



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI
UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA “GRANDI OPERE DIFESA”
UFFICIO “GRANDI OPERE MARINA”
CORRISPETTIVI PROFESSIONALI

Rev.00

Data:

17-02-2026

CORRISPETTIVI PROFESSIONALI


COD. ES.: 137924

LOCALITA': BRINDISI – Base Navale – ID 7036

OGGETTO: *Affidamento del servizio di ingegneria per la progettazione di fattibilità tecnica ed economica e la progettazione esecutiva, comprese le indagini e la redazione del piano di sicurezza e coordinamento dei lavori: “Programma Basi Blu – adeguamento e ammodernamento delle capacità di supporto logistico della Base Navale di Brindisi”*

Il Responsabile Unico del Progetto

C.A. (INFR) Francesco VULPITTA

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA “GRANDI OPERE DIFESA” UFFICIO “GRANDI OPERE MARINA”	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026


OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento del servizio attinente all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), secondo le modalità dell'Allegato I.13 del D.lgs. 36/2023.

INCARICO: Affidamento dei due livelli di progettazione, da sviluppare con metodologia BIM, comprese le indagini e la redazione del piano di sicurezza e coordinamento, sulla base del Documento di Indirizzo alla Progettazione e del DOCFAP, relativi alla seguente esigenza infrastrutturale: “Adeguamento e ammodernamento delle capacità di supporto logistico della Base Navale di Brindisi”.

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano i seguenti corrispettivi da porre a base di gara, evidenziando come le categorie di progettazione individuate ai fini del calcolo della parcella sono state determinate sulla base degli importi sommari della spesa associati alle macro categorie di opere definite nel DOCFAP:

CATEGORIA	ID	Grado di complessità	Importo lavori incluso sicurezza €	Compenso professionale netto €	Compenso* professionale con incremento BIM €	Compenso professionale con incremento BIM e **Spese e oneri accessori €
IDRAULICA	D.01	0,65	21.298.513,50	781.810,01	859.991,01	902.990,56
STRUTTURE	S.05	1,05	16.170.177,12	1.473.880,58	1.621.268,64	1.702.332,07
EDILIZIA	E.20	0,95	10.800.000,00	785.797,09	864.376,80	907.595,64
IMPIANTI	IA.01	0,75	2.433.085,61	147.873,98	162.661,38	170.794,45
IMPIANTI	IA.02	0,85	325.000,00	30.659,08	33.724,99	35.411,24
IMPIANTI	IA.03	1,15	135.000,00	22.130,06	24.343,07	25.560,22
					TOT.	3.744.684,18 €
*di cui incremento BIM 10% (c.5, art. 2 Allegato I.13 del Codice) pari a						324.215,09 €
**di cui complessive Spese generali calcolate al 5,00% (art. 5 DM 17/06/2016) pari a						178.318,29 €

La determinazione dei corrispettivi professionali è riepilogata in calce al presente documento con indicazioni di dettaglio per ciascuna categoria di progettazione.

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA “GRANDI OPERE DIFESA” UFFICIO “GRANDI OPERE MARINA”	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

Di seguito la tabella riepilogativa degli importi per l'esecuzione dei rilievi e indagini, elaborata sulla base dei prezzi unitari indicati in allegato 1:


Cat. SOA	OGGETTO	P.U.	Al netto di Sicurezza €	Sicurezza non soggetta a ribasso €	TOTALE €
OS 20-B	Rilievi e indagini geognostici (per la determinazione dei parametri geotecnici, geofisici e ambientali), piano di caratterizzazione ambientale, analisi di laboratorio e caratterizzazione ambientale	A corpo	€ 776.000,00	€ 24.000,00	800.000,00
OS 20-A	Rilievi topo-batimetrici				
	Servizio di bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici per le aree interessate dalle indagini (compresa la redazione di tutta la documentazione necessaria per il rilascio dei pareri autorizzativi).				
TOTALI			€ 776.000,00	€ 24.000,00	800.000,00

Le prestazioni relative a:

QbII.02 Rilievi dei manufatti (impianti, strutture, edifici, ecc.);


QbII.07 Rilievi plano-altimetrici (topografici, aerofotogrammetrico, anche mediante droni e laser scanner),

sono calcolate nell'ambito delle parcelle professionali di seguito indicate.

