



Decreto Dirigenziale n. 181 del 02/07/2024

Dipartimento 50 - GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

Direzione Generale 17 - Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle
Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

Oggetto dell'Atto:

Accordo Quadro per servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania - LOTTO 1 e LOTTO 2. CUP: B22C21000880001. Rettifica ed approvazione Documento di Indirizzo alla Progettazione

IL DIRIGENTE

PREMESSO che:

- a) con Delibera di Giunta Regionale n. 520 del 25/11/2020 sono stati formulati indirizzi per l'acquisizione di servizi di ingegneria e architettura, al fine di dotare l'amministrazione regionale di progetti esecutivi prontamente cantierabili da finanziare nel nuovo ciclo di programmazione, strutturando nell'ottica di semplificazione, tempestività e trasparenza dell'azione amministrativa regionale, il processo di progettazione secondo le più recenti normative tecniche di settore;
- b) con la suddetta DGR sono state destinate risorse del Programma Operativo Complementare 2014/2020, per finanziare Accordi Quadro per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura (progettazione di fattibilità tecnica economica, progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza, servizi di verifica e validazione) fino ad un massimo di 100 milioni di euro e ha demandato all'Ufficio Speciale 60.06 "Grandi Opere" la predisposizione e lo svolgimento delle procedure ad evidenza pubblica sulla base delle esigenze in termini di servizi di ingegneria e architettura segnalate da parte delle diverse Direzioni Generali;
- c) con Deliberazione del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica e lo Sviluppo Sostenibile (CIPESS) n. 79 del 22/12/2021 sono state assegnate le risorse FSC 2014-2020 e 2021-2027 in favore di regioni e province autonome e che l'intervento in oggetto ricade tra quelli ammessi a finanziamento riportati nell'Allegato 3;
- d) con successiva DGR n. 270 del 01/06/2022, l'intervento di cui alla suddetta DGR 520/2020, è stato finanziato dal Fondo Sviluppo e Coesione 2021/2127;
- e) con Decreto Dirigenziale dell'U.S. 60.06 n. 940 del 14/11/2023 è stato nominato il RUP dell'intervento in questione, insieme alla struttura di supporto al RUP, al DEC e al Direttore Operativo;
- f) è stato acquisito il CUP: B22C21000880001;
- g) con Decreto Dirigenziale dello STAFF 50.17.92 n. 105 del 09/05/2024 è stato approvato il Documento di indirizzo alla Progettazione ed i relativi allegati;

CONSIDERATO CHE:

- a) per mero errore materiale è stato inserito al paragrafo 4.2 alla voce a.1 "Servizio a base di gara" del quadro economico del lotto 1 "Area metropolitana di Napoli" del Documento di Indirizzo alla Progettazione, approvato con Decreto Dirigenziale n. 105 del 09/05/2024, un importo non coerente con quanto indicato al paragrafo 4.1.2 "Importi a Base d'asta" dello stesso documento per il lotto in parola;
- b) l'importo corretto a base d'asta è quello indicato al paragrafo 4.1.2 "Importi a base d'asta" del Documento di Indirizzo alla Progettazione approvato con Decreto Dirigenziale n. 105 del 09/05/2024;

RITENUTO:

- a) di dover rettificare il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) nella parte relativa al paragrafo 4.2, voce a.1 "Servizio a base di gara" del quadro economico del lotto 1 "Area metropolitana di Napoli";
- b) di dover approvare il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) rettificato, ai sensi dell'art.41, comma 2, del D.Lgs 36/2023) relativo Accordo Quadro per servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania - LOTTO 1 e LOTTO 2. CUP: B22C21000880001, allegato al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale;

VISTI:

- a) la Legge 5 maggio 2009, n. 42 ("Delega al Governo in materia di federalismo fiscale, in attuazione dell'articolo 119 della Costituzione"), artt. 1 e 2;
- b) il D.lgs 23 giugno 2011, n. 118 e successive modifiche ed integrazioni, concernente le "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42", ed in particolare l'Allegato 4/2 relativo alla contabilità finanziaria;
- c) il Regolamento n. 5 del 07/06/2018 "Regolamento di Contabilità Regionale";
- d) il Regolamento regionale 30 ottobre 2018, n. 9, recante "Modifiche al Regolamento regionale n. 7/2010", in materia di ripartizione del fondo incentivato";
- e) la Delibera di Giunta Regionale 670 del 24.10.2018;
- f) la Delibera di Giunta Regionale n. 90 del 09/03/2021, con la quale è stato approvato il Codice di comportamento, pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania n. 24 del 15.03.2021;
- g) la Legge Regionale 28 dicembre 2023, n. 24 "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026 della Regione Campania - Legge di stabilità regionale 2024";
- h) la Legge Regionale 28 dicembre 2023, n. 25 "Bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026 della Regione Campania";
- i) la D.G.R. n. 814 del 29 dicembre 2023 con cui è stato approvato il "Approvazione Documento Tecnico di Accompagnamento al Bilancio di Previsione per il Triennio 2024/2026 della Regione Campania";
- j) la D.G.R. n. 3 del 10 gennaio 2024 "Approvazione Bilancio Gestionale 2024/2026 della Regione Campania - Formulazione Indirizzo";
- k) tutti gli atti richiamati;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dal Responsabile del Procedimento Ing. Maurizio Stefano Perone e delle risultanze e degli atti richiamati nelle premesse, costituenti istruttoria a tutti gli effetti di legge, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità resa dal medesimo Responsabile del Procedimento di assenza di situazioni di conflitto di interessi, in atto o potenziali, in capo a sé stesso, ai sensi della vigente normativa in materia

D E C R E T A

per i motivi esposti in narrativa che qui si intendono integralmente riportati e trascritti:

- 1) di rettificare il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) nella parte relativa al paragrafo 4.2, voce a.1 "Servizio a base di gara" del quadro economico del lotto 1 "Area metropolitana di Napoli";
- 2) di approvare il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) rettificato, ai sensi dell'art. 41, comma 2, del D.Lgs 36/2023) relativo Accordo Quadro per servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania - LOTTO 1 e LOTTO 2. CUP: B22C21000880001, allegato al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale;
- 3) di disporre la pubblicazione del presente atto, completo dei relativi allegati, sul portale istituzionale della Regione Campania nella sezione "Regione Informa" e sul BURC;
- 4) di pubblicare il presente provvedimento (ad avvenuta esecutività dello stesso, eventualmente emendato dei dati personali, nel rispetto del D.Lgs. 196/2003 e ss. mm. e ii.) nella sezione "Casa di

vetro” del sito istituzionale della Regione, per dare attuazione a quanto previsto dall’art. 5 della legge regionale n. 23 del 28 luglio 2017, tramite l’attività svolta in e-grammata;

5) di trasmettere il presente provvedimento:

- al Responsabile della Programmazione Unitaria;
- alla UOD 60.06.04 Programmi, Progettazione, Attuazione di Opere pubbliche di rilevanza strategica e ambientale anche relative al PNRR;
- all’Ufficio Regionale competente, per la pubblicazione in attuazione della L.R. n. 23 del 28 luglio 2017 e s.m.i.;
- all’UDCP Gabinetto del Presidente 40.01.00;
- alla Segreteria di Giunta per il seguito di competenza.

Ing. Rosario Manzi



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 per la conclusione di un accordo quadro triennale, con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 59, comma 3, D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura, di cui all'Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023, relativi a "Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania – LOTTO 1 e LOTTO 2"

CUP: B22C21000880001**CIG LOTTO 1 :** _____**CIG LOTTO 2 :** _____

DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE

(Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023)



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

INDICE

PARTE I. OBIETTIVI ED INDIRIZZI	4
1. PREMESSA	4
2. OBIETTIVI DA PERSEGUIRE E QUADRO ESIGENZIALE	4
2.1. ALTRI OBIETTIVI GENERALI DI INTERVENTO	5
3. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	6
3.1. OGGETTO DEL SERVIZIO	6
3.2. ORGANIZZAZIONE IN LOTTI	8
3.2.1. LOTTO 1 – AREA METROPOLITANA DI NAPOLI	10
3.2.2. LOTTO 2 – PROVINCIA DI CASERTA	13
3.3. DURATA DELL'ACCORDO QUADRO E TEMPI DI ESPLETAMENTO DEI SERVIZI	18
3.3.1. DURATA DELL'ACCORDO QUADRO	18
3.3.2. TEMPI ESPLETAMENTO SERVIZI	18
4. VALORE STIMATO DELL'ACCORDO QUADRO E DEI SERVIZI/LAVORI	19
4.1. BASE D'ASTA DELL'ACCORDO QUADRO	19
4.1.1. PRESTAZIONI A BASE D'ASTA	19
4.1.2. IMPORTI A BASE D'ASTA	21
4.2. QUADRI ECONOMICI	22
5. REQUISITI TECNICI DA RISPETTARE	24
5.1. REGOLE E NORME TECNICHE	24



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

5.2. VINCOLI DI LEGGE RELATIVI AL CONTESTO D'INTERVENTO	25
5.3. IMPATTI DELLE OPERE SULLE COMPONENTI AMBIENTALI	26
PARTE II. FASE PROGETTUALE	27
6. SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE	27
7. SISTEMA DI ACQUISIZIONE DELLA PROGETTAZIONE	27
8. SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	28
9. VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE	30
10. INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE E DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	31
10.1. SPECIFICHE TECNICHE DELLE INDAGINI	32
10.2. CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	33
11. COSTI DELL'INTERVENTO	35
12. DETTAGLIO CORRISPETTIVI E IMPORTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	35
12.1. TABELLE DI DETTAGLIO DEI CORRISPETTIVI	36
PARTE III. INDICAZIONI AMMINISTRATIVE	37
13. FORMA E QUANTITA' DEGLI ELABORATI PROGETTUALI	37
14. PROPRIETÀ DELLE RISULTANZE DEL SERVIZIO	38
15. BREVETTI E DIRITTI D'AUTORE	38
16. LINGUA UFFICIALE	38
ALLEGATI	39



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

PARTE I. OBIETTIVI ED INDIRIZZI

1. PREMESSA

La Regione Campania, con Delibera di Giunta Regionale (di seguito per brevità DGR) n. 520 del 25/11/2020, ha formulato indirizzi per l'acquisizione di servizi di ingegneria e architettura, al fine di dotare l'amministrazione regionale di progetti esecutivi prontamente cantierabili da finanziare nel nuovo ciclo di programmazione, strutturando nell'ottica di semplificazione, tempestività e trasparenza dell'azione amministrativa regionale, il processo di progettazione secondo le più recenti normative tecniche di settore. La suddetta DGR ha destinato risorse del Programma Operativo Complementare (di seguito per brevità POC) 2014/2020, per finanziare Accordi Quadro per l'affidamento di servizi di ingegneria ed architettura (progettazione di fattibilità tecnica economica, progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza, servizi di verifica e validazione) fino ad un massimo di 100 milioni di euro e ha demandato all'Ufficio Speciale 60.06 "Grandi Opere" la predisposizione e lo svolgimento delle procedure ad evidenza pubblica sulla base delle esigenze in termini di servizi di ingegneria ed architettura segnalate da parte delle diverse Direzioni Generali.

Con successiva DGR n. 270 del 01/06/2022, all'operazione di cui alla suddetta DGR 520/2020, sono state destinate risorse del Fondo Sviluppo e Coesione 2021/2027.

2. OBIETTIVI DA PERSEGUIRE E QUADRO ESIGENZIALE

Le attività oggetto del servizio sono finalizzate ad ottenere la progettazione necessaria alla realizzazione di interventi ritenuti necessari a fronteggiare criticità ambientali e a migliorare la resilienza del territorio ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici.

La cornice programmatica nell'ambito della quale sono stati individuati gli interventi da progettare è il Piano d'Ambito adottato dall'Ente Idrico Campano.

In particolare, nel Piano d'Ambito un gruppo di interventi sono definiti quali sistemici in quanto caratterizzati da particolari condizioni di priorità e/o urgenza. In particolare, alcuni interventi sono necessari ad affrontare particolari criticità ambientali riscontrate nell'ambito delle attività istruttorie operate dall'EIC o segnalate a seguito di indagini giudiziarie. Tali interventi sono riferiti a situazioni di criticità, riconducibili principalmente alla copertura del servizio fognario-depurativo o alle necessità di potenziamento di impianti di depurazione, che in determinate circostanze rivestono carattere di particolare urgenza.

Lo stadio di definizione degli interventi su citati risulta diversificato: per taluni occorre acquisire informazioni di dettaglio e, individuare, con il supporto dell'EIC e dei Soggetti Gestori, il valore di realizzazione delle opere e dei relativi servizi di progettazione; per tutti sarà necessaria una fase di rilievo e ricognizione propedeutica ad una corretta progettazione.

Si riporta di seguito uno schema (Tabella 1) con le zone rispetto alle quali si sono state registrate



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

problematiche da affrontare attraverso i servizi di progettazione richiesti.

Tabella 1 - Territori bersaglio delle azioni

Territori bersaglio delle azioni
1. Area metropolitana di Napoli;
2. Area della Provincia di Caserta;

2.1. Altri obiettivi generali di intervento

La Regione Campania intende intervenire rispetto a situazioni di criticità ambientali e idrogeologiche improcrastinabili, che sono riconducibili principalmente a sistemi fognario-depurativi o di collettamento di reflui e acque meteoriche, che non riescono a fronteggiare eventi meteorici estremi, sempre più frequenti a causa dei cambiamenti climatici.

Il fenomeno assume particolare rilevanza e urgenza in quelle aree territoriali in cui si sovrappongono contemporaneamente differenti pressioni e problematiche legate alla densità abitativa e a fenomeni di inquinamento e degrado delle principali matrici ambientali come, ad esempio, l'area metropolitana di Napoli e l'area della provincia di Caserta.

In tale direzione, l'Amministrazione ritiene prioritario intervenire anche rispetto ai sistemi di collettamento c.d. "orfani" ossia quelli la cui gestione non è affidata ad un soggetto terzo, tra cui i collettori realizzati dall'ex Cassa del Mezzogiorno e ubicati nell'area a Nord di Napoli (Quarto, Lago Patria, Alveo dei Camaldoli e bacini imbriferi) dotandosi di progetti, secondo quanto più dettagliatamente di seguito indicato.

Tutti gli interventi dovranno essere orientati, nel rispetto degli obiettivi sopra indicati, dei limiti finanziari e dei vincoli di altra natura, al migliore inserimento ambientale delle opere e alla minimizzazione degli impatti delle stesse sulle componenti ambientali del contesto d'intervento mediante un approccio progettuale multidisciplinare basato su indagini specialistiche di dettaglio.

