

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID Opere	Corrisp. L. 143/49	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G	Importo V (comprensivo di oneri sicurezza)
EDILIZIA	Insediamenti Produttivi Agricoltura – Industria – Artigianato	E.01	I/a I/b	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.	0,65	
		E.02	I/c	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso	0,95	
	Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità	E.03	I/c	Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice	0,95	
		E.04	I/d	Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi	1,20	
	Residenza	E.05	I/a I/b	Edifici, pertinenze, autorimesse semplici, senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	0,65	
		E.06	I/c	Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate	0,95	€ 132.397,12
		E.07	I/d	Edifici residenziali di tipo pregiato con costi di costruzione eccedenti la media di mercato e con tipologie diversificate	1,20	
	Sanità, Istruzione, Ricerca	E.08	I/c	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	0,95	
		E.09	I/d	Scuole secondarie di primo grado oltre 24 classi-Istituti scolastici superiori oltre 25 classi-Case di cura	1,15	
		E.10	I/d	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	1,20	
	Cultura, Vita Sociale, Sport, Culto	E.11	I/c	Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice	0,95	
		E.12	I/d	Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte	1,15	
		E.13	I/d	Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese	1,20	
	Sedi amministrative, giudiziarie, delle forze dell'ordine	E.14	I/a I/b	Edifici provvisori di modesta importanza a servizio di caserme	0,65	
		E.15	I/c	Caserme con corredi tecnici di importanza corrente	0,95	
		E.16	I/d	Sedi ed Uffici di Società ed Enti, Sedi ed Uffici comunali, Sedi ed Uffici provinciali, Sedi ed Uffici regionali, Sedi ed Uffici ministeriali, Pretura, Tribunale, Palazzo di giustizia, Penitenziari, Caserme con corredi tecnici di importanza maggiore, Questura	1,20	
	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenti allestite	E.17	I/a I/b	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	0,65	
		E.18	I/c	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto	0,95	
		E.19	I/d	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	1,20	
	Edifici e manufatti esistenti	E.20	I/c	Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti	0,95	€ 643.477,80
		E.21	I/d	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n. 42/2004	1,20	
		E.22	I/e	Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n. 42/2004, oppure di particolare importanza	1,55	
STRUTTURE	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle N.T.C.	S.01	I/f	Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata inferiore a due anni	0,70	
		S.02	IX/a	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative.	0,50	
	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	I/g	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata superiore a due anni.	0,95	€ 166.474,25
		S.04	IX/b	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	
	Strutture speciali	S.05	IX/b IX/c	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	
		S.06	I/g IX/c	Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.	1,15	
IMPIANTI	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	III/a	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali – Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	
		IA.02	III/b	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	€ 151.718,70
	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni-Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.03	III/c	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	1,15	€ 20.519,76
		IA.04	III/c	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturali - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30	€ 10.261.532,79
	Impianti industriali-Impianti pilota e impianti di depurazione non ridotte problematiche	IB.04	II/a	Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti.	0,55	
		IB.05	II/b	Impianti per le industrie molitorie, cartarie, alimentari, delle fibre tessili naturali, del legno, del cuoio e simili.	0,70	
	Impianti industriali-Impianti pilota e impianti di depurazione complessi-Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	IB.06	II/b	Impianti della industria chimica inorganica - Impianti della preparazione e distillazione dei combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impianti di trattamento dei rifiuti - Impianti della industria chimica organica - Impianti della piccola industria chimica speciale - Impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro) - Impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e miniere	0,70	

		<b>IB.07</b>	II/c	Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti	0,75	
	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali-Laboratori con ridotte problematiche tecniche	<b>IB.08</b>	IV/c	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50	€ 6.677.922,58
		<b>IB.09</b>	IV/b	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	0,60	
		<b>IB.10</b>	IV/a	Impianti termoelettrici-Impianti dell'elettrochimica - Impianti della elettrometallurgia - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	0,75	
	Impianti per la produzione di energia - Laboratori complessi	<b>IB.11</b>	-	Campi fotovoltaici - Parchi eolici	0,90	
		<b>IB.12</b>	-	Micro Centrali idroelettriche-Impianti termoelettrici-Impianti della elettrometallurgia di tipo complesso	1,00	
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	Manutenzione	<b>V.01</b>	VI/a	Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria	0,40	
	Viabilità ordinaria	<b>V.02</b>	VI/a	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	€ 1.608.129,53
	Viabilità speciale	<b>V.03</b>	VI/b	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	0,75	
IDRAULICA	Navigazione	<b>D.01</b>	VII/c	Opere di navigazione interna e portuali	0,65	
	Opere di bonifica e derivazioni	<b>D.02</b>	VII/a	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45	
		<b>D.03</b>	VII/b	Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica	0,55	
	Acquedotti e fognature	<b>D.04</b>	VIII	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	0,65	€ 3.424.581,76
		<b>D.05</b>	-	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80	
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	Sistemi informativi	<b>T.01</b>	-	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95	
	Sistemi e reti di telecomunicazione	<b>T.02</b>	-	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc. Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70	€ 109.598,31
	Sistemi elettronici ed automazione	<b>T.03</b>	-	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica	1,20	
PAESAGGIO AMBIENTE NATURALIZZAZIONE AGROALIMENTARE E ZOOTECNICA RURALITA' FORESTE	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	<b>P.01</b>	-	Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.	0,85	
	Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva	<b>P.02</b>	-	Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.	0,85	
	Interventi recupero riqualificazione ambientale	<b>P.03</b>	-	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	0,85	
	Interventi di sfruttamento di cave e torbiere	<b>P.04</b>	-	Opere di utilizzazione di bacini estrattivi a parete o a fossa	0,85	
	Interventi di miglioramento e qualificazione della filiera forestale	<b>P.05</b>	-	Opere di assetto ed utilizzazione forestale nonché dell'impiego ai fini industriali, energetici ed ambientali. Piste forestali, strade forestali- percorsi naturalistici, aree di sosta e di stazionamento dei mezzi forestali. Meccanizzazione forestale	0,85	
	Interventi di miglioramento fondiario agrario e rurale; interventi di pianificazione alimentare	<b>P.06</b>	-	Opere di intervento per la realizzazione di infrastrutture e di miglioramento dell'assetto rurale.	0,90	