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA "GRANDI OPERE DIFESA" UFFICIO "GRANDI OPERE MARINA"	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

SCHEMA ECONOMICA


A1	Redazione PFTE con incremento BIM 10% (c.5, art. 2 Allegato I.13 del Codice) e spese oneri al 5%	2.710.385,14 €
A2	Redazione PE e PSC con incremento BIM 10% (c.5, art. 2 Allegato I.13 del Codice) e spese oneri al 5%	1.034.299,04 €
A	TOTALE netto progettazione (A1+A2)	3.744.684,18 €
B	Oneri contribuzioni casse al 4% di A	149.787,37 €
C	Imponibile (A+B)	3.894.471,55 €
D	IVA AL 22% di C	856.783,74 €
E	TOTALE PROGETTAZIONE (C+D)	4.751.255,29 €
F	Rilievi, indagini, rilievi topo-batimetrici e bonifica ordigni residuati bellici propedeutica alle indagini, piano di caratterizzazione ambientale, caratterizzazione	800.000,00 €
	Di cui oneri per la sicurezza non soggetta a ribasso	24.000,00 €
G	IVA AL 22% di F	176.000,00 €
H	TOTALE (F+G)	976.000,00 €
I	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
L	Imprevisti su voce F (6%)	48.000,00 €
M	Spese per incentivi alle funzioni tecniche	90.893,68 €
N	Spese iter autorizzativo C.S.LL.PP. (CIRC. N.990-17/03/2006) e MASE (PUA/VIA artt. 2 e 4 DM n.1 del 4/1/2018)	70.000,00 €
O	Contributo ANAC	660,00 €
P	Revisione prezzi ex art. 60 del D.Lgs. 36/2023	136.340,52 €
Q	TOTALE(I)	345.894,20 €
R	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL SERVIZIO (E+H)	5.727.255,29 €
S	AMMONTARE COMPLESSIVO DI SPESA (Q+R)	6.073.149,49 €
	IMPORTO A BASE DI GARA (A+F)	4.544.684,18 €

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA "GRANDI OPERE DIFESA" UFFICIO "GRANDI OPERE MARINA"	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

DETTAGLIO 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 come modificato dal D. Lgs. 36/2023.

IDRAULICA - D.01		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - 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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - QbII.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - QbII.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,0900
Qbl.18 - QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0241
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
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
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,0762
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
STRUTTURE - S.05		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		


	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA "GRANDI OPERE DIFESA" UFFICIO "GRANDI OPERE MARINA"	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - QbII.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2700
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - QbII.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - QbII.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.15 - QbII.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,0970
Qbl.18 - QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0262
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800
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
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,0813
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400

EDILIZIA - E.20

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
--------	---------------------------------	------------

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA "GRANDI OPERE DIFESA" UFFICIO "GRANDI OPERE MARINA"	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

Qbl.01 - Qb.11.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,3200
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - Qb11.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - Qb11.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qb11.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - Qb11.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.09 - Qb11.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - Qb11.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.15 - Qb11.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - Qb11.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1200
Qbl.18 - Qb11.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0360
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qb11.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
Qb11.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qb11.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qb11.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qb11.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qb11.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qb11.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
Qb11.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qb11.13	Relazione geologica	0,0486


PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qb111.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
Qb111.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
Qb111.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
Qb111.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qb111.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
Qb111.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
Qb111.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qb11.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

IMPIANTI - IA.01

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
--------	---------------------------------	------------

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA "GRANDI OPERE DIFESA" UFFICIO "GRANDI OPERE MARINA"	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