A tal fine la scelta delle modalità specifiche di intervento dovrà privilegiare le soluzioni più valide nel combinare:

- adeguate tecniche di realizzazione delle strutture e dei manufatti sia in relazione alla scelta dei materiali e delle tecnologie, sia in rapporto all'utilizzo di specifiche metodologie di calcolo;
- efficaci misure di rinaturalizzazione, ove necessario, mediante le moderne tecniche di ingegneria naturalistica, da preferirsi salvo nei casi in cui non siano tecnicamente idonee agli obiettivi di intervento senza l'utilizzo di tecniche tradizionali;
- il riutilizzo delle materie scavate, per quanto possibile in relazione alle esigenze tecniche e in conformità alla normativa di settore;



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

- altri accorgimenti comunque mirati alla riduzione generale dell'impatto ambientale delle opere.

3. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

3.1. Oggetto del servizio

L'Accordo Quadro ha ad oggetto i servizi di ingegneria e architettura nonché le relative indagini geognostiche e geotecniche per l'adattamento delle infrastrutture idriche ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania e consiste, relativamente alla prestazione principale, nella fornitura di servizi professionali di progettazione relativi a categorie di opere indicate alla Tavola Z1 allegata al DM 17/06/2016, a titolo esemplificativo e non esaustivo riportati nella tabella che segue:

Tabella 2 - Categorie di potenziali opere oggetto dell'AQ come individuate all'Allegato al D.M. 17/06/2016 – TAVOLA Z-1 "CATEGORIE DELLE OPERE – PARAMETRO DEL GRADO DI COMPLESSITA' – CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI E CORRISPONDENZE" (estratto)

TAVOLA Z-1 "CATEGORIE DELLE OPERE – PARAMETRO DEL GRADO DI COMPLESSITA' – CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI E CORRISPONDENZE"						
CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE
			I.143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991	
STRUTTURE	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	I/g	I/b		Strutture o parti di strutture in cemento armato – Verifiche strutturali relative – Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	Viabilità ordinaria	V.02	VI/a	II/a		Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte – Piste ciclabili
IDRAULICA	Acquedotti e fognature	D.04	VIII	III		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
		D.05		III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua – Fognature urbane – Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.
IMPIANTI	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature e per laboratori e impianti pilota	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 strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso
EDILIZIA	Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria Artigianato	E.02	I/c	I/b		Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.

I servizi professionali oggetto di affidamento dei Lotti 1 e 2 sono classificati nelle seguenti fasi



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

prestazionali:

- 1) attività propedeutiche alla progettazione;
- 2) progetto di fattibilità tecnica ed economica compresa la relazione geologica e archeologica;
- 3) progetto esecutivo;
- 4) coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Il professionista che espleta l'incarico integrativo di verifica preventiva dell'interesse archeologico deve essere inserito negli elenchi nazionali dei professionisti abilitati della Direzione Generale Educazione Ricerca e istituti Culturali, MIBACT.

Per ognuna delle fasi prestazionali precedentemente individuate, vengono indicate nella Tabella 3 le prestazioni che possono essere attivate nell'ambito dell'AQ. L'elenco delle prestazioni per ogni intervento sarà oggetto della Richiesta Preliminare di Servizi (RPS) e del Piano Dettagliato delle Attività (PDA).

Tabella 3 – Prestazioni oggetto dell'AQ codificate conformemente all'Allegato al DM 17/06/2016 – TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA".

Fase prestazionale		Codice prestazione	Descrizione singole prestazioni per i Lotti 1 e 2
ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE	a.I) STUDI DI FATTIBILITA'	QaI.01	Relazione illustrativa
		QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici
	a.II) STIME E VALUTAZIONI	QaII.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)
		QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)
		QaII.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)
	a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI	QaIII.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)
		QaIII.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)
		QaIII.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e di detriti, esondazioni, aree di pericolo, stabilità dei pendii, filtrazioni, reti ecologiche e dinamiche ecologiche) (d.Lgs 152/2006 – All.VI- VII)
	a.IV) PIANI ECONOMICI	QaIV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento
	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA	QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici
		QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto
		QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili
		QbI.04	Piano economico e finanziario di massima (3)
		QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (4)
		QbI.06	Relazione geotecnica
		QbI.07	Relazione idrologica
		QbI.08	Relazione idraulica
		QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture
		QbI.10	Relazione archeologica
		QbI.11	Relazione geologica
		QbI.12	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche
		QbI.13	Studio di inserimento urbanistico



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

Fase prestazionale	Codice prestazione	Descrizione singole prestazioni per i Lotti 1 e 2
	Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (6)
	Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
	Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza
	Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale
	Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale
	Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione con Q=0,010
	QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie
	QbII.02	Rilievi dei manufatti
	QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale
	QbII.04	Piano particellare d'esproprio
	QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico
	QbII.06	Studio di inserimento urbanistico
	QbII.07	Rilievi planoaltimetrici
	QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto
	QbII.09	Relazione geotecnica
	QbII.10	Relazione idrologica
	QbII.11	Relazione idraulica
	QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture
	QbII.13	Relazione geologica
	QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti
	QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti
	QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali
	QbII.17	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche
	QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
	QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
	QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
	QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
	QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC
	QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) –
	QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale
	QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
	QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi
	QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
	QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
	QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera
	QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche
	QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento

Per quanto riguarda la prestazione secondaria necessarie al corretto e puntuale sviluppo della progettazione, esse sono riconducibili alle attività afferenti alla categoria SOA OS 20B, che riguarda l'esecuzione di indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali, anche ai fini ambientali, compreso il prelievo di campioni di terreno o di roccia e l'esecuzione di prove in situ.

3.2. ORGANIZZAZIONE IN LOTTI

Al fine di garantire una migliore gestione dell'appalto e una più ampia partecipazione alla procedura, il servizio è organizzato in lotti (Tabella 4) in relazione alla localizzazione geografica



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

degli interventi e sulla base dei territori prima individuati.

Tabella 4 – Individuazione dei lotti

Lotto	Area geografica	Interventi	Valore economico massimo del lotto (compresi servizi/lavori, somme a disposizione, Iva e oneri di legge)
1	Area Metropolitana di Napoli	da definire in fase di redazione dei Contratti Attuativi	€ 4.000.000,00
2	Provincia di Caserta	da definire in fase di redazione dei Contratti Attuativi	€ 4.000.000,00
TOTALE			€ 8.000.000,00

La stazione appaltante si riserva di individuare dopo la sottoscrizione dell'Accordo Quadro gli interventi oggetto dei servizi e delle prestazioni offerte per ogni lotto, nel rispetto delle tematiche oggetto dell'Accordo Quadro e fino alla concorrenza dell'importo stimato per il singolo lotto.

Ogni lotto comprende servizi tecnici e le relative attività di indagini, da stimare ai sensi del decreto Ministro della giustizia 17 giugno 2016 e sulla base del prezzario regionale vigente, per interventi che saranno definiti dopo la sottoscrizione dell'Accordo Quadro e saranno oggetto di una o più Richieste Preliminari di Servizi (RPS).

Per ogni intervento, in relazione alle categorie di opere, alla fase prestazionale e alle prestazioni occorrenti, come definite nella RPS, sarà calcolato un compenso con la metodologia sopra detta a cui sarà applicato il ribasso unico offerto dall'Aggiudicatario in sede di gara.

Le prestazioni oggetto del servizio saranno commissionate dall'Amministrazione attraverso la stipula di Contratti Attuativi di importi variabili anche minimi, mediante apposito contratto di appalto nella forma indicata nel disciplinare e nel Capitolato Speciale.

Per ogni RPS sarà sottoscritto un Contratto Attuativo, previa verifica di capienza nelle disponibilità delle risorse finanziarie del singolo intervento effettuata dalla Regione e fino a esaurimento delle risorse finanziarie del lotto.

Se anteriormente alla scadenza del termine di durata dell'Accordo Quadro di ciascun lotto, il valore complessivo stimato dei Contratti Specifici raggiunga il valore massimo stimato dell'Accordo Quadro, si considererà quest'ultimo come giunto a scadenza e di conseguenza la Stazione Appaltante non potrà avviare ulteriori Contratti Attuativi.

Per ciascun lotto il numero di interventi rispetto ai quali saranno attivate le prestazioni oggetto dell'appalto nel periodo di validità dell'AQ, con relativa sottoscrizione di altrettanti Contratti Attuativi, non è determinabile ma dipenderà dalle RPS.

Nelle fasi di attuazione dell'Accordo la Stazione Appaltante potrà estendere, ove necessario, le aree geografiche di riferimento di ciascun lotto e i servizi di ciascun intervento.



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

A titolo meramente indicativo e non impegnativo nei confronti della stazione appaltante, nei paragrafi seguenti si riportano gli interventi le cui progettazioni e relative attività propedeutiche potrebbero attivarsi, anche per lotti, con l'Accordo Quadro.

3.2.1. Lotto 1 – Area metropolitana di Napoli

1) COLLETTAMENTO REFLUI LAGO PATRIA AL DEPURATORE DI CUMA

Il mancato completamento del progetto avviato nel primo decennio degli anni 2000 avente ad oggetto "Risanamento Bacino lacustre lago Patria – Allontanamento dei reflui dal Comune di Giugliano in Campania" ha determinato notevoli scompensi alla rete di collettamento al Depuratore di Napoli Ovest "CUMA".

Periodicamente in occasione di eventi meteorici anche ricorrenti, si riscontrano esondazioni per sovrappressione al "Collettore Camaldoli" e in conseguenza del mancato raddoppio del Collettore "San Rocco" esondazioni al Parco Simona".

In occasione di eventi eccezionali si riscontra puntualmente il fuori uso per allagamento della stazione di sollevamento Camaldoli che risente della inadeguatezza delle macchine idrauliche di sollevamento alla mutata consistenza della utenza servita oltre che per carenza del raddoppio San Rocco.

Infine, il sovraccarico alla Stazione di Licola e le carenze strutturali della incompiuta stazione di Sollevamento Domitio determinano, con l'insieme delle carenze sopra evidenziate, periodiche incapacità di collettamento dei reflui convogliati al depuratore di Napoli Ovest CUMA.

A seguito delle criticità emerse nelle tre stazioni di sollevamento esterne (Alveo Camaldoli, Licola e Domitio) e sulle reti dei collettori comprensoriali di adduzione dei reflui al Depuratore di Cuma, si elencano degli interventi necessari:

- rifunionalizzazione ed adeguamento della stazione di sollevamento Alveo Camaldoli (importo stimato € 1.860.980,16 oltre I.V.A.);
- rifunionalizzazione ed adeguamento della stazione di sollevamento Licola (importo stimato € 1.076.284,64 oltre I.V.A.);
- sostituzione delle condotte di mandata del sollevamento Alveo Camaldoli verso la stazione S. Rocco (importo stimato € 679.554,89 oltre I.V.A.);
- Rifunionalizzazione e disostruzione immissario del depuratore di Cuma (importo stimato € 337.637,42 oltre I.V.A.);
- rifunionalizzazione ed adeguamento della stazione di sollevamento Domitio (importo stimato € 1.302.646,00 oltre I.V.A.)

Gli importi sopra richiamati sono da intendersi per i soli lavori al netto degli oneri della sicurezza.

I costi dell'intervento sono stati ricavati sulla base di costi parametrici dedotti da interventi simili.



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

2) RIQUALIFICAZIONE IDRAULICA DEL COLLETTAMENTO SPINELLI-LAVINAIO-FONDINA

Per quanto riguarda il “Derivatore di collegamento tra il collettore Spinelli ed il collettore Secondigliano – Volla” l'alveo “Spinelli-Lavinaio-Fondina” possono distinguersi due tratti:

1. Alveo Spinelli, che rappresenta il tracciato nella zona montana al confine con la collina dei Camaldoli;
2. Alveo Lavinaio – Fondina, che rappresenta il tracciato in pianura; il cambio di denominazione, avviene nei pressi dei confini comunali di Mugnano, Melito e Napoli, a valle dei quali, ed almeno fino alla fine dell'abitato di Casandrino, il collettore si presenta completamente tombato.

Nel collettore confluiscono numerose fogne, le principali delle quali, da monte verso valle, sono riassunte di seguito con riferimento a diversi tratti del sistema idrografico Spinelli-Lavinaio-Fondina.

Tratto dell'alveo Spinelli ricadente nel Comune di Napoli

Presenta uno sviluppo planimetrico di circa 3100 m (comprensivo della parte a monte di Via Campano - a partire dall'incrocio tra via Cupa Toscanella e via Emilio Scaglione), e si compone di tratti tombati e di tratti a cielo aperto.

La parte iniziale dell'Alveo Spinelli è costituita dagli spechi a servizio delle vie Cupa Carderito, Cupa Marfella e Comunale Mugnano; successivamente, in esso trovano recapito le fogne a servizio delle seguenti strade:

- 1) Via Nuova Toscanella;
- 2) Via dei Ciliegi;
- 3) Via E. Scaglione;
- 4) Via A. Campano;
- 5) Via Tavernola.

Sono state riscontrate alcune criticità di carattere idraulico e strutturale, quali: erosioni delle platee, distacchi tra piedritti e platee, attraversamenti di sottoservizi, cambi di tipologia di sezione.

Tratto del collettore Lavinaio ricadente nel Comune di Melito

Nel tratto ricadente nel territorio comunale di Melito, che si estende per circa 2800 m., sono presenti 10 immissioni principali come di seguito specificato:

- 1) speco in c.a. di sezione ovoidale 0,80x1,20 m. all'altezza della Circumvallazione Esterna di Napoli;
- 2) speco rettangolare in c.a. 1,20x1,20 m al centro di Melito;
- 3) n. 3 spechi rettangolari in c.a. 1,00 x 0,70 m al centro di Melito;
- 4) tubazione DN 1000 proveniente da via Roma;
- 5) n. 2 spechi rettangolari in c.a. 1,00x0,70 m a valle di via Roma;
- 6) speco ovoidale 1,00x1,20 proveniente da via Matteotti;
- 7) speco ovoidale 1,00x1,50 proveniente da via Moro.



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

Dal punto di vista strutturale, le prospezioni svolte hanno mostrato le seguenti criticità:

- numerose rotture della volta con distacco di materiale;
- lesioni e rotture dei piedritti, che si estende fino a 6 metri lineari;
- erosioni e sconnessioni della platea;
- alcuni punti in cui si presente abbassamento della copertura;
- esistenza di alcuni sottoservizi (gas) nella sezione dello speco.

