

DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE

(articolo 23, comma 1, decreto legislativo n. 50 del 2016)
(articolo 15, comma 5, d.P.R. n. 207 del 2010)

Data redazione	Data 1.a revisione	Data 2.a revisione	Data 3.a revisione
20/02/2019	13/05/2019	27/11/2020	

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

Servizi tecnici di ingegneria e architettura per la progettazione di fattibilità tecnica, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza (opzionale) e servizi tecnici connessi relativi all'intervento di ampliamento della discarica di Novi Ligure, comparti 2-3+11, 5.2 e 7

Tipologia generale:	<input checked="" type="checkbox"/> - puntuale	<input type="checkbox"/> - a rete	<input type="checkbox"/> - mista: parte puntuale e parte a rete
---------------------	--	-----------------------------------	---

Destinazione:	Discarica per rifiuti non pericolosi di Novi Ligure, comparti 2-3+11, 5.2 e 7
---------------	---

Ubicazione:	Novi Ligure – Strada vecchia per Boscomarengo
-------------	---

R.U.P.:	Geom. Ezio Bailo
---------	------------------

ANNO:	2020	C.U.P.																		
-------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- | | |
|---------------|--|
| Parte prima | - Scheda sintetica dell'intervento |
| Parte seconda | - Relazione di fattibilità |
| Parte terza | - Stima dei costi |
| Parte quarta | - Prestazioni da effettuare |
| Parte quinta | - Stima dei corrispettivi per la progettazione |
| Parte sesta | - Cronoprogramma, termini e penali |
| Allegato «A» | - Distinta delle professionalità necessarie |

PARTE PRIMA: SCHEDE SINTETICA DI INQUADRAMENTO

Programmazione Lavori Pubblici	Programma Elenco annuale	Triennio 2020-2022 Anno 2020	
--------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--

Programmazione finanziaria	Anno	Euro	Intervento	Note	
	<i>Flussi di spesa</i>				<i>Lavori suddivisi in tre o più stralci. La realizzazione degli stralci è dipendente dalla velocità di riempimento dei comparti, variabile in base ai conferimenti</i>
	2021	€ 96.000	➔ Fattibilità tecnica ed economica (ex preliminare)		
	2021	€ 208.000	➔ definitivo		
	2022	€ 70.000	➔ esecutivo		
2022-var	€ 340.000	➔ esecuzione lavori			

Progettazione	<input type="checkbox"/> - Interna				
	<input checked="" type="checkbox"/> - Esterna	Procedura:	<i>Importo presunto in euro:</i>		
			<input type="checkbox"/> Fiduciaria		
			<input type="checkbox"/> Negoziata		
			<input checked="" type="checkbox"/> Aperta		€ 889.387,32
			<input type="checkbox"/> Ristretta		
			<input type="checkbox"/> Conc. di idee		
			<input type="checkbox"/> Conc. progettaz.		
<input type="checkbox"/> da definire					

Tempistica	<i>(si veda la parte settima)</i>				
	<i>affid. progetto</i>	<i>inizio progettaz.</i>	<i>approvazione</i>	<i>inizio lavori</i>	<i>fine lavori</i>
	<i>Apr 2021</i>	<i>Apr 2021</i>	<i>Ago 2021</i>	<i>Mag 2021</i>	<i>Lug 2023-var</i>

Vincoli	Tipologia del vincolo	SI		note
	Storico artistico parte II d.lgs. n. 42 del 2004	<input type="checkbox"/>		
	Paesaggistico parte III d.lgs. n. 42 del 2004	<input type="checkbox"/>		
	Idrogeologico	<input type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto cimiteriale	<input type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto stradale	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto acque pubbliche	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto ferroviario	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto elettrodotti	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto pozzi acqua potabile	<input type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto depuratori	<input type="checkbox"/>		
	Zona sismica DGR n. 11-13058/2010	<input checked="" type="checkbox"/>		Zona sismica 3
(altro)	<input type="checkbox"/>			

