

-	21/02/2025	recepimento richieste Amm.ne 18.02.2025	Studio Novarin	A.N.
-	15/11/2024	recepimento richieste CDS 02.10.2024	Studio Novarin	A.N.
-	16/09/2024	richieste Acegaspsmga 02.09.2024 prot. 0116501	Studio Novarin	A.N.
-	22/07/2024	-	Studio Novarin	A.N.

	DATA	DESCRIZIONE	RED.	APPR.
STATO		FILE	SCALA	
DEFINITIVO		484-PD-R12 Cronoprogramma		

LOCALIZZAZIONE

Trieste (TS)

COMMITTENTE

**MID group.**

MID Immobiliare S.r.l.  
via della Mostra 2 - 39100 Bolzano  
C.F.e Partita IVA 02957360213

**CIA**

Società Cooperativa

**CONAD**

PROGETTAZIONE

Arch. Francesco Morena

**ma**

**morena architects**

v. Pietà 1, 34074 MONFALCONE (GO)  
Tel. 0481791433 Fax. 0481414783  
e-mail: info@maoffice.it  
www.maoffice.it



STUDIO NOVARIN  
Via Daniele Manin 10, 33100 UDINE  
Tel. 0432 421013  
E-mail: studio@novarin.net  
Pec: studionovarin@pec.it  
www.studionovarin.net

PROGETTO

Piano attuativo comunale  
Area "Ex Fiera"

INTERVENTI A CARATTERE PUBBLICO

TITOLO

Calcolo delle parcelle professionali per  
le opere di urbanizzazione

ELABORATO N.