Tratto del collettore Lavinaio ricadente nel Comune di Casandrino

Il tratto tombato del collettore Lavinaio ricade nel territorio comunale di Casandrino e nella parte di monte del Comune di Sant'Arpino, per uno sviluppo complessivo di circa 3.000 m (dall'Asse Mediano all'immissione del collettore CORECA).

Lungo il tracciato del collettore sono state rilevate numerose immissioni, tra cui le principali sono (da monte verso valle a partire dal confine comunale con Melito):

- 1) collettore IG7, di sezione scatolare in c.a. 1,70x1,80 m (bxh);
- 2) collettore Provinciale, di sezione scatolare in c.a. 1,50x1,50 m, proveniente da via Napoli;
- 3) speco ovoidale largo 60 cm ed alto 100 cm, proveniente da via Pica;
- 4) speco ovoidale largo 80 cm ed alto 120 cm, proveniente da via Roma;
- 5) collettore Cupa Sfondata, scatolare in c.a. 2,00x2,00 m, proveniente da Sant'Antimo;
- 6) scatolare in c.a. 0,90x1,20 m, proveniente dalla strada Provinciale Casandrino - Sant'Antimo (prosecuzione di via Campo Freda);
- 7) scatolare in c.a. 2,00x1,50 m, proveniente da via Baracca, con sezione di sbocco 3,00x2,00 m;
- 8) collettore CORECA, scatolare in c.a. 2,00x2,00 m proveniente dal territorio comunale di Grumo Nevano.

Lungo il tracciato sono state rilevate, inoltre, variazioni della sezione trasversale in più punti (in corrispondenza dei sottopassi di via Falcone e di via Chianese, nonché all'incrocio con la strada a monte di via De Angelis); in numerosi tratti, altresì, sono presenti materiali di varia origine depositati sul fondo anche per spessori di notevoli entità (anche 80 cm), e ostruzioni trasversali che provocano un forte restringimento della sezione.

Le risultanze delle attività videoispettive eseguite, hanno mostrato un'elevata carenza strutturale del collettore Lavinaio nell'ambito urbano di Casandrino, principalmente consistente in:

- a. rottura di piedritti;
- b. non integrità degli elementi strutturali;
- c. sconnessione dei piedritti dalla platea;
- d. rotture in volta.

In particolare, nell'ultimo tratto ubicato lungo l'abitato di Casandrino, vi è uno stato di insufficienza idraulica che comporta allagamenti con frequenza anche annuale. Quanto detto è stato confermato



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

da attività videoispettive effettuate in passato che hanno evidenziato che il funzionamento idraulico del Lavinaio in tale tratto avviene in pressione. Infatti, si è rilevato:

- Sollevamento della soletta di copertura dello speco fognario;
- Rinvenimento di materiale ai cigli superiori delle pareti laterali

L'importo dei lavori è stimato in euro 20.190.000,00 oltre iva ed oneri di sicurezza.

I costi dell'intervento sono stati ricavati sulla base di costi parametrici dedotti da interventi simili.

3.2.2. Lotto 2 – Provincia di Caserta

1. RADDOPPIO EMISSARIO CAUDINO

La rete di drenaggio urbano dei comuni di Cervino – Santa Maria a Vico – San Felice a Cancelli confluisce nell'unico collettore esistente denominato "Valle Caudina", il quale è di per sé insufficiente a raccogliere le portate eccedenti 5 volte la portata media nera relativa al bacino tributario.

Il collettore "Valle Caudina" è stato realizzato dal Comune di S. Maria a Vico quale Ente Concessionario dell'ex "Cassa per il Mezzogiorno" (di seguito per brevità CASMEZ) nell'ambito del Progetto Speciale n.3 per il disinquinamento del Golfo di Napoli. Il progetto del collettore prevedeva di recapitare al collettore "SOGEDINA", oggi correttamente denominato "Collettore Emissario dell'Area Industriale di Acerra", le sole portate nere e quelle di prima pioggia (fino a 5 volte la portata media nera) dei Comuni interessati.

In tal modo, attraverso tale collettamento, le acque sarebbero state inviate all'impianto di depurazione di Acerra,

In base ai Calcoli Idraulici del Lotto E del PS3, si evince che il proporzionamento del collettore, basato – nel 1975 - sulle proiezioni al 2016 del grado di urbanizzazione dell'area tributaria e dell'area industriale di Acerra, prevedeva una portata massima $Q_{max} = 2,09 \text{ m}^3/\text{s}$ ampiamente cautelativa rispetto alle previsioni allora sviluppate, in base alle quali, al 2016, la portata massima, pari a 5 Q_{mn} , sarebbe stata pari a $1,81 \text{ m}^3/\text{s}$.

Già in data 06/02/1986, avendo la CASMEZ approvato e finanziato alcune perizie di variante dei collettori tributari del collettore emissario dell'area industriale di Acerra, in base alle quali si prevedeva di smaltire anche le portate di pioggia degli stessi Comuni, il Comune di Santa Maria a Vico, provvede a redigere il progetto generale del nuovo collettore, da affiancare al collettore "Valle Caudina" per lo smaltimento delle maggiori portate complessive. Tale progetto generale portava l'intestazione "PERIZIA SUPPLETIVA DEL P.S. N.3/218" e, all'epoca, prevedeva un impegno di spesa complessiva di €. 19.123.994.525.

Poiché nel primo programma di attuazione (triennio 1987/1989) di cui alla Legge 1.3.1986, n.64, era disponibile un finanziamento pari a sole €. 7.500.000.000, si decise di eseguire unicamente un 1° Stralcio e, propriamente, le opere relative al tratto a valle del lago "Gorgone", della lunghezza di



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

m. 2.732, dell'attraversamento del lago stesso e di un tratto di lunghezza 100 m a monte del ripetuto lago.

Dalla relazione di progetto di tale primo stralcio si evince che questo collettore di raddoppio era proporzionato per collettare una portata massima pari a $Q_{max} = 20,32 \text{ m}^3/\text{s}$.

Questo primo intervento risulta tutt'oggi incompiuto ed inutilizzato a causa della mancata trasmissione dell'autorizzazione al passaggio, per problemi di espropri, da parte della ASI di Acerra, attraverso cui doveva raggiungersi il canale Sogedina, ovvero il collettore emissari di detta ASI.

Nell'ambito dei finanziamenti P.O. – FESR 1995/99, la Provincia di Caserta fu destinataria di un ulteriore finanziamento di 7,5 mld di lire, deputato alla realizzazione di un tratto di collettore in c.a. di circa 2,39 Km, sito a monte del tratto realizzato con il 1° stralcio.

Da tale ipotesi progettuale, venne stralciato un lotto di lavorazioni per l'importo complessivo di 7,5 mld di lire, riguardanti la realizzazione di un tratto di collettore di circa 1040 m, immediatamente a monte di quello appaltato col 1° stralcio.

Anche in questo caso le opere previste non furono interamente realizzate a causa, tra l'altro, dell'intersezione con l'Acquedotto Campano, non rilevata in fase di progettazione e non realizzata. Attualmente, quindi, il raddoppio risulta non completato.

Dalla "Relazione Esplicativa" prodotta dal progettista nel giugno 2001, tuttavia, si evince che, nel contempo, in vista della realizzazione di tale raddoppio, il Comune di S. Maria a Vico provvide a riproporzionare il proprio collettore finale, in modo da recapitare al suo estremo a valle una portata complessiva pari a $24 \text{ m}^3/\text{s}$.

Tale collettore finale del Comune, non essendo mai stato completato il raddoppio del "Valle Caudina", recapita in questo tutte le proprie acque, comportando, in occasione di eventi di pioggia intensi l'esistente, il convogliamento di una portata ben maggiore rispetto ai $2,09 \text{ m}^3/\text{s}$ per i quali esso fu progettato.

In queste circostanze, il collettore non è in grado di convogliare l'intera portata all'impianto di depurazione di Acerra, causando fenomeni di allagamento riscontrati specialmente nella zona limitrofa all'attraversamento del lago "Gorgone" e contribuendo (come vedremo si tratta di una concausa) ai fenomeni di allagamento che si riscontrano nella zona "Grotticelle" del Comune di Maddaloni (area in cui confluiscono i collettori fognari dei tre comuni di Cervino, San Felice a Cancelli e Santa Maria a Vico).

Poiché il "Valle Caudina" convoglia sia acque nere che meteoriche, gli allagamenti costituiscono una seria problematica dal punto di vista ambientale.

Tutto quanto sopra riportato evidenzia che per il completamento delle opere previste dal progetto originale sarebbe necessaria la realizzazione "stralcio di completamento (per una lunghezza pari a ca. 1,4 km) ed i tratti relativi all'attraversamento della zona ASI e dell'Acquedotto Campano, per una lunghezza di ca. 1,6 km.

Per far fronte a tali problematiche occorre:



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

- Realizzare le opere di drenaggio urbano lungo Via Canello;
- Realizzare un tratto di collettore di raddoppio non previsto nel progetto originario ed a monte del tracciato previsto nel 1986, che colleghi le opere già realizzate negli stralci esecutivi di cui al paragrafo 1 con la zona interessata dagli allagamenti (che sono da ricollegarsi anche allo "sbarramento" al deflusso delle acque meteoriche rappresentato dalla linea ferroviaria).

L'importo dei lavori è stimato in euro 8.772.390,61 oltre iva ed oneri di sicurezza.

I costi dell'intervento sono stati ricavati sulla base di costi parametrici dedotti da interventi simili.

2. EMISSARIO NERO DI ACERRA

Criticità

La necessità di intervento scaturisce dalle seguenti criticità:

- presenza di sedimenti all'interno del collettore (con spessori che raggiungono i 230 cm), per uno sviluppo di circa 1,9 km, in quantità tale da inibire il deflusso delle portate reflue verso l'impianto di depurazione di Acerra;
- anomalo funzionamento del manufatto di confluenza tra il Collettore Emissario Nero di Acerra ed il Collettore Emissario Valle Caudina (noto anche come Collettore Sannita); l'attuale funzionamento, frutto dalla manomissione del manufatto effettuata alcuni anni fa, comporta la deviazione delle portate nere provenienti dall'Agglomerato ASI di Acerra e dal Collettore Valle Caudina (Sannita) nel collettore Emissario Acque Bianche che corre parallelo all'Emissario Nero fuori esercizio;
- presenza di sedimenti all'interno del Collettore Valle Caudina (Sannita) per uno spessore di circa 60 cm, pari a circa il 40% dell'altezza netta interna del canale (150 cm);
- presenza di rifiuti di varia natura sversati illecitamente sull'area di sedime del collettore Emissario di Acerra nel tratto compreso tra l'Agglomerato ASI e l'impianto di depurazione.

Va evidenziato che l'intervento deve essere inserito in un più ampio contesto di che, oltre all'Emissario Nero di Acerra, interessi anche il già citato Collettore Valle Caudina (Sannita), con il raddoppio di quest'ultimo (solo parzialmente realizzato) destinato al convogliamento delle acque meteoriche eccedenti quelle di prima pioggia.

Descrizione dell'intervento

Il sistema di collettamento delle acque reflue al servizio dell'impianto di depurazione comprensoriale di Acerra, sito in località Omomorto del comune di Caivano, è costituito essenzialmente da due dorsali preposte alla raccolta e convogliamento delle portate nere e nere diluite provenienti dai comuni del comprensorio.



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

La prima dorsale, nota anche come collettore di Pomigliano, presta servizio ai comuni dell'area meridionale del comprensorio: Pomigliano D'Arco (Agglomerato Industriale ASI), Casalnuovo, Casoria, Afragola, Cardito, Acerra e Caivano. Il suo tracciato si sviluppa per la gran parte parallelo a quello della sponda sinistra del canale dei Regi Lagni e termina nell'impianto di sollevamento di Acerra; da qui, tramite un apposito collettore pensile di scavalco dei Regi Lagni, i reflui vengono recapitati nel depuratore immediatamente a valle della stazione di sollevamento iniziale.

La seconda dorsale (il cui tratto terminale è costituito dal cd collettore Emissario Nero di Acerra, oggetto del presente progetto) è al servizio dell'area settentrionale del comprensorio che comprende i comuni di Arpaia, Forchia, Arienzo, S. Felice a Cancellò, S. Maria a Vico, Cervino, nonché l'Agglomerato Industriale ASI di Acerra e l'ex stabilimento Montefibre.

Gran parte delle opere comprensoriali (collettori e depuratore) furono realizzate dalla ex CASMEZ tra la fine degli anni '70 e gli inizi degli anni '80; a quell'epoca risale in particolare la costruzione dei due Collettori Emissari di Acerra (Nero e Acque Bianche) che, per circa 20 anni, hanno funzionato ad uso esclusivo dell'ex stabilimento Montefibre.

L'Emissario Nero ha origine all'interno dell'Agglomerato in corrispondenza del nodo di confluenza tra: il collettore Valle Caudina (Sannita) al servizio dei comuni settentrionali del comprensorio; la fognatura nera dell'Agglomerato Industriale di Acerra; la fogna nera proveniente dallo stabilimento industriale ex Montefibre.

A valle della confluenza, fino al nodo di deviazione C, il collettore è realizzato con uno scatolare in cemento armato di larghezza 1,40 m, lunghezza circa 1.800 m e pendenza longitudinale dello 0,05%. Dal nodo C si dipartono due canali: il derivatore a sezione circolare DN 1.700 mm che, con uno sviluppo di circa 600 m, raggiunge la vasca del sollevamento iniziale dell'impianto di depurazione; il canale di by pass generale di emergenza dell'impianto. Quest'ultimo altro non è che la prosecuzione dello scatolare in c.a. di larghezza 1,40 m che, seguendo il tracciato dell'adiacente Emissario Acque Bianche, raggiunge il controfosso destro del canale dei Regi Lagni. Il canale di by pass ha una quota di scorrimento iniziale superiore di circa 2,10 m rispetto a quella di fondo del derivatore DN 1700, ed entra in funzione solo in caso di mancato (e/o insufficiente) funzionamento dell'impianto di sollevamento.

