

SCHEMA DI PARCELLA - PERIZIA DI VARIANTE

Servizio di Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per la realizzazione delle opere relative all'intervento "Salerno Porta Ovest" 1° stralcio – 1° e 2° lotto.

Consorzio Stabile Dielle Engineering

Redazione perizia di variante

L'onorario per la redazione della perizia di variante è stato calcolato facendo riferimento ai corrispettivi previsti dal D.M. 04/04/2001.

Si è fatto riferimento al solo importo a base d'asta delle nuove opere. La parcella è stata determinata applicando i seguenti criteri:

1. la percentuale della tabella A è stata calcolata con riferimento all'importo a base d'asta dei lavori a seguito della perizia di variante e suppletiva;
2. sono state applicate le aliquote delle tabelle B e B1 relative alle prestazioni della progettazione esecutiva effettivamente eseguite.

Il rimborso delle spese è stato determinato ai sensi dell'art.3 del D.M. 4/04/2001, con riferimento all'importo totale a base d'asta dei lavori a seguito della perizia di variante e suppletiva.

Segreteria tecnico-amministrativa

L'onorario per l'espletamento del servizio in oggetto è stato calcolato a vacazione facendo riferimento al Decreto del Ministero di Grazia e Giustizia del 3 Settembre 1997 n. 417, che adotta il regolamento stabilito dall'art. 4 della legge 2 marzo 1949, n. 143, come modificato dal D.M. 11/06/1987, n. 233.

L'onorario a vacazione è stabilito in ragione di €56,81 per ogni ora o frazione di ora.

Il rimborso delle spese è stato determinato come per la redazione della perizia di variante.

In considerazione del differimento del termine temporale di conclusione dei lavori oltre quello contrattualmente previsto, l'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale ha la necessità di dare continuità alle attività della Segreteria Tecnico-Amministrativa di supporto. Il monte ore di impegno della Segreteria Tecnico-Amministrativa preventivamente stimato nella Convenzione del 27/03/2012 e nell'Atto Aggiuntivo del 27/06/2016 si è esaurito nel mese di giugno 2019.

L'impegno presunto delle ulteriori ore di segreteria tecnica amministrativa è pari a n° 8.000 ore dal 1 luglio 2019 fino al termine dei lavori.

Gli importi così determinati vanno assoggettati al ribasso di gara del 36,55%
A detti importi va aggiunta INARCASSA 4% ed I.V.A. 22%

PROSPETTO DI CALCOLO PERIZIA DI VARIANTE (*)											
		Aliquote	O.S.	Corpi d'opera			Importi				
Classi e Categorie DM 17/06/2016	Oggetto	Importo LAVORI PREVISTO DA P.E. (€)	Importo LAVORI previsto da P.V.+ART.57+TERN A (€)	ONERI SICUREZZA ripartuti previsto da P.V.+ART.57+TERN A (€)	Importo totale + O.S. a base di gara	IMPORTO LAVORI PREVISTO DA PV+ART57+TERN A al lordo del ribasso del 16,038% + O.S.	Classi e Categorie e L.143/49	Importo opere riprogettate (*)	Importo opere riprogettate al lordo del ribasso del 16,038%	ONERI SICUREZZA RIPARTITI Opere Riprogettate (€)	IMPORTO OPERE RIPROGETTAT E al lordo del ribasso del 16,038% + oneri della sicurezza
E.19	Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	952.352,23	618.051,85	25.658,70	643.710,55	761.767,71	ld	581.156,98	692.166,67	24.126,99	716.293,66
S.06	Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.	11.709.441,85	4.773.909,43	198.191,00	4.972.100,43	5.883.988,66	lg	3.032.876,79	3.612.201,70	125.911,24	3.738.112,94