PD.R16



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**RIEPILOGO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	8.860.378,45	99,054-(100,000)
M:001	OPERE STRADALI euro	7.854.667,75	87,811-(88,649)
M:001.001	V02 - Pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	3.437.673,23	38,431-(38,798)
M:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	607.161,67	6,788-(6,853)
M:001.001.002	Scavi e riporti euro	381.255,33	4,262-(4,303)
M:001.001.003	Lavorazioni e forniture euro	2.449.256,23	27,381-(27,643)
M:001.002	V02 - Segnaletica orizzontale euro	21.141,50	0,236-(0,239)
M:001.002.003	Lavorazioni e forniture euro	21.141,50	0,236-(0,239)
M:001.003	V02 - Segnaletica verticale euro	54.578,56	0,610-(0,616)
M:001.003.001	Demolizioni e rimozioni euro	904,05	0,010-(0,010)
M:001.003.003	Lavorazioni e forniture euro	53.674,51	0,600-(0,606)
M:001.004	D04 - Smaltimento acque meteoriche euro	932.324,86	10,423-(10,522)
M:001.004.001	Demolizioni e rimozioni euro	4.058,34	0,045-(0,046)
M:001.004.002	Scavi e riporti euro	230.155,86	2,573-(2,598)
M:001.004.003	Lavorazioni e forniture euro	698.110,66	7,804-(7,879)
M:001.005	IA03 - Illuminazione pubblica - opere stradali euro	788.879,43	8,819-(8,903)
M:001.005.002	Scavi e riporti euro	118.813,00	1,328-(1,341)
M:001.005.003	Lavorazioni e forniture euro	670.066,43	7,491-(7,563)
M:001.007	IA03 - Predisposizione infrastruttura per fibra ottica INSIEL e TLC (progetto Smartcity) euro	535.638,47	5,988-(6,045)
M:001.007.002	Scavi e riporti euro	319.221,95	3,569-(3,603)
M:001.007.003	Lavorazioni e forniture euro	216.416,52	2,419-(2,443)
M:001.008	S03 - Opere strutturali (cementi armati e carpenteria metallica) euro	106.287,56	1,188-(1,200)
M:001.008.001	Demolizioni e rimozioni euro	42.872,67	0,479-(0,484)
M:001.008.002	Scavi e riporti euro	266,74	0,003-(0,003)
M:001.008.003	Lavorazioni e forniture euro	63.148,15	0,706-(0,713)
M:001.009	E19 - Opere a verde euro	366.381,16	4,096-(4,135)
M:001.009.001	Demolizioni e rimozioni euro	35.551,00	0,397-(0,401)
M:001.009.003	Lavorazioni e forniture euro	330.830,16	3,698-(3,734)
M:001.010	D04 - Impianto di irrigazione euro	92.587,03	1,035-(1,045)
M:001.010.002	Scavi e riporti euro	20.921,28	0,234-(0,236)
M:001.010.003	Lavorazioni e forniture euro	71.665,75	0,801-(0,809)
M:001.011	E19 - Arredo urbano euro	348.920,80	3,901-(3,938)
M:001.011.001	Demolizioni e rimozioni euro	1.476,78	0,017-(0,017)
M:001.011.003	Lavorazioni e forniture euro	347.444,02	3,884-(3,921)
M:001.012	V02 - Risoluzione interferenze con i sottoservizi euro	102.949,71	1,151-(1,162)
M:001.012.003	Lavorazioni e forniture euro	102.949,71	1,151-(1,162)
M:001.014	D04 - Interventi di sostituzione dell'impianto di distribuzione dell'acqua euro	533.956,22	5,969-(6,026)
M:001.014.002	Scavi e riporti euro	87.950,54	0,983-(0,993)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:001.014.003	Lavorazioni e forniture euro	446.005,68	4,986-(5,034)
M:001.015	IA03 - Interventi di predisposizione pozzetti e cavidotti per passaggio linee energia euro	533.349,22	5,963-(6,019)
M:001.015.002	Scavi e riporti euro	139.595,18	1,561-(1,575)
M:001.015.003	Lavorazioni e forniture euro	393.754,04	4,402-(4,444)
M:002	PARCHEGGIO PUBBLICO IN COPERTURA euro	474.398,90	5,304-(5,354)
M:002.002	V02 - Segnaletica orizzontale euro	2.204,70	0,025-(0,025)
M:002.002.003	Lavorazioni e forniture euro	2.204,70	0,025-(0,025)
M:002.003	V02 - Segnaletica verticale euro	3.847,53	0,043-(0,043)
M:002.003.003	Lavorazioni e forniture euro	3.847,53	0,043-(0,043)
M:002.006	IA03 - Illuminazione pubblica - parcheggio pubblico in copertura euro	80.376,82	0,899-(0,907)
M:002.006.003	Lavorazioni e forniture euro	80.376,82	0,899-(0,907)
M:002.008	S03 - Opere strutturali (cementi armati e carpenteria metallica) euro	265.320,47	2,966-(2,994)
M:002.008.003	Lavorazioni e forniture euro	265.320,47	2,966-(2,994)
M:002.009	E19 - Opere a verde euro	21.634,64	0,242-(0,244)
M:002.009.003	Lavorazioni e forniture euro	21.634,64	0,242-(0,244)
M:002.010	D04 - Impianto di irrigazione euro	21.026,11	0,235-(0,237)
M:002.010.003	Lavorazioni e forniture euro	21.026,11	0,235-(0,237)
M:002.011	E19 - Arredo urbano euro	79.988,63	0,894-(0,903)
M:002.011.003	Lavorazioni e forniture euro	79.988,63	0,894-(0,903)
M:003	VERDE PUBBLICO MEDIANTE GIARDINO PENSILE euro	531.311,80	5,940-(5,996)
M:003.001	V02 - Pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	79.205,67	0,885-(0,894)
M:003.001.003	Lavorazioni e forniture euro	79.205,67	0,885-(0,894)
M:003.009	E19 - Opere a verde euro	420.811,26	4,704-(4,749)
M:003.009.003	Lavorazioni e forniture euro	420.811,26	4,704-(4,749)
M:003.010	D04 - Impianto di irrigazione euro	31.294,87	0,350-(0,353)
M:003.010.002	Scavi e riporti euro	1.122,58	0,013-(0,013)
M:003.010.003	Lavorazioni e forniture euro	30.172,29	0,337-(0,341)
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	84.621,55	0,946-(100,000)
C:001	OPERE STRADALI euro	84.621,55	0,946-(100,000)
C:001.005	IA03 - Illuminazione pubblica - opere stradali euro	17.128,55	0,191-(20,241)
C:001.005.001	Demolizioni e rimozioni euro	17.128,55	0,191-(20,241)
C:001.013	IA03 - Interventi sugli impianti semaforici esistenti euro	67.493,00	0,755-(79,759)
C:001.013.003	Lavorazioni e forniture euro	67.493,00	0,755-(79,759)
	<b>TOTALE euro</b>	8.945.000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		







Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**SUDDIVISIONE PER CATEGORIE DELL'IMPORTO LAVORI**

---

**ERA TRIESTE - RIEPILOGO OPERE PER CATEGORIA TP**

RE STRADALI	7 939 289,30 €
MEGGIO PUBBLICO IN COPERTURA	474 398,90 €
RE PUBBLICO MEDIANTE GIARDINO PENSILE	531 311,80 €
	<hr/>
<b>TOTALE</b>	<b>8 945 000,00 €</b>
LE OPERE PER INTERVENTI A CARATTERE PUBBLICO	8 945 000,00 €