Ipotesi di affidamento e di tipologia contrattuale	Appalto ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	Concessione di costruzione e gestione	<input type="checkbox"/>
	Appalto integrato	<input type="checkbox"/>	Finanza di progetto	<input type="checkbox"/>
	Appalto concorso	<input type="checkbox"/>	Dialogo competitivo	<input type="checkbox"/>
	Procedura negoziata	<input type="checkbox"/>	(altro)	<input type="checkbox"/>

Strumento urbanistico	<input type="checkbox"/> - Conforme	Zona: Area agricola	
	<input checked="" type="checkbox"/> - Non conforme al vigente	Adempimenti da porre in atto:	Variante urbanistica per pubblica utilità
	<input type="checkbox"/> - Non conforme all'adottato		
Strumenti di pianificazione sovracomunale	<input checked="" type="checkbox"/> - Conforme	Zona:	
	<input type="checkbox"/> - Non conforme	Adempimenti da porre in atto:	

2.1. STATO ATTUALE

a) ubicazione

Novi Ligure – Strada Vecchia per Bosco Marengo

b) normativa urbanistica

P.R.G.C. in parte “Discarica controllata e relativa fascia di rispetto” ed in parte “Uso agricolo”

c) vincoli

art. 71 N.d.a. P.R.G.C. “Fasce di rispetto permanenti alla viabilità”

art. 71 N.d.a. P.R.G.C. “Fasce di rispetto condizionate agli elettrodotti”

d) situazione giuridica delle proprietà

Le aree sono di proprietà della società committente

e) descrizione delle aree e degli immobili esistenti

L'intervento prevede la sopraelevazione di cinque metri di una discarica per rifiuti non pericolosi. Essa riguarda lotti già esauriti, con “capping” realizzato precedentemente all'entrata in vigore del D.Lgs. 36/2003 ad quota fuori terra di +7 metri. Un comparto deve essere realizzato ex novo in area non occupata, compresa lo scavo ed impermeabilizzazione della parte interrata.

2.2. OBIETTIVI DELL'INTERVENTO

a) finalità funzionali

Aumentare la volumetria disponibile per il conferimento dei rifiuti non pericolosi derivanti dal trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati e, in parte minoritaria, dei rifiuti speciali non pericolosi.

b) obiettivi socio-economici

Garantire la continuità ed economicità del servizio di gestione dei rifiuti nel territorio di competenza dell'SRT S.p.A e dell'Ambito Territoriale Ottimale, senza compromettere ulteriori porzioni di territorio

c) obiettivi tecnici

Realizzare il potenziamento della discarica di Novi Ligure nel rigoroso rispetto delle norme tecniche ed ambientali

d) qualità architettonica

Le realizzazioni impiantistiche verranno gestite con tutte le precauzioni ambientali e con rinaturalizzazione delle aree di confine con gli impianti stessi

2.3. STRUTTURAZIONE DELL'INTERVENTO

a) tipologia

Discarica controllata per rifiuti non pericolosi. Le parti in sopraelevazione saranno ottenute mediante la realizzazione di sponde in argilla.

Verrà affidata e realizzata la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva comprensiva dell'aggiornamento degli elaborati relativi alle opere di chiusura definitiva, di tutti gli elaborati necessari all'ottenimento della variante sostanziale all'A.I.A., compresa la Valutazione di Impatto Ambientale.

b) caratteristiche costruttive

L'ubicazione e le caratteristiche costruttive della discarica devono soddisfare le condizioni necessarie per impedire l'inquinamento del terreno, delle acque freatiche e delle acque superficiali.

Deve essere assicurata un'efficiente raccolta del percolato.

La progettazione e realizzazione delle sponde in sopraelevazione dovrà essere effettuata in modo da minimizzare il rischio di sversamenti verso l'esterno dei percolati e considerare primariamente le peculiari caratteristiche del piano di posa, costituito in parte da rifiuti.

c) dimensioni

La volumetria lorda prevista è di 840.000 mc così suddivisi:

- sopraelevazione dei comparti 2 e 3 mc 240.000. Tali comparti sono stati realizzati e chiusi prima dell'entrata in vigore del D.Lgs. 36/2003 pertanto la sopraelevazione dovrà essere realizzata con particolari accorgimenti necessari a garantirne la conformità al decreto medesimo;

- sopraelevazione del comparto 5.1 e realizzazione del comparto 5.2 mc 400.000. Il comparto 5.1, di cui si prevede la sopraelevazione è stato realizzato in conformità al D.Lgs. 36/2003 ed è stata in parte realizzata, e poi sospesa, la copertura definitiva che dovrà quindi essere rimossa. Il comparto 5.2 deve essere realizzato ex novo e sarà addossato al 5.1 ed al 6;

- comparto 7 mc 200.000: da realizzare ex novo, addossato su un lato al comparto 6.

2.4. REGOLE E NORME TECNICHE DA RISPETTARE

a) disciplina dei lavori pubblici specifica

- D.Lgs 18/04/2006 n. 50 (Codice dei contratti)
- D.P.R. 05/10/2010 n. 207 (Regolamento di esecuzione) per quanto applicabile

- b) norme tecniche sugli impianti
- Decreto 22 gennaio 2008, n° 37
 - Guida CEI 0-2
- c) altre norme di riferimento
- D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 (Norme in materia ambientale)
 - D.Lgs. 13/01/2003 n. 36 (Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti)
 - L.R. 10/01/2018 n. 1 (Norme in materia di gestione dei rifiuti)
 - L.R. 512/1977 n. 56 (Tutela ed uso del suolo)
 - D.Lgs. 9-04-2008, n. 81 (Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)
 - D.Lgs. 30-06-2016, n. 127
 - D.G.R. 22-12919 del 5/07/2004: Programma regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da collocare in discarica (di cui al D.Lgs. 36/2003 art. 5)

PARTE TERZA: STIMA SOMMARIA DEI COSTI

	TOTALE INTERVENTO
LAVORI	
Sopraelevazione dei comparti 2 e 3	€ 3.900.000
Sopraelevazione del comparto 5.1 e realizzazione del comparto 5.2	€ 5.500.000
Realizzazione comparto 7	€ 3.500.000
TOTALE LAVORI	€ 12.900.000
SOMME A DISPOSIZIONE	
Iva sui lavori	€ 1.290.000
Spese tecniche (compresi oneri previdenziali)	€ 890.000
Iva spese tecniche	€ 196.000
Imprevisti ed altre spese	€ 100.000
TOTALE	€ 2.475.800
TOTALE GENERALE	€ 15.375.800

PARTE QUARTA: PRESTAZIONI DA EFFETTUARE

4.1. Fase di progettazione		<i>Omesse non richieste</i>	<i>Da effettuare all' interno</i>	<i>Affidamento all' esterno</i>	<i>Affidamento separato</i>
ATTIVITA' DI SUPPORTO	Preprogetto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Supervisione coordinamento verifica progettazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Funzioni amministrative fase di progettazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Funzioni amministrative fase di affidamento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica di progetto (art. 26 codice) progetto di fattibilità	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica di progetto (art. 26 codice) definitivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Verifica di progetto (art. 26 codice) esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RILIEVI	Di aree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Di immobili	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA'	Progetto di fattibilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- relazioni tecnica / illustrativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- planimetrie e schemi grafici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcolo sommario della spesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Piano economico finanziario di massima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Capitolato prestazionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione geotecnica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione idrologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione sismica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione indagine archeologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Progetto definitivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- relazione generale e tecniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- elaborati grafici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- disciplinare descrittivo e prestazionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcoli preliminari delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcoli preliminari degli impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- computo metrico estimativo e quadro economico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Schema di contratto e Capitolato speciale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione geotecnica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione idrologica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	Progetto esecutivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- relazioni generale e specialistiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- elaborati grafici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcoli esecutivi delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcoli esecutivi degli impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- particolari costruttivi e decorativi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- computo metrico estimativo e quadro economico definitivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- analisi dei prezzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- elenco prezzi unitari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- incidenza manodopera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- capitolato speciale d'appalto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- schema di contratto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- cronoprogramma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Piano di manutenzione dell'opera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piano di ripristino ambientale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Piano di coltivazione e degli accessi diviso per fasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.1. Fase di progettazione (segue)					

		<i>Omesse non richieste</i>	<i>Da effettuare all' interno</i>	<i>Affidamento all' esterno</i>	<i>Affidamento separato</i>
COORDINAMENTO SICUREZZA (OPZIONALE)	Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Responsabilità lavori in fase di progettazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coordinamento in fase di progettazione (*)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMPATTO AMBIENTALE	Prefattibilità ambientale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Studio di impatto ambientale (procedura di V.I.A.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Studio di fattibilità ambientale (senza procedura di V.I.A.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESTAZIONI ACCESSORIE	Studio di fattibilità (integrato nel progetto di fattibilità)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica di esclusione dalla valutazione di impatto ambientale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Information memorandum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione finanziaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Analisi di sostenibilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Piano particellare di massima per avvio procedura esproprio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica e attestazione conformità urbanistica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Variante al P.R.G. con procedura per pubblica utilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assenso A.S.L. (igienico-sanitario)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assenso A.R.P.A. (ambientale)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica interesse archeologico sul preliminare art. 25 codice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autor. Soprintendenza parte II d.lgs. n. 42 del 2004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Decreto in sub-delega parte III d.lgs. n. 42 del 2004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autorizzazione vincolo idrogeologico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Altri atti di assenso esterni:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> - ANAS - <input checked="" type="checkbox"/> Ferrovie (per elettrodotto) <input checked="" type="checkbox"/> - Provincia <input checked="" type="checkbox"/> - Comune <input checked="" type="checkbox"/> - Direzione Regionale Opere Pubbliche <input checked="" type="checkbox"/> - Corpo Forestale dello Stato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione e pratica art. 125 d.P.R. n. 380 del 2001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Protezione scariche atmosferiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Parere conformità VV.FF.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica e attestazione sul progetto d.P.R. n. 503 del 1996	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione rendimento energetico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Partecipazione a conferenza di servizi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione geologica (riservata al geologo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Modellazioni, indagini e simulazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Perizie di stima beni da alienare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Modifica sostanziale Autorizzazione Integrata Ambientale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PRESTAZIONI SPECIALI	Soluzioni diverse del preliminare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elaborati superiori speciali difficoltà		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prove geotecniche in fase di esecuzione ai fini del collaudo e nulla osta alla coltivazione dei singoli compartii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcolo e certificazione dei costi effettivi di ammortamento e accantonamento unitari per singolo comparto realizzato		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bozza di revisione dell'A.I.A. conseguente alla conferenza dei servizi		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2. Prescrizioni specifiche e diverse per le prestazioni progettuali :					
a)	Possibilità di fondere i livelli progettuali definitivo ed esecutivo in un'unica serie di elaborati tecnici e amministrativi, fatta salva la loro completezza come richiesto nell'elenco che precede.	<input type="checkbox"/> - SI <input checked="" type="checkbox"/> - NO			
b)	Elaborati e adempimenti specifici e ulteriori da predisporre : In base alle valutazioni del Responsabile Unico del Procedimento ed alle eventuali richieste di integrazione in sede di conferenza dei servizi				
c)	Elaborati e adempimenti specifici che si possono omettere: In base alle valutazioni del Responsabile Unico del Procedimento				

4.3. Fase di esecuzione					
		Omesse non richieste	Da effettuare all' interno	Affidamento all' esterno	Affidamento separato
ATTIVITA' DI SUPPORTO	Supervisione alla direzione dei lavori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Supervisione alla sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Funzioni amministrative in fase di esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIREZIONE LAVORI	Direzione dei lavori			<input checked="" type="checkbox"/>	
	- direzione dei lavori, visite in cantiere, sorveglianza ecc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- assistenza al collaudo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- prove di officina e/o laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- misure, contabilità e liquidazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- Accertamento e certificazione regolare esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Controllo e aggiornamento elaborati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coordinamento ufficio di direzione lavori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COORDINAMENTO SICUREZZA (OPZIONALE)	Numero minimo direttori operativi:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Numero minimo ispettori di cantiere: 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COORDINAMENTO SICUREZZA (OPZIONALE)	Responsabilità lavori in fase di esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coordinamento in fase di esecuzione (*)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESTAZIONI ACCESSORIE	Fornitura elaborati "as built" (anche su supporto informatico)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Piano lavoro rimozione amianto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autorizzazioni allo scarico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Analisi e/o prove di laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Prove in sito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica tecnica degli impianti tecnologici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificato di regolare esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pratiche di accatastamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificato prevenzione incendi dei VV.FF.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificazione energetica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica e attestazione finale d.P.R. n. 503 del 1996	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificato di agibilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(altro)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESTAZIONI DI COLLAUDO	Collaudo Statico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Collaudo tecnico impianti elettrici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Collaudo tecnico impianti di raccolta percolato e regimazione acque meteoriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Collaudo tecnico-amministrativo finale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(altro)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(*) La Stazione Appaltante si riserva l'opzione di affidare all'appaltatore l'incarico per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione

4.4 Finalità della progettazione	
<input checked="" type="checkbox"/>	Appalto ordinario
<input type="checkbox"/>	Appalto integrato
<input type="checkbox"/>	Concessione di costruzione e gestione

PARTE QUINTA: STIMA DEI CORRISPETTIVI PER LA PROGETTAZIONE

5.1. Stima dei corrispettivi a base di procedura

La determinazione dei corrispettivi posti a base della procedura è riportata nell'Allegato A

5.2. Modalità di determinazione dei corrispettivi

L'importo a base d'asta è stato determinato utilizzando le previsioni del Decreto Ministero Giustizia 17 giugno 2016.

		<i>Importi parziali</i>
1	Progetto di fattibilità tecnica ed economica (ex preliminare)	€ 96.403,76
2	Progetto definitivo	€ 207.893,45
3	Progetto esecutivo	€ 70.229,05
3a	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione OPZIONALE (*)	€ 44.355,20
4	Esecuzione dei lavori	€ 283.906,46
4a	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione OPZIONALE (*)	€ 92.406,64
5	Relazioni geologiche allegate al progetto di fattibilità e al progetto definitivo	€ 24.985,56
6	Prestazioni integrative	€ 35.000,00
	TOTALE GENERALE A BASE DI PROCEDURA	€ 855.180,12

(*) La Stazione Appaltante si riserva l'opzione di affidare all'appaltatore l'incarico per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione

PARTE SESTA: CRONOPROGRAMMA, TERMINI E PENALI

6.1.	CRONOPROGRAMMA DELL'INTERVENTO	<i>Termine previsto</i>
	Progettazione preliminare e definitiva	11/08/2021
	<i>Redazione documento preliminare alla progettazione</i>	27/11/2020
	<i>Procedura di gara ed assegnazione incarico</i>	13/04/2021
	<i>Redazione e approvazione documenti di gara</i>	14/12/2020
	<i>Pubblicazione bando e ricezione offerte</i>	12/02/2021
	<i>Procedura di scelta ed affidamento</i>	13/04/2021
	<i>Redazione progetto preliminare e definitivo</i>	11/08/2021
	<i>Redazione e approvazione progetto preliminare</i>	23/05/2021
	<i>Redazione e approvazione progetto definitivo</i>	11/08/2021
	<i>Redazione studio di impatto ambientale e variante non sostanziale AIA</i>	11/08/2021
	Ottenimento Autorizzazione Unica e VIA	08/01/2022
	Redazione ed approvazione progetto esecutivo	17/02/2022
	Esecuzione dei lavori	27/06/2019
	<i>Procedura di gara ed assegnazione appalto</i>	18/05/2022
	<i>Individuazione procedura e redazione documenti</i>	04/03/2022
	<i>Pubblicazione bando e ricezione offerte</i>	03/04/2022
	<i>Procedura di gara ed affidamento</i>	18/05/2022
	<i>Consegna ed esecuzione lavori</i>	18/05/2023
	<i>Collaudo</i>	17/07/2023

6.4. MISURA DEI TEMPI E DELLE PENALI PER IL PROGETTISTA

1. I tempi di cui alla tabella seguente costituiscono sia singolarmente che cumulativamente i termini contrattuali da porre a base della procedura di gara e, diminuiti in base alle risultanze di questa, da imporre ai tecnici incaricati nel contratto disciplinare di incarico.

Progettazione di fattibilità	40 giorni
Progettazione definitiva	60 giorni
Progettazione esecutiva	30 giorni (per ciascuno stralcio)

2. Le penali per ciascun giorno di ritardo da applicare ai soggetti incaricati della progettazione o delle attività a questa connesse, sono quantificate nell'1 per mille dei corrispettivi; nel caso di ritardo rispetto ai termini di una o più d'una delle prestazioni frazionate ai sensi del comma 1, le penali si applicano ai rispettivi importi. Sono fatte salve penali e riduzioni diverse eventualmente previste dagli atti della procedura di affidamento o dal contratto disciplinare di incarico.

6.4. - Distinta delle professionalità necessarie

B.1: Requisiti obbligatori minimi e alternativi tra loro	
<input type="checkbox"/>	Laurea in architettura
<input checked="" type="checkbox"/>	Laurea in ingegneria
<input type="checkbox"/>	Diploma di geometra
<input type="checkbox"/>	Diploma di perito _____
<input type="checkbox"/>	Restauratore ex articolo 7 del d.m. n. 294 del 2000
<input type="checkbox"/>	_____
B.2: Requisiti obbligatori minimi non alternativi tra loro	
<input checked="" type="checkbox"/>	Laurea in architettura (o equipollente per la relazione di indagine archeologica)
<input type="checkbox"/>	Laurea in ingegneria per opere idrauliche (ciclo delle acque: acquedotti, fognature, depurazione)
<input type="checkbox"/>	Restauratore ex articolo 7 del d.m. n. 294 del 2000
<input type="checkbox"/>	_____
B.3: Requisiti obbligatori specifici ed ulteriori	
<input checked="" type="checkbox"/>	Abilitazione al coordinamento d.lgs. n. 81 del 2008 ^(*)
<input checked="" type="checkbox"/>	Laurea in geologia
<input type="checkbox"/>	Abilitazione alla progettazione di impianti _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Iscrizione nell'elenco ex legge n. 818 del 1984 s.m.i ^(**)
<input type="checkbox"/>	_____
<i>Il possesso dei requisiti relativi ai titoli di studio sopra indicati si intende integrato con l'abilitazione professionale, l'iscrizione al relativo Ordine o Collegio e l'assenza di ostacoli all'esercizio della professione.</i>	

(*) La Stazione Appaltante si riserva l'opzione di affidare all'appaltatore l'incarico per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione

(**) sebbene la discarica non rientri nell'"Elenco delle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco" ai sensi del D.P.R. 151/2011, poiché nel sito sono presenti attività soggette ed in ogni caso gli impianti di deposito rifiuti costituiscono un pericolo ambientale elevato in caso di incendio, è necessaria la presenza di un soggetto specializzato nella progettazione antincendio

_____, li _____

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Andrea Firpo

*IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO*
Geom. Ezio Bailo