Qbl.01 - Qb.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - 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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - QbII.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.15 - QbII.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1200
Qbl.18 - QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0360
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400

QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	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

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,0479


PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700


IMPIANTI - IA.02

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - 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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.15 - QbII.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1200


	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA “GRANDI OPERE DIFESA” UFFICIO “GRANDI OPERE MARINA”	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

Qbl.18 - Qbll.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0360
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qbll.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
Qbll.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbll.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbll.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbll.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
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

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA “GRANDI OPERE DIFESA” UFFICIO “GRANDI OPERE MARINA”	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data:
		17-02-2026

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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

IMPIANTI - IA.03		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.11.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - 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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.15 - QbII.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1200
Qbl.18 - QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0360
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	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
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

	MINISTERO DELLA DIFESA DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI UFFICIO GENERALE DI PROGRAMMA “GRANDI OPERE DIFESA” UFFICIO “GRANDI OPERE MARINA”	Rev.00
	CORRISPETTIVI PROFESSIONALI	Data: 17-02-2026

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Come da prezzi unitari indagini in allegato 1 e parcella in allegato 2.

ALLEGATO 1

DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	PREZZO UNITARIO
CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE		
PRELIEVO CAMPIONE SUPERFICIALE CON BENNA VAN VEEN (ESCLUSA IMBARCAZIONE)	CAD	80.00 €
ANALISI AMBIENTALI SECONDO D.LGS 172/2016 PROFILO STANDARD	CAD	1,400.00 €
DIOSSINE E FURANI	CAD	2,100.00 €
ANALISI ECOTOSSICOLOGICHE SPECIE TEST	CAD	650.00 €
RILIEVO TOPO-BATIMETRICO (COMPRESA IMBARCAZIONE)		
	MQ	0.04 €
RILIEVO TOPO-BATIMETRICO CON ECOSCANDAGLIO MULTIBEAM A TRASDUTTORE INCLINATO PER IL RILIEVO DELLE STRUTTURE VERTICALI DELLE BANCHINE (COMPRESA IMBARCAZIONE)		
	MQ	0.16 €
RILIEVO SISMO-ACUSTICO CON SUB BOTTOM PROFILER (COMPRESA IMBARCAZIONE)		
	ML	10.00 €
INDAGINI MAGNETOMETRICHE MARINE (COMPRESA IMBARCAZIONE)		
	ML	14.00 €
VIDEOISPEZIONI SUBACQUEE CON ROV (ESCLUSA IMBARCAZIONE)		
	GG	900.00 €
RILIEVI AEROFOTOGRAMMETRICI CON UAS		
	MQ	0.04 €
RILIEVO DEI SOTTOSERVIZI CON GPR		
	ML	2.50 €
INDAGINI STRUTTURALI		
CAROTAGGI SU CLS	CAD	200.00 €
COMPILAZIONE E FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE	CAD	25.00 €
PRELIEVO DEI FERRI D'ARMATURA	CAD	320.00 €
PROVA DI ROTTURA A COMPRESSIONE SU CILINDRO DI CLS	CAD	80.00 €
PROVA DI CARBONIZZAZIONE SU CLS	CAD	50.00 €
BONIFICA BELLICA COMPRESA DUB		
	PUNTO	1,800.00 €
COSTO GIORNALIERO IMBARCAZIONE (LUNGHEZZA CIRCA 6M) AD USO CONTO PROPRIO COMPRESO CONSUMABILI		
	GG	1,500.00 €

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria ai sensi del D.M. 17 giugno 2016 come modificato dal D.Lgs. 36/2023 allegato I.13

INCARICO: Progettazione di fattibilità tecnica ed economica e progettazione esecutiva, compresa la redazione del piano di sicurezza e coordinamento dei lavori: "Programma Basi Blu – adeguamento e ammodernamento delle capacità di supporto logistico della Base Navale di Brindisi"

Valore dell'opera (V): **21.298.513,50 €**

Categoria d'opera: **Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4,17127880\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