**riepilogo Categorie**

- Pavimentazioni stradali e marciapiedi	3 516 878,90 €
- Segnaletica orizzontale	23 346,20 €
- Segnaletica verticale	58 426,09 €
- Smaltimento acque meteoriche	932 324,86 €
- Illuminazione pubblica - opere stradali	806 007,98 €
- Illuminazione pubblica - parcheggio pubblico in copertura	80 376,82 €
- Predisposizione infrastruttura per fibra ottica INSIEL e TLC (progetto Smartcity)	535 638,47 €
Opere strutturali (cementi armati e carpenteria metallica)	371 608,03 €
Opere a verde	808 827,06 €
- Impianto di irrigazione	144 908,01 €
Arredo urbano	428 909,43 €
- Risoluzione interferenze con i sottoservizi	102 949,71 €
- Interventi sugli impianti semaforici esistenti	67 493,00 €
- Interventi di sostituzione dell'impianto di distribuzione dell'acqua	533 956,22 €
- Interventi di predisposizione pozzetti e cavidotti per passaggio linee energia	533 349,22 €
	<hr/>
<b>TOTALE</b>	<b>8 945 000,00 €</b>

**Divisione importi lavori per categorie TP ed inserimento oneri sicurezza pari a 3,5%**

categoria TP	senza sicurezza		con sicurezza
<b>V02</b>	3 701 600,90 €	1,035	3 831 156,93 €
<b>D04</b>	1 611 189,09 €	1,035	1 667 580,71 €
<b>IA03</b>	2 022 865,49 €	1,035	2 093 665,78 €
<b>S03</b>	371 608,03 €	1,035	384 614,31 €
<b>E19</b>	1 237 736,49 €	1,035	1 281 057,27 €
	<hr/>		<hr/>
	<b>8 945 000,00 €</b>		<b>9 258 075,00 €</b>



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**CALCOLO DEL COMPENSO PROFESSIONALE PER LA REDAZIONE  
DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

---

Valore dell'opera (V)

**3,831,156.93**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.32631233\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.080) = **7346.14**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.010) = **918.27**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.020) = **1836.53**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.015) = **1377.40**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.015) = **1377.40**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.015) = **1377.40**

Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.45 x Qi:0.0680) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.45 x Qi:0.0580) + (V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.45 x Qi:0.0470) + (V:1500000.00 x P:6.38503759% x G:0.45 x Qi:0.0340) + (V:1331156.93 x P:6.55065354% x G:0.45 x Qi:0.0313) = **4975.59**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.020) = **1836.53**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.010) = **918.27**

Qbl.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.220) = **20201.88**

Qbl.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.010) = **918.27**

Qbll.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.040) = **3673.07**

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.020) = **1836.53**

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.060) = **5509.60**

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

Qbll.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.45 x Qi:0.1450) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.45 x Qi:0.1140) +  
(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.45 x Qi:0.0700) + (V:1500000.00 x P:6.38503759% x G:0.45 x Qi:0.0350) +  
(V:1331156.93 x P:6.55065354% x G:0.45 x Qi:0.0323) = **6971.02**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.050) = **4591.34**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.010) = **918.27**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 80,357.52**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**80,357.52**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**15,941.89**

Valore dell'opera (V)

**1,667,580.71**

Categoria d'opera

**Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.24463056\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Acquedotti e fognature**

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.070) = **4738.11**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.030) = **2030.62**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.015) = **1015.31**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.015) = **1015.31**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.015) = **1015.31**

Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.65 x Qi:0.0530) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.65 x Qi:0.0480) + (V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.65 x Qi:0.0440) + (V:667580.71 x P:7.67948962% x G:0.65 x Qi:0.0431) = **4246.75**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

Qbl.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.180) = **12183.71**

Qbl.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

Qbll.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.040) = **2707.49**

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.060) = **4061.24**

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.030) = **2030.62**

Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.030) = **2030.62**

Qbll.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.65 x Qi:0.1330) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.65 x Qi:0.1070) +

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.65 x Qi:0.0960) + (V:667580.71 x P:7.67948962% x G:0.65 x Qi:0.0884) =

**9395.14**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.050) = **3384.36**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 57,977.06**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**57,977.06**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**11,501.90**

Valore dell'opera (V)

**2,093,665.78**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.96235470\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

