REGIONE CAMPANIA

ACaMIR
Agenzia Campana Mobilità Infrastrutture e Reti

PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA RELATIVI ALLA PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO "VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS 163 - I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)", NELL'AMBITO DEGLI "INTERVENTI DI MOBILITÀ SOSTENIBILE NELLA COSTIERA AMALFITANA E SORRENTINA – I FASE", CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA
CUP: B61B16000360008 – CIG: 75497456A9

ALLEGATO "A"
AL CAPITOLATO TECNICO E PRESTAZIONALE DI GARA

"ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI E DEI RELATIVI CORRISPETTIVI AI FINI DELLA DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO A BASE DI GARA"

Rev	Descrizione	Data	Approvato
0	Emissione	26 giugno 2018	Ing. Sergio Negro

Supporto Tecnico
Ing. Luigi PAGLIARA

Il RUP
Ing. Giovanni ARGENTO

Opera

**"VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS163 -
I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)"**

Servizi di Ingegneria affidati

**PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
(STUDI DI FATTIBILITA' - STIME E VALUTAZIONI -
PROGETTAZIONE PRELIMINARE)**

Ente Appaltante

ACaMIR
Agenzia Campana Mobilità Infrastrutture e Reti

Indirizzo

via G. Porzio, Isola C3, Centro Direzionale
80143 - Napoli

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico
ing. Giovanni Argento

Data	Elaborato	Tavola N°
06/06/2018	**COMPUTO ANALITICO/ESTIMATIVO** *DELLE PRESTAZIONI AFFIDATE* ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(Deliberazione ANAC n. 49/2012)*	**1**
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
ing. Giovanni Argento	ing. Sergio Negro

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato, in modo analitico, il corrispettivo contrattuale dei **Servizi di Ingegneria ed Architettura** elencati nel seguito, da affidare per la realizzazione delle seguenti opere:

"VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS163 –
I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)"

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 Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

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:

"VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS163 -
I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)"

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie (€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	0,95	2.500.000,00	5,7594593200%
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	25.000.000,00	4,0985605400%
IMPIANTI	IA.04	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	1,30	5.000.000,00	5,0912791100%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	7.500.000,00	4,7781790700%
IDRAULICA	D.05	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80	5.000.000,00	5,0912791100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95	2.500.000,00	5,7594593200%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70	2.500.000,00	5,7594593200%

Costo complessivo dell'opera : **€ 50.000.000,00**
Percentuale forfettaria spese : **10,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

a.I) Studi di fattibilità
a.II) Stime e valutazioni
b.I) Progettazione Preliminare

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.

STRUTTURE – S.03		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,0900

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.06	Relazione geotecnica	0,0300
QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
QbI.11	Relazione geologica	0,0183
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbI.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350
QbI.10	Relazione archeologica	0,0150
QbI.07	Relazione idrologica	0,0150
QbI.08	Relazione idraulica	0,0150
QbI.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200

STRUTTURE – S.05		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,0900

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.06	Relazione geotecnica	0,0300
QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
QbI.11	Relazione geologica	0,0275
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbI.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0206
QbI.10	Relazione archeologica	0,0150

QbI.07	Relazione idrologica	0,0150
QbI.08	Relazione idraulica	0,0150
QbI.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,0110

IMPIANTI – IA.04		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,0900

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,0800

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbI.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0300
QbI.10	Relazione archeologica	0,0150
QbI.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,0167

IDRAULICA – D.05		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,0700

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0700
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbI.07	Relazione idrologica	0,0150
QbI.08	Relazione idraulica	0,0150

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,1000

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,1000
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,1000

a.II) STIME E VALUTAZIONI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,0800

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,1000
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