In destra idraulica dell'Emissario Nero corre l'Emissario Acque Bianche. Questo collettore è oggi destinato a recapitare direttamente nel canale dei Regi Lagni le acque di pioggia provenienti dall'Agglomerato ASI e dal complesso industriale ex Montefibre (all'epoca del progetto era previsto che ricevesse anche Pagina 4 due ulteriori contributi provenienti rispettivamente dal Centro Servizi e dalla Gronda di Sud Ovest dell'Agglomerato, entrambi mai realizzati). Il canale è uno scatolare in c.a. con una larghezza iniziale di 6,00 m che aumenta lungo il tracciato fino 7,50 m. Dal punto di vista costruttivo i due Collettori Emissari sono ricavati all'interno di un unico scatolare rettangolare in c.a., suddiviso in due da un setto verticale presente longitudinalmente per l'intero sviluppo.



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

Il collettore Valle Caudina, preposto al convogliamento delle sole acque nere e nere diluite (5 Qmn) dei comuni serviti, è uno scatolare in c.a. con dimensioni interne nella sezione terminale di 2,20x1,50 m. Esso confluisce nell'Emissario Nero in destra idraulica del canale, sottopassando l'Emissario Acque Bianche. Con analoga modalità si realizza anche la confluenza nell'Emissario Nero delle fognature nere dell'Agglomerato industriale. Le attività di studio ed analisi della seconda metà del 2013 hanno evidenziato significative anomalie di funzionamento idraulico dei sistemi fognari fin qui descritti (per i dettagli si rimanda alla relazione tecnica particolareggiata del progetto), ascrivibili essenzialmente alla copiosa presenza di sedimenti rinvenuti sul fondo dei canali e dei manufatti fognari. Le medesime attività hanno altresì evidenziato la presenza di significativi accumuli di rifiuti di varia natura abbandonati lungo il tracciato del Collettore Emissario, concentrati prevalentemente nel tratto in cui il canale è fiancheggiato dalla strada che da accesso al depuratore comprensoriale di Acerra. Tale strada, concepita inizialmente come pertinenza di servizio del collettore, con il trascorrere degli anni si è progressivamente integrata nel tessuto viario comunale, tant'è che oggi viene utilizzata in modo promiscuo dai conduttori dei fondi agricoli, dagli operatori impegnati nelle diverse attività connesse alla gestione dell'impianto, da utenti terzi che si muovono sulla direttrice Acerra - Caivano. Tale promiscuità di utilizzo ha favorito l'instaurarsi di condotte illecite, purtroppo molto diffuse in vaste aree dei territori delle province di Napoli e Caserta, riconducibili all'abbandono di rifiuti ai margini della strada (sul terreno che ricopre il collettore) ed alla asportazione dei chiusini in ghisa che danno accesso ai due Collettori Emissari.

Per ripristinare le corrette modalità di funzionamento dei sistemi fognari e ripristinare lo stato dei luoghi è necessario prevedere i seguenti interventi:

1. espurgo e pulizia del collettore Emissario Nero di Acerra (e del by pass dell'impianto di depurazione) per uno sviluppo compreso tra il limite dello stabilimento ex Montefibre ed il manufatto di disconnessione idraulica terminale presente all'interno dell'impianto di depurazione di Acerra;
2. risanamento strutturale corticale del fondo e delle pareti verticali interne dell'Emissario Nero per un'altezza di 1,50 m a partire dal fondo;
3. rifunzionalizzazione/ripristino del manufatto di confluenza all'interno dell'area ASI di Acerra e realizzazione di un impianto di dissabbiatura sul Collettore Valle Caudina (Sannita), immediatamente a monte della confluenza nell'Emissario Nero;
4. rimozione dei rifiuti solidi eterogenei presenti sul sedime del Collettore Emissario di Acerra; sostituzione dei chiusini in ghisa (in gran parte trafugati) con beole in ca asportabili; installazione di appositi presidi dissuasivi di tipo passivo atti ad evitare in futuro il ripetersi dei fenomeni di illeciti sversamenti.

L'importo dei lavori è stimato in euro 4.364.193,20 oltre iva ed oneri di sicurezza.

I costi dell'intervento sono stati ricavati sulla base di costi parametrici dedotti da interventi simili.



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

3.3. Durata dell'Accordo Quadro e tempi di espletamento dei servizi

3.3.1. Durata dell'Accordo Quadro

In conformità a quanto disciplinato dall'art. 59 del D.Lgs. 36/2023, la durata dell'Accordo Quadro è di 36 (trentasei) mesi per entrambi i lotti, entro i quali possono essere perfezionati Contratti Attuativi, decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro e comunque fino all'esaurimento del corrispettivo massimo previsto per l'Accordo Quadro, ove sia intervenuto prima della scadenza del termine di cui alla presente disposizione.

Per durata dell'Accordo Quadro si intende, pertanto, il periodo entro il quale l'Amministrazione potrà affidare Contratti Attuativi per l'espletamento dei diversi servizi esplicitati in oggetto.

Gli Accordi Quadro si esauriranno comunque decorsi i 36 (trentasei) mesi ancorché non siano state interamente impiegate le somme a disposizione e cesseranno di avere efficacia alla scadenza fissata, anche se nel corso della loro durata non sia stata affidata alcuna attività.

I Contratti Attuativi conserveranno efficacia sino al completamento delle attività oggetto dello specifico affidamento, anche se la loro durata dovesse superare il termine di validità dell'Accordo Quadro senza che, in questo caso l'Affidatario possa chiedere indennizzi, risarcimenti o compensi di qualsiasi natura.

I contratti attuativi dell'accordo quadro potranno essere modificati/integrati tramite atto aggiuntivo al contratto attuativo, per variazioni che comportino modifiche/integrazioni alle prestazioni da rendere, ed ai relativi costi di progettazione.

I contratti attuativi dell'accordo quadro potranno essere modificati anche per il verificarsi dei casi di cui all'art. 120, nel rispetto dei limiti stabiliti dallo stesso articolo.

La Regione si riserva la facoltà di prorogare, qualora ne ricorrano i presupposti ed entro il limite delle risorse disponibili, l'Accordo Quadro fino alla durata massima prevista dall'art. 59 comma 1 del D.Lgs 36/2023.

La Regione, altresì, si riserva la facoltà di ricorrere a quanto previsto dall'art. 76 comma 6 del Codice. L'entità degli eventuali lavori e servizi complementari è stabilita nella misura non superiore del 50% dell'importo contrattuale e l'affidamento avverrà ai medesimi prezzi, patti e condizioni stabiliti nel contratto o alle condizioni di mercato ove più favorevoli per la stazione appaltante

3.3.2. Tempi espletamento servizi

I tempi, espressi in giorni naturali e consecutivi, per l'espletamento dei servizi di ingegneria e architettura sono indicativamente di seguito riportati con riferimento all'importo dei lavori da progettare:

1. Studi, accertamenti ed indagini propedeutiche alla progettazione	gg. 35
---	--------



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

2. Progetto di fattibilità tecnico economica

Fino ad € 1.000.000	gg. 15
Da € 1.000.001 a € 3.000.000,00	gg. 25
Da € 3.000.001,00 alle soglie dell'art. 14 del Codice	gg. 35
Oltre le soglie dell'art. 14 del Codice fino ad € 10.000.000,00	gg. 45
Oltre € 10.000.001,00	gg. 60

3. Progettazione esecutiva

Fino ad € 1.000.000	gg. 25
Da € 1.000.001 a € 3.000.000,00	gg. 35
Da € 3.000.001,00 alle soglie dell'art. 14 del Codice	gg. 45
Oltre le soglie dell'art. 14 del Codice fino ad € 10.000.000,00	gg. 55
Oltre € 10.000.001,00	gg. 65

4. VALORE STIMATO DELL'ACCORDO QUADRO E DEI SERVIZI/LAVORI

Il valore complessivo dell'Accordo Quadro è fissato in € 8.000.000,00, comprese somme a disposizione, IVA ed oneri di legge, se dovuti, suddivisi in lotti come specificato nella tabella seguente.

Tabella 5 – Valore complessivo Accordo Quadro

LOTTO	LOCALIZZAZIONE	CPV	Categoria e Classifica SOA	Importo comprensivo di Costi della Sicurezza, somme a disposizione, IVA e oneri di legge se dovuti
1	AREA METROPOLITANA DI NAPOLI	71300000-1 Servizi di ingegneria	OS 20 B II	€ 4.000.000,00
2	PROVINCIA DI CASERTA	71300000-1 Servizi di ingegneria	OS 20 B II	€ 4.000.000,00
IMPORTO TOTALE				€ 8.000.000,00

4.1. Base d'asta dell'Accordo Quadro**4.1.1. Prestazioni a base d'asta**

La base d'asta della procedura selettiva, relativamente ai servizi di ingegneria e architettura, è costituita dai corrispettivi determinabili con le modalità previste dal DM 17/06/2016 per le prestazioni necessarie in relazione da ogni opera. Le offerte economiche, come meglio disciplinato in seguito, dovranno essere formulate in ribasso rispetto ai corrispettivi determinabili sulla base del DM 17/06/2016.

La progettazione dovrà garantire la conformità ai vincoli DNSH, Climate Proofing e CAM edilizia vigente se applicabile.



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

Sono a carico dell'Appaltatore e comprese nei corrispettivi di cui alla Tabella 3 la relazione sul Principio DNSH, la relazione sul "Climate proofing" e tutte le attività connesse.

Per quanto riguarda l'esecuzione di indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali, anche ai fini ambientali, compreso il prelievo di campioni di terreno o di roccia e l'esecuzione di prove in situ i costi sono stati ricavati sulla base di costi parametrici dedotti da interventi simili.

ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

Per le prestazioni professionali inerenti attività propedeutiche alla progettazione si rinvia a quanto disposto dall'art. 41 del D.Lgs. 36/2023 e all'Allegato I.7. L'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare ai parametri del DM 17/06/2016 per le prestazioni indicate nell'Allegato I.13 del Codice.

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

Per le prestazioni professionali inerenti il progetto di fattibilità tecnico-economica, si rinvia a quanto disposto dall'art. 41 del D.Lgs. 36/2023, all'Allegato I.7 e all'Allegato I.8. L'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare ai parametri del DM 17/06/2016 per le prestazioni indicate nell'Allegato I.13 del Codice.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Per le prestazioni professionali inerenti la progettazione esecutiva, progettazione si rinvia a quanto disposto dall'art. 41 del D.Lgs. 36/2023 e all'Allegato I.7. L'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare ai parametri del DM 17/06/2016 per le prestazioni indicate nell'Allegato I.13 del Codice.

INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ESPLORAZIONI DEL SOTTOSUOLO

Per le prestazioni inerenti all'esecuzione di indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali, anche ai fini ambientali, compreso il prelievo di campioni di terreno o di roccia e l'esecuzione di prove in situ, l'offerta economica consisterà nel ribasso unico da applicare alle corrispondenti voci del prezzario regionale o, nei casi particolari in cui non fossero reperibili, ai nuovi prezzi.

Di seguito si riporta Tabella 6, riepilogativa delle voci a base d'asta.

Tabella 6 – Base d'asta dell'AQ

N.	Voce di offerta economica	Base d'asta
1	Compensi per attività propedeutiche alla progettazione	Tabella Z-2 del Decreto Ministro della Giustizia 17 giugno 2016
	Compensi per prestazioni professionali per la fase prestazionale fattibilità tecnico-economica	Tabella Z-2 del Decreto Ministro della Giustizia 17 giugno 2016
	Compensi per prestazioni professionali per la fase prestazionale progettazione esecutiva	Tabella Z-2 del Decreto Ministro della Giustizia 17 giugno 2016



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

N.	Voce di offerta economica	Base d'asta
2	Compensi per l'esecuzione di indagini, saggi e studi necessari al compimento dell'incarico stesso	voci del Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Campania vigente e sue successive modifiche in relazione alle annualità dell'Accordo Quadro; nei casi particolari in cui non fossero reperibili, sarà possibile la creazione di nuovi prezzi.

4.1.2. Importi a base d'asta

Lotto 1: AREA METROPOLITANA DI NAPOLI

Tabella 7 – Prestazioni Principali – Servizi di ingegneria e architettura

DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI	CPV	IMPORTO A BASE DI GARA
Servizi di Ingegneria e Architettura nell'Ambito ciclo integrato delle acque, per perseguire il duplice obiettivo della riduzione delle perdite e dell'adattamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici delle infrastrutture di collettamento e depurazione	71300000-1 Servizi di ingegneria	€ 2.280.809,74 (al netto di IVA, oneri di legge e previdenziali)

Tabella 8 – Prestazioni secondarie – Indagini geologiche e geognostiche

Esecuzione delle indagini geognostiche e prove geotecniche	IMPORTI A BASE D'ASTA (esclusi oneri della sicurezza)	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	IMPORTI COMPLESSIVI
Esecuzione delle indagini geognostiche geotecniche OS 20B	360.000,00 €	10.800,00 €	370.800,00

Lotto 2: PROVINCIA DI CASERTA

Tabella 9 – Prestazioni Principali – Servizi di ingegneria e architettura

DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI	CPV	IMPORTO A BASE DI GARA
Servizi di Ingegneria e Architettura nell'Ambito ciclo integrato delle acque, per perseguire il duplice obiettivo della riduzione delle perdite e dell'adattamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici delle infrastrutture di collettamento e depurazione	71300000-1 Servizi di ingegneria	€ 2.272.351,61 (al netto di IVA, oneri di legge e previdenziali)

Tabella 10 – Prestazioni secondarie – Indagini geologiche e geognostiche

Esecuzione delle indagini geognostiche e prove geotecniche	IMPORTI A BASE D'ASTA (esclusi oneri della sicurezza)	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	IMPORTI COMPLESSIVI
Esecuzione delle indagini geognostiche geotecniche OS 20B	370.000,00 €	11.100,00 €	381.100,00

L'importo contrattuale effettivo sarà determinato nei Contratti Attuativi in relazione alle effettive categorie d'opera da progettare e in relazione alle effettive prestazioni commissionate per ogni specifico intervento.

I corrispettivi oggetto dei Contratti Attuativi saranno stimati, per quanto riguarda i servizi di



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

ingegneria ed architettura, ai sensi del decreto Ministro della giustizia 17 giugno 2016 "Approvazione delle Tabelle dei corrispettivi commisurati a livello qualitativo delle prestazioni di progettazione di cui alla all'Allegato I.13 del Codice e, per quanto riguarda l'esecuzione delle indagini, con riferimento al prezzario regionale vigente o, nei casi particolari in cui non fossero reperibili, a nuovi prezzi e saranno oggetto del ribasso unico offerto dall'aggiudicatario.