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

Grado di complessità (G): **1.15**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.090) = **12920.09**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.020) = **2871.13**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.030) = **4306.70**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.015) = **2153.35**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.015) = **2153.35**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.015) = **2153.35**

Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.15 x Qi:0.0390) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.15 x Qi:0.0100) + (V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.15 x Qi:0.0130) + (V:1093665.78 x P:6.84101630% x G:1.15 x Qi:0.0166) = **3448.20**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.020) = **2871.13**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.160) = **22969.05**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.040) = **5742.26**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.040) = **5742.26**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.020) = **2871.13**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.060) = **8613.39**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.030) = **4306.70**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.030) = **4306.70**

QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.15 x Qi:0.0640) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.15 x Qi:0.0190) +  
(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.15 x Qi:0.0210) + (V:1093665.78 x P:6.84101630% x G:1.15 x Qi:0.0268) =  
**5675.16**

QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.050) = **7177.83**

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 108,895.17**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**108,895.17**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**21,603.39**

Valore dell'opera (V)

**384,614.31**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.83431434\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.090) = 2905.12$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = 322.79$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = 645.58$

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = 968.37$

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.015) = 484.19$

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.015) = 484.19$

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.015) = 484.19$

Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.95 \times Q_i:0.0390) + (V:134614.31 \times P:11.87898880\% \times G:0.95 \times Q_i:0.0234) = 1275.14$

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = 645.58$

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = 968.37$

Qbl.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.180) = 5810.24$

Qbl.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.040) = 1291.17$

Qbl.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.010) = **322.79**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.040) = **1291.17**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.030) = **968.37**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.020) = **645.58**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.060) = **1936.75**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.030) = **968.37**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.030) = **968.37**

QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.95 x Qi:0.0640) + (V:134614.31 x P:11.87898880% x G:0.95 x Qi:0.0398) = **2113.73**

QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.050) = **1613.96**

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.010) = **322.79**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 27,436.83**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**27,436.83**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**5,443.11**

Valore dell'opera (V)

**1,281,057.27**

Categoria d'opera

**Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.60555879\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite**

E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.090) = **9139.07**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.010) = **1015.45**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.015) = **1523.18**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.015) = **1523.18**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.015) = **1523.18**

Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.20 x Qi:0.0390) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.20 x Qi:0.0100) + (V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.20 x Qi:0.0130) + (V:281057.27 x P:9.61427231% x G:1.20 x Qi:0.0139) = **2555.58**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.010) = **1015.45**

Qbl.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.230) = **23355.39**

Qbl.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.040) = **4061.81**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.010) = **1015.45**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.040) = **4061.81**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.060) = **6092.71**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.20 x Qi:0.0640) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:1.20 x Qi:0.0190) +

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.20 x Qi:0.0210) + (V:281057.27 x P:9.61427231% x G:1.20 x Qi:0.0225) =

**4242.37**

QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.050) = **5077.26**

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.010) = **1015.45**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 88,541.82**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**88,541.82**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**17,565.55**

importi parziali: 80,357.52 + 15,941.89 + 57,977.06 + 11,501.90 + 108,895.17 + 21,603.39 + 27,436.83 + 5,443.11 +  
88,541.82 + 17,565.55

**Importo totale: 435,264.24**



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**CALCOLO DEL COMPENSO PROFESSIONALE PER LA REDAZIONE  
DEL PROGETTO ESECUTIVO E PER IL COORDINAMENTO  
PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

---

Valore dell'opera (V)

**3,831,156.93**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.32631233\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.060) = **5509.60**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.040) = **3673.07**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.080) = **7346.14**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.020) = **1836.53**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.100) = **9182.67**

---

**Progettazione esecutiva: = 35,812.42**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**35,812.42**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**7,104.72**

Valore dell'opera (V)

**1,667,580.71**

Categoria d'opera

**Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.24463056\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Acquedotti e fognature**

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.050) = **3384.36**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.110) = **7445.60**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.050) = **3384.36**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.040) = **2707.49**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.030) = **2030.62**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.100) = **6768.73**

---

**Progettazione esecutiva: = 28,428.65**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**28,428.65**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**5,639.88**

Valore dell'opera (V)

**2,093,665.78**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.96235470\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

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

Grado di complessità (G): **1.15**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.070) = **10048.96**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.150) = **21533.48**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.050) = **7177.83**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.050) = **7177.83**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.020) = **2871.13**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.030) = **4306.70**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.030) = **4306.70**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.100) = **14355.65**

