

DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE

(articolo 23, 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
25/08/2021	25/03/2022		

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

Servizi tecnici di progettazione di fattibilità tecnica ed economica e definitiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e servizi tecnici connessi relativi all'intervento di ampliamento della piattaforma di valorizzazione di Tortona per i lavori di "REALIZZAZIONE NUOVA LINEA AUTOMATIZZATA DI SEPARAZIONE DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA ACCIAIO E ALLUMINIO".

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

Destinazione:	Piattaforma di Valorizzazione di Tortona
---------------	--

Ubicazione:	Tortona – Strada provinciale per Castelnuovo Scivia
-------------	---

R.U.P.:	Arch. Roberto Tambussi
---------	------------------------

ANNO:	2022	C.U.P.	D	^L 3	^N 5	^N I	^L 2	^N 2	^N 0	^N 0	^N 0	^N 1	^N 2	^N 0	^N 0	^N 0	^N 5
-------	------	--------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

- | | |
|---------------|--|
| 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 2022-2024 Anno 2022	
Programmazione servizi e forniture	Programma	Biennio 2022-2023	

	Anno	Euro	Intervento	Note
Programmazione finanziaria	<i>Flussi di spesa</i>			
	2022	€ 47.888,33	➔ fattibilità tecnica ed economica	
	2022	€ 116.792,17	➔ definitivo	
	2023-2025	€ 214.800,00	➔ esecuzione lavori e verifiche	

Progettazione	<input type="checkbox"/> - Interna	Procedura:	<i>Importo presunto in euro:</i>		
	<input checked="" type="checkbox"/> - Esterna		<input type="checkbox"/> Fiduciaria		
			<input type="checkbox"/> Negoziata		
			<input checked="" type="checkbox"/> Aperta		€ 5.850.000
			<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>
	Sett. 2022	nov 2022	Aprile 2023	Genn. 2024	Dic. 2024

Vincoli	<i>Tipologia del vincolo</i>	<i>SI</i>		<i>note</i>
	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 type="checkbox"/>		
	Fascia di rispetto ferroviario	<input 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 (altro)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Zona sismica 3

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

(*) I lavori e le forniture saranno affidati con unica procedura di gara mediante appalto integrato

2.1. STATO ATTUALE

a) ubicazione

Tortona – Strada provinciale per Castelnuovo Scrivia

b) normativa urbanistica

P.R.G.C. “Uso agricolo”

c) vincoli

P.R.G.C. “Fasce di rispetto permanenti alla viabilità”

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'area oggetto dell'intervento è costituita da terreno agricolo coltivato, adiacente ad un impianto industriale di trattamento rifiuti, di cui l'intervento costituisce ampliamento.

2.2. OBIETTIVI DELL'INTERVENTO

a) finalità funzionali

Incrementare gli spazi di lavorazione e deposito dei rifiuti. Incrementare la capacità oraria di trattamento e l'automazione delle operazioni di selezione dei rifiuti multimateriale.

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.

c) obiettivi tecnici

Ridurre i rischi operativi correlati alla carenza di spazi ed incrementare la flessibilità dell'impianto in caso di variazioni delle condizioni di recupero dei materiali

d) qualità architettonica

L'intervento costituisce ampliamento di un impianto caratterizzato da strutture industriali prive di pregio architettonico. Dovrà essere posta particolare attenzione all'ottimizzazione della viabilità, alla minimizzazione delle interferenze, alla durabilità ed alla facilità ed economicità di gestione e manutenzione.

2.3. STRUTTURAZIONE DELL'INTERVENTO

a) tipologia

L'intervento prevede i lavori di costruzione di un edificio prefabbricato in calcestruzzo destinato ad ospitare una linea di selezione dei rifiuti urbani (in particolare raccolta multimateriale degli imballaggi in plastica/acciaio/alluminio), delle opere di urbanizzazione (piazzali pavimentati, raccolta acque, impianto idrico, impianto elettrico e di illuminazione, antincendio). Si prevede inoltre la costruzione dei nuovi uffici e spogliatoi del personale in sostituzione di quelli esistenti e la realizzazione di un nuovo impianto pesa.