D.01 - Opere di navigazione interna e portuali

Grado di complessità (G): **0,65**

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)

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,070) = 40.423,13 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,010) = 5.774,73 \text{ €}$

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)

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,020) = 11.549,46 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,030) = 17.324,20 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,015) = 8.662,10 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,015) = 8.662,10 \text{ €}$

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,015) = 8.662,10 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,015) = 8.662,10 \text{ €}$

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

$(V:250,000,00 \times P:9,93144843\% \times G:0,65 \times Qi:0,0530) + (V:250,000,00 \times P:9,93144843\% \times G:0,65 \times Qi:0,0480) + (V:500,000,00 \times P:8,25305561\% \times G:0,65 \times Qi:0,0440) + (V:1,500,000,00 \times P:6,38503759\% \times G:0,65 \times Qi:0,0420) + (V:7,500,000,00 \times P:4,77817907\% \times G:0,65 \times Qi:0,0270) + (V:11,298,513,50 \times P:4,50935527\% \times G:0,65 \times Qi:0,0250) = 19.993,35 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,020) = 11.549,46 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,010) = 5.774,73 \text{ €}$

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

$(V:5,000,000,00 \times P:5,09127911\% \times G:0,65 \times Qi:0,0350) + (V:15,000,000,00 \times P:4,34760774\% \times G:0,65 \times Qi:0,0200) + (V:1,298,513,50 \times P:6,58609188\% \times G:0,65 \times Qi:0,0080) = 14.713,88 \text{ €}$

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:5,000,000,00 \times P:5,09127911\% \times G:0,65 \times Qi:0,0200) + (V:15,000,000,00 \times P:4,34760774\% \times G:0,65 \times Qi:0,0100) + (V:1,298,513,50 \times P:6,58609188\% \times G:0,65 \times Qi:0,0050) = 7.826,19 \text{ €}$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,010) = 5.774,73 \text{ €}$

QblI.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)

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,180) = 103.945,18 \text{ €}$

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

$(V:21,298,513,50 \times P:4,17127880\% \times G:0,65 \times Q:0,010) = 5.774,73 \text{ €}$

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,040) = **23.098,93 €**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,020) = **11.549,46 €**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,060) = **34.648,39 €**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,030) = **17.324,20 €**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,030) = **17.324,20 €**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,030) = **17.324,20 €**

QbII.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,65 x Qi:0,1330) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,65 x Qi:0,1070) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:0,65 x Qi:0,0960) + (V:1,500,000,00 x P:6,38503759% x G:0,65 x Qi:0,0790) + (V:7,500,000,00 x P:4,77817907% x G:0,65 x Qi:0,0540) + (V:11,298,513,50 x P:4,50935527% x G:0,65 x Qi:0,0350) = **35.535,75 €**

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:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,050) = **28.873,66 €**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,020) = **11.549,46 €**

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:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,010) = **5.774,73 €**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:0,65 x Qi:0,1000) + (V:15,000,000,00 x P:4,34760774% x G:0,65 x Qi:0,0600) + (V:1,298,513,50 x P:6,58609188% x G:0,65 x Qi:0,0250) = **43.369,88 €**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:0,65 x Qi:0,0200) + (V:15,000,000,00 x P:4,34760774% x G:0,65 x Qi:0,0100) + (V:1,298,513,50 x P:6,58609188% x G:0,65 x Qi:0,0050) = **7.826,19 €**

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:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,050) = **28.873,66 €**

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:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,110) = **63.522,06 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,050) = **28.873,66 €**

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:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,040) = **23.098,93 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,020) = **11.549,46 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,020) = **11.549,46 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,030) = **17.324,20 €**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:21,298,513,50 x P:4,17127880% x G:0,65 x Q:0,100) = **57.747,32 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica

539.271,25 €

Progettazione esecutiva

242.538,76 €

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	781.810,01 €
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	78.181,00 €
Spese e oneri accessori non superiori a (5,00% del CP+BIM)	42.999,55 €

Valore dell'opera (V): **16.170.177,12 €**

Categoria d'opera: **Strutture (B)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4,30771796\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

S.05 - Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.

Grado di complessità (G): **1,05**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,090) = **65.825,45 €**

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

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,010) = **7.313,94 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,020) = **14.627,88 €**

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

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

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

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,015) = **10.970,91 €**

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

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,015) = **10.970,91 €**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,015) = **10.970,91 €**

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

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,015) = **10.970,91 €**

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

(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:1,05 x Qi:0,0530) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:1,05 x Qi:0,0480) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:1,05 x Qi:0,0440) + (V:1,500,000,00 x P:6,38503759% x G:1,05 x Qi:0,0420) + (V:7,500,000,00 x P:4,77817907% x G:1,05 x Qi:0,0270) + (V:6,170,177,12 x P:4,92256463% x G:1,05 x Qi:0,0250) = **26.895,77 €**

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

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,020) = **14.627,88 €**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10) 7

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,005) = **3.656,97 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,010) = **7.313,94 €**

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:1,05 x Qi:0,0350) + (V:11,170,177,12 x P:4,51626802% x G:1,05 x Qi:0,0238) = **21.977,86 €**

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:1,05 x Qi:0,0200) + (V:11,170,177,12 x P:4,51626802% x G:1,05 x Qi:0,0126) = **11.995,27 €**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,010) = **7.313,94 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,180) = **131.650,90 €**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,040) = **29.255,76 €**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,010) = **7.313,94 €**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,040) = **29.255,76 €**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,020) = **14.627,88 €**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,060) = **43.883,63 €**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

QbII.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:1,05 x Qi:0,1330) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:1,05 x Qi:0,1070) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:1,05 x Qi:0,0960) + (V:1,500,000,00 x P:6,38503759% x G:1,05 x Qi:0,0790) + (V:7,500,000,00 x P:4,77817907% x G:1,05 x Qi:0,0540) + (V:6,170,177,12 x P:4,92256463% x G:1,05 x Qi:0,0350) = **49.842,25 €**

QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,090) = **65.825,45 €**

QbII.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,120) = **87.767,27 €**

QbII.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,180) = **131.650,90 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,050) = **36.569,70 €**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,060) = **43.883,63 €**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,020) = **14.627,88 €**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,020) = **14.627,88 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,010) = **7.313,94 €**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:1,05 x Qi:0,1000) + (V:11,170,177,12 x P:4,51626802% x G:1,05 x Qi:0,0702) = **63.920,89 €**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:1,05 x Qi:0,0200) + (V:11,170,177,12 x P:4,51626802% x G:1,05 x Qi:0,0126) = **11.995,27 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,040) = **29.255,76 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,120) = **87.767,27 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,130) = **95.081,21 €**

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:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,010) = **7.313,94 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,025) = **18.284,85 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,030) = **21.941,82 €**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:16,170,177,12 x P:4,30771796% x G:1,05 x Q:0,100) = **73.139,39 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	1.119.154,54 €
Progettazione esecutiva	354.726,04 €
<hr/>	
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	1.473.880,58 €
<hr/>	
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	147.388,06 €
<hr/>	
Spese e oneri accessori non superiori a (5,00% del CP+BIM)	81.063,43 €
<hr/>	

Valore dell'opera (V): **10.800.000,00 €**

Categoria d'opera: **Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4,53684652\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti

Grado di complessità (G): **0,95**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,090) = **41.893,24 €**

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

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,010) = **4.654,80 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

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

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

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

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,015) = **6.982,21 €**

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

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,015) = **6.982,21 €**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,015) = **6.982,21 €**

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

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,015) = **6.982,21 €**

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

(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,95 x Qi:0,0390) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,95 x Qi:0,0100) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:0,95 x Qi:0,0130) + (V:1,500,000,00 x P:6,38503759% x G:0,95 x Qi:0,0180) + (V:7,500,000,00 x P:4,77817907% x G:0,95 x Qi:0,0220) + (V:800,000,00 x P:7,35275282% x G:0,95 x Qi:0,0210) = **11.966,46 €**

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

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10) 7

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,005) = **2.327,40 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,010) = **4.654,80 €**

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:0,95 x Qi:0,0300) + (V:5,800,000,00 x P:4,97073760% x G:0,95 x Qi:0,0242) = **13.883,15 €**

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:0,95 x Qi:0,0180) + (V:5,800,000,00 x P:4,97073760% x G:0,95 x Qi:0,0141) = **8.223,99 €**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,010) = **4.654,80 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,230) = **107.060,50 €**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,040) = **18.619,22 €**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,010) = **4.654,80 €**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,040) = **18.619,22 €**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,060) = **27.928,83 €**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

QbII.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,95 x Qi:0,0640) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,95 x Qi:0,0190) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:0,95 x Qi:0,0210) + (V:1,500,000,00 x P:6,38503759% x G:0,95 x Qi:0,0290) + (V:7,500,000,00 x P:4,77817907% x G:0,95 x Qi:0,0380) + (V:800,000,00 x P:7,35275282% x G:0,95 x Qi:0,0280) = **19.921,18 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,050) = **23.274,02 €**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,060) = **27.928,83 €**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,010) = **4.654,80 €**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:0,95 x Qi:0,0900) + (V:5,800,000,00 x P:4,97073760% x G:0,95 x Qi:0,0726) = **41.649,46 €**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:5,000,000,00 x P:5,09127911% x G:0,95 x Qi:0,0180) + (V:5,800,000,00 x P:4,97073760% x G:0,95 x Qi:0,0141) = **8.223,99 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,070) = **32.583,63 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,070) = **32.583,63 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,130) = **60.512,46 €**

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:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,040) = **18.619,22 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,020) = **9.309,61 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,030) = **13.964,41 €**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:10,800,000,00 x P:4,53684652% x G:0,95 x Q:0,100) = **46.548,05 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	562.366,48 €
Progettazione esecutiva	223.430,62 €
<hr/>	
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	785.797,09 €
<hr/>	
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	78.579,71 €
<hr/>	
Spese e oneri accessori non superiori a (5,00% del CP+BIM)	43.218,84 €
<hr/>	

Valore dell'opera (V): **2.433.085,61 €**

Categoria d'opera: **Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5,78956859\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

Grado di complessità (G): **0,75**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,090) = **9.508,40 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,010) = **1.056,49 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,015) = **1.584,73 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,015) = **1.584,73 €**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,015) = **1.584,73 €**

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

(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,75 x Qi:0,0390) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,75 x Qi:0,0100) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:0,75 x Qi:0,0130) + (V:1,433,085,61 x P:6,44739578% x G:0,75 x Qi:0,0178) = **2.546,69 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,020) = **2.112,98 €**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10) 7

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,030) = **3.169,47 €**

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,005) = **528,24 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,010) = **1.056,49 €**

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Qi:0,0300) = **3.169,47 €**

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Qi:0,0180) = **1.901,68 €**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,010) = **1.056,49 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,160) = **16.903,82 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,040) = **4.225,95 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,010) = **1.056,49 €**

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

(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,020) = **2.112,98 €**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,030) = **3.169,47 €**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,030) = **3.169,47 €**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,030) = **3.169,47 €**

QbII.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,75 x Qi:0,0640) + (V:250,000,00 x P:9,93144843% x G:0,75 x Qi:0,0190) + (V:500,000,00 x P:8,25305561% x G:0,75 x Qi:0,0210) + (V:1,433,085,61 x P:6,44739578% x G:0,75 x Qi:0,0286) = **4.180,41 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,050) = **5.282,44 €**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,060) = **6.338,93 €**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,020) = **2.112,98 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,010) = **1.056,49 €**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Qi:0,0900) = **9.508,40 €**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Qi:0,0180) = **1.901,68 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,070) = **7.395,42 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,150) = **15.847,33 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,050) = **5.282,44 €**

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:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,050) = **5.282,44 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,020) = **2.112,98 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,030) = **3.169,47 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,030) = **3.169,47 €**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:2,433,085,61 x P:5,78956859% x G:0,75 x Q:0,100) = **10.564,89 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	95.049,55 €
Progettazione esecutiva	52.824,44 €
<hr/>	
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	147.873,98 €
<hr/>	
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	14.787,40 €
<hr/>	
Spese e oneri accessori non superiori a (5,00% del CP+BIM)	8.133,07 €
<hr/>	

Valore dell'opera (V): **325.000,00 €**

Categoria d'opera: **Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9,24089184\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): **0,85**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,090) = **2.297,52 €**

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

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,010) = **255,28 €**

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

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,020) = **510,56 €**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10) 7

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,030) = **765,84 €**

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,005) = **127,64 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,010) = **255,28 €**

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Qi:0,0300) = **765,84 €**

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Qi:0,0180) = **459,50 €**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,010) = **255,28 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,160) = **4.084,47 €**

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

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,040) = **1.021,12 €**

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

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,010) = **255,28 €**

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

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,020) = **510,56 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,050) = **1.276,40 €**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,060) = **1.531,68 €**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,020) = **510,56 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,010) = **255,28 €**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Qi:0,0900) = **2.297,52 €**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Qi:0,0180) = **459,50 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,070) = **1.786,96 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,150) = **3.829,19 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,050) = **1.276,40 €**

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:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,050) = **1.276,40 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,020) = **510,56 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,030) = **765,84 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,030) = **765,84 €**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:325,000,00 x P:9,24089184% x G:0,85 x Q:0,100) = **2.552,80 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	17.895,10 €
Progettazione esecutiva	12.763,98 €
<hr/>	
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	30.659,08 €
<hr/>	
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	3.065,91 €
<hr/>	
Spese e oneri accessori non superiori a (5,00% del CP+BIM)	1.686,25 €
<hr/>	

Valore dell'opera (V): **135.000,00 €**

Categoria d'opera: **Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11,86883331\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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, 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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,090) = **1.658,37 €**

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

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,010) = **184,26 €**

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

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,020) = **368,53 €**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10) 7

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,030) = **552,79 €**

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,005) = **92,13 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,010) = **184,26 €**

Qbl.17: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Qi:0,0300) = **552,79 €**

Qbl.18: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Qi:0,0180) = **331,67 €**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,010) = **184,26 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,160) = **2.948,22 €**

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

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,040) = **737,05 €**

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

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,010) = **184,26 €**

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

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,020) = **368,53 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,050) = **921,32 €**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,060) = **1.105,58 €**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,020) = **368,53 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,010) = **184,26 €**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Qi:0,0900) = **1.658,37 €**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Qi:0,0180) = **331,67 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,070) = **1.289,85 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,150) = **2.763,95 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,050) = **921,32 €**

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:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,050) = **921,32 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,020) = **368,53 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,030) = **552,79 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,030) = **552,79 €**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:135,000,00 x P:11,86883331% x G:1,15 x Q:0,100) = **1.842,64 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	12.916,88 €
Progettazione esecutiva	9.213,18 €
<hr/>	
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	22.130,06 €
<hr/>	
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	2.213,01 €
<hr/>	
Spese e oneri accessori non superiori a (5,00% del CP+BIM)	1.217,15 €
<hr/>	

importi parziali: 781.810,01 € + 78.181,00 € + 42.999,55 € + 1.473.880,58 € + 147.388,06 € + 81.063,43 € + 785.797,09 € + 78.579,71 € + 43.218,84 € + 147.873,98 € + 14.787,40 € + 8.133,07 € + 30.659,08 € + 3.065,91 € + 1.686,25 € + 22.130,06 € + 2.213,01 € + 1.217,15 €

Compenso totale

3.744.684,18 €