4.2. Quadri economici

Lotto 1 – Area metropolitana di Napoli

A	Importo a base di gara		
a.1	Servizio a base di gara	2.280.809,74 €	
a.2	Indagini geotecniche e geognostiche	360.000,00 €	
a.3	Oneri di sicurezza	10.800,00 €	
a.4	Manodopera (già inclusa in a.2)	54.000,00 €	
			2.651.609,74 €
B	Somme a disposizione		
b.1	Verifica progettazione	380.168,66 €	
b.2	Incentivo funzioni tecniche	49.414,71 €	
b.3	Pubblicazioni	5.000,00 €	
b.4	Altre consulenze compresi oneri	95.868,77 €	
b.5	Cassa verifica progettazione	15.206,75 €	
B.6	Cassa Servizi	91.232,39 €	
			636.891,27 €
C	IVA		
c.1	IVA servizi	521.849,27 €	
c.2	IVA altre consulenze	21.091,13 €	
c.3	IVA indagini geotecniche e geognostiche	81.576,00 €	
c.4	IVA verifica progettazione	86.982,59 €	
			711.498,99 €
	TOTALE	4.000.000,00 €	4.000.000,00 €

Lotto 2 – Provincia di Caserta

A	Importo a base di gara		
a.1	Servizio a base di gara	2.272.351,61 €	
a.2	Indagini geotecniche e geognostiche	370.000,00 €	
a.3	Oneri di sicurezza	11.100,00 €	
a.4	Manodopera (già inclusa)	55.500,00 €	
			2.653.451,61 €
B	Somme a disposizione		



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

b.1	Verifica progettazione	382.536,02 €	
b.2	Incentivo funzioni tecniche	49.418,32 €	
b.3	Pubblicazioni	5.000,00 €	
b.4	Altre consulenze compresi oneri	91.900,21 €	
b.5	Cassa verifica progettazione	15.301,44 €	
B.6	Cassa servizi	90.894,06 €	
			635.050,05 €
C	IVA		
c.1	IVA servizi	519.914,05 €	
c.2	IVA altre consulenze	20.218,05 €	
c.3	IVA indagini geotecniche e geognostiche	83.842,00 €	
c.4	IVA verifica progettazione	87.524,24 €	
			711.498,34 €
	TOTALE	4.000.000,00 €	4.000.000,00 €

Lotto 1 + Lotto 2 - Quadro economico complessivo riepilogativo

A	Importo a base di gara		
a.1)	Servizio a base di gara	4.553.161,35 €	
a.2)	Indagini geotecniche e geognostiche	730.000,00 €	
a.3)	Oneri di sicurezza	21.900,00 €	
a.4)	Manodopera (già inclusa)	109.500,00 €	
			5.305.061,35 €
B	Somme a disposizione		
b.1)	Verifica progettazione	762.704,68 €	
b.2)	Incentivo funzioni tecniche	98.833,03 €	
b.3)	Pubblicazioni	10.000,00 €	
b.4)	Altre consulenze compresi oneri	187.768,98 €	
b.5)	Cassa Verifica progettazione	30.508,19 €	
b.6)	Cassa servizi	182.126,45 €	
			1.271.941,33 €
C	IVA		
c.1)	IVA servizi	1.041.763,32 €	
c.2)	IVA altre consulenze	41.309,18 €	
c.3)	IVA indagini geotecniche e geognostiche	165.418,00 €	
c.4)	IVA verifica progettazione	174.506,83 €	
			1.422.997,32 €
	TOTALE	8.000.000,00 €	8.000.000,00 €



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

5. REQUISITI TECNICI DA RISPETTARE

5.1. Regole e norme tecniche

La progettazione dovrà avvenire nel rispetto di tutte le leggi, regole e norme applicabili vigenti, fra le quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti:

LAVORI PUBBLICI

- Prezzario Lavori 2024 Regione Campania, Pubblicato con Delibera regionale n. 04 del 10/01/2024, ovvero le successive revisioni annuali.
- D.Lgs. n. 36/2023 "Codice dei contratti pubblici".
- D.P.R. n. 327/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità" e ss.mm.ii.

SICUREZZA SUL LAVORO

- D.Lgs. n. 81/2008 "Attuazione dell'art. 1 L. 123/2007 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

EDILIZIA IN GENERE

- D.P.R. n. 380/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia" e ss.mm.ii., per quanto applicabile.
- Legge regionale 10 agosto 2022, n. 13 "Disposizioni in materia di semplificazione edilizia, di rigenerazione urbana e per la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente".

TUTELA AMBIENTALE

- D.Lgs. n. 152/2006 "Norme in materia ambientale" e ss.mm.ii.
- D.Lgs. n. 42/2004 "Codice dei beni culturali e del paesaggio" e ss.mm.ii.
- D.P.C.M. 12/12/2005 "Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'art. 146 comma 3 del Codice dei beni culturali e del paesaggio" e ss.mm.ii.
- Preliminare di Piano Paesaggistico Regionale, Delibera di Giunta regionale n. 560 del 12 novembre 2019.

COSTRUZIONI

- D.M. 17/01/2018: "Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»".
- Circolare del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 del Consiglio superiore dei Lavori Pubblici recante "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»» di cui al decreto



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

ministeriale 17 gennaio 2018".

- D.M. 11/03/1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".
- D.P.R. n. 327/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità" e ss.mm.ii.

OPERE IDRAULICHE

- R.D. 25 luglio 1904, n. 523 "Testo unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie" e ss.mm.ii.
- R.D. 23 dicembre 1923, n. 3267 "Riordinamento e riforma della legislazione in materia di boschi e di terreni montani" e ss.mm.ii.

STRADE

- D. Lgs. 285/1992 "Nuovo Codice della Strada" e ss.mm.ii.
- D.P.R. 495/1992 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada" e ss.mm.ii.
- D.M. 05.11.2001 n. 6792 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade" e ss.mm.ii.

VARIE

- Norme tecniche di attuazione dei PUC e Regolamenti edilizi comunali.
- Regolamento (UE) n. 1060/2021 (Principi DNSH e Climate Proofing).
- Regolamento (UE) 2020/852.
- Regolamento Delegato (UE) 2139/2021 e nota EGESIF_21-0025-00 del 27/09/2021 e ss.mm.ii.
- L'espletamento degli incarichi dovrà tener conto di ogni qualsivoglia evoluzione normativa dovesse intervenire nei termini di durata del contratto.

5.2. Vincoli di legge relativi al contesto d'intervento

Il progettista dovrà valutare e determinare i vincoli territoriali e ambientali per gli interventi e l'analisi della vincolistica dovrà essere inserita nel progetto di fattibilità tecnica economica.

Per quanto riguarda le aree interessate dall'intervento, da una prima analisi risulta che alcune di esse potrebbero:



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

- essere soggette a vincolo idrogeologico;
- rientrare in parte nella categoria di aree di cui all'art. 142 lett. b) del D.Lgs. 42/2004 ("territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi"), in parte nella categoria di aree di cui all'art. 142 lett. g) del D.Lgs. 42/2004 ("i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento") e in parte nella categoria di aree di cui all'art. 142 lett. c) del D.Lgs. 42/2004 ("fiumi, torrenti e corsi d'acqua e relative sponde per una fascia di 150 metri ciascuna"), e comunque risultano di interesse paesaggistico e tutelati dalla legge a termini dell'art. 157 c. 1 lett. b) del D.Lgs. 42/2004 ("elenchi compilati ai sensi della legge 29 giugno 1939, n. 1497", con conseguente obbligo di acquisire l'autorizzazione paesaggistica per la realizzazione dell'intervento;
- interferire con aree individuate come a pericolo/rischio di piena o a pericolo/rischio frana dal vigente Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico.

Gli interventi potrebbero inoltre, a titolo esemplificativo, ricadere:

- in ambiti territoriali tutelati con conseguente obbligo di acquisizione del parere di competenza.

5.3. Impatti delle opere sulle componenti ambientali

La realizzazione dei cantieri, la predisposizione degli spazi, il transito dei macchinari e le altre attività di cantiere producono una inevitabile alterazione delle componenti ambientali che comunque è limitata alle tempistiche di realizzazione delle opere.

In particolare durante la fase di realizzazione degli interventi le ripercussioni ambientali/paesaggistiche sono dovute principalmente all'impatto sui comparti atmosfera (produzione di polveri durante le fasi di scavo, rinterro e movimentazione terre, la produzione di gas di combustione dei mezzi di cantiere), ambiente (realizzazione strutture di contenimento, disgaggio di eventuali elementi lapidei, sistemazione versanti), e rumore (traffico delle macchine da lavoro, operazioni di carico e scarico di materiale e operazioni di scavo a cielo aperto), che comunque non sarà continuativo. Per quanto riguarda la fase di realizzazione dei lavori, i principali impatti prevedibili sul contesto delle componenti ambientali possono essere pertanto così riassunti:

- il rumore connesso al transito dei mezzi di trasporto dei materiali e al funzionamento dei mezzi d'opera (escavatori, pale, ecc.);
- le emissioni in atmosfera da parte dei motori dei veicoli e dei mezzi d'opera impiegati;
- la polvere sollevata dal vento nelle aree interessate dai lavori, e quella sollevata dal



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

transito dei mezzi sulla viabilità di cantiere;

- la perturbazione locale degli ecosistemi e l'allontanamento temporaneo della fauna a causa del disturbo diretto e indiretto arrecato;
- il possibile inquinamento del suolo, sottosuolo e acque, in caso di sversamenti accidentali di materiali quali carburanti, lubrificanti, olii idraulici, ecc.

In fase di cantiere si prescrive l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a limitare i possibili impatti sulle componenti ambientali tra i quali, a titolo esemplificativo, i seguenti:

- misure di contenimento delle polveri durante la fase di escavazione, carico e trasporto evitando la lavorazione nelle giornate particolarmente ventose (bagnatura delle aree di cantiere, lavaggio automezzi in uscita e copertura degli automezzi che trasportano il materiale);
- limitazione degli spazi destinati allo stoccaggio del materiale, al cantiere, al deposito temporaneo del materiale di scavo;
- limitazione degli ingombri delle strade di accesso;
- attenuazione del rumore dei macchinari secondo la normativa vigente (contenimento della velocità nelle aree di cantiere e lungo la viabilità di servizio);
- ogni altro accorgimento che verrà disposto dalle autorità ambientali competenti.

Con riferimento alla natura degli interventi da realizzare si ipotizza un basso livello di impatto sul contesto ambientale, che interesserà principalmente l'impatto visivo e socioeconomico dei manufatti fuori terra previsti in progetto (sollevamenti, altri locali tecnici).

PARTE II. FASE PROGETTUALE

6. SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE

L'appalto delle opere progettate sarà espletato tramite le procedure previste dal D.Lgs. 36/2023 sulla base di un progetto esecutivo ovvero sulla base di un livello di progettazione inferiore all'esecutivo, qualora consentito da disposizioni normative vigenti alla data dell'appalto.

L'aggiudicazione degli appalti per l'esecuzione dei lavori sarà effettuata preferibilmente con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, con le modalità di cui all'art. 108 del D.Lgs. 36/2023, ovvero con altre modalità previste da disposizioni normative vigenti alla data dell'appalto. Il contratto sarà stipulato, di norma, a corpo.

7. SISTEMA DI ACQUISIZIONE DELLA PROGETTAZIONE

Considerata la localizzazione degli interventi su un'area vasta, la complessità dell'intervento ed i possibili sviluppi della progettazione, si ritiene opportuno ricorrere all'Accordo Quadro, ai sensi



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

dell'art. 59 del D. Lgs. 36/2023, strumento che consente una maggiore flessibilità nella gestione dell'appalto.

Trattasi di appalto misto di servizi e lavori, con prevalenza funzionale dei servizi. La prestazione principale è pertanto quella relativa ai servizi di ingegneria, la prestazione secondaria è costituita dall'esecuzione delle indagini geotecniche e geognostiche propedeutiche alla progettazione.

La copertura finanziaria dell'accordo quadro è di € 8.000.000,00 come da Deliberazione della Giunta Regionale n. 270 del 01/06/2022. L'importo complessivo a base di gara è di euro 5.305.061,35 oltre iva, oneri previdenziali e di legge se dovuti.

L'appalto relativo all'accordo quadro sarà affidato mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.Lgs n. 36/2023, con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 2, lett. b) del D.Lgs n. 36/2023.

8. SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

I Servizi di Ingegneria e Architettura richiesti saranno indirizzati alla realizzazione di progetti per i quali è necessario assicurare il massimo livello di qualità tecnica. L'attività in questione si pone l'obiettivo di acquisire progettazioni per la successiva realizzazione di lavori e in particolare, trattasi di prestazioni quali: attività propedeutiche alla progettazione, progettazione di fattibilità tecnica ed economica progettazione esecutiva, indagini geognostiche e geotecniche. Tra gli obiettivi di qualità tecnica, rilevante importanza assume, sia in termini di riqualificazione, sia in termini di nuova realizzazione, l'adozione degli indirizzi europei in materia di uso efficiente delle risorse naturali e di adattamento ai cambiamenti climatici.

I servizi suddetti potranno essere affidati anche per singola fase di progettazione o indagini.

Rimane comunque nella facoltà del Responsabile del Procedimento, garantendo la salvaguardia della qualità, la valutazione sulla riduzione o integrazione dei livelli di definizione e i contenuti della progettazione, anche al fine di ottimizzare l'iter autorizzativo degli interventi.

La regione Campania si riserva di stabilire, per ogni singolo Contratto attuativo, le prestazioni tecniche e le attività di cui necessita così come individuerà singolarmente le relative attività di supporto alla progettazione comprendenti la predisposizione di indagini geologiche e idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche, urbanistiche, verifiche preventive dell'interesse archeologico, studi sull'impatto ambientale per il rilascio delle autorizzazioni, elaborati specialistici e di dettaglio e redazione grafica degli elaborati e dei documenti necessari al fine di certificazioni ed autorizzazioni previsti dalle vigenti normative, compresa la revisione degli elaborati a seguito di intervenute prescrizioni rilasciate nelle fasi autorizzative e di verifica/validazione.

Le attività, che avverranno nel rispetto delle prescrizioni del D.Lgs. 36/2023, dell'Allegato I.7 e



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

dell'Allegato I.8, riguarderanno, in prima ipotesi:

- 1) attività propedeutiche alla progettazione;
- 2) progetto di fattibilità tecnica ed economica compresa la relazione geologica e archeologica;
- 3) progetto esecutivo;
- 4) coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Dovrà prevedersi un adeguato numero di professionisti e unità tecniche costituenti il gruppo di lavoro, per garantire la qualità delle progettazioni e il rispetto dei tempi prefissati nei contratti attuativi dell'accordo quadro.