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	1.884.399,37	2.005.786,32	83.271,12	2.089.057,44	2.472.192,68	IIIa	2.005.786,32	2.388.921,56	83.271,12	2.472.192,68
IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	1.291.074,30	1.791.496,87	74.374,80	1.865.871,67	2.208.074,41	IIIb	1.781.988,29	2.122.374,75	73.980,05	2.196.354,80
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	7.320.557,87	9.054.933,25	375.919,63	9.430.852,88	11.160.480,80	IIIc	8.942.563,76	10.650.727,4 2	371.254,56	11.021.981,98

V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	3.182.328,18	2.455.065,42	101.923,14	2.556.988,56	3.025.942,84	Vla	2.027.807,21	2.415.148,77	84.185,33	2.499.334,10
S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	82.363.415,74	89.763.807,89	3.726.584,85	93.490.392,74	110.636.624,98	Ixc	27.405.251,57	32.640.065,23	1.137.741,34	33.777.806,58
TOTALE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA (€)		108.703.569,54	110.463.051,03	4.585.923,24	115.048.974,27	136.149.072,08	A	45.777.430,92	54.521.606,11	1.900.470,63	56.422.076,74
ONERI DELLA SICUREZZA (€)		5.113.859,00	4.585.923,24				B*	1.900.470,63			
TOTALE [A + B] (€)		113.817.428,54	115.048.974,27				C				
TOTALE AL LORDO DEL RIBASSO del 36.55% + ONERI SICUREZZA (€)											56.422.076,74

OGGETTO: SCHEMA DI PARCELLA PROFESSIONALE (D.M. 4 aprile 2001).

INCARICO: Salerno Porta Ovest Perizia VARIANTE Dielle

CORPI D'OPERA e IMPORTI:

Importo TOTALE delle Opere.....	56'422'076.74
Id - Arredamenti con elementi singular +o.s.	716.293,66
Ig - Strutture+o.s.	3'738'112.94
IIIa - Impianti e reti antincendio+o.s.	2'472'192.68
IIIb - Impianti termo-meccanici + o.s.	2'196'354.80
IIIc - Impianti elettrici e speciali + o.s.	11'021'981.98
VIa - Viabilità	2'499'334.10
IXc - Gallerie	33'777'806.58

N.B. Tutti gli importi riportati nella parcella sono espressi in EURO

ONORARI e SPESE:

Progettazione INTEGRALE e COORDINATA

1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Costruzioni industriali speciali e di peculiare importanza tecnica

Importo Lavori: Id - Arredamenti con elementi singular +o.s. = 716.293,66

Classe e Categoria = Id

Percentuale Tabella A = 9.3488%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.22*50\%)=0.11$

ONORARIO = $716.293,66*9.3488\%*0.11 =$

7'366.13 €

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% 1'104.92

1.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Costruzioni industriali speciali e di peculiare importanza tecnica

Importo Lavori: Id - Arredamenti con elementi singular +o.s. = 716.293,66

Classe e Categoria = Id

Percentuale Tabella A = 9.7339%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$h = 0.04$

ONORARIO = $716.293,66*9.3488\%*0.04 =$ 2'678.59

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% 401.79

2) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Strutture in c.a. richiedenti speciale studio tecnico e/o antisismiche

Importo Lavori: Ig - Strutture+o.s. = 3'738'112.94

Classe e Categoria = Ig

Percentuale Tabella A = 4.8850%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.24*50\%)=0.12$

ONORARIO = $3'738'112.94*4.8850\%*0.12 =$ 21'912.82

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% 3'286.92

2.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Strutture in c.a. richiedenti speciale studio tecnico e/o antisismiche

Importo Lavori: Ig - Strutture+o.s. = 3'738'112.94

Classe e Categoria = Ig

Percentuale Tabella A = 4.8850%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$h = 0.04$

ONORARIO = $3'738'112.94 * 4.8850\% * 0.04 = \dots\dots\dots 7'304.27$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 1'095.64$

3) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia elettrica

Importo Lavori: IIIa - Impianti e reti antincendio+o.s. = 2'472'192.68

Classe e Categoria = IIIa

Percentuale Tabella A = 4.5017%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.25 * 50\%) = 0.125$