---

**Progettazione esecutiva: = 71,778.27**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**71,778.27**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**14,239.88**

Valore dell'opera (V)

**384,614.31**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.83431434\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.040) = **1291.17**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.120) = **3873.50**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.130) = **4196.29**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.030) = **968.37**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.010) = **322.79**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.025) = **806.98**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.030) = **968.37**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.100) = **3227.91**

---

**Progettazione esecutiva: = 15,655.38**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**15,655.38**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**3,105.82**

Valore dell'opera (V)

**1,281,057.27**

Categoria d'opera

**Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.60555879\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite**

E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.070) = **7108.16**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.070) = **7108.16**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.130) = **13200.87**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.040) = **4061.81**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.100) = **10154.52**

---

**Progettazione esecutiva: = 48,741.69**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**48,741.69**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**9,669.72**

importi parziali: 35,812.42 + 7,104.72 + 28,428.65 + 5,639.88 + 71,778.27 + 14,239.88 + 15,655.38 + 3,105.82 +  
48,741.69 + 9,669.72

**Importo totale: 240,176.43**



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**CALCOLO DEL COMPENSO PROFESSIONALE PER  
LA VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO**

---

Valore dell'opera (V)

**3,831,156.93**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.32631233\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.130) = **11937.47**

### Progettazione esecutiva

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.130) = **11937.47**

QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.010) = **918.27**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 11,937.47**

**Progettazione esecutiva: = 12,855.74**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**24,793.22**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**4,918.65**

Valore dell'opera (V)

**1,667,580.71**

Categoria d'opera

**Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.24463056\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Acquedotti e fognature**

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.130) = **8799.34**

### Progettazione esecutiva

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.130) = **8799.34**

QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.010) = **676.87**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 8,799.34**

**Progettazione esecutiva: = 9,476.22**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**18,275.56**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**3,625.63**

Valore dell'opera (V)

**2,093,665.78**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.96235470\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

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

Grado di complessità (G): **1.15**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)  
(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.130) = **18662.35**

### Progettazione esecutiva

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.130) = **18662.35**

QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.010) = **1435.57**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 18,662.35****Progettazione esecutiva: = 20,097.92**

---

**Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$** **38,760.27**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)**7,689.54**

Valore dell'opera (V)

**384,614.31**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.83431434\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.130) = **4196.29**

### Progettazione esecutiva

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.130) = **4196.29**

QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.010) = **322.79**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 4,196.29**

**Progettazione esecutiva: = 4,519.08**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**8,715.37**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**1,729.02**

Valore dell'opera (V)

**1,281,057.27**

Categoria d'opera

**Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.60555879\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite**

E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

## Prestazioni affidate

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.130) = **13200.87**

### Progettazione esecutiva

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.130) = **13200.87**

QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.010) = **1015.45**

---

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 13,200.87**

**Progettazione esecutiva: = 14,216.33**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**27,417.20**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**5,439.22**

importi parziali: 24,793.22 + 4,918.65 + 18,275.56 + 3,625.63 + 38,760.27 + 7,689.54 + 8,715.37 + 1,729.02 +  
27,417.20 + 5,439.22

**Importo totale: 141,363.68**



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**CALCOLO DEL COMPENSO PROFESSIONALE PER LA DIREZIONE LAVORI  
ED IL COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

---

Valore dell'opera (V)

**3,831,156.93**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.32631233\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.420) = **38567.22**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.030) = **2754.80**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.020) = **1836.53**

QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.020) = **1836.53**

QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.100) = **9182.67**

QcI.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.060) = **5509.60**

QcI.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.45 x Qi:0.0450) + (V:3331156.93 x P:5.46015213% x G:0.45 x Qi:0.0900) = **8202.01**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:3831156.93 x P:5.32631233% x G:0.45 x Q:0.250) = **22956.68**

---

**Esecuzione dei lavori: = 90,846.06**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**90,846.06**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**18,022.68**

Valore dell'opera (V)

**1,667,580.71**

Categoria d'opera

**Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.24463056\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Acquedotti e fognature**

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.420) = **28428.65**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.040) = **2707.49**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.020) = **1353.75**

QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.100) = **6768.73**

QcI.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.060) = **4061.24**

QcI.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.65 x Qi:0.0450) + (V:1167580.71 x P:6.74184019% x G:0.65 x Qi:0.0900) = **5811.92**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:1667580.71 x P:6.24463056% x G:0.65 x Q:0.250) = **16921.82**

---

**Esecuzione dei lavori: = 67,407.33**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**67,407.33**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**13,372.74**