La linea di selezione, oggetto del progetto di fornitura, sarà appaltata unitamente ai lavori nell'ambito di un appalto integrato per lo sviluppo della progettazione esecutiva dell'intervento e relativa costruzione.

Con il seguente procedimento verrà affidata e realizzata la progettazione di fattibilità e la progettazione definitiva completa di tutti gli elaborati necessari all'ottenimento della variante sostanziale all'A.U.A., compresa la Verifica di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale.

E' compresa inoltre la direzione dei lavori e la tenuta della relativa contabilità dell'appalto integrato.

b) caratteristiche costruttive

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

La progettazione e realizzazione delle opere dovrà essere effettuata in modo da minimizzare il rischio di incendio e di infortunio sul lavoro, da semplificare le operazioni di manutenzione, favorendo la durabilità di tutte le installazioni. Dovrà essere particolarmente curato il coordinamento tra la progettazione degli edifici e la progettazione dell'impianto di selezione.

La linea di trattamento dovrà avere una potenzialità non inferiore a 15.000 tonnellate in ingresso di multimateriale (imballaggi in plastica/acciaio/alluminio) con una potenzialità oraria non inferiore a 5 t/h per la separazione delle diverse tipologie di imballaggio (con pressatura finale) e della frazione estranea. Il progetto dovrà definire le caratteristiche minime prestazionali e costruttive dell'impianto.

c) dimensioni

La superficie complessiva dell'area di ampliamento è di circa 13.000 mq, di cui circa 3.600 mq di capannone prefabbricato e 400 mq di SUL per spogliatoi/uffici.

2.4. PRINCIPALI REGOLE E NORME TECNICHE DA RISPETTARE

a) disciplina dei contratti 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)
- Accordo Quadro ANCI CONAI 2020-2024 e Allegati Tecnici
- DM 3 agosto 2015 (Codice di prevenzione incendi)
- 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 Norme per il riordino della disciplina in materia di conferenza di servizi

PARTE TERZA: STIMA SOMMARIA DEI COSTI

	TOTALE INTERVENTO
LAVORI	
costruzione palazzina uffici	785.000,00
Opere prefabbricate - Edificio selezione multi materiale	685.000,00
realizzazione sottoservizi	250.000,00
viabilità e piazzali	950.000,00
risoluzione interferenze	120.000,00
Opere di preparazione dell'area	510.000,00
opere a verde	50.000,00
Realizzazione nuova linea di selezione	€ 2.500.000,00
TOTALE APPALTO	€ 5.850.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE	
Iva sui lavori e realizzazione nuovo impianto 10%	€ 585.000
Spese tecniche compresa Inarcassa (progettazione fattibilità, definitiva, CSP e prestazioni accessorie)	€ 176.467,72
Spese tecniche compresa Inarcassa (progettazione esecutiva)	€ 46.020,85
Spese tecniche compresa Inarcassa (Direzione lavori e CSE)	€ 223.392,07
Iva spese tecniche	€ 114.449
collaudo tecnico amm. e tec. funzionale impianti	€ 33.717,31
Spese per verifica e validazione progetto definitivo	€ 18.659,28
Imprevisti (2,50%)	€ 100.000
rilievi, accertamenti e indagini comprese attività di Ricerca e Bonifica ordigni bellici	65.000,00
allacciamenti ai pubblici servizi	50.000,00
spese per commissioni giudicatrici	11.000,00
Spese per pubblicità (iva compresa)	2.500,00
Contributo ANAC a carico della stazione appaltante	800,00
TOTALE	€ 1.427.006,23
TOTALE GENERALE	€ 7.277.006,23