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
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=10,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,95	QaI.02	0,0900	12.310,84	1.231,08	13.541,92
S.05	STRUTTURE	25.000.000,00	4,0985605400%	1,05	QaI.02	0,0900	96.828,49	9.682,85	106.511,34
IA.04	IMPIANTI	5.000.000,00	5,0912791100%	1,30	QaI.02	0,0900	29.783,98	2.978,40	32.762,38
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	7.500.000,00	4,7781790700%	0,45	QaI.02	0,0800	12.901,08	1.290,11	14.191,19
D.05	IDRAULICA	5.000.000,00	5,0912791100%	0,80	QaI.02	0,0700	14.255,58	1.425,56	15.681,14
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,95	QaI.02	0,1000	13.678,72	1.367,87	15.046,59
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,70	QaI.02	0,1000	10.079,05	1.007,91	11.086,96

a.II) STIME E VALUTAZIONI

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
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=10,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,95	QaII.02	0,0800	10.942,97	1.094,30	12.037,27
S.05	STRUTTURE	25.000.000,00	4,0985605400%	1,05	QaII.02	0,0800	86.069,77	8.606,98	94.676,75
IA.04	IMPIANTI	5.000.000,00	5,0912791100%	1,30	QaII.02	0,0800	26.474,65	2.647,47	29.122,12
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	7.500.000,00	4,7781790700%	0,45	QaII.02	0,0800	12.901,08	1.290,11	14.191,19

D.05	IDRAULICA	5.000.000,00	5,0912791100%	0,80	QaII.02	0,0800	16.292,09	1.629,21	17.921,30
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,95	QaII.02	0,0800	10.942,97	1.094,30	12.037,27
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,70	QaII.02	0,0800	8.063,24	806,32	8.869,56

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

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
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=10,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	2.500.000,00	7,6000244735%	0,95	QbI.01, QbI.02, QbI.03, QbI.06, QbI.09, QbI.11, QbI.12, QbI.13, QbI.16, QbI.17, QbI.10, QbI.07, QbI.08, QbI.18	0,3433	61.965,85	6.196,58	68.162,43
S.05	STRUTTURE	25.000.000,00	4,9909528588%	1,05	QbI.01, QbI.02, QbI.03, QbI.06, QbI.09, QbI.11, QbI.12, QbI.13, QbI.16, QbI.17, QbI.10, QbI.07, QbI.08, QbI.18	0,3291	431.175,28	43.117,53	474.292,81
IA.04	IMPIANTI	5.000.000,00	5,0912791100%	1,30	QbI.01, QbI.02, QbI.12, QbI.15, QbI.16	0,1350	44.675,97	4.467,60	49.143,57
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	7.500.000,00	4,7781790700%	0,45	QbI.01, QbI.02, QbI.03, QbI.12, QbI.13, QbI.16, QbI.17, QbI.10, QbI.18	0,2317	37.359,39	3.735,94	41.095,33
D.05	IDRAULICA	5.000.000,00	5,0912791100%	0,80	QbI.01, QbI.02, QbI.12, QbI.16, QbI.07, QbI.08	0,1400	28.511,16	2.851,12	31.362,28
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.500.000,00	5,7594593200%	0,95	QbI.01, QbI.02, QbI.12, QbI.16	0,1400	19.150,20	1.915,02	21.065,22
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA	2.500.000,00	5,7594593200%	0,70	QbI.01, QbI.02, QbI.12, QbI.16	0,1400	14.110,68	1.411,07	15.521,75

	COMUNICAZIONE								

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
a.I) STUDI DI FATTIBILITA’	208.821,52
a.II) STIME E VALUTAZIONI	188.855,46
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	700.643,39

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	**1.098.320,37**

Opera

**“VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS163 -
I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)”**

Servizi di Ingegneria affidati

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA,
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.**

Ente Appaltante

ACaMIR
Agenzia Campana Mobilità Infrastrutture e Reti

Indirizzo

via G. Porzio, Isola C3, Centro Direzionale
80143 - Napoli

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico
ing. Giovanni Argento

Data	Elaborato	Tavola N°
09/06/2018	**COMPUTO ANALITICO/ESTIMATIVO** ***DELLE PRESTAZIONI AFFIDATE*** ***SERVIZI RELATIVI ALL’ARCHITETTURA E ALL’INGEGNERIA*** *(Deliberazione ANAC n. 49/2012)*	**2**
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
ing. Giovanni Argento	ing. Sergio Negro