ONORARIO = $2'472'192.68 * 4.5017\% * 0.125 = \dots\dots\dots 13'911.34$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 2'086.70$

3.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia elettrica

Importo Lavori: IIIa - Impianti e reti antincendio+o.s. = 2'472'192.68

Classe e Categoria = IIIa

Percentuale Tabella A = 4.5017%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$h = 0.05$

ONORARIO = $2'472'192.68 * 4.5017\% * 0.05 = \dots\dots\dots 5'564.53$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 834.68$

4) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Impianti per trasporti meccanici

Importo Lavori: IIIb - Impianti termo-meccanici + o.s. = 2'196'354.80

Classe e Categoria = IIIb

Percentuale Tabella A = 5.1227%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.25 * 50\%) = 0.125$

ONORARIO = $2'196'354.80 * 5.1227\% * 0.125 = \dots\dots\dots 14'064.08$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 2'109.61$

4.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Impianti per trasporti meccanici

Importo Lavori: IIIb - Impianti termo-meccanici + o.s. = 2'196'354.80

Classe e Categoria = IIIb

Percentuale Tabella A = 5.1227%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$h = 0.05$

ONORARIO = $2'196'354.80 * 5.1227\% * 0.05 = \dots\dots\dots 5'625.63$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 843.85$

5) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Impianti di illuminazione

Importo Lavori: IIIc - Impianti elettrici e speciali + o.s. = 11'021'981.98

Classe e Categoria = IIIc

Percentuale Tabella A = 5.2883%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.25*50\%) = 0.125$

ONORARIO = $11'021'981.98 * 5.2883\% * 0.125 = \dots\dots\dots 72'859.43$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 10'928.92$

5.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Impianti di illuminazione

Importo Lavori: IIIc - Impianti elettrici e speciali + o.s. = 11'021'981.98

Classe e Categoria = IIIc

Percentuale Tabella A = 5.2883%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$h = 0.05$

ONORARIO = $11'021'981.98 * 5.2883\% * 0.05 = \dots\dots\dots 29'143.77$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 4'371.57$

6) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte importanti

Importo Lavori: VIa - Viabilità = 2'499'334.10

Classe e Categoria = VIa

Percentuale Tabella A = 3.5613%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.17*50\%) = 0.085$

ONORARIO = $2'499'334.10 * 3.5613\% * 0.085 = \dots\dots\dots 7'565.75$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 1'134.86$

6.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte importanti

Importo Lavori: VIa - Viabilità = 2'499'334.10

Classe e Categoria = VIa

Percentuale Tabella A = 3.5613%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$h = 0.03$

ONORARIO = $2'499'334.10 * 3.5613\% * 0.03 = \dots\dots\dots 2'670.26$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 400.54$

7) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Gallerie

Importo Lavori: IXc - Gallerie = 33'777'806.58

Classe e Categoria = IXc

Percentuale Tabella A = 4.6379%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

$f+g+i+s = (0.23*50\%) = 0.115$

ONORARIO = $33'777'806.58 * 4.6379\% * 0.115 = \dots\dots\dots 180'156.80$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 27'023.52$

7.1) PROGETTO ESECUTIVO, (Tabelle A, B, B1)

Gallerie

Importo Lavori: IXc - Gallerie = 33'777'806.58

Classe e Categoria = IXc

Percentuale Tabella A = 4.6379%

Prestazioni parziali (Tabelle B e B1):

h = 0.03

ONORARIO = $33'777'806.58 * 4.6379\% * 0.03 = \dots\dots\dots 46'997.43$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 7'049.61$

8) PRESTAZIONI DEL RESPONSABILE E DEI COORDINATORI IN
MATERIA DI SICUREZZA: - Coordinatore per la esecuzione

