094	0,85	0,020	€ 424,518
QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici	252.000,00	0,099094	0,85	0,020	€ 424,518
QbII.21: Relazione energetica	252.000,00	0,099094	0,85	0,030	€ 636,777
QbII.22: Diagnosi energetica degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	252.000,00	0,099094	0,85	0,020	€ 424,518
QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	252.000,00	0,099094	0,85	0,010	€ 212,259
QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	252.000,00	0,099094	0,85	0,090	€ 1.910,332



QbII.25 (2): Piano di monitoraggio ambientale	252.000,00	0,099094	0,85	0,018	€ 382,066
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 21.480,63</b>
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>V</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>Q</b>	<b>CP</b>
QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	252.000,00	0,099094	0,85	0,070	€ 1.485,814
QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi	252.000,00	0,099094	0,85	0,130	€ 2.759,369
QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	252.000,00	0,099094	0,85	0,040	€ 849,037
QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	252.000,00	0,099094	0,85	0,020	€ 424,518
QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera	252.000,00	0,099094	0,85	0,020	€ 424,518
QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	252.000,00	0,099094	0,85	0,030	€ 636,777
QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento	252.000,00	0,099094	0,85	0,100	€ 2.122,592
<b>Compenso al netto di spese ed oneri (CP) <math>\Sigma(V \times P \times G \times Qi)</math></b>					<b>€ 8.702,63</b>