L'Appaltatore deve provvedere, ove occorra, all'ottenimento di tutti i permessi, autorizzazioni e/o licenze necessarie per l'espletamento di ciascun Servizio, ad eccezione di quelli che la Legge espressamente prevede a cura della Stazione Appaltante, per l'ottenimento dei quali l'Appaltatore si impegna comunque a fornire, ove richiesta, la necessaria assistenza e/o documentazione.

L'Affidatario si impegna ad apportare, entro il termine comunicato dalla Stazione Appaltante che non potrà comunque essere inferiore a 7 giorni naturali consecutivi e non superiore a 30 giorni naturali e consecutivi, tutti gli adeguamenti, integrazioni e/o modifiche ritenuti necessari dalle competenti autorità alle quali il progetto sarà sottoposto per l'ottenimento dei pareri e/o autorizzazioni previsti dalle normative vigenti, fino alla definitiva conclusione della fase progettuale e alla approvazione e validazione della stessa, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi.

L'Affidatario, inoltre:

1. deve garantire l'esecuzione di tutte le prestazioni a regola d'arte, nel rispetto delle condizioni, modalità, prescrizioni, termini contenuti nel Capitolato, nell'Accordo Quadro, nei singoli Contratti Attuativi, nonché nell'Offerta Tecnica;
2. deve garantire uno stretto collegamento con la Regione Campania e partecipare a consultazioni, incontri periodici, momenti di raccordo o gruppi di lavoro secondo le esigenze di tutti i soggetti direttamente e indirettamente coinvolti nella realizzazione delle prestazioni, oggetto della presente procedura di gara;
3. si assume la piena responsabilità dell'esattezza dei contenuti e della completezza dei dati relativamente a tutti i materiali prodotti;
4. si obbliga a dare immediata comunicazione alla Regione Campania di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione dell'Accordo Quadro e/o dei singoli Contratti Attuativi;
5. ha l'obbligo di attenersi, durante la realizzazione del servizio, alle direttive che saranno impartite dalla Regione Campania e ad accettare, in ogni momento, verifiche sull'andamento e adeguatezza dello stesso;



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

6. deve garantire la continuità operativa del servizio e l'esecuzione delle attività previste dall'appalto in raccordo con il personale interno alla Regione Campania, secondo i tempi, le modalità e le esigenze da questa manifestate; in nessun caso l'Affidatario potrà sospendere la prestazione dei servizi e, comunque, delle attività previste nell'Accordo Quadro e nei singoli Contratti Attuativi, salvo quanto diversamente previsto dagli stessi atti. Qualora l'Affidatario si rendesse inadempiente a tale obbligo, i singoli Contratti Attuativi e/o l'Accordo Quadro si potranno risolvere di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi a mezzo PEC.
7. deve mantenere riservati i dati tecnici, i documenti, le notizie e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso, in ragione dei rapporti con la Regione, e non farne oggetto di utilizzazione, a qualsiasi titolo, per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto, anche dopo la scadenza del medesimo;
8. si obbliga a non assumere altri incarichi incompatibili con il presente appalto e con i singoli Contratti Attuativi;
9. deve osservare le vigenti disposizioni in tema di informazione e pubblicità degli interventi;
10. deve comunicare, con tempestività, ogni eventuale variazione intervenuta negli organi societari e produrre la relativa documentazione atta a consentire alla Regione Campania lo svolgimento dei necessari accertamenti antimafia, ai sensi dell'art. 91 del D.Lgs. 159/2011 e ss.mm.ii..

Sono a carico dell'Affidatario, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale indicato nell'Accordo Quadro e nei singoli Contratti Attuativi, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto dei suddetti Atti, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

L'Affidatario si obbliga a manlevare e tenere indenne la Regione Campania da ogni responsabilità e dai danni eventualmente subiti da persone o cose, tanto della Regione che di terzi, derivanti dall'inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche di sicurezza vigenti ovvero di omissioni/negligenze nell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'Accordo e dei Contratti Attuativi.

9. VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

Nel corrispettivo delle prestazioni sono ricomprese tutte le integrazioni e modifiche che saranno richieste in fase di verifica di legge. La verifica sarà effettuata dai soggetti indicati dal comma 5 dell'art. 42 del Codice. Il Verificatore dovrà verificare la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti previsti dal D.Lgs. 36/2023, nonché la loro conformità alla normativa vigente ed ai vincoli DNSH.

Il verificatore, prima dell'approvazione del progetto, verifica l'adozione delle soluzioni di



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

adattabilità definite a seguito della analisi sul rischio climatico.

10. INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE E DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Le indagini necessarie per la redazione della progettazione e l'esecuzione degli interventi dovranno essere finalizzate, a titolo meramente indicativo e non esaustivo, a:

- Ricostruire il modello geologico del contesto interessato dagli interventi del presente Documento di Indirizzo alla Progettazione;
- Determinare la quota e la direzione di deflusso della falda, nonché l'eventuale interazione della stessa con i corsi d'acqua superficiali circostanti;
- Accertare le caratteristiche geotecniche dell'ammasso roccioso e dei terreni, al fine di consentire il corretto dimensionamento statico delle opere;
- Acquisire gli elementi necessari alla predisposizione dell'eventuale studio di compatibilità geologica e geotecnica;
- Caratterizzare le terre e rocce da scavo in ottemperanza al DPR 120/2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164".

Si specifica che le indagini dovranno essere eseguite sia in relazione alla fase di progettazione di fattibilità tecnica-economica sia in relazione alla necessità di definire tutti gli elementi conoscitivi utili alla redazione delle successive fasi progettuali degli interventi.

Il progetto delle indagini, a cura e spese dell'Appaltatore, conterrà la descrizione dettagliata delle indagini necessarie e della loro localizzazione in situ, il cronoprogramma delle attività, il piano di sicurezza e coordinamento e il computo metrico estimativo delle indagini redatto sulla base di prezzi del vigente prezziario della Regione Campania e, per le voci non presenti, mediante composizione di nuovi prezzi con relativa analisi.

Il computo metrico dovrà contenere esplicitati analiticamente anche gli oneri della sicurezza per l'esecuzione delle indagini e l'incidenza della manodopera. Sull'elenco prezzi del piano delle indagini geognostiche e di caratterizzazione ambientale sarà applicato il ribasso d'asta offerto dall'appaltatore in fase di gara.

Qualora non sussistano i presupposti normativi per la redazione del PSC, è compresa nel prezzo dell'appalto la redazione del Piano sostitutivo di sicurezza (PSS) che il contraente dovrà predisporre secondo i contenuti minimi indicati dal D. Lgs. 81/2008. Gli oneri per la sicurezza delle indagini non saranno soggetti a ribasso d'asta.

L'impresa esecutrice delle indagini dovrà, inoltre, redigere il Piano Operativo della Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008.

La liquidazione degli importi dovuti per dette attività avverrà in misura non superiore alle spese



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

effettivamente sostenute e contabilizzate dalla stazione appaltante in fase di esecuzione, in coerenza con i computi metrici precedentemente approvati dal Responsabile del Procedimento.

Qualora il piano delle indagini proposto dall'appaltatore, e accettato dal Responsabile del Procedimento, comporti un importo, al lordo del ribasso, superiore a quanto stanziato nel quadro riepilogativo dei compensi, la sua approvazione sarà subordinata a specifico atto aggiuntivo al contratto attuativo in essere.

10.1. Specifiche tecniche delle indagini

Le indagini dovranno essere condotte nel rispetto del capitolo 6 del D.M. 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni". Le prove di laboratorio, sulle terre e sulle rocce, dovranno essere eseguite e certificate dai laboratori di prova di cui all'art. 59 del DPR 6 giugno 2001, n. 380. I laboratori su indicati fanno parte dell'elenco depositato presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Gli esiti delle indagini, ivi compresi i certificati di laboratorio, dovranno far parte di specifico allegato del progetto, a cui afferiscono.

Le indagini saranno condotte sulla base del relativo il piano predisposto a cura dell'aggiudicatario e approvato dal Responsabile del Procedimento. Il concorrente singolo o associato dovrà possedere in proprio la qualifica adeguata all'esecuzione delle indagini geognostiche e di caratterizzazione ambientale ovvero dovrà associarsi con imprese in possesso di tale qualificazione.

Lungo il tracciato delle condotte saranno eseguite indagini finalizzate ad accertare le differenti formazioni litologiche interessanti l'opera e la relativa caratterizzazione ambientale. In tal senso il piano d'indagine servirà anche alla conoscenza diretta dei parametri necessari alla progettazione esecutiva delle opere provvisorie per assicurare la stabilità degli scavi e la soggiacenza della falda idrica, nonché di tutti gli elementi necessari ai fini della redazione dello Studio di Impatto Ambientale.

Si prevedono in tal senso le seguenti tipologie esemplificative di sondaggi ed indagini:

Tabella 11 – Sondaggi tipo 1

Sondaggi tipo 1 (Attraversamenti corpi idrici) Saranno eseguiti in corrispondenza dei principali attraversamenti idrici.	• Carotaggio continuo profondità di metri 5 • N° 1 piezometro di monitoraggio quota falda • N° 1 prova di laboratorio su campioni di roccia relativamente a: - prova di compressione uniassiale - peso di volume specifico ed apparente - prova di taglio - prova di deformazione assiale - prova di deformazione diametrale - modulo elastico - coefficiente di Poisson
---	---



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

Definizione della potenza delle alluvioni (da effettuarsi in corrispondenza dei sondaggi di tipo 1). La stesa geosismica interesserà oltre alla sezione dell'alveo tutto l'ambito golenale per almeno 50 metri oltre le sponde.	• Profilo geosismico con apparecchiatura multicanale a segnale incrementale con estensione tale da coinvolgere una profondità di suolo di almeno 5 metri rispetto al piano campagna.
---	--

Tabella 12 – Sondaggio di tipo 2

Sondaggio tipo 2 (stabilità degli scavi) Sono previsti in corrispondenza dei cambi di pendio significativi laddove non siano sufficienti i sondaggi di tipo 1, possibilmente in corrispondenza della viabilità secondaria esistente.	• Carotaggio continuo profondità di metri 5 • N° 1 prova di laboratorio su campioni di roccia relativamente a: - prova di compressione uniassiale - peso di volume specifico ed apparente - prova di taglio - modulo elastico - coefficiente di Poisson
Profilo di resistività elettrica (dimensionamento protezione catodica). Sono previste misure di induttività elettrica a passo non superiore di 300 metri sull'intero tracciato delle condotte.	• misure di caduta tensionale e di resistività elettrica del suolo.

Le indagini geognostiche e geotecniche che, in prima ipotesi, dovranno essere eseguite in corrispondenza dell'impronta dei manufatti puntuali in progetto quali gli edifici in, e comunque tutte quelle opere le cui fondazioni coinvolgono valenze di tipo geotecnico-strutturale sono riportate di seguito:

Tabella 13 – Indagini manufatti puntuali.

Manufatti puntuali.	• 4 prove SCPT • 2 prove HVSR • Profilo geosismico
---------------------	--

10.2. Caratterizzazione ambientale

La caratterizzazione ambientale, svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo, è inserita nella progettazione dell'opera e dovrà essere eseguita preferibilmente mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) e, in subordine, con sondaggi a carotaggio.

Qualora gli interventi dovessero essere sottoposti a valutazione di impatto ambientale, nel caso delle infrastrutture lineari (condotte), il campionamento sarà effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato, salva diversa previsione del piano di utilizzo, determinata da particolari situazioni locali, quali, la tipologia di attività antropiche svolte nel sito; in ogni caso è effettuato un campionamento ad ogni variazione significativa di litologia.



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

La profondità d'indagine sarà determinata in base alle profondità previste degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo;
- campione 3: nella zona intermedia tra i due.

Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno due: uno per ciascun metro di profondità.

Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio, oltre ai campioni sopra elencati, è acquisito un campione delle acque sotterranee e, compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico. In presenza di sostanze volatili si procede con altre tecniche adeguate a conservare la significatività del prelievo.

Qualora si preveda, in funzione della profondità da raggiungere, una considerevole diversificazione delle terre e rocce da scavo da campionare e si renda necessario tenere separati i vari strati al fine del loro riutilizzo, può essere adottata la metodologia di campionamento casuale stratificato, in grado di garantire una rappresentatività della variazione della qualità del suolo sia in senso orizzontale che verticale.

In genere i campioni volti all'individuazione dei requisiti ambientali delle terre e rocce da scavo sono prelevati come campioni compositi per ogni scavo esplorativo o sondaggio in relazione alla tipologia ed agli orizzonti individuati.

Nel caso di scavo esplorativo, al fine di considerare una rappresentatività media, si prospettano le seguenti casistiche:

- campione composito di fondo scavo;
- campione composito su singola parete o campioni compositi su più pareti in relazione agli orizzonti individuabili e/o variazioni laterali.

Nel caso di sondaggi a carotaggio il campione è composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media.

I campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) sono prelevati con il criterio puntuale.

Qualora si riscontri la presenza di materiale di riporto, non essendo nota l'origine dei materiali inerti che lo costituiscono, la caratterizzazione ambientale, dovrà prevedere:

- l'ubicazione dei campionamenti in modo tale da poter caratterizzare ogni porzione di suolo interessata dai materiali di riporto, data la possibile eterogeneità verticale ed orizzontale degli stessi;



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

- la valutazione della percentuale in peso degli elementi di origine antropica.

Si rimanda alle ulteriori disposizioni e adempimenti di cui al DPR 120/2017 - "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164".

11. COSTI DELL'INTERVENTO

I costi degli interventi sono stati ricavati sulla base di costi parametrici dedotti da interventi simili.

12. DETTAGLIO CORRISPETTIVI E IMPORTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Il corrispettivo dell'accordo quadro, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in prima ipotesi in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria e non superiore al 10%.

Nella Tabella 14 e nella Tabella 15 è riportata la distinta analitica delle singole prestazioni, desunte dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa, ed i relativi corrispettivi cumulati per categoria e ambito di intervento dove:

- per ID opere si intende l'identificazione con codice alfanumerico di cui alla tavola Z-1 allegata al D.M. 17/06/2016; per categoria, ai fini dell'individuazione dei lavori per i quali sono stati svolti i servizi valutabili che concorrono ai requisiti dei progettisti, si intende la parte alfabetica del codice alfanumerico ID Opere;



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

- nella quarta colonna è riportata la classe e categoria corrispondente (o la sola classe in assenza di categorie), di cui all'art. 14 della Legge n. 143/1949 e s.m.i..