Id - Arredamenti con elementi singular +o.s. = 716.293,66

Classe e Categoria = Id

Percentuale Tabella A = 9.3488%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $716.293,66 * 9.3488\% * (0.0625) = 4'185.30$

Ig - Strutture+o.s. = 3'738'112.94

Classe e Categoria = Ig

Percentuale Tabella A = 4.885%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $3'738'112.94 * 4.885\% * (0.0625) = 11'412.93$

IIIa - Impianti e reti antincendio+o.s. = 2'472'192.68

Classe e Categoria = IIIa

Percentuale Tabella A = 4.5017%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $2'589'858.61 * 4.5017\% * (0.0625) = 6'955.67$

IIIb - Impianti termo-meccanici + o.s. = 2'196'354.80

Classe e Categoria = IIIb

Percentuale Tabella A = 5.1227%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $2'196'354.80 * 5.1227\% * (0.0625) = 7'032.04$

IIIc - Impianti elettrici e speciali + o.s. = 11'021'981.98

Classe e Categoria = IIIc

Percentuale Tabella A = 5.2883%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $11'021'981.98 * 5.2883\% * (0.0625) = 36'429.72$

VIa - Viabilità = 2'499'334.10

Classe e Categoria = VIa

Percentuale Tabella A = 3.5613%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $2'499'334.10 * 3.5613\% * (0.0625) = 5'563.05$

IXc - Gallerie = 33'777'806.58

Classe e Categoria = IXc

Percentuale Tabella A = 4.6379%

Aliquota base = 25% di 0.25

Onorario parziale = $33'777'806.58 * 4.6379\% * (0.0625) = 97'911.31$

ONORARIO =

$4'185.30 + 11'412.93 + 6'955.67 + 7'032.04 + 36'429.72 + 5'563.05 + 97'911.31 = \dots\dots\dots 169'490.01$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 25'423.50$

9) VACAZIONE (L.143/49)

PROFESSIONISTA: ore = 8.000

Onorario parziale = $8.000 * 56.81 = 454'480.00$

ONORARIO = $\dots\dots\dots 454'480.00$

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 15% $\dots\dots\dots 68'172.00$

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Progettazione Perizia di Variante.....	480'493.98
Sicurezza	194'913.51
Onorari a vacanza	522'652.00
Sommano.....	Euro 1'198'059.50

RIEPILOGO FINALE

1) Progettazione Perizia di Variante:

DECRETO MINISTERO DELLA GIUSTIZIA 4 APRILE 2001	
Sommano onorari.....	417'820.86
Sommano spese e oneri accessori	62'673.12
Sommano.....	480'493.98
Ribasso offerto 36,55%(.....	- 175'620,55
Totale Progettazione al netto del Ribasso	304'873.43

2) Sicurezza:

DECRETO MINISTERO DELLA GIUSTIZIA 4 APRILE 2001	
Sommano onorari.....	169'490.01
Sommano spese e oneri accessori	25'423.50
Sommano.....	194'913.51
Ribasso offerto 36,55%(.....	- 71'240,89
Totale Sicurezza al netto del ribasso.....	123'672.62

TOTALE 1) + 2) al netto del ribasso Euro 428'546.05

3) Vacazioni:

LEGGE 2 MARZO 1949 N. 143	
Sommano onorari.....	454'480.00
Sommano spese e oneri accessori	68'172.00
Sommano.....	522'652.00
Ribasso offerto 36,55%(.....	- 191'029,31
TOTALE 3) Vacazioni S.T.O al netto del ribasso.....	331'622.69

TOTALE Parcella 1)+2)+3) Euro 760'168,74

A detti importi va aggiunta INARCASSA 4% ed I.V.A. 22%

*INARCASSA (4%) - Euro 760'168.75 * 4%30'406,75*

TOTALE Compreso INARCASSA Euro 790'575.50

*IVA (22%) - Euro 790'575.50 * 22%173'926,61*

TOTALE Compreso IVA Euro 964'502.11