**IMPORTO TOTALE DELLE OPERE:**

**€ 23.196.352,60**

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
E.06	€ 132.397,12	0,95	0,1194	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0,04	x	€ 600,62
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 300,31
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 150,16
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,09	X	€ 1.351,40
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,23	X	€ 3.453,57
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b:	0,07	X	€ 1.051,09
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 150,16
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	X	€ 1.051,09
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 225,23
Qb.I.11 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00 0,039	x	€ 585,60
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,01		€ -
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,013		€ -
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,018		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,022		€ -
	sull'eccedenza 0,021		€ -
Qb.II.13 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00 0,064	x	€ 960,99
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,019		€ -
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,021		€ -
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,029		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,038		€ -
	sull'eccedenza 0,028		€ -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 450,47
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 900,93
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 225,23
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 450,47
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 225,23
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 450,47
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 225,23
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 450,47
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,03	x	€ 450,47
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze struttur:	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistic	0,02	X	€ 300,31
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 750,78

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	75,08
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	900,93
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	150,16
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	150,16
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	150,16
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	300,31
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,03	x	€ 450,47
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,015		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,09	x	€ 1.351,40
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,045		€ -
	sull'eccedenza	0,015		€ -
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008		€ -
	sull'eccedenza	0,004		€ -
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008		€ -
	sull'eccedenza	0,004		€ -

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	18.288,88
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	1.828,89
	€	<b>20.117,77</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,07	x	€ 1.051,09
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,07	x	€ 1.051,09
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,13	x	€ 1.952,02
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,04	x	€ 600,62
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 300,31
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,02	x	€ 300,31
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 450,47
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 1.501,55

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	7.207,44
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	720,74
	€	<b>7.928,19</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
E.20	€ 643.477,80	0,95	0,0775	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0,04	x	€ 1.894,76
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 947,38
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 473,69
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,09	X	€ 4.263,20
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,23	X	€ 10.894,85
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 3.315,82
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 473,69
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	X	€ 3.315,82
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 710,53
Qb.I.11 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00 0,039	x	€ 717,74
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,01		€ 184,03
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,013		€ 137,31
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,018		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,022		€ -
	sull'eccedenza 0,021		€ -
Qb.II.13 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00 0,064	x	€ 1.177,82
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,019		€ 349,67
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,021		€ 221,80
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,029		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,038		€ -
	sull'eccedenza 0,028		€ -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 1.421,07
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 2.842,13
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 710,53
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 1.421,07
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 710,53
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 1.421,07
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 710,53
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 1.421,07
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,03	x	€ 1.421,07
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,02	X	€ 947,38
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 2.368,44

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	236,84
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	2.842,13
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	473,69
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	473,69
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	473,69
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	947,38
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,03	x	€ 1.421,07
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,015	€	-
	sull'eccedenza	0,005	€	-
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,09	x	€ 4.263,20
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,045	€	-
	sull'eccedenza	0,015	€	-
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	55.604,69
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	5.560,47
	€	<b>61.165,15</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,07	x	€ 3.315,82
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,07	x	€ 3.315,82
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,13	x	€ 6.157,96
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,04	x	€ 1.894,76
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 947,38
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,02	x	€ 947,38
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 1.421,07
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 4.736,89

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	22.737,07
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	2.273,71
	€	<b>25.010,78</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
S.03	€ 166.474,25	0,95	0,1116	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0,04	x	€ 705,71
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 352,86
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 176,43
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,09	X	€ 1.587,85
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,18	X	€ 3.175,70
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 1.235,00
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 176,43
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	X	€ 1.235,00
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 264,64
Qb.I.11 - Relazione geologica	<div> <div> fin a € 250.000,00 </div> <div>0,039</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 500.000,00 </div> <div>0,01</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 1.000.000,00 </div> <div>0,013</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 2.500.000,00 </div> <div>0,018</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 10.000.000,00 </div> <div>0,022</div> </div> <div> <div> sull'eccedenza </div> <div>0,021</div> </div>	<div>x</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 688,07</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div>
Qb.II.13 - Relazione geologica	<div> <div> fin a € 250.000,00 </div> <div>0,064</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 500.000,00 </div> <div>0,019</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 1.000.000,00 </div> <div>0,021</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 2.500.000,00 </div> <div>0,029</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 10.000.000,00 </div> <div>0,038</div> </div> <div> <div> sull'eccedenza </div> <div>0,028</div> </div>	<div>x</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 1.129,14</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div>
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 529,28
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 1.058,57
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 264,64
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 529,28
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 264,64
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 529,28
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 264,64
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 529,28
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,03	x	€ 529,28
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,09	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,12	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze struttura	0,18	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistic	0,02	X	€ 352,86
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 882,14

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	88,21
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	1.058,57
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	176,43
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	176,43
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	176,43
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	352,86
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,035	x	€ 617,50
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,02		€ -
	sull'eccedenza	0,008		€ -
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,01	x	€ 176,43
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,06		€ -
	sull'eccedenza	0,025		€ -
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,02	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,02	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	19.283,58
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	1.928,36
	€	<b>21.211,94</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,04	x	€ 705,71
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,12	x	€ 2.117,14
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,13	x	€ 2.293,56
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,03	x	€ 529,28
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,01	x	€ 176,43
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,025	x	€ 441,07
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 529,28
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 1.764,28

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	8.556,76
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	855,68
	€	<b>9.412,43</b>



Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
IA.02	€ 151.718,70	0,85	0,1146	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0,04	x	€ 591,37
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 295,69
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 147,84
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,09	X	€ 1.330,59
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,16	X	€ 2.365,49
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 1.034,90
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 147,84
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08	X	€ 1.182,74
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 221,76
Qb.I.11 - Relazione geologica	fino a € 250.000,00 0,039	x	€ 576,59
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,01		€ -
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,013		€ -
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,018		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,022		€ -
	sull'eccedenza 0,021		€ -
Qb.II.13 - Relazione geologica	fino a € 250.000,00 0,064	x	€ 946,19
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,019		€ -
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,021		€ -
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,029		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,038		€ -
	sull'eccedenza 0,028		€ -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 443,53
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 887,06
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 221,76
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 443,53
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 221,76
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 443,53
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 221,76
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 443,53
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,03	x	€ 443,53
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,02	X	€ 295,69
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 739,21

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	73,92
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	887,06
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	147,84
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	147,84
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	147,84
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	295,69
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,03	x	€ 443,53
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,015	€	-
	sull'eccedenza	0,005	€	-
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,09	x	€ 1.330,59
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,045	€	-
	sull'eccedenza	0,015	€	-
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	17.120,21
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	1.712,02
	€	<b>18.832,24</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,07	x	€ 1.034,90
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15	x	€ 2.217,64
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,05	x	€ 739,21
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,05	x	€ 739,21
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 295,69
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,03	x	€ 443,53
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 443,53
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 1.478,43