Valore dell'opera (V)

**2,093,665.78**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.96235470\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

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

Grado di complessità (G): **1.15**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.320) = **45938.10**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.030) = **4306.70**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.020) = **2871.13**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.020) = **2871.13**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.100) = **14355.65**

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.060) = **8613.39**

Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.15 x Qi:0.0450) + (V:1593665.78 x P:6.30400808% x G:1.15 x Qi:0.0900) = **12533.59**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:2093665.78 x P:5.96235470% x G:1.15 x Q:0.250) = **35889.14**

---

**Esecuzione dei lavori: = 127,378.82**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**127,378.82**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**25,270.31**

Valore dell'opera (V)

**384,614.31**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.83431434\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.380) = **12266.07**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.020) = **645.58**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.020) = **645.58**

QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.020) = **645.58**

QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.100) = **3227.91**

QcI.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.060) = **1936.75**

QcI.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Qi:0.0600) = **1936.75**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:384614.31 x P:8.83431434% x G:0.95 x Q:0.250) = **8069.78**

---

**Esecuzione dei lavori: = 29,374.01**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**29,374.01**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**5,827.42**

Valore dell'opera (V)

**1,281,057.27**

Categoria d'opera

**Edilizia**Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.60555879\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite**

E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.320) = **32494.46**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.030) = **3046.36**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.020) = **2030.90**

QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.100) = **10154.52**

QcI.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.060) = **6092.71**

QcI.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.20 x Qi:0.0600) + (V:781057.27 x P:7.39467586% x G:1.20 x Qi:0.1200) = **11288.06**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:1281057.27 x P:6.60555879% x G:1.20 x Q:0.250) = **25386.30**

---

**Esecuzione dei lavori: = 92,524.21**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **92,524.21**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**18,355.61**

importi parziali: 90,846.06 + 18,022.68 + 67,407.33 + 13,372.74 + 127,378.82 + 25,270.31 + 29,374.01 + 5,827.42 + 92,524.21 + 18,355.61

**Importo totale: 488,379.19**



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**CALCOLO DEL COMPENSO PROFESSIONALE  
PER IL COLLAUDO STATICO**

---

Valore dell'opera (V)

**384,614.31**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.83431434\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

QdI.03: Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.220) = 7101.41$

---

**Verifiche e collaudi: = 7,101.41**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**7,101.41**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

**1,775.35**

importi parziali: 7,101.41 + 1,775.35

**Importo totale: 8,876.76**



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ [studio@novarin.net](mailto:studio@novarin.net)

---

**CALCOLO DEL COMPENSO PROFESSIONALE  
PER IL COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO**

---

Valore dell'opera (V)

**3,831,156.93**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.32631233\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$(V:3831156.93 \times P:5.32631233\% \times G:0.45 \times Q:0.096) = 8815.37$

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

---

**Verifiche e collaudi: = 8,815.37**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**8,815.37**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**1,748.85**

Valore dell'opera (V)

**1,667,580.71**

Categoria d'opera

**Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.24463056\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Acquedotti e fognature**

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$(V:1667580.71 \times P:6.24463056\% \times G:0.65 \times Q:0.096) = 6497.98$

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

---

**Verifiche e collaudi: = 6,497.98**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**6,497.98**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**1,289.11**

Valore dell'opera (V)

**2,093,665.78**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.96235470\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

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

Grado di complessità (G): **1.15**

## Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$(V:2093665.78 \times P:5.96235470\% \times G:1.15 \times Q:0.096) = 13781.43$

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

---

**Verifiche e collaudi: = 13,781.43**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

**13,781.43**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**2,734.06**

Valore dell'opera (V)

**384,614.31**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.83431434\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$(V:384614.31 \times P:8.83431434\% \times G:0.95 \times Q:0.096) = 3098.80$

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

---

**Verifiche e collaudi: = 3,098.80**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**3,098.80**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**614.76**

Valore dell'opera (V)

**1,281,057.27**

Categoria d'opera

**Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.60555879\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite**

E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

## Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$(V:1281057.27 \times P:6.60555879\% \times G:1.20 \times Q:0.096) = 9748.34$

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

---

**Verifiche e collaudi: = 9,748.34**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**9,748.34**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (19.84% del CP)

**1,933.94**

importi parziali: 8,815.37 + 1,748.85 + 6,497.98 + 1,289.11 + 13,781.43 + 2,734.06 + 3,098.80 + 614.76 + 9,748.34 + 1,933.94

**Importo totale: 50,262.64**