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato, in modo analitico, il corrispettivo contrattuale dei **Servizi di Ingegneria ed Architettura** elencati nel seguito, da affidare per la realizzazione delle seguenti opere:

"VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS163 -
I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)"

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 Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

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:

"VARIANTE DI AMALFI-ATRANI ALLA SS163 -
I STRALCIO (BRETELLA STRADALE DI AMALFI)"

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie (€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	0,95	1.000.000,00	6,98107 17100%
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	10.000.000,00	4,58489 31900%
IMPIANTI	IA.04	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	1,30	2.000.000,00	6,01708 81700%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	3.000.000,00	5,56537 87800%
IDRAULICA	D.05	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80	2.000.000,00	6,01708 81700%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95	1.000.000,00	6,98107 17100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70	1.000.000,00	6,98107 17100%

Costo complessivo dell'opera : **€ 20.000.000,00**
Percentuale forfettaria spese : **13,13%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva
b.III) Progettazione Esecutiva e Coordinamento Sicurezza in Fase di Progettazione

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.

STRUTTURE – S.03		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.13	Relazione geologica	0,0313
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.		
e	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

STRUTTURE – S.05		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.13	Relazione geologica	0,0489
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,0800
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0150

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

IMPIANTI – IA.04		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300

QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

IDRAULICA – D.05		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2500
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1000
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2500
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,0500

	economico	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1000
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

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
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=13,13%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	1.000.000,00	9,3675084425%	0,95	QbII.01, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.12, QbII.13, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.24, QbII.25	0,6113	54.395,95	7.139,47	61.535,42
S.05	STRUTTURE	10.000.000,00	6,1409663300%	1,05	QbII.01, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.12, QbII.13, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.24, QbII.25	0,6039	389.395,60	51.108,17	440.503,77
IA.04	IMPIANTI	2.000.000,00	6,0170881700%	1,30	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.17, QbII.18, QbII.23	0,3800	59.448,83	7.802,66	67.251,49
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	5,5653787800%	0,45	QbII.01, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.17, QbII.19, QbII.20, QbII.23, QbII.24, QbII.25	0,6000	45.079,57	5.916,69	50.996,26
D.05	IDRAULICA	2.000.000,00	6,0170881700%	0,80	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.10, QbII.11, QbII.17, QbII.23	0,3800	36.583,90	4.801,64	41.385,54
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.000.000,00	6,9810717100%	0,95	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.23	0,3700	24.538,47	3.220,67	27.759,14
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.000.000,00	6,9810717100%	0,70	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.23	0,3700	18.080,98	2.373,13	20.454,11

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.

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>>	∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=13,13% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	1.000.000,00	6,9810717100%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	29.512,48	3.873,51	33.385,99
S.05	STRUTTURE	10.000.000,00	4,5848931900%	1,05	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	214.229,13	28.117,57	242.346,70
IA.04	IMPIANTI	2.000.000,00	6,0170881700%	1,30	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	67.271,05	8.829,32	76.100,37
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	5,5653787800%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3300	24.793,76	3.254,18	28.047,94
D.05	IDRAULICA	2.000.000,00	6,0170881700%	0,80	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3700	35.621,16	4.675,28	40.296,44
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.000.000,00	6,9810717100%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3500	23.212,06	3.046,58	26.258,64
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.000.000,00	6,9810717100%	0,70	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3500	17.103,63	2.244,85	19.348,48

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	709.885,73
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	465.784,56
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	**1.175.670,29**

RIEPILOGO GENERALE	
FASI PRESTAZIONALI	**Corrispettivi CP+S**
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'	**€ 208.821,52**
a.II) STIME E VALUTAZIONI	**€ 188.855,46**
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	**€ 700.643,39**
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	**€ 709.885,73**
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.	**€ 465.784,56**
RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI	**€ 70.000,00**
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO	**€ 2.343.990,66**