I lavori da realizzare nell'ambito del presente accordo quadro rientrano, in prima ipotesi, prevalentemente nelle categorie D.04, D.05, S.03, E.02, V.02 e IA.04 di cui all'Allegato Z-1 del Decreto ministeriale 17 giugno 2016.

12.1. Tabelle di dettaglio dei Corrispettivi

Riepilogo importi delle opere e delle categorie dei servizi di ingegneria utilizzati per il calcolo dei corrispettivi:

Lotto 1 – Area metropolitana di Napoli

Tabella 14 – Corrispettivi Lotto 1

Categoria	Identificazione Opere	ID Opere	L.143/49	Importo Lavori	Grado di Complessità.	Compenso al netto di spese ed oneri (CP)	Spese e oneri accessori non superiori a 10%	Importo Servizio + Spese al 10%
IDRAULICA	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	D.04	VIII	25.000.000,00	0,65	1.247.040,55	124.704,06	1.371.744,61
IDRAULICA	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	D.05	VIII	1.400.000,00	0,80	146.558,88	14.655,89	161.214,77
STRUTTURE	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	S.03	I/g	2.500.000,00	0,95	364.978,06	36.497,81	401.475,87
EDILIZIA	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	E.02	I/c	400.000,00	0,95	77.825,29	7.782,53	85.607,82
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	V.02	VI/a	1.000.000,00	0,45	66.591,84	6.659,18	73.251,02
IMPIANTI	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	IA.04	III/c	800.000,00	1,30	170.468,78	17.046,88	187.515,66
TOTALE				31.100.000,00		2.073.463,40	207.346,34	2.280.809,74



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

Lotto 2 – Provincia di Caserta

Tabella 15 – Corrispettivi Lotto 2

Categoria	Identificazione Opere	ID Opere	L.143/49	Importo Lavori	Grado di Complessità.	Compenso al netto di spese ed oneri (CP)	Spese e oneri accessori non superiori a 10%	Importo Servizio + Spese al 10%
IDRAULICA	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	D.04	VIII	26.000.000	0,65	1.289.538,19	128.953,82	1.418.492,01
IDRAULICA	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	D.05	VIII	1.500.000	0,80	154.623,25	15.462,33	170.085,58
STRUTTURE	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	S.03	I/g	2.000.000	0,95	304.827,92	30.482,79	335.310,71
EDILIZIA	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	E.02	I/c	500.000	0,95	91.027,56	9.102,76	100.130,32
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	V.02	VI/a	1.100.000	0,45	71.562,76	7.156,28	78.719,04
IMPIANTI	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	IA.04	III/c	700.000	1,30	154.194,51	15.419,45	169.613,96
TOTALE				31.800.000		2.065.774,19	206.577,42	2.272.351,61

PARTE III. INDICAZIONI AMMINISTRATIVE

13. FORMA E QUANTITA' DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

Per ogni contratto specifico la documentazione tecnica prodotta sarà restituita come strato informativo aperto (.doc, .xls, .pwe, .dcf) e formato per la stampa (.pdf). La documentazione cartografica dovrà essere sovrapponibile alla cartografia di base, sia in formato CAD (dxf, dwg), sia in formato shape file (shp) e georeferenziato nel sistema Gauss-Boaga. Dovrà altresì essere disposta la restituzione in formato PDF di tutti gli elaborati grafici.

Gli elaborati dovranno essere consegnati in formato digitale riproducibile su supporto informatico dovranno essere strutturati in maniera tale da poter essere fruibili e/o integrabili con i software di uso comune.



REGIONE CAMPANIA

Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania

PROGETTO DI SERVIZI

REV_26.06.2024

Tutti gli elaborati in formato digitale dovranno essere resi in formato non protetti da password e dovranno essere riprodotti e consegnati in minimo 4 copie cartacee.

Il rispetto dei tempi di consegna contrattuali si riterrà assolto laddove la documentazione prodotta, a insindacabile giudizio del R.U.P., venga presentata secondo le modalità previste dai documenti di gara in maniera completa ed esaustiva, sia nella forma che nei contenuti richiesti.

14. PROPRIETÀ DELLE RISULTANZE DEL SERVIZIO

I diritti di proprietà e/o di utilizzazione e sfruttamento economico di tutti i prodotti previsti, generati dall'Affidatario nell'ambito o in occasione dell'esecuzione del presente servizio (schizzi, appunti, esiti delle prove strumentali ecc.) rimarranno di titolarità esclusiva della Stazione Appaltante, che potrà disporre, senza alcuna restrizione, la pubblicazione, la diffusione, l'utilizzo, la vendita, la duplicazione e la cessione, anche parziale.

È fatto assoluto divieto all'Affidatario divulgare a terzi gli elaborati grafici prodotti, né tanto meno si potrà procedere alla pubblicazione anche parziale di detti elaborati.

15. BREVETTI E DIRITTI D'AUTORE

L'Affidatario del Servizio assume ogni responsabilità per l'uso di dispositivi, software o per adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino brevetti (per invenzioni, modelli industriali e marchi e diritti d'autore).

Qualora venga da terzi promosso nei confronti dell'Amministrazione un procedimento giudiziario in cui si affermi che una o più delle soluzioni e/o l'uso di esse costituisca violazione di un diritto di proprietà industriale, ovvero analoga violazione sia altrimenti contestata all'Amministrazione, quest'ultima dovrà avvisarne l'affidatario per iscritto, entro 60 giorni dalla notificazione dell'atto introduttivo dell'azione giudiziaria o dalla notizia della contestazione.

Sempre che il termine di cui sopra sia stato osservato, l'affidatario assumerà a sue spese la difesa contro tale azione e terrà a suo carico gli oneri eventualmente conseguiti nei confronti del terzo attore, a condizione che le siano state conferite dall'Amministrazione le più ampie facoltà di condurre la lite a suo esclusivo giudizio e di definirla anche extra giudizialmente.

16. LINGUA UFFICIALE

La lingua ufficiale è l'italiano. Tutti i documenti, i rapporti, le comunicazioni, la corrispondenza, le relazioni tecniche ed amministrative, gli elaborati grafici e quant'altro prodotto dall'Operatore Economico partecipante alla procedura di scelta del contraente e dell'Aggiudicatario del servizio dovranno essere redatti in lingua italiana.

Qualsiasi tipo di documentazione trasmessa dall'Aggiudicatario del servizio alla Regione Campania in lingua diversa da quella ufficiale e non accompagnata da traduzione giurata in italiano, che comunque prevale, sarà considerata a tutti gli effetti come non ricevuta.



REGIONE CAMPANIA

**Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di
collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul
territorio della Regione Campania**

PROGETTO DI SERVIZI

REV_ 26.06.2024

Allegati

Calcolo corrispettivi Lotto 1 e Lotto 2

- OGGETTO:** Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).
- INCARICO:** Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 per la conclusione di un accordo quadro triennale, con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 59, comma 3, D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura, di cui all'Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023, relativi a "Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania – LOTTO 1"

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Idraulica	
Acquedotti e fognature	
Valore dell'opera [V]: 25'000'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.0986%	
Grado di complessità [G]: 0.65	
Descrizione grado di complessità: [D.04] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane, improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione illustrativa [QaI.01=0.035]	23'310.79 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.07]	46'621.58 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	26'640.90 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	53'281.80 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	106'563.60 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.07]	46'621.58 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	6'660.23 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	13'320.45 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	19'980.68 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	46'621.58 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	19'980.68 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	9'990.34 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	9'990.34 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053	352.99 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048	319.69 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.044	586.10 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.042	1'678.38 €
- Sull'eccedenza fino a 10'000'000.00 €: QbI.11=0.027	5'394.78 €
- Sull'eccedenza fino a 25'000'000.00 €: QbI.11=0.025	9'990.34 €

Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]

13'320.45 €

Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01]

6'660.23 €

Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]

6'660.23 €

Studi di prefattibilità ambientale:

- Fino a 5'000'000.00 €: QbI.17=0.035	4'662.16 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbI.17=0.02	7'992.27 €
- Sull'eccedenza fino a 25'000'000.00 €: QbI.17=0.008	1'065.64 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 5'000'000.00 €: QbI.18=0.02	2'664.09 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbI.18=0.01	3'996.14 €
- Sull'eccedenza fino a 25'000'000.00 €: QbI.18=0.005	666.02 €

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]

119'884.05 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

6'660.23 €

Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]

26'640.90 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]

33'301.13 €

Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]

6'660.23 €

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]

13'320.45 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

46'621.58 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]

39'961.35 €

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]

19'980.68 €

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]

19'980.68 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

19'980.68 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	885.81 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	712.64 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	1'278.76 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079	3'156.95 €
- Sull'eccedenza fino a 10'000'000.00 €: QbII.13=0.054	10'789.56 €
- Sull'eccedenza fino a 25'000'000.00 €: QbII.13=0.035	13'986.47 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

33'301.13 €

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

13'320.45 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

6'660.23 €

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 5'000'000.00 €: QbII.24=0.1	13'320.45 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbII.24=0.06	23'976.81 €
- Sull'eccedenza fino a 25'000'000.00 €: QbII.24=0.025	3'330.11 €

..... 5'000'000.00 €: QbII.25=0.02	2'540.08 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbII.25=0.01	3'996.14 €
- Sull'eccedenza fino a 25'000'000.00 €: QbII.25=0.005	666.02 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	73'262.48 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	33'301.13 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	26'640.90 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	13'320.45 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	13'320.45 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	19'980.68 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	66'602.14 €
Totale	1'247'040.55 €

2) Idraulica

Acquedotti e fognature

Valore dell'opera [V]: 1'400'000.00 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.4798%

Grado di complessità [G]: 0.8

Descrizione grado di complessità: [D.05] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.035]	2'540.08 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.07]	5'080.16 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	2'902.95 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	5'805.90 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	11'611.80 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.07]	5'080.16 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	725.74 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	1'451.48 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	2'177.21 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	5'080.16 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	2'177.21 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	1'088.61 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	1'088.61 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	1'088.61 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	1'088.61 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053	686.86 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048	622.06 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.044	1'140.44 €
- Sull'eccedenza fino a 1'400'000.00 €: QbI.11=0.04347	901.37 €

Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01]	1'451.48 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	725.74 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 1'400'000.00 €: QbI.17=0.035	2'540.08 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 1'400'000.00 €: QbI.18=0.02	1'451.48 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	13'063.28 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	725.74 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	2'902.95 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	3'628.69 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]	725.74 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	1'451.48 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	5'080.16 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	4'354.43 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	2'177.21 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	2'177.21 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	2'177.21 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	1'723.63 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	1'386.68 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	2'488.24 €
- Sull'eccedenza fino a 1'400'000.00 €: QbII.13=0.09147	1'896.66 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	3'628.69 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	1'451.48 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	725.74 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 1'400'000.00 €: QbII.24=0.1	7'257.38 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 1'400'000.00 €: QbII.25=0.02	1'451.48 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	7'983.11 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	3'628.69 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	2'902.95 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	1'451.48 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	1'451.48 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	2'177.21 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	7'257.34 €
Totale	146'558.88 €

3) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 2'500'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.045]	6'155.47 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09]	12'310.93 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	5'471.53 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	10'943.05 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	21'886.10 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	12'310.93 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	1'367.88 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	2'735.76 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	4'103.64 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	9'575.17 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	4'103.64 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	2'051.82 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	2'051.82 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	2'051.82 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	2'051.82 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	533.47 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	136.79 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	355.65 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.018	1'477.31 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	2'735.76 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	4'103.64 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	4'103.64 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	683.94 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	1'367.88 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 2'500'000.00 €: QbI.17=0.035	4'787.58 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 2'500'000.00 €: QbI.18=0.02	2'735.76 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	24'621.86 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	5'471.53 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	1'367.88 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	5'471.53 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	5'471.53 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	4'103.64 €
Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'735.76 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	9'575.17 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	8'207.29 €

Relazione sismica [QbII.11=0.03]

1'200.00 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

4'103.64 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064

875.44 €

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019

259.90 €

- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021

574.51 €

- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029

2'380.11 €

Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti [QbII.14=0.09]

12'310.93 €

Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti [QbII.15=0.12]

16'414.57 €

Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali [QbII.16=0.18]

24'621.86 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

6'839.41 €

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]

8'207.29 €

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

2'735.76 €

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

2'735.76 €

Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]

4'103.64 €

Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]

2'735.76 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

1'367.88 €

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 2'500'000.00 €: QbII.24=0.1

13'678.81 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 2'500'000.00 €: QbII.25=0.02

2'735.76 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]

16'414.57 €

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]

17'782.46 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]

4'103.64 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]

1'367.88 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]

3'419.70 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]

4'103.64 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

13'678.87 €

Totale

364'978.06 €

4) Edilizia

Insediamenti produttivi per l'agricoltura, l'industria, l'artigianato

Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Insediamenti produttivi per l'agricoltura, l'industria, l'artigianato

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [E.02] Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.045]

1'495.14 €

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09]

2'990.28 €

Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]

1'329.01 €

Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	5'316.05 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	2'990.28 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	332.25 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	664.51 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	996.76 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	2'325.77 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	996.76 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	498.38 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	498.38 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	498.38 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	498.38 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	809.87 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: QbI.11=0.0216	269.12 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	664.51 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	996.76 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	996.76 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	166.13 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	332.25 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 400'000.00 €: QbI.17=0.03	996.76 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 400'000.00 €: QbI.18=0.018	598.06 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23]	7'641.82 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'329.01 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	332.25 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'329.01 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'325.77 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	996.76 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	664.51 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'325.77 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'993.52 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	996.76 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	996.76 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	996.76 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'329.01 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: QbII.13=0.037	461.00 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'661.27 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'993.52 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	664.51 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	664.51 €

Progettazione energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e i rilievi integrati [QbII.22=0.02]	664.51 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	332.25 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA): - Fino a 400'000.00 €: QbII.24=0.09	2'990.28 €
Piano di monitoraggio ambientale: - Fino a 400'000.00 €: QbII.25=0.018	598.06 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	2'325.77 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	4'319.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	1'329.01 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	664.51 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	664.51 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	996.76 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'322.49 €
Totale	77'825.29 €

5) Viabilità

Viabilità ordinaria

Valore dell'opera [V]: 1'000'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.9811%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.04]	1'256.60 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.08]	2'513.20 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	1'256.60 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	2'513.20 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	5'026.39 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]	2'513.20 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	314.15 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	628.30 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	942.45 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	2'199.05 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	942.45 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	471.22 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	471.22 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	471.22 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	471.22 €
Relazione geologica: - Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.068	534.05 €