PARTE QUARTA: PRESTAZIONI DA EFFETTUARE

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

4.1. Fase di progettazione (segue)							
		Lavori	Forniture	Omesse non richieste	Da effettuare all' interno	Affidamento all' esterno	Affidamento separato
COORDINAMENTO SICUREZZA	Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Responsabilità lavori in fase di progettazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coordinamento in fase di progettazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMPATTO AMBIENTALE	Prefattibilità ambientale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Studio preliminare ambientale (senza procedura di V.I.A.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESTAZIONI ACCESSORIE	Studio di fattibilità (integrato nel progetto di fattibilità)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Information memorandum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione finanziaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Analisi di sostenibilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Piano particellare di massima per avvio procedura esproprio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica e attestazione conformità urbanistica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Variante al P.R.G. con procedura per pubblica utilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assenso A.S.L. (igienico-sanitario)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assenso A.R.P.A. (ambientale)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica interesse archeologico sul preliminare art. 25 codice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autor. Soprintendenza parte II d.lgs. n. 42 del 2004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Autorizzazione vincolo idrogeologico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Altri atti di assenso esterni:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> - ANAS <input type="checkbox"/> - Ferrovie <input checked="" type="checkbox"/> - Provincia <input checked="" type="checkbox"/> - Comune <input type="checkbox"/> - Direzione Regionale Opere Pubbliche <input type="checkbox"/> - Corpo Forestale dello Stato <input checked="" type="checkbox"/> ASL <input checked="" type="checkbox"/> ARPA <input checked="" type="checkbox"/> Gestione Acqua S.p.A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Protezione scariche atmosferiche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione rendimento energetico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Partecipazione a conferenza di servizi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione geologica (riservata al geologo)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Perizie di stima beni da alienare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Modifica sostanziale Autorizzazione Unica Ambientale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PRESTAZIONI SPECIALI	Soluzioni diverse del preliminare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Elaborati superiori speciali difficoltà	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4.2. Prescrizioni specifiche e diverse per le prestazioni progettuali :			
a)		<p>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.</p> <p>Per le forniture si prevede un primo livello progettuale per la definizione degli spetti prestazionali ed uno sviluppo al livello definitivo solamente per gli spetti prestazionali e antincendio nonché il coordinamento sicurezza in fase di progettazione per la successiva installazione.</p> <p>I lavori e la fornitura del nuovo impianto saranno appaltati unitariamente attraverso un procedimento di appalto integrato che prevederà anche lo sviluppo del progetto esecutivo.</p>	<input type="checkbox"/> - SI <input checked="" type="checkbox"/> - NO
b)		<p>Elaborati e adempimenti specifici e ulteriori da predisporre :</p> <p>In base alle valutazioni del Responsabile Unico del Procedimento ed alle eventuali richieste di integrazione in sede di conferenza dei servizi</p>	
c)		<p>Elaborati e adempimenti specifici che si possono omettere:</p> <p>In base alle valutazioni del Responsabile Unico del Procedimento</p>	

4.3. Fase di esecuzione							
		Lavori	Forniture	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Supervisione alla sicurezza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Funzioni amministrative in fase di esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIREZIONE LAVORI	Direzione dei lavori/servizi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- direzione dei lavori, visite in cantiere, sorveglianza ecc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- assistenza al collaudo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- prove di officina e/o laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- misure, contabilità e liquidazioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Accertamento e certificazione regolare esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Controllo e aggiornamento elaborati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coordinamento ufficio di direzione lavori/servizi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numero minimo direttori operativi:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Numero minimo ispettori di cantiere: 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
COORDINAMENTO SICUREZZA	Responsabilità lavori in fase di esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Coordinamento in fase di esecuzione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESTAZIONI ACCESSORIE	Fornitura elaborati "as built" (anche su supporto informatico)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Piano lavoro rimozione amianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Analisi e/o prove di laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Prove in sito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica tecnica degli impianti tecnologici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificato di regolare esecuzione comprensivo di verifica prestazionale della linea di selezione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificato prevenzione incendi dei VV.FF.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificazione energetica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Certificato di agibilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Collaudo tecnico impianti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Collaudo tecnico-amministrativo finale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.4	Finalità della progettazione
<input type="checkbox"/>	Appalto ordinario
<input checked="" 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.

Per quanto riguarda i corrispettivi per i servizi tecnici relativi alla fornitura e posa in opera della linea di selezione si è proceduto per analogia.

LAVORI E FORNITURA E POSA DI NUOVA LINEA DI SELEZIONE

		<i>Importi parziali</i>
1	Progettazione preliminare	€ 44.230,40
2	Progettazione definitiva	€ 110.803,04
2bis	Progettazione esecutiva	€ 44.250,82
3	Esecuzione dei lavori	€ 188.326,12
4	Verifiche e collaudi	€ 26.473,95
5	Progettazione preliminare (rel. Geologica)	€ 3.657,93
7	Progettazione definitiva (rel. Geologica)	€ 5.989,13
8	Prestazioni e servizi integrativi	€ 5.000,00
	TOTALE GENERALE COMPLESSIVO	€ 428.731,39

RIEPILOGO

		<i>Importi parziali</i>
1	Totale generale a base di procedura di gara	€ 384.480,57
2	Contributo Inarcassa 4%	€ 15.379,22
3	IVA	€ 87.969,15
	TOTALE GENERALE A BASE DI PROCEDURA	€ 487.828,95

PARTE SESTA: CRONOPROGRAMMA, TERMINI E PENALI

6.1.	CRONOPROGRAMMA DELL'INTERVENTO	<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>
	Progettazione preliminare e definitiva		
	<i>Redazione documento preliminare alla progettazione</i>	15/03/2022	25/03/2022
	<i>Procedura di gara ed assegnazione incarico</i>	25/03/2022	01/09/2022
	<i>Redazione e approvazione documenti di gara</i>	25/03/2022	25/04/2022
	<i>Pubblicazione bando e ricezione offerte</i>	25/04/2022	15/06/2022
	<i>Procedura di scelta ed affidamento incarico</i>	15/06/2022	01/09/2022
	<i>Redazione progetto preliminare e definitivo</i>		
	<i>Redazione e approvazione progetto preliminare</i>	01/09/2022	07/11/2022
	<i>Redazione e approvazione progetto definitivo</i>	20/11/2022	25/01/2023
	Ottenimento Autorizzazione Unica	25/01/2023	24/04/2023
	Redazione progetto esecutivo ed Esecuzione dei lavori		
	<i>Procedura di gara ed assegnazione appalto integrato</i>		
	<i>Individuazione procedura e redazione documenti</i>	15/05/2023	30/06/2023
	<i>Pubblicazione bando e ricezione offerte</i>	05/07/2023	25/09/2023
	<i>Procedura di gara ed affidamento</i>	30/09/2023	24/11/2023
	<i>Stipula contratta appalto integrato</i>	25/11/2023	30/12/2023
	<i>Redazione progetto esecutivo</i>	01/01/2024	01/03/2024
	<i>Consegna ed esecuzione lavori</i>	25/03/2024	30/12/2024
	<i>Collaudo</i>	01/01/2025	28/02/2025

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/Progetto di fornitura	60 giorni
Progettazione definitiva	60 giorni

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

<i>B.1: Requisiti obbligatori minimi e alternativi tra loro</i>	
<input type="checkbox"/>	Laurea in architettura
<input checked="" type="checkbox"/>	Laurea in ingegneria
<input type="checkbox"/>	Diploma di geometra
<i>B.2: Requisiti obbligatori minimi non alternativi tra loro</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Iscrizione elenco degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica (art. 25 d.lgs. 50/2016)
<i>B.3: Requisiti obbligatori specifici ed ulteriori</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Abilitazione al coordinamento d.lgs. n. 81 del 2008
<input checked="" type="checkbox"/>	Laurea in geologia
<input checked="" type="checkbox"/>	Iscrizione nell'elenco dei professionisti antincendio D.M. 5 agosto 2011 s.m.i
<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>	

Novi Ligure, lì 25 marzo 2022

*IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
Arch. Roberto Tambussi*