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	7.392,15
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	739,21
	€	<b>8.131,36</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
IA.03	€ 20.519,76	1,15	0,2184	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0,04	x	€ 206,17
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 103,09
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 51,54
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,09	X	€ 463,88
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,16	X	€ 824,68
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b:	0,07	X	€ 360,80
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 51,54
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08	X	€ 412,34
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 77,31
Qb.I.11 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00 0,039	x	€ 201,02
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,01		€ -
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,013		€ -
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,018		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,022		€ -
	sull'eccedenza 0,021		€ -
Qb.II.13 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00 0,064	x	€ 329,87
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,019		€ -
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,021		€ -
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,029		€ -
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,038		€ -
	sull'eccedenza 0,028		€ -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 154,63
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 309,26
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 77,31
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 154,63
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 77,31
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 154,63
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 77,31
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 154,63
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,03	x	€ 154,63
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze struttur	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistic	0,02	X	€ 103,09
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 257,71

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	25,77
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	309,26
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	51,54
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	51,54
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	51,54
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	103,09
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,03	x	€ 154,63
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,015	€	-
	sull'eccedenza	0,005	€	-
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,09	x	€ 463,88
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,045	€	-
	sull'eccedenza	0,015	€	-
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	5.968,63
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	596,86
	€	<b>6.565,49</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,07	x	€ 360,80
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15	x	€ 773,14
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,05	x	€ 257,71
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,05	x	€ 257,71
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 103,09
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,03	x	€ 154,63
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 154,63
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 515,43

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	2.577,13
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	257,71
	€	<b>2.834,84</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
IA.04	€ 10.261.532,79	1,30	0,0457	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni		Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili		0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio		0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti		0,04	x	€ 24.378,09
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici		0,02	X	€ 12.189,05
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico		0,01	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico		0,01	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)		0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto		0,01	X	€ 6.094,52
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro		0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua		0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici		0,09	X	€ 54.850,71
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte		0,16	X	€ 97.512,37
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b:		0,07	X	€ 42.661,66
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale		0,01	X	€ 6.094,52
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto		0,08	X	€ 48.756,18
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma		0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica		0,015	X	€ 9.141,78
Qb.I.11 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00	0,039	x	€ 579,07
	eccedenza fino a € 500.000,00	0,01		€ 148,48
	eccedenza fino a € 1.000.000,00	0,013		€ 386,05
	eccedenza fino a € 2.500.000,00	0,018		€ 1.603,58
	eccedenza fino a € 10.000.000,00	0,022		€ 9.799,67
	sull'eccedenza	0,021		€ 326,19
Qb.II.13 - Relazione geologica	fin a € 250.000,00	0,064	x	€ 950,27
	eccedenza fino a € 500.000,00	0,019		€ 282,11
	eccedenza fino a € 1.000.000,00	0,021		€ 623,62
	eccedenza fino a € 2.500.000,00	0,029		€ 2.583,55
	eccedenza fino a € 10.000.000,00	0,038		€ 16.926,70
	sull'eccedenza	0,028		€ 434,92
Qb.I.06 - Relazione geotecnica		0,03	x	€ 18.283,57
Qb.II.09 - Relazione geotecnica		0,06	x	€ 36.567,14
Qb.I.07 - Relazione idrologica		0,015	x	€ 9.141,78
Qb.II.10 - Relazione idrologica		0,03	x	€ 18.283,57
Qb.I.08 - Relazione idraulica		0,015	x	€ 9.141,78
Qb.II.11 - Relazione idraulica		0,03	x	€ 18.283,57
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture		0,015	x	€ 9.141,78
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture		0,03	x	€ 18.283,57
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare		0,03	x	€ 18.283,57
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti		0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti		0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze struttur:		0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici		0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica		0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica		0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistic		0,02	X	€ 12.189,05
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti		0,05	X	€ 30.472,61

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	3.047,26
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	36.567,14
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	6.094,52
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	6.094,52
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	6.094,52
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	12.189,05
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	x	€	8.908,79
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	4.687,39
	sull'eccedenza		€	-
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	x	€	26.726,37
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	14.062,17
	sull'eccedenza		€	-
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0	€	-
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	-
	sull'eccedenza		€	-
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0	€	-
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	-
	sull'eccedenza		€	-

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	658.866,83
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	65.886,68
	€	<b>724.753,51</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,07	x	€ 42.661,66
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15	x	€ 91.417,84
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,05	x	€ 30.472,61
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,05	x	€ 30.472,61
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 12.189,05
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,03	x	€ 18.283,57
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 18.283,57
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 60.945,23

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	304.726,15
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	30.472,61
	€	<b>335.198,76</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
IB.08	€ 6.677.922,58	0,50	0,0486	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0,04	x	€ 6.494,55
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 3.247,27
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 1.623,64
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,09	X	€ 14.612,74
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,2	X	€ 32.472,75
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 11.365,46
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 1.623,64
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08	X	€ 12.989,10
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 2.435,46
Qb.I.11 - Relazione geologica	fino a € 250.000,00 0,039	x	€ 237,06
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,01		€ 60,78
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,013		€ 158,04
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,018		€ 656,46
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,022		€ 2.234,76
	sull'eccedenza 0,021		€ -
Qb.II.13 - Relazione geologica	fino a € 250.000,00 0,064	x	€ 389,02
	eccedenza fino a € 500.000,00 0,019		€ 115,49
	eccedenza fino a € 1.000.000,00 0,021		€ 255,29
	eccedenza fino a € 2.500.000,00 0,029		€ 1.057,64
	eccedenza fino a € 10.000.000,00 0,038		€ 3.860,04
	sull'eccedenza 0,028		€ -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 9.741,82
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 2.435,46
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 2.435,46
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 2.435,46
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0,03	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0,02	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,02	X	€ 3.247,27
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 8.118,19

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0,005	X	€	811,82
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0,06	X	€	9.741,82
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	1.623,64
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	1.623,64
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	1.623,64
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	3.247,27
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	x	€	3.647,03
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	611,94
	sull'eccedenza		€	-
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	x	€	10.941,08
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	1.835,83
	sull'eccedenza		€	-
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0	€	-
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	-
	sull'eccedenza		€	-
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0	€	-
	eccedenza fino a € 20.000.000,00		€	-
	sull'eccedenza		€	-

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	184.365,11
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	18.436,51
	€	<b>202.801,62</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,07	x	€ 11.365,46
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,04	x	€ 6.494,55
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,05	x	€ 8.118,19
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,05	x	€ 8.118,19
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 3.247,27
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 4.870,91
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 16.236,37

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	63.321,86
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	6.332,19
	€	<b>69.654,05</b>



Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
V.02	€ 1.608.129,53	0,45	0,0629	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0	x	€ -
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 910,66
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,03	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 455,33
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,08	X	€ 3.642,66
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,22	X	€ 10.017,31
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 3.187,33
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 455,33
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08	X	€ 3.642,66
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 683,00
Qb.I.11 - Relazione geologica	<div> <div> fin a € 250.000,00 </div> <div>0,068</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 500.000,00 </div> <div>0,058</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 1.000.000,00 </div> <div>0,047</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 2.500.000,00 </div> <div>0,034</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 10.000.000,00 </div> <div>0,019</div> </div> <div> <div> sull'eccedenza </div> <div>0,018</div> </div>	<div>x</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 481,34</div> <div>€ 410,56</div> <div>€ 665,39</div> <div>€ 585,44</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div>
Qb.II.13 - Relazione geologica	<div> <div> fin a € 250.000,00 </div> <div>0,145</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 500.000,00 </div> <div>0,114</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 1.000.000,00 </div> <div>0,07</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 2.500.000,00 </div> <div>0,035</div> </div> <div> <div> eccedenza fino a € 10.000.000,00 </div> <div>0,02</div> </div> <div> <div> sull'eccedenza </div> <div>0,018</div> </div>	<div>x</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 1.026,40</div> <div>€ 806,96</div> <div>€ 991,00</div> <div>€ 602,66</div> <div>€ -</div> <div>€ -</div>
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 1.366,00
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 2.731,99
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 683,00
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 1.366,00
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 683,00
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 1.366,00
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 683,00
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 1.366,00
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0	x	€ -
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0,02	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,02	X	€ 910,66
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 2.276,66

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0	X	€	-
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0	X	€	-
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	455,33
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	455,33
<b>Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	455,33
<b>Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	910,66
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,035	x	€ 1.593,66
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,02		€ -
	sull'eccedenza	0,08		€ -
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,1	x	€ 4.553,32
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,06		€ -
	sull'eccedenza	0,025		€ -
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,02	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,02	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	50.419,98
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	5.042,00
	€	<b>55.461,98</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
<b>Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro</b>	<b>0,06</b>	<b>x</b>	€ 2.731,99
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,04	x	€ 1.821,33
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,08	x	€ 3.642,66
<b>Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua</b>	<b>0,03</b>	<b>x</b>	€ 1.366,00
<b>Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma</b>	<b>0,02</b>	<b>x</b>	€ 910,66
<b>Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera</b>	<b>0,03</b>	<b>x</b>	€ 1.366,00
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 1.366,00
<b>Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>	<b>0,1</b>	<b>x</b>	€ 4.553,32

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	17.757,96
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	1.775,80
	€	<b>19.533,75</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
D.04	€ 3.424.581,76	0,65	0,0543	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,02	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0,04	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0	x	€ -
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 2.418,78
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0,01	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 1.209,39
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,07	X	€ 8.465,75
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,18	X	€ 21.769,06
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 8.465,75
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 1.209,39
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	X	€ 8.465,75
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0,015	X	€ 1.814,09
Qb.I.11 - Relazione geologica	<div> <div> fin a € 250.000,00 </div> <div> 0,053 </div> </div>	x	€ 467,92
	<div> <div>eccedenza fino a € 500.000,00</div> <div>0,048</div> </div>		€ 423,78
	<div> <div>eccedenza fino a € 1.000.000,00</div> <div>0,044</div> </div>		€ 776,93
	<div> <div>eccedenza fino a € 2.500.000,00</div> <div>0,042</div> </div>		€ 2.224,85
	<div> <div>eccedenza fino a € 10.000.000,00</div> <div>0,027</div> </div>		€ 881,59
	<div> <div>sull'eccedenza</div> <div>0,025</div> </div>		€ -
Qb.II.13 - Relazione geologica	<div> <div>fin a € 250.000,00</div> <div>0,133</div> </div>	x	€ 1.174,23
	<div> <div>eccedenza fino a € 500.000,00</div> <div>0,107</div> </div>		€ 944,68
	<div> <div>eccedenza fino a € 1.000.000,00</div> <div>0,096</div> </div>		€ 1.695,12
	<div> <div>eccedenza fino a € 2.500.000,00</div> <div>0,079</div> </div>		€ 4.184,83
	<div> <div>eccedenza fino a € 10.000.000,00</div> <div>0,054</div> </div>		€ 1.763,19
	<div> <div>sull'eccedenza</div> <div>0,035</div> </div>		€ -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0,03	x	€ 3.628,18
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0,06	x	€ 7.256,35
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0,015	x	€ 1.814,09
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0,03	x	€ 3.628,18
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0,015	x	€ 1.814,09
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0,03	x	€ 3.628,18
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0,015	x	€ 1.814,09
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0,03	x	€ 3.628,18
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0	x	€ -
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,02	X	€ 2.418,78
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 6.046,96

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0	X	€	-
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0	X	€	-
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	1.209,39
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	1.209,39
<b>Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	1.209,39
<b>Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	2.418,78
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,035	x	€ 4.232,87
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,02		€ -
	sull'eccedenza	0,08		€ -
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,1	x	€ 12.093,92
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,06		€ -
	sull'eccedenza	0,025		€ -
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,02	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,02	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01		€ -
	sull'eccedenza	0,005		€ -

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	126.405,93
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	12.640,59
	€	<b>139.046,52</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
<b>Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro</b>	<b>0,05</b>	<b>x</b>	€ 6.046,96
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,11	x	€ 13.303,32
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,05	x	€ 6.046,96
<b>Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua</b>	<b>0,04</b>	<b>x</b>	€ 4.837,57
<b>Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma</b>	<b>0,02</b>	<b>x</b>	€ 2.418,78
<b>Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera</b>	<b>0,02</b>	<b>x</b>	€ 2.418,78
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 3.628,18
<b>Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>	<b>0,1</b>	<b>x</b>	€ 12.093,92

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	50.794,48
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	5.079,45
	€	<b>55.873,93</b>

Categoria	Parametro V	Complessità G	Parametro P	Appalto integrato	B.I.M.	Contr. Previ	IVA
T.02	€ 109.598,31	0,70	0,1264	-	X	4,00%	22,00%

## ONORARIO PER LA PROGETTAZIONE

### 1) PROGETTAZIONE - PFTE

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0	0	€ -
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio	0	0	€ -
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	0	x	€ -
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	0,02	X	€ 193,95
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico	0	0	€ -
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	0	0	€ -
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima (concessioni)	0,03	0	€ -
Qb.I.02 - Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,01	X	€ 96,97
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0	X	€ -
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0	X	€ -
Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,1	X	€ 969,73
Qb.II.01 - Relaz. Gen. e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti, relaz. inte	0,25	X	€ 2.424,32
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (progetto b	0,07	X	€ 678,81
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	X	€ 96,97
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	X	€ 678,81
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0	X	€ -
Qb.I.10 - Relazione archeologica	0	X	€ -
Qb.I.11 - Relazione geologica	fino a € 250.000,00 eccedenza fino a € 500.000,00 eccedenza fino a € 1.000.000,00 eccedenza fino a € 2.500.000,00 eccedenza fino a € 10.000.000,00 sull'eccedenza	0 0 0 0 0 0	€ - € - € - € - € - € -
Qb.II.13 - Relazione geologica	fino a € 250.000,00 eccedenza fino a € 500.000,00 eccedenza fino a € 1.000.000,00 eccedenza fino a € 2.500.000,00 eccedenza fino a € 10.000.000,00 sull'eccedenza	0 0 0 0 0 0	€ - € - € - € - € - € -
Qb.I.06 - Relazione geotecnica	0	x	€ -
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	0	x	€ -
Qb.I.07 - Relazione idrologica	0	x	€ -
Qb.II.10 - Relazione idrologica	0	x	€ -
Qb.I.08 - Relazione idraulica	0	x	€ -
Qb.II.11 - Relazione idraulica	0	x	€ -
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture	0	x	€ -
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	0	x	€ -
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0	x	€ -
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0	0	€ -
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0	0	€ -
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0	0	€ -
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici	0	0	€ -
Qb.II.21 - Relazione energetica	0	0	€ -
Qb.II.22 - Diagnosi energetica	0	0	€ -
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,02	X	€ 193,95
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialisti	0,05	X	€ 484,86

Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio	0	X	€	-
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio	0	X	€	-
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	X	€	96,97
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	X	€	96,97
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0	X	€	-
Qb.I.21 - Prime indicazioni piano di manutenzione	0,01	X	€	96,97
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0	X	€	-
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	0,02	X	€	193,95
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,03	x	€ 290,92
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,015	€	-
	sull'eccedenza	0,05	€	-
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità	fino a € 5.000.000,00	0,09	x	€ 872,76
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,045	€	-
	sull'eccedenza	0,015	€	-
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale	fino a € 5.000.000,00	0,018	0	€ -
	eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	€	-
	sull'eccedenza	0,004	€	-

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE PFTE

CORRISPETTIVI REDAZIONE PFTE	€	7.466,91
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	746,69
	€	<b>8.213,60</b>

#### 2) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Specificità delle prestazioni	Q	Selezione	Importo
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro	0,05	x	€ 484,86
Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,05	x	€ 484,86
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	0,1	x	€ 969,73
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e analisi, Qua	0,03	x	€ 290,92
Qb.III.04 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	x	€ 193,95
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	0,03	x	€ 290,92
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialist	0,03	x	€ 290,92
Qb.III.07 - Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	x	€ 969,73

#### ONORARIO REDAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CORRISPETTIVI REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	€	3.975,89
IMPLEMENTAZIONE 10% PER ADOZIONE METODOLOGIA B.I.M.	€	397,59
	€	<b>4.373,47</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INDAGINI GEOLOGICHE, GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI E ARCHEOLOGIA FASE 0						
Nome attività	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Attività	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
SONDAGGI GEOGNOSTICI - CAMPIONAMENTI, PROVE E STRUMENTAZIONE IN FORO						
TRASPORTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE	DEI Urb. I sem 24 - 025001	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, compreso il carico, lo scarico e il personale necessario, per sondaggi a piccola profondità:	Cadauno	1	1.654,79 €	1.654,79 €
INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO	DEI Urb. I sem 24 - 025002a	Attrezzatura installata in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compreso l'onere del trasporto da una piazzola a quella successiva, per sondaggi a piccola profondità:	Cadauno	8	470,75 €	3.766,00 €
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - Terreni fini - 0-20 m	DEI Urb. I sem 24 - 025003a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, tufi non lapidei ecc da 0 m a 20 m dal piano di campagna	m	0	107,66 €	0,00 €
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - Terreni fini - 20-30 m	DEI Urb. I sem 24 - 025003b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, tufi non lapidei ecc da 21 m a 40 m dal piano di campagna	m	0	130,78 €	0,00 €
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - Terreni medi - 0-20 m	DEI Urb. I sem 24 - 025004a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità in terreni a granulometria media quali sabbie ghiaiose con presenza di qualche ciottolo e rocce tali da non richiedere l'uso del diamante: da 0 m a 20 m dal piano di campagna	m	160	142,67 €	22.827,20 €
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - Terreni medi - 20-30 m	DEI Urb. I sem 24 - 025004b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità in terreni a granulometria media quali sabbie ghiaiose con presenza di qualche ciottolo e rocce tali da non richiedere l'uso del diamante: da 21 m a 40 m dal piano di campagna	m	40	177,01 €	7.080,40 €
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - Terreni duri 0-20 m	DEI Urb. I sem 24 - 025005a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose con rari ciottoli con l'esclusione delle alluvioni fluviali prevalentemente a ciottoli: da 0 m a 20 m dal piano di campagna	m	0	167,11 €	0,00 €
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - Terreni duri - 20-30 m	DEI Urb. I sem 24 - 025005b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose con rari ciottoli con l'esclusione delle alluvioni fluviali prevalentemente a ciottoli: da 21 m a 40 m dal piano di campagna	m	0	201,78 €	0,00 €
PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI	DEI Urb. I sem 24 - 025002a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione a piccola profondità, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituito. Impiego di campionatori a pareti sottili spinti a pressione, del Ø minimo di mm 80:	Cadauno	16	151,28 €	2.420,48 €
PIEZOMETRI A TUBO APERTO (per ogni installazione)	Reg. Marche 2024 - A 1.01.7.a.	Piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni 1,50x1,50	Cadauno	4	239,09 €	956,36 €
PIEZOMETRI A TUBO APERTO (per ogni metro di tubo installato)	DEI Urb. I sem 24 - 025002a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installato compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo per sondaggi a piccola profondità:	m	80	25,31 €	2.024,80 €
TUBI INCLINOMETRICI (Condizionamento foro per prova sismica Down-Hole) (per ogni installazione)	Reg. Marche 2024 - A 1.01.9.a.	Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-bentonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni di 1,50 x 1,50 x 0,20 m.	Cadauno	4	275,86 €	1.103,44 €
TUBI INCLINOMETRICI (Condizionamento foro per prova sismica Down-Hole) (per ogni metro di tubo installato)	DEI Urb. I sem 24 - 025027	Tubo inclinometrico installato compresa la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e i manicotti per sondaggi a piccola profondità	m	120	78,23 €	9.387,60 €
POZZETTI DI PROTEZIONE PER STRUMENTAZIONE	DEI Urb. I sem 24 - 025060	Pozzetto di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura (per piezometri ed inclinometri)	Cadauno	4	141,74 €	566,96 €
RIEMPIMENTO DEI FORI DI SONDAGGIO	DEI Urb. I sem 24 - 025062	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo	m	200	13,95 €	2.790,00 €
CASSETTE CATALOGATRICI	DEI Urb. I sem 24 - 025059	Cassetta catalogatrice, dimensioni di 0,5 m x 1 m, fornita completa di scomparti e di coperchio (per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati.)	Cadauno	16	29,91 €	478,56 €
STANDARD PENETRATION TEST	DEI Urb. I sem 24 - 025022a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione a piccola profondità con campionatore tipo Raymond	Cadauno	16	144,75 €	2.316,00 €
PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO						
APERTURA, ESTRAZIONE E DESCRIZIONE DI CAMPIONE INDISTURBATO	DEI Urb. I sem 24 - 155055n	Prove di laboratorio per campione estruso dal contenitore. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, con esame visuale e descrizione visivo-manuale dello stato del campione	Cadauno	16	11,19 €	179,04 €
FOTO CAMPIONE	Reg. Marche 2024 - 01.06.004	Fotografia del campione. Fotografia del campione (n.1 copia a colori e negativo).	Cadauno	16	3,76 €	60,16 €
ANALISI GRANULOMETRICA MEDIANTE VAGLIATURA	DEI Urb. I sem 24 - 155055a + b	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 kg, con massimo di n. 8 setacci. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa	Cadauno	4	83,42 €	333,68 €
ANALISI GRANULOMETRICA MEDIANTE AEROMETRIA	Reg. Marche 2024 - A 1.04.3.	Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto con la media di almeno due determinazioni; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = 0,075 mm).	Cadauno	4	79,70 €	318,80 €
DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA	DEI Urb. I sem 24 - 155055j	Determinazione del contenuto d'acqua	Cadauno	16	6,10 €	97,60 €
DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA UMIDA	DEI Urb. I sem 24 - 155056 l	Determinazione peso specifico apparente del terreno allo stato naturale. Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40	Cadauno	16	21,37 €	341,92 €
DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG LIQUIDO E PLASTICO (WL, WP)	DEI Urb. I sem 24 - 155055 c	determinazione dei limiti (liquido e plastico) di Atterberg e dell'indice plastico a norma CNR-UNI 10014	Cadauno	16	50,87 €	813,92 €
DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO DEI GRANULI SOLIDI DI TERRE	Reg. Marche 2024 - 01.07.007	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani. Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni)	Cadauno	8	46,84 €	374,72 €
PROVA EDOMETRICA	DEI Urb. I sem 24 - 155055 m	prova di compressibilità edometrica fino a 16 kg/cmq (cicli di carico e scarico)	Cadauno	4	183,13 €	732,52 €
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (TX UU)	DEI Urb. I sem 24 - 155055 r	prova triassiale UU (non consolidata-non drenata) su 3 provini a norma UNI CEN ISO/TS 17892-8	Cadauno	4	188,13 €	752,52 €



PROVA DI TAGLIO DIRETTO IN SCATOLA DI CASAGRANDE (CD)	DEI Urb. I sem 24 - 155055 o	prova di taglio diretto CD con scatola di Casagrande su 3 provini con diversi carichi di consolidazione a norma UNI CEN ISO/TS 17892-10	Cadauno	4	142,43 €	569,72 €
PROVE DI DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO DI ACQUA E DELLA DENSITÀ DI VOLUME SU CAMPIONI DI ROCCIA	Reg. Marche 2024 - A 1.05.6.a. - A 1.05.6.b.	Prove di determinazione dell'assorbimento di acqua e della densità di volume su campioni di roccia. È compreso quanto occorre per dare la prova completa	Cadauno	0	105,00 €	0,00 €
PROVE DI DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI RESISTENZA (PLT)	Reg. Marche 2024 - A 1.05.7.	Prove di determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strength Index) su almeno 12 campioni di roccia mediante indentazione con punte troncoconiche. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione su 12 campioni	Cadauno	0	105,00 €	0,00 €
PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE	Reg. Marche 2024 - 01.16.003	Su provini di forma cubica o cilindrica, compresa la rettificazione e la sagomatura delle facce. Con rilievo della curva di deformazione	Cadauno	0	160,50 €	0,00 €
INDAGINI GEOFISICHE						
INDAGINE SISMICA IN FORO TIPO DOWN-HOLE	Reg. Marche 2024 - A 1.09.1.	Esecuzione di prove sismiche tipo down-hole in foro di sondaggio già predisposto ed attrezzato con tubazione in pvc diam min. 3" cementata dal basso, con onde di compressione (P) e/o di taglio (SH) polarizzate orizzontalmente, energizzazione ad una distanza				
INDAGINE SISMICA IN FORO TIPO DOWN-HOLE (Approntamento)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.1.a	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica	Cadauno	1	417,45 €	417,45 €
INDAGINE SISMICA IN FORO TIPO DOWN-HOLE (Installazione)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.1.b	Per ogni installazione dell'attrezzatura sulla verticale di prova	Cadauno	4	126,50 €	506,00 €
INDAGINE SISMICA IN FORO TIPO DOWN-HOLE (Misure)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.1.d	Per ogni punto di misura (ogni 100 cm) tipo down-hole con onde P+SH.	Cadauno	120	37,95 €	4.554,00 €
SISMICA DI SUPERFICIE DI TIPO MASW	Reg. Marche 2024 - A 1.09.4.	Esecuzione della tecnica Multichannel Analysys of Surface Waves (MASW) per la determinazione delle Vs nel sottosuolo. L'attrezzatura di prova: sismografo minimo 24 canali, possibilità di stack degli impulsi sismici, filtri analogici e digitali programmabili				
SISMICA DI SUPERFICIE DI TIPO MASW (Approntamento)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.4.a	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica.	Cadauno	1	759,76 €	759,76 €
SISMICA DI SUPERFICIE DI TIPO MASW (Installazione)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.4.b	Installazione per profilo sismico.	Cadauno	8	126,50 €	1.012,00 €
SISMICA DI SUPERFICIE DI TIPO MASW (Misure)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.4.c	Per ogni stendimento singolo 1-D.	Cadauno	8	808,90 €	6.471,20 €
SISMICA PASSIVA (Microtemori)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.5.	Esecuzione di misure del rumore ambientale mediante sismica passiva (microtemori) per la determinazione della funzione di amplificazione di un sito. Si effettuano misure di rumore ambientale per calcolo rapporti spettrali tra la componente verticale e qu				
SISMICA PASSIVA (Microtemori) (Approntamento)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.5.a.	Approntamento attrezzature e trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica.	Cadauno	0	332,06 €	0,00 €
SISMICA PASSIVA (Microtemori) (Installazione)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.5.b.	Installazione della strumentazione su ciascuna postazione.	Cadauno	0	132,83 €	0,00 €
SISMICA PASSIVA (Microtemori) (Misure)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.5.c.	Per ogni serie di misurazione a sito.	Cadauno	0	398,48 €	0,00 €
PROSPEZIONI GEOELETTICHE	Reg. Marche 2024 - A 1.09.7.	Esecuzione di prospezioni geoelettriche del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale" o altra configurazione elettroica, con visualizzazione dei risultati su pseudo sezioni di resistività apparente, inversione dei dati mediante apposito algoritmo (Loke o altri autori				
PROSPEZIONI GEOELETTICHE (Approntamento)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.7.a.	Approntamento attrezzature e Trasporto in a/r dei tecnici delle squadre di geofisica.	Cadauno	0	451,61 €	0,00 €
PROSPEZIONI GEOELETTICHE (Installazione)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.7.b.	Installazione della strumentazione su ciascuna postazione.	Cadauno	0	126,50 €	0,00 €
PROSPEZIONI GEOELETTICHE (Misure)	Reg. Marche 2024 - A 1.09.7.e.	Per singoli profili di lunghezza da 100 a 200 ml con numero di elettrodi non inferiore a 30 e con almeno 300 misure di resistività.	Cadauno	0	3.795,00 €	0,00 €
INDAGINI AMBIENTALI						
TERRE E ROCCE DA SCAVO	NP1	Esecuzione indagini e successive analisi di laboratorio in conformità alle disposizioni del DPR 13 06 2017 n.120 per la caratterizzazione chimico-fisica e accertamento delle qualità ambientali delle terre e rocce da scavo. Le modalità sono quelle disciplinate	A corpo	1	222.388,19 €	222.388,19 €
DIREZIONE CANTIERE PERFORAZIONE						
ASSISTENZA GEOLOGO IN CANTIERE	NP2	Redazione stratigrafie, esecuzione prove speditive, campionamenti, coordinamento, etc. a cura di Geologo iscritto Albo professionale	Al giorno	1	12.283,52 €	12.283,52 €
INDAGINI GEORADAR SOTTOSERVIZI/ARCHEOLOGIA						
RILIEVO SOTTOSERVIZI/ARCHEOLOGIA PREVENTIVA	NP3	Indagini georadar per rilievo sottoservizi e preesistenze archeologiche	A corpo	1	88.260,00 €	88.260,00 €
RILEVAMENTO DI EVENTUALI MASSE METALLICHE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI						
ASSISTENZA ESECUZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE/AMBIENTALI INDIRIZZATO AL RILEVAMENTO DI EVENTUALI MASSE METALLICHE	NP4	Studio delle aree attraverso assistenza (realizzazione di interventi con idonea strumentazione ed analisi) all'esecuzione delle indagini geognostiche indirizzato alla valutazione del rischio da ordigni bellici.	A corpo	1	87.303,20 €	87.303,20 €
ARCHEOLOGIA FASE 1 - RACCOLTA DATI E PRODUZIONE GIS						
ASSISTENZA ARCHEOLOGO DURANTE LE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI	NP5	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali.	A corpo	1	7.728,00 €	7.728,00 €
REDAZIONE RELAZIONI ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI A COMPENDIO FASE 1	Inclusa in calcolo onorari DM 17.06.16	Verifica preventiva dell'interesse archeologico prevede la raccolta dei dati d'archivio, lo studio delle foto e della cartografia, la ricognizione sul terreno, il conferimento dei dati delle indagini archeologiche ai fini della pubblicazione nel GNA	A corpo	0		0,00 €
BAGNI CHIMICI	DEI NC Isem 2024 N04266	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di noleggio	n	2	132,92 €	265,84 €
					TOTALE	493.896,35 €



**ANALISI PREZZI - NP1 -**

"Esecuzione indagini e successive analisi di laboratorio in conformità alle disposizioni del DPR 13 06 2017 n.120 per la caratterizzazione chimico-fisica e accertamento delle qualità ambientali delle terre e rocce da scavo."

	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Attività	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	A02.004.002.a - Emilia Romagna 2024	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, compreso il carico, o scarico e il personale necessario: per sondaggi a piccola profondità: fino a 500 km	n	1	1.544,96 €	1.544,96 €
	A02.004.006.a - Emilia Romagna 2024	Attrezzatura installata in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compreso l'onere del trasporto da una piazzola a quella successiva: per sondaggi a piccola profondità: per distanze entro i 300 m	n	69	465,76 €	32.267,85 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 02.500.0020.	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la a conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata: - da 1 a 20 ml	m	208	114,36 €	23.768,58 €
	DEI Urb. I sem 24 - 025059	Cassetta catalogatrice, dimensioni di 0,5 m x 1 m, fornita completa di scomparti e di coperchio (per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati.)	Cadauno	69	29,91 €	2.072,16 €
	A02.001.005 - Emilia Romagna 2024	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	Cadauno	208	36,58 €	7.602,79 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06	Cadauno	208	29,36 €	6.102,18 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - set metalli (As, Cd, LOM241.1C. Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	Cadauno	208	66,05 €	13.727,83 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi leggeri C<12	Cadauno	208	34,65 €	7.201,66 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi pesanti C>12	Cadauno	208	42,08 €	8.745,91 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici	Cadauno	208	43,04 €	8.945,43 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	Cadauno	208	49,12 €	10.209,10 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi policlorobifenili (PCB)	Cadauno	208	65,36 €	13.584,42 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.h	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati	Cadauno	208	40,73 €	8.465,32 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente)	Cadauno	208	72,13 €	14.991,50 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0010.j	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - amianto (fibre) tecnica FTIR	Cadauno	208	113,64 €	23.618,94 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0020.a	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio: - densità, peso specifico su matrici solide	Cadauno	208	12,59 €	2.616,71 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0020.b	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio: - ph	Cadauno	208	6,77 €	1.407,08 €
	Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0040	Test di cessione: - ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3	Cadauno	208	165,08 €	34.310,23 €

Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.a	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	Cadauno	1	64,03 €	64,03 €
Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.b	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: - idrocarburi totali (n-esano)	Cadauno	1	43,04 €	43,04 €
Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.c	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: - idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici	Cadauno	1	40,06 €	40,06 €
Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.d	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	Cadauno	1	52,50 €	52,50 €
Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.e	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: policlorobifenili (PCB)	Cadauno	1	64,03 €	64,03 €
Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.f	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni	Cadauno	1	43,04 €	43,04 €
Lombardia 2024 LOM241.1C. 00.065.0030.g	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee: alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, compreso 1,2,3-tricloropropano	Cadauno	1	127,18 €	127,18 €
Tariffario ARPA Emilia Romagna - NP.RAD.01	Misura del Radon in acqua con tecnica attiva	Cadauno	2	101,20 €	202,40 €
Tariffario ARPA Emilia Romagna - NP.RAD.02	Misura del Radon in terreno	Cadauno	2	202,40 €	404,80 €
Tariffario ARPA Emilia Romagna - NP.RAD.03	Misura del Radon in aria	Cadauno	2	82,23 €	164,46 €

222.388,19 €

ANALISI PREZZI - NP2 - ASSISTENZA GEOLOGICA IN CANTIERE - "Redazione stratigrafie, esecuzione prove speditive, campionamenti, coordinamento, etc. a cura di Geologo iscritto Albo professionale"

	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Attività	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	Mercato (A.P. progettisti DM On Base Ghedi 2024)	Assistenza geologica nel corso dello scavo delle trincee e/o trivellazioni, compreso oneri di trasferta	gg	3	400,00 €	1.200,00 €
	Mercato (A.P. progettisti DM On Base Ghedi 2024)	Esecuzione stratigrafie	cadauna	69	44,00 €	3.048,32 €
	Mercato (A.P. progettisti DM On Base Ghedi 2024)	Prelievo,confezionamento e classificazione, conferimento presso laboratorio autorizzato ed analisi chimica ai sensi del DPR 120/2017	cadauna	69	90,00 €	6.235,20 €
	Mercato (A.P. progettisti DM On Base Ghedi 2024)	Redazione relazione tecnica ambientale comprensiva di planimetrie con ubicazione indagini, documentazione fotografica e certificati analitici (circa90 analisi) COMPRESO CONTRIBUTO PREVIDENZIALE AL 4%)	corpo	1	1.800,00 €	1.800,00 €

12.283,52 €

ANALISI PREZZI - NP3 - "Indagini georadar per rilievo sottoservizi e preesistenze archeologiche"

Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che dipende dalle caratteristiche dielettriche locali del terreno, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenze comprese tra 200 MHz e 600 MHz. Il risultato dell'indagine comprende cartografie riportanti l'andamento planimetrico georeferenziato dei sottoservizi rilevati in scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) ed anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.); comprensiva di sezioni schematiche, eseguite in corrispondenza di ciascun punto di significativa variazione di tracciato planaltimetrico. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verranno prodotti in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD/GIS, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, shapefile, kmz/kml, ecc.), corredati da una relazione tecnica riepilogativa delle varie fasi di indagine (acquisizione e interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie, descrizione dei risultati, ecc.); compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera; esclusi la richiesta permessi, la sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e l'eventuale regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Tutte le fasi dell'indagine, dall'acquisizione dei dati fino all'interpretazione e restituzione degli elaborati finali, dovranno essere conformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della UNI/PdR 26.1:2017:

	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Attività	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	DEI Urb. I sem 24 - 065001a	costo fisso per approntamento e rimozione cantiere	cadauno	1	900,00 €	900,00 €
	DEI Urb. I sem 24 - 065001b	per ogni metro quadro di area indagata	mq	20.800	3,60 €	74.880,00 €
	DEI Urb. I sem 24 - 065001c	maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate	mq	20.800	0,60 €	12.480,00 €

88.260,00 €

ANALISI PREZZI - NP4 - "Studio delle aree attraverso assistenza (realizzazione di interventi con idonea strumentazione ed analisi) all'esecuzione delle indagini geognostiche indirizzato alla valutazione del rischio da ordigni bellici. "

	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Attività	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Preliminarmente alla realizzazione delle indagini, saranno realizzate prospezioni geofisiche nell'ambito della verifica del rischio bellico residuale. Tali indagini saranno anno eseguite mediante strumentazione TDEM (time domain electromagnetic method) Geonics EM61 sulle sole aree oggetto dei punti di indagine (perforazioni, trincee o passaggio di mezzi pesanti finalizzate alle sole indagini). L'indagine permetterà di restituire una mappatura dell'area con identificazione delle eventuali aree interessate dalla presenza di corpi metallici sepolti, esplorando fino ad un massimo di circa 3,5 metri da p.c. Comprensivo di spostamento A/R, acquisizione e di interpretazione indagini, stesurare port sintetico - <b>a punto GEOTECNICO</b>	cadauno	77	200,00 €	15.456,00 €

15.456,00 €

ANALISI PREZZI - NP5 - Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali.

	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Attività	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Viene compensato l'onere della assistenza di archeologo durante l'esecuzione dei rilievi geognostici ed ambientali. La quantificazione viene effettuata per singolo punto di rilievo, ipotizzato un tempo medio di esecuzione di 2 h ed un compenso orario comprensivo di oneri accessori, oneri previdenziali ed IVA pari a 100,00 € /h - <b>a punto GEOTECNICO</b>	cadauno	77	100,00 €	7.728,00 €

7.728,00 €

**CALCOLO "ONORARIO DI PROGETTAZIONE ( PFTE + PROGETTO ESECUTIVO )" SECONDO IL D.M.****17.06.2016****RIEPILOGO**

IMPORTO LAVORI (comprensivo di oneri di sicurezza):	23.196.352,60 €
ONORARIO REDAZIONE PFTE	1.258.169,82 €
ONORARIO REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	537.951,57 €
ONORARIO DI PROGETTAZIONE	1.796.121,39 €
ONORARIO PER PRESTAZIONI COMPLEMENTARI	- €
RIMBORSO SPESE MAX 11,13% ASSUNTO 11,13%	199.859,45 €
	<b>1.995.980,84 €</b>
 SONDAGGI E RILIEVI RIEPILOGO	 493.896,35 €
(eventuale: vedi C.M.E. rilievi e sondaggi computato a parte)	
SOMMANO:	2.489.877,19 €
INARCASSA = 4 %	99.595,09 €
SOMMANO:	<b>2.589.472,27 €</b>
IVA = 22 %	<b>569.683,90 €</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO ONORARIO DI PROGETTAZIONE</b>	<b>3.159.156,17 €</b>