	455.57 €
	1.000.00 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	628.30 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	942.45 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	314.15 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 1'000'000.00 €: QbI.17=0.035	1'099.52 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 1'000'000.00 €: QbI.18=0.02	628.30 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22]	6'911.29 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	314.15 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'256.60 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	1'884.90 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	942.45 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	628.30 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'199.05 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'884.90 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	942.45 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	942.45 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	942.45 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	1'138.79 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	895.33 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07	1'099.52 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'570.75 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	628.30 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	628.30 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	314.15 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 1'000'000.00 €: QbII.24=0.1	3'141.50 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 1'000'000.00 €: QbII.25=0.02	628.30 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	1'256.60 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	2'513.20 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	942.45 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	628.30 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	942.45 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	942.45 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'141.45 €
Totale	66'591.84 €

6) Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 800'000.00 €

...ale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - s...
apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.3528%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.04] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni compessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.045] 3'441.11 €

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09] 6'882.22 €

Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04] 3'058.76 €

Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08] 6'117.53 €

Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16] 12'235.06 €

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09] 6'882.22 €

Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01] 764.69 €

Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02] 1'529.38 €

Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03] 2'294.07 €

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07] 5'352.84 €

Relazione geotecnica [QbI.06=0.03] 2'294.07 €

Relazione idrologica [QbI.07=0.015] 1'147.04 €

Relazione idraulica [QbI.08=0.015] 1'147.04 €

Relazione sismica [QbI.09=0.015] 1'147.04 €

Relazione archeologica [QbI.10=0.015] 1'147.04 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039 931.97 €

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01 238.97 €

- Sull'eccedenza fino a 800'000.00 €: QbI.11=0.0118 338.38 €

Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02] 1'529.38 €

Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01] 764.69 €

Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03] 2'294.07 €

Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005] 382.35 €

Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01] 764.69 €

Studi di prefattibilità ambientale:

- Fino a 800'000.00 €: QbI.17=0.03 2'294.07 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 800'000.00 €: QbI.18=0.018 1'376.44 €

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16] 12'235.06 €

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04] 3'058.76 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] 764.69 €

Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] 3'058.76 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07] 5'352.84 €

Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01] 764.69 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	1'529.38 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	4'588.15 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	2'294.07 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	2'294.07 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	2'294.07 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'529.38 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	454.04 €
- Sull'eccedenza fino a 800'000.00 €: QbII.13=0.0202	579.25 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	3'823.46 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	4'588.15 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	1'529.38 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	1'529.38 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	2'294.07 €
Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]	1'529.38 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	764.69 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 800'000.00 €: QbII.24=0.09	6'882.22 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 800'000.00 €: QbII.25=0.018	1'376.44 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	11'470.37 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	3'823.46 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	3'823.46 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	1'529.38 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	2'294.07 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	2'294.07 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	7'646.94 €
Totale	170'468.78 €

TOTALE PRESTAZIONI 2'073'463.40 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	207'346.34 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	207'346.34 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro

Regione Campania
Data: 01/07/2024 08:47:17, PG/2024/0322469

Compensi per prestazioni professionali

2'073'409.74 €

Spese ed oneri accessori

207'346.34 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	2'280'809.74 €
TOTALE DOCUMENTO	2'280'809.74 €
NETTO A PAGARE	2'280'809.74 €
Diconsi euro duemilioni-duecentottantamila-ottocentonove/74.	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 per la conclusione di un accordo quadro triennale, con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 59, comma 3, D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura, di cui all'Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023, relativi a "Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania – LOTTO 1"

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 2'073'463.40 €]	207'346.34 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	207'346.34 €
	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

- OGGETTO:** Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).
- INCARICO:** Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 per la conclusione di un accordo quadro triennale, con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 59, comma 3, D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura, di cui all'Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023, relativi a "Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania – LOTTO 2"

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Idraulica	
Acquedotti e fognature	
Valore dell'opera [V]: 26'000'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.0815%	
Grado di complessità [G]: 0.65	
Descrizione grado di complessità: [D.04] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane, improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione illustrativa [QaI.01=0.035]	24'142.07 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.07]	48'284.15 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	27'590.94 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	55'181.88 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	110'363.76 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.07]	48'284.15 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	6'897.74 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	13'795.47 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	20'693.20 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	48'284.15 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	20'693.20 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	10'346.60 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	10'346.60 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053	351.52 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048	318.36 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.044	583.65 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.042	1'671.37 €
- Sull'eccedenza fino a 10'000'000.00 €: QbI.11=0.027	5'372.27 €
- Sull'eccedenza fino a 26'000'000.00 €: QbI.11=0.025	10'611.90 €

Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]

13'795.47 €

Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01]

6'897.74 €

Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]

6'897.74 €

Studi di prefattibilità ambientale:

- Fino a 5'000'000.00 €: QbI.17=0.035	4'642.71 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbI.17=0.02	7'958.93 €
- Sull'eccedenza fino a 26'000'000.00 €: QbI.17=0.008	1'273.43 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 5'000'000.00 €: QbI.18=0.02	2'652.98 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbI.18=0.01	3'979.46 €
- Sull'eccedenza fino a 26'000'000.00 €: QbI.18=0.005	795.89 €

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]

124'159.23 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

6'897.74 €

Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]

27'590.94 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]

34'488.68 €

Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]

6'897.74 €

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]

13'795.47 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

48'284.15 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]

41'386.41 €

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]

20'693.20 €

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]

20'693.20 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

20'693.20 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	882.11 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	709.67 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	1'273.43 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079	3'143.78 €
- Sull'eccedenza fino a 10'000'000.00 €: QbII.13=0.054	10'744.55 €
- Sull'eccedenza fino a 26'000'000.00 €: QbII.13=0.035	14'856.66 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

34'488.68 €

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

13'795.47 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

6'897.74 €

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 5'000'000.00 €: QbII.24=0.1	13'264.88 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbII.24=0.06	23'876.77 €
- Sull'eccedenza fino a 26'000'000.00 €: QbII.24=0.025	3'979.46 €

..... 5'000'000.00 €: QbII.25=0.02	 €
- Sull'eccedenza fino a 20'000'000.00 €: QbII.25=0.01	3'979.46 €
- Sull'eccedenza fino a 26'000'000.00 €: QbII.25=0.005	795.89 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	75'875.08 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	34'488.68 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	27'590.94 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	13'795.47 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	13'795.47 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	20'693.20 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	68'977.33 €
Totale	1'289'538.19 €

2) Idraulica

Acquedotti e fognature

Valore dell'opera [V]: 1'500'000.00 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.3850%

Grado di complessità [G]: 0.8

Descrizione grado di complessità: [D.05] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.035]	2'681.70 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.07]	5'363.40 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	3'064.80 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	6'129.60 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	12'259.20 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.07]	5'363.40 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	766.20 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	1'532.40 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	2'298.60 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	5'363.40 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	2'298.60 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	1'149.30 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	1'149.30 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	1'149.30 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	1'149.30 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053	676.81 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048	612.96 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.044	1'123.76 €
- Sull'eccedenza fino a 1'500'000.00 €: QbI.11=0.04333	1'106.65 €

Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01]

1'532.40 €

Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]

766.20 €

Studi di prefattibilità ambientale:

- Fino a 1'500'000.00 €: QbI.17=0.035

2'681.70 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 1'500'000.00 €: QbI.18=0.02

1'532.40 €

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]

13'791.60 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

766.20 €

Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]

3'064.80 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]

3'831.00 €

Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]

766.20 €

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]

1'532.40 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

5'363.40 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]

4'597.20 €

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]

2'298.60 €

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]

2'298.60 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

2'298.60 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133

1'698.41 €

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107

1'366.39 €

- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096

2'451.84 €

- Sull'eccedenza fino a 1'500'000.00 €: QbII.13=0.09033

2'307.03 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

3'831.00 €

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

1'532.40 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

766.20 €

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 1'500'000.00 €: QbII.24=0.1

7'662.00 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 1'500'000.00 €: QbII.25=0.02

1'532.40 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]

8'428.20 €

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]

3'831.00 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]

3'064.80 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]

1'532.40 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]

1'532.40 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]

2'298.60 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

7'662.00 €

Totale

154'623.25 €

3) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 2'000'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.045]	5'144.62 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09]	10'289.24 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	4'573.00 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	9'145.99 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	18'291.98 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	10'289.24 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	1'143.25 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	2'286.50 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	3'429.75 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	8'002.74 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	3'429.75 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	1'714.87 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	1'714.87 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	1'714.87 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	1'714.87 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	557.33 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	142.91 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	371.56 €
- Sull'eccedenza fino a 2'000'000.00 €: QbI.11=0.01633	933.46 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	2'286.50 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	3'429.75 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	3'429.75 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	571.62 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	1'143.25 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 2'000'000.00 €: QbI.17=0.035	4'001.37 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 2'000'000.00 €: QbI.18=0.02	2'286.50 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	20'578.48 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	4'573.00 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	1'143.25 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	4'573.00 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	4'573.00 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	3'429.75 €
Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'286.50 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	8'002.74 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	6'859.49 €

[QbII.11=0.03]

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019

- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021

- Sull'eccedenza fino a 2'000'000.00 €: QbII.13=0.02633

Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti [QbII.14=0.09]

Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti [QbII.15=0.12]

Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali [QbII.16=0.18]

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]

Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 2'000'000.00 €: QbII.24=0.1

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 2'000'000.00 €: QbII.25=0.02

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

Totale

4) Edilizia

Insediamenti produttivi per l'agricoltura, l'industria, l'artigianato

Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Insediamenti produttivi per l'agricoltura, l'industria, l'artigianato

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [E.02] Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.045]

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09]

Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]

Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	6'272.36 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	3'528.20 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	392.02 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	784.04 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	1'176.07 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	2'744.16 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	1'176.07 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	588.03 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	588.03 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	588.03 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	588.03 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	764.44 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	196.01 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	784.04 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	1'176.07 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	1'176.07 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	196.01 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	392.02 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 500'000.00 €: QbI.17=0.03	1'176.07 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 500'000.00 €: QbI.18=0.018	705.64 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23]	9'016.51 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'568.09 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	392.02 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'568.09 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'744.16 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	1'176.07 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	784.04 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'744.16 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	2'352.13 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	1'176.07 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	1'176.07 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'176.07 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'254.47 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	372.42 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'960.11 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	2'352.13 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	784.04 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	784.04 €

[QbII.22=0.02]	784.04 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	392.02 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 500'000.00 €: QbII.24=0.09	3'528.20 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 500'000.00 €: QbII.25=0.018	705.64 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	2'744.16 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	5'096.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	1'568.09 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	784.04 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	784.04 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'176.07 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'920.23 €
Totale	91'027.56 €

5) Viabilità

Viabilità ordinaria

Valore dell'opera [V]: 1'100'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.8322%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.04]	1'352.78 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.08]	2'705.55 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	1'352.78 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	2'705.55 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	5'411.10 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]	2'705.55 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	338.19 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	676.39 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	1'014.58 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	2'367.36 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	1'014.58 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	507.29 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	507.29 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	507.29 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	507.29 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.068	522.66 €

	445.80 €
	1.215.11 €
	141.83 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	676.39 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	1'014.58 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	338.19 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 1'100'000.00 €: QbI.17=0.035	1'183.68 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 1'100'000.00 €: QbI.18=0.02	676.39 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22]	7'440.27 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	338.19 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'352.78 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	2'029.16 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	1'014.58 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	676.39 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'367.36 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	2'029.16 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	1'014.58 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	1'014.58 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'014.58 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	1'114.50 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	876.23 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07	1'076.07 €
- Sull'eccedenza fino a 1'100'000.00 €: QbII.13=0.06767	208.05 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'690.97 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	676.39 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	676.39 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	338.19 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 1'100'000.00 €: QbII.24=0.1	3'381.94 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 1'100'000.00 €: QbII.25=0.02	676.39 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	1'352.78 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	2'705.55 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	1'014.58 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	676.39 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	1'014.58 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'014.58 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'381.95 €
Totale	71'562.76 €

6) Impianti

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.5916%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.04] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni compessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa [QaI.01=0.045]	3'108.76 €
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09]	6'217.52 €
Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001) [QaII.01=0.04]	2'763.34 €
Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001) [QaII.02=0.08]	5'526.68 €
Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001) [QaII.03=0.16]	11'053.37 €
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	6'217.52 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	690.84 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	1'381.67 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	2'072.51 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	4'835.85 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	2'072.51 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	1'036.25 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	1'036.25 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	1'036.25 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	1'036.25 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	962.24 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	246.73 €
- Sull'eccedenza fino a 700'000.00 €: QbI.11=0.0112	221.07 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	1'381.67 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01]	690.84 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	2'072.51 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	345.42 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	690.84 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 700'000.00 €: QbI.17=0.03	2'072.51 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 700'000.00 €: QbI.18=0.018	1'243.50 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	11'053.37 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	2'763.34 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	690.84 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	2'763.34 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	4'835.85 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.07=0.02]

1'526.68 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]

5'526.68 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]

4'145.01 €

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]

2'072.51 €

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]

2'072.51 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03]

2'072.51 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064

1'579.05 €

- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019

468.78 €

- Sull'eccedenza fino a 700'000.00 €: QbII.13=0.0198

390.82 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

3'454.18 €

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]

4'145.01 €

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

1'381.67 €

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

1'381.67 €

Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]

2'072.51 €

Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]

1'381.67 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

690.84 €

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 700'000.00 €: QbII.24=0.09

6'217.52 €

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 700'000.00 €: QbII.25=0.018

1'243.50 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]

10'362.53 €

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]

3'454.18 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]

3'454.18 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]

1'381.67 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]

2'072.51 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]

2'072.51 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

6'908.34 €

Totale

154'194.51 €

TOTALE PRESTAZIONI

2'065'774.19 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	206'577.42 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI

206'577.42 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
-------------	---------

Prestazioni professionali:

Compenso per prestazioni professionali	2'065'774.19 €
Spese ed oneri accessori	206'577.42 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	2'272'351.61 €
TOTALE DOCUMENTO	2'272'351.61 €
NETTO A PAGARE	2'272'351.61 €
Diconsi euro duemilioni-duecentosettantaduemila-trecentocinquantauno/61.	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: Procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 per la conclusione di un accordo quadro triennale, con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 59, comma 3, D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura, di cui all'Allegato I.7 del D.Lgs. n. 36/2023, relativi a "Servizi di progettazione per l'adattamento delle infrastrutture di collettamento ai fenomeni estremi connessi ai cambiamenti climatici sul territorio della Regione Campania – LOTTO 2"

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 2'065'774.19 €]	206'577.42 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	206'577.42 €
	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO