



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

PROGETTO 2004-4
HUB PORTUALE DI RAVENNA
FASE II - 4° STRALCIO
IMPIANTO DI TRATTAMENTO MATERIALE DI ESCAVO

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

CRONOPROGRAMMA

FILE
vol.2-elaborato15.pdf

CODICE
Vol.2-Elaborato 15

Rev.	Data	Causale
0	Dic 2022	Emissione
1		
2		
3		

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulia Minghetti

AGGIUDICATARIO

RENCO

**Appalto integrato – previa acquisizione del Progetto definitivo in sede di offerta -
per l'affidamento della progettazione esecutiva, realizzazione ed esercizio di
“Impianto di trattamento materiale di escavo” sulla base del progetto di fattibilità
tecnica ed economica
nell'ambito dell'intervento “Hub portuale di Ravenna - Fase II, 4° stralcio”**



CRONOPROGRAMMA

0	29/11/2022	Emissione per gara	Renco	Gagliardi	Arcangeletti
Rev.	Data		Preparato	Verificato	Approvato
RENCO		Aggiudicatario	Renco SpA		
		Rif. proposta	W036		
		No.documento	Vol.2-Elaborato 15		

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. NARRATIVA DEL CRONOPROGRAMMA E PERCORSO CRITICO	4
2.1. Qualifiche e Assunzioni.....	5
3. CRONOPROGRAMMA	6
3.1. Cronoprogramma di livello 2.....	7
3.2. Cronoprogramma di livello 3.....	7
3.3. Cronoprogramma di livello 4.....	7
3.4. Percorso critico del Cronoprogramma a livello 4.....	7

1. INTRODUZIONE

Il presente documento ha lo scopo di illustrare la fattibilità tecnica dell'Opera sul piano dei tempi proposti dal Proponente, dando evidenza delle logiche sequenze e delle durate valutate su preliminari considerazioni e stime di progetto. Pertanto, questa relazione accompagna e descrive il cronoprogramma di seguito allegato in formato a barre (diagramma di Gantt), rappresentato peraltro in funzione del livello di lettura e dettaglio che si vuole verificare.

L'opera prevede la costruzione di un impianto di trattamento e recupero di materiali di dragaggio su un'area complessiva di approssimativamente 10 ha, includendo l'area destinata alle opere di urbanizzazione.

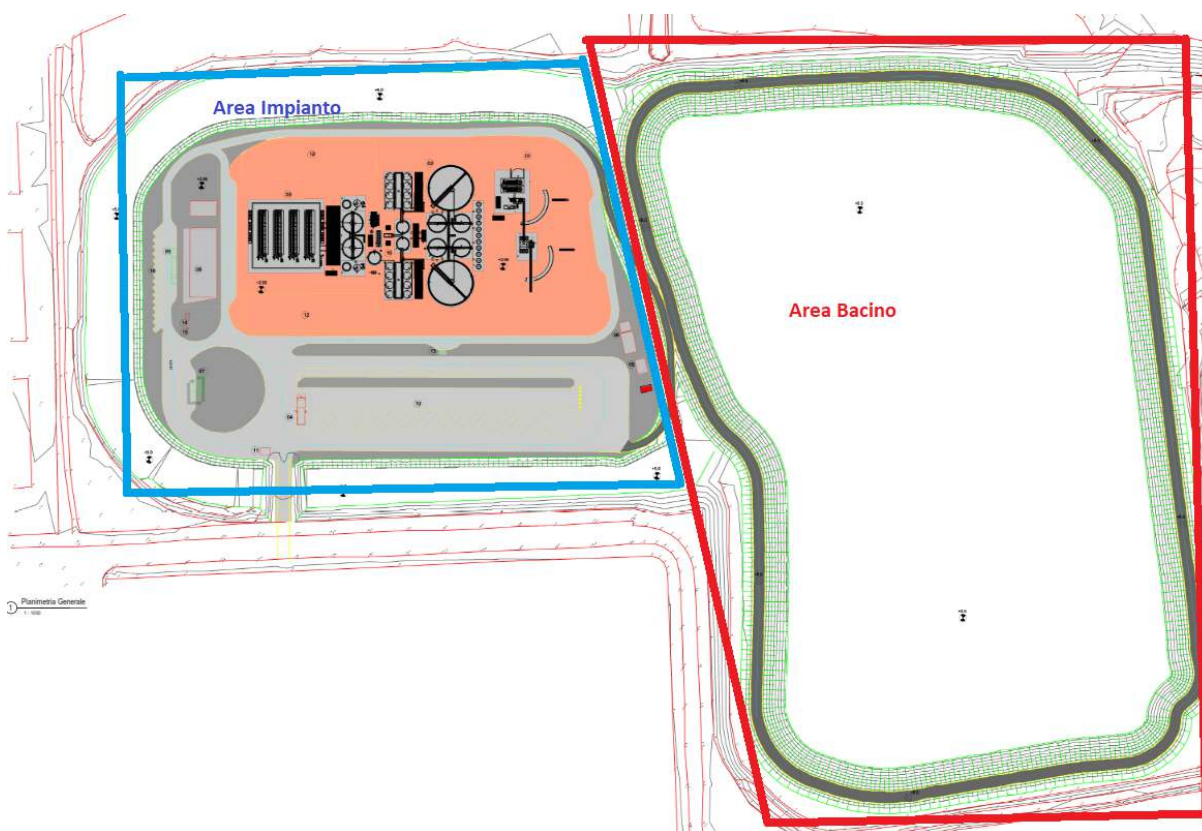


Figura 1 - inquadramento dell'Opera ed evidenza delle macro aree

Al fine di poter limitare le interferenze e la congestione delle aree di lavoro, l'area di progetto è stata suddivisa con la seguente struttura di aree e sotto-aree:

- A Area del bacino di stoccaggio della torbida
- B Area di impianto di trattamento
 - B.1 Impianto di trattamento (area evidenziata in arancione)
 - B.1.1 Area di vagliatura
 - B.1.2 Area di chiarificazione e depurazione

- B.1.3 Area di filtropressatura
- B.1.4 Area raccolta acque meteoriche
- B.2 Area piazzale (area evidenziata in grigio)
 - B.2.1 Area uffici amministrativi
 - B.2.2 Area officina
 - B.2.3 Area pressa a ponte
 - B.2.4 Area di stoccaggio e carico dei materiali
- B.3 Area esterna (perimetrale)

2. NARRATIVA DEL CRONOPROGRAMMA E PERCORSO CRITICO

La durata complessiva dell'Opera, dall'assegnazione dell'Appalto fino alla sua messa in esercizio, è di 17 mesi: il tempo sfidante dell'Opera si pone come obiettivo quello di entrare in produzione entro fine Giugno 2025, assumendo l'assegnazione dell'Appalto a fine Luglio 2023. Di conseguenza il cronoprogramma è stato generato tramite logiche sequenze di attività "al più presto", e nel rispetto delle date sopra citate, ma pur sempre verificandone la fattibilità tecnica (logica, relazioni), nonché la sostenibilità in termini di risorse (quantità preliminari, ore-uomo e attrezzature, durate).

Il cronoprogramma prevede una prima fase di circa cinque mesi principalmente dedicata ad attività di progettazione e ottenimento permessi e autorizzazioni. Ciononostante, l'inizio dei lavori in cantiere con le prime attività di movimento terra, è previsto all'ottavo mese. Infatti, il Proponente assume che all'inizio dell'ottavo mese sarà nelle condizioni di poter cominciare i lavori solo limitatamente alle suddette opere per cui si assume l'autorizzazione che si rende necessaria. Inoltre, il Proponente assume che, entro cinque mesi, tutta la fase progettuale e autorizzativa sarà completata per proseguire con tutte le altre successive attività del progetto.

Al fine di consolidare la portanza del terreno, interventi di Soil Improvement saranno necessari. Il Proponente ha individuato 3 tipologie di interventi per rinforzare il terreno sottostante.

Un primo intervento, applicabile all'area Impianto di Trattamento, consisterà nell'esecuzione di micropali (con tecnica jet grouting).

Il secondo Intervento, applicabile pressoché all'area rimanente di Impianto (ad esclusione delle aree ghiaiose) consisterà nell'esecuzione di trincee e conseguentemente nell'iniezione al proprio interno di calce.

A completamento di questi interventi, per tutta l'area di Impianto, sarà necessario rinforzare il terreno (incluse aree ghiaiose) applicando una miscela di terra e calce, per uno spessore di almeno 1,50 metri. Questo materiale, una volta raggiunto il livello prestabilito dovrà essere compattato.

Considerate le significative quantità in gioco dell'area di Impianto (circa 4 ettari), si inizieranno le attività di Soil Improvement nell'area di Trattamento, dando priorità all'area più critica delle filtropresse, nella quale si richiede l'esecuzione di un edificio in elevazione a tunnel in cemento armato su platea, sulla quale saranno installate le filtropresse, un carroponte e una sovrastruttura pannellata in carpenteria metallica che fungerà sia da involucro delle filtropresse stesse, sia da supporto per l'impianto fotovoltaico sovrastante, da cablarsi con i quadri alloggiati nella sottostazione delle filtropresse a quota terreno/pavimento di impianto. Quest'ultima sequenza

rappresenta difatti il percorso critico del progetto.

Le attività di Soil Improvement nell'area di Impianto, cominceranno dall'area in cui andranno costruiti l'Edificio Servizi e l'Officina.

Le altre attività relative all' impianto verranno eseguite in parallelo al percorso critico sopra descritto, quindi seguendo la priorità dell'impianto di filtrazione e chiarificazione, e con il seguente impianto di lavaggio e vagliatura. Le opere minori verranno eseguite nello stesso periodo e come rappresentato nel dettaglio nei vari diagrammi di Gantt qui di seguito allegati, e sono state programmate al fine di poter avere un istogramma risorse il più bilanciato possibile, pur nel rispetto delle logiche sequenze.

Le attività di collaudo si svilupperanno essenzialmente negli ultimi tre mesi di progetto, in buona parte in sovrapposizione con le ultime attività di costruzione, dando priorità al sistema di distribuzione elettrica, in media e in bassa tensione, per poi effettuare i primi collaudi dei vari sistemi draga, lavaggio/vagliatura, filtrazione/chiarificazione, e filtropressatura nell'ordine del processo di impianto. Gli altri sistemi accessori, come ad esempio distribuzione acqua potabile e riciclata, videosorveglianza, illuminazione e altri sistemi minori, saranno condotti in parallelo in quanto ausiliari ai principali sistemi del processo.

2.1. QUALIFICHE E ASSUNZIONI

Il cronoprogramma presentato in allegato al presente documento è stato costruito sulla base di una serie di qualifiche ed assunzioni che vengono qui di seguito riportate:

1. L'Appalto verrà assegnato entro il 31 Luglio 2023
2. L'impianto dovrà entrare in esercizio a partire da fine 2025
3. L'inizio dei lavori è assunto a partire dall'ottavo mese per le attività di movimento terra, consolidamento del terreno
4. La fornitura di energia elettrica dovrà essere disponibile necessariamente e propedeuticamente alle attività di collaudo
5. Il primo riempimento di torbida nel bacino deve poter essere effettuato dall'Autorità Portuale almeno quattro mesi prima del completamento dell'impianto al fine di poter eseguire i collaudi prestazionali nei tempi del progetto.
6. Le attività di completamento Argini sono a carico dell'ente Portuale, lo scopo di lavoro del Proponente nell'Area di Bacino consiste nella stesura del telo betonico, costruzione bitte, installazione draga, rimodellazione argini con terreno di riporto e opere accessorie.
7. Le durate e le risorse delle attività di dettaglio sono state stimate in funzione di una progettazione preliminare fatta dal Proponente, atta principalmente a dimostrarne la reale fattibilità tecnica e sostenibilità in termini di risorse
8. Opere di accantieramento devono poter essere possibili già da un mese prima dell'inizio dei lavori
9. Il cronoprogramma considera le restrizioni note contro la pandemia Covid-19 alla data di presentazione dell'Offerta
10. Sebbene il calendario standard di lavoro prevede 5 giorni a settimana, 8 ore lavorative al giorno, con festività obbligatorie escluse, al Proponente non deve essere preclusa la possibilità di lavorare su turni straordinari (turno esteso o di notte) qualora si registri un ritardo imputabile al Proponente stesso

11. Come da comune prassi di project management, l'avanzamento verrà misurato attraverso la tecnica delle ore-uomo guadagnate (*Earned Value*), ovvero misurando l'avanzamento specifico di ciascuna attività da cronoprogramma sulla base delle quantità realizzate e convertite in ore-uomo guadagnate per generare un avanzamento scalabile ai livelli superiori del cronoprogramma stesso; inoltre l'avanzamento mensile verrà tracciato con data a ultima domenica del mese
12. Data la scarsa portanza del terreno su cui si svilupperà l'impianto, il consolidamento del terreno, su proposta del Proponente, verrà eseguito seguendo diverse tipologie di intervento in relazione alle aree di Impianto. Questi 3 tipi di intervento sono descritti nel capitolo precedente. I tempi sono stati pertanto assunti in virtù di queste scelte tecniche
13. Nessun margine considerato, in termini di tempi e costi, per particolari restrizioni imposte nel lavorare nell'area oggetto del progetto
14. Nessun margine considerato, in termini di tempi e costi, per eventi imprevisi o imprevedibili come ad esempio, ma non limitatamente a, ritrovamenti sotterranei, incluso sottoservizi, materiali pericolosi o contaminati.
15. Nessun margine considerato, in termini di tempi e costi, riguardo eventuali varianti in corso d'opera; il margine totale è espresso in giorni lavorativi nel diagramma di Gantt di livello 4 qui allegato
16. Si è tenuto conto di una ragionevole perdita di efficienza sul conteggio delle ore uomo per tutte quelle attività in esterna a causa di condizioni climatiche avverse, ad esempio pioggia, come da tabella sotto riportata

MESE	Coeff.	Note	Media giorni piovosi	Giorni lavorativi interessati da considerevoli precipitazioni
GEN	1,07	6 giorni di calendario piovosi con 49 mm di piovosità, con temp. max 8,6 °C	6	2
FEB	1,10	6 giorni di calendario piovosi con 61 mm di piovosità, con temp. max 10 °C	6	2
MAR	1,08	5 giorni di calendario piovosi con 56 mm di piovosità, con temp. max 13,9 °C	5	2
APR	1,10	7 giorni di calendario piovosi con 68 mm di piovosità, con temp. max 17,7 °C	7	2
MAG	1,09	6 giorni di calendario piovosi con 61 mm di piovosità, con temp. max 22,5 °C	6	2
GIU	1,08	5 giorni di calendario piovosi con 54 mm di piovosità, con temp. max 27,4 °C	5	2
LUG	1,07	5 giorni di calendario piovosi con 51 mm di piovosità, con temp. max 29,8 °C	5	2
AGO	1,08	5 giorni di calendario piovosi con 54 mm di piovosità, con temp. max 29,4 °C	5	2
SET	1,11	7 giorni di calendario piovosi con 77 mm di piovosità, con temp. max 24,4 °C	7	2
OTT	1,11	7 giorni di calendario piovosi con 80 mm di piovosità, con temp. max 19,7 °C	7	3
NOV	1,13	8 giorni di calendario piovosi con 87 mm di piovosità, con temp. max 14,2 °C	8	3
DIC	1,10	8 giorni di calendario piovosi con 69 mm di piovosità, con temp. max 9,6 °C	8	2

fonte: <https://it.climate-data.org/europa/italia/emilia-romagna/ravenna-1174/>

3. CRONOPROGRAMMA

Il software adottato per generare il diagramma a barre (Gantt) è *Oracle Primavera P6®*.

Il presente documento rappresenta la narrativa che introduce al cronoprogramma che viene qui di seguito allegato con diversi livelli di lettura, in funzione del dettaglio che si ritiene utile approfondire (3.1, 3.2 e 3.3). Il livello 4 rappresenta quindi il massimo dettaglio di sviluppo del diagramma a barre, ovvero il livello a cui si è applicato il Metodo del Percorso Critico (CPM), quindi i livelli

superiori altro non rappresentano che un riassunto del livello 4. Ognuno di questi diagrammi a barre è accompagnato, in calce al documento, da un istogramma risorse che rappresenta la distribuzione della manodopera diretta nel tempo.

L'allegato 3.4 è invece la rappresentazione in diagramma a barre di Gantt del percorso critico, a livello 4, con indicazione delle logiche relazioni fra attività.

3.1. CRONOPROGRAMMA DI LIVELLO 2

3.2. CRONOPROGRAMMA DI LIVELLO 3

3.3. CRONOPROGRAMMA DI LIVELLO 4

3.4. PERCORSO CRITICO DEL CRONOPROGRAMMA A LIVELLO 4

<div><div><div><div></div><div>Autorità di Sponza Portuale</div><div>Nell'Altra Aspettativa centro sottomarina</div></div></div><div><div>W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 2</div><div>RENCO</div></div></div>					2023												2024												2025						
ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Rav		626	01-01-23	30-06-25																															
MILESTONES		439	28-09-23	30-06-25																															
		439	28-09-23	30-06-25																															
MM-0010	Assegnazione Appalto	0	28-09-23																																
MM-0110	Inizio lavori	0	01-04-24*																																
MM-0310	Primo riempimento di torbida da parte dell'Autorità Portuale	0		28-02-25*																															
MM-9990	Fine lavori	0		30-06-25*																															
Interface Milestones		0	16-12-24	16-12-24																															
I202-XXXMVT061EX	Completamento Argini Bacino (SoW Autorità Portuale)	0		16-12-24*																															
PROGETTO		616	01-01-23	13-06-25																															
PROGETTAZIONE E AUTORIZZAZIONI		360	01-01-23	26-12-23																															
Ingegneria		360	01-01-23	26-12-23																															
Progettazione		360	01-01-23	26-12-23																															
Cronoprogramma Generale Intervento		360	01-01-23	26-12-23																															
MLS-0010	AUTORIZZAZIONI PD	120	01-01-23	30-04-23																															
MLS-0020	VERIFICA TECNICA E APPROVAZIONE PD	60	01-05-23	29-06-23																															
MLS-0030	VERIFICHE REQUISITI E STIPULA CONTRATTO	180	31-01-23	29-07-23																															
MLS-0040	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	60	30-07-23	27-09-23																															
MLS-0050	VERIFICA TECNICA E APPROVAZIONE PE	90	28-09-23	26-12-23																															
COSTRUZIONE		298	02-04-24	09-06-25																															
Costruzione		298	02-04-24	09-06-25																															
Movimento Terra e Soil Improvement		134	02-04-24	09-10-24																															
Impianto di trattamento		142	21-08-24	13-03-25																															
Edificio servizi		76	07-10-24	27-01-25																															
Impianto fotovoltaico (su tetto Edificio di Servizio)		33	06-12-24	27-01-25																															
Pesa a ponte		48	08-10-24	13-12-24																															
Impianto di lavaggio gomme		27	05-11-24	11-12-24																															
Officina		46	30-10-24	08-01-25																															
Illuminazione		126	13-09-24	14-03-25																															
Distribuzione elettrica		120	27-09-24	20-03-25																															
Impianto di videosorveglianza		23	24-01-25	25-02-25																															
Impianto di allarme (EVAC)		25	03-02-25	07-03-25																															
Stazione di rifornimento carburante		22	02-12-24	03-01-25																															
Gestione delle acque meteoriche		173	03-09-24	13-05-25																															
Bacino di accumulo		78	16-12-24	08-04-25																															
Strade e pavimentazioni		181	21-08-24	12-05-25																															
Riempimenti con Misto Granulare Ghiaietto		15	19-05-25	09-06-25																															
COLLAUDI		95	28-01-25	13-06-25																															

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 1 of 1

Date

07-09-22

Revision





Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità



Checked

Planner

Approved

PM

  Attività normale	◆	◆	Milestone	Page 1 of 2	Date	Revision	Checked	Approved
  Attività critica					07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

 Attività normale ◆ ◆ Milestone
 Attività critica

<div><div><div><div></div><div>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro-sud-orientale</div></div></div></div>		W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 4																										<div>RENCO</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	2023												2024												2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Rav								626	01-01-23	30-06-25	0	731634,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

[illegible]

[illegible]

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 4 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

Attività normale

Milestone

Page 5 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 6 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 7 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

Attività normale ◆ ◆ Milestone
 Attività critica

Page 8 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 9 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>Autorità di Sistema Portuale</div><div>Nell'Alto Adriatico centro-sud-est italiano</div></div></div></div></div> <div>W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 4</div> <div>RENCO</div>																																						
ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	2023												2024												2025						
								J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	I202-B13IFV101SS	IFV: installazione struttura in alluminio di supporto ai pannelli	9	06-12-24	18-12-24	95	6930,00	KG																														
	I205-B13IFV111CT	IFV: installazione passerelle cavi DC 2x(1x6)	8	19-12-24	02-01-25	95	385,00	M1																														
	I205-B13IFV121CL	IFV: posa cavo DC 2x(1x6) dai pannelli FV ai pannelli paralleli locali	4	03-01-25	09-01-25	95	1200,00	M1																														
	I205-B13IFV131PV	IFV: installazione pannelli FV da 450Wp	2	10-01-25	13-01-25	95	400,00	EA																														
	I205-B13IFV141CO	IFV: connessione cavo DC a inverter 2x(1x6)	1	17-01-25	17-01-25	101	20,00	EA																														
	I205-B13IFV151PN	IFV: installazione inverter in cabina elettrica	3	14-01-25	16-01-25	95	8,00	EA																														
	I205-B13IFV201CT	IFV: installazione passerelle cavi AC in cabina elettrica	1	17-01-25	17-01-25	95	7,50	M1																														
	I205-B13IFV211CL	IFV: posa cavo AC 2x(1x240)+ 1x120+ 1G120) in cabina elettrica	1	20-01-25	20-01-25	95	7,50	M1																														
	I205-B13IFV221CO	IFV: connessione cavo AC 2x(1x240)+ 1x120+ 1G120) in cabina elettrica	1	21-01-25	21-01-25	95	2,00	EA																														
	I205-B13IFV231CN	IFV: installazione tubazione AC 3x(1x300)+ 1x150+1G150 per alimentazione quadro servizi	1	22-01-25	22-01-25	95	52,50	M1																														
	I205-B13IFV241CL	IFV: posa cavo AC 3x(1x300)+ 1x150+ 1G150 per alimentazione quadro servizi	2	23-01-25	24-01-25	95	60,00	M1																														
	I205-B13IFV251CO	IFV: connessione cavo AC 3x(1x300)+ 1x150+ 1G150 per alimentazione quadro servizi	1	27-01-25	27-01-25	95	2,00	EA																														
	Pesa a ponte		48	08-10-24	13-12-24	22	5804,40																															
	Pesa a ponte - sottostruttura in CA		19	08-10-24	04-11-24	24	404,40																															
	I202-B23PAP001EX	PAP: struttura pesa scavo platea	1	08-10-24*	08-10-24	24	27,00	M3																														
	I202-B23PAP002LC	PAP: struttura pesa magrone platea	1	09-10-24	09-10-24	24	5,40	M3																														
	I202-B23PAP003FW	PAP: struttura pesa casseforme platea	1	10-10-24	10-10-24	24	25,20	M2																														
	I202-B23PAP004RC	PAP: struttura pesa armatura e getto platea	6	11-10-24	18-10-24	24	32,40	M3																														
	I202-B23PAP005FW	PAP: struttura pesa casseforme pareti	5	21-10-24	25-10-24	24	151,20	M2																														
	I202-B23PAP006AB	PAP: struttura pesa inghisaggio tiranti	1	28-10-24	28-10-24	26	120,00	KG																														
	I202-B23PAP007RC	PAP: struttura pesa armatura e getto pareti	8	22-10-24	31-10-24	24	37,80	M3																														
	I202-B23PAP008BF	PAP: struttura pesa reinterro	1	04-11-24	04-11-24	24	5,40	M3																														
	Pesa a ponte - montaggio apparecchiatura		6	06-12-24	13-12-24	22	5400,00																															
	I206-B23PAP021MM	PAP: installazione pesa a ponte	6	06-12-24	13-12-24	22	5400,00	KG																														
	Impianto di lavaggio gomme		27	05-11-24	11-12-24	78	3404,40																															
	Impianto di lavaggio gomme - sottostruttura in CA		19	05-11-24	29-11-24	24	404,40																															
	I202-B23ILV001EX	ILV: impianto lavaggio gomme scavo platea	1	05-11-24*	05-11-24	24	27,00	M3																														
	I202-B23ILV002LC	ILV: impianto lavaggio gomme magrone platea	1	06-11-24	06-11-24	24	5,40	M3																														
	I202-B23ILV003FW	ILV: impianto lavaggio gomme casseforme platea	1	07-11-24	07-11-24	24	25,20	M2																														
	I202-B23ILV004RC	ILV: impianto lavaggio gomme armatura e getto platea	6	08-11-24	15-11-24	24	32,40	M3																														
	I202-B23ILV005FW	ILV: impianto lavaggio gomme casseforme pareti	5	18-11-24	22-11-24	24	151,20	M2																														
	I202-B23ILV006AB	ILV: impianto lavaggio gomme inghisaggio tiranti	1	25-11-24	25-11-24	26	120,00	KG																					</									

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 11 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

Attività normale

Attività critica

Milestone

Page 12 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 4																												RENCO											
ID		Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	2023												2024												2025						
									J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		I205-AXXCDE632CO	CDE: cabina MT impianto draga - collegamento cavo 5G2,5 da quadro impianto a ausiliari cabina	1	10-01-25	10-01-25	64	2,00	EA																														
		I205-AXXCDE641CL	CDE: cabina MT impianto draga - posa cavo (galleggiante?) ??? da quadro impianto a quadro elettrico draga	11	03-03-25	17-03-25	17	420,00	M1																														
		I205-AXXCDE642CO	CDE: cabina MT impianto draga - collegamento cavo (galleggiante?) ??? da quadro impianto a quadro elettrico	1	18-03-25	18-03-25	17	2,00	EA																														
		Sottostazione per impianto di lavaggio		12	26-11-24	11-12-24	47	1523,76																															
		I202-B11CDE101EX	CDE: cabina MT impianto lavaggio - scavo platea sottostazione	1	26-11-24	26-11-24	17	8,25	M3																														
		I202-B11CDE102LC	CDE: cabina MT impianto lavaggio - magrone impronta platea sottostazione	1	27-11-24	27-11-24	17	1,50	M3																														
		I202-B11CDE103FW	CDE: cabina MT impianto lavaggio - casseformi per platea di fondazione sottostazione	1	28-11-24	28-11-24	17	5,10	M2																														
		I202-B11CDE104RC	CDE: cabina MT impianto lavaggio - armatura e getto per platea di fondazione sottostazione	3	29-11-24	03-12-24	17	4,50	M3																														
		I202-B11CDE105FW	CDE: cabina MT impianto lavaggio - casseformi per baggioli su platea sottostazione	1	04-12-24	04-12-24	17	2,16	M2																														
		I202-B11CDE106RC	CDE: cabina MT impianto lavaggio - armatura e getto per baggioli su platea sottostazione	3	05-12-24	09-12-24	17	0,17	M3																														
		I202-B11CDE107BF	CDE: cabina MT impianto lavaggio - reinterro intorno alla platea sottostazione	1	10-12-24	10-12-24	17	2,08	M3																														
		I205-B11CDE111ME	CDE: cabina MT impianto lavaggio - installazione sottostazione (#X036)	1	11-12-24	11-12-24	47	1500,00	KG																														
		Cabina trasformazione per impianto di lavaggio		12	11-12-24	30-12-24	36	1523,46																															
		I202-B11CDE201EX	CDE: cabina MT impianto lavaggio - scavo platea cabina trasformatore	1	11-12-24	11-12-24	17	8,25	M3																														
		I202-B11CDE202LC	CDE: cabina MT impianto lavaggio - magrone impronta platea cabina trasformatore	1	12-12-24	12-12-24	17	1,50	M3																														
		I202-B11CDE203FW	CDE: cabina MT impianto lavaggio - casseformi per platea di fondazione cabina trasformatore	1	13-12-24	13-12-24	17	4,80	M2																														
		I202-B11CDE204RC	CDE: cabina MT impianto lavaggio - armatura e getto per platea di fondazione cabina trasformatore	3	16-12-24	18-12-24	17	4,50	M3																														
		I202-B11CDE205FW	CDE: cabina MT impianto lavaggio - casseformi per baggioli su platea cabina trasformatore	1	19-12-24	19-12-24	17	2,16	M2																														
		I202-B11CDE206RC	CDE: cabina MT impianto lavaggio - armatura e getto per baggioli su platea cabina trasformatore	3	20-12-24	24-12-24	17	0,17	M3																														
		I202-B11CDE207BF	CDE: cabina MT impianto lavaggio - reinterro intorno alla platea cabina trasformatore	1	27-12-24	27-12-24	17	2,08	M3																														
		I205-B11CDE211ME	CDE: cabina MT impianto lavaggio - installazione cabina trasformatore 1250 kVA (#X035)	1	30-12-24	30-12-24	36	1500,00	KG																														
		Distribuzione elettrica di impianto di lavaggio		22	12-12-24	16-01-25	60	449,00																															
		I205-B11CDE121CN	CDE: cabina MT impianto lavaggio - installazione tubazioni inflaggio cavi da cabina ricezione	4	31-12-24	07-01-25	65	189,00	M1																														
		I205-B11CDE131CL	CDE: cabina MT impianto lavaggio - posa cavo 3x1x50 da cabina ricezione	1	08-01-25	08-01-25	65	216,00	M1																														
		I205-B11CDE132CO	CDE: cabina MT impianto lavaggio - collegamento cavo 3x1x50 da cabina ricezione	1	09-01-25	09-01-25	65	2,00	EA																														
		I205-B11CDE221CL	CDE: cabina MT impianto lavaggio - posa cavo 3x(4x400)+2x400+2G240 da trasformatore locale a cabina MT	1	31-12-24	31-12-24	69	12,00	M1																														
		I205-B11CDE222CO	CDE: cabina MT impianto lavaggio - collegamento cavo 3x(4x400)+2x400+2G240 da trasformatore locale a cat	1	02-01-25	02-01-25	69	2,00	EA																														
		I205-B11CDE231CL	CDE: cabina MT impianto draga - posa cavo 5G2,5 da quadro impianto a ausiliari cabina	1	12-12-24	12-12-24	80	12,00	M1																														
		I205-B11CDE232CO	CDE: cabina MT impianto draga - collegamento cavo 5G2,5 da quadro impianto a ausiliari cabina	1	13-12-24	13-12-24	80	2,00	EA																														
		I205-B11CDE241CL	CDE: cabina MT impianto draga - posa cavo 3x(4x400)+3x400+3G240 da quadro impianto a quadro lavaggio e	1	15-01-25	15-01-25	60	12,00	M1																														
		I205-B11CDE242CO	CDE: cabina MT impianto draga - collegamento cavo 3x(4x400)+3x400+3G240 da quadro impianto a quadro la	1	16-01-25	16-01-25	60	2,00	EA																														
		Sottostazione per impianto di chiarificazione		20	30-09-24	25-10-24	79	3650,76																															
		I202-B12CDE301EX	CDE: cabina MT impianto chiarificazione - scavo platea sottostazione	1	30-09-24	30-09-24	47	19,80	M3																														
		I																																					

W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 4		RENCO																																				
ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	2023												2024												2025						
								J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	I205-B12CDE451CL	CDE: cabina MT impianto chiarificazione - posa cavo 5G35 da quadro impianto locale a quadro controlavaggi	1	29-10-24	29-10-24	111	12,00	M1																														
	I205-B12CDE452CO	CDE: cabina MT impianto chiarifica - collegamento cavo 3x(3x400)+2x400+2G240 da quadro impianto locale a	1	30-10-24	30-10-24	111	2,00	EA																														
	I205-B12CDE461CL	CDE: cabina MT impianto chiarificazione - posa cavo 5G2,5 da quadro impianto a ausiliari cabina	1	28-10-24	28-10-24	112	12,00	M1																														
	I205-B12CDE462CO	CDE: cabina MT impianto chiarificazione - collegamento cavo 5G2,5 da quadro impianto a ausiliari cabina	1	29-10-24	29-10-24	112	2,00	EA																														
	Distribuzione elettrica di impianto filtropresse		34	30-01-25	18-03-25	17	1473,75																															
	I205-B13CDE702PN	CDE: installazione quadro locale filtropressa 1	1	30-01-25	30-01-25	25	1,00	EA																														
	I205-B13CDE703PN	CDE: installazione quadro locale filtropressa 2	1	03-02-25	03-02-25	28	1,00	EA																														
	I205-B13CDE704PN	CDE: installazione quadro locale filtropressa 3	1	05-02-25	05-02-25	31	1,00	EA																														
	I205-B13CDE705PN	CDE: installazione quadro locale filtropressa 4	1	07-02-25	07-02-25	35	1,00	EA																														
	I205-B13CDE707PN	CDE: installazione quadro master	1	11-02-25	11-02-25	17	1,00	EA																														
	I205-B13CDE708PN	CDE: installazione quadro compressore 1	1	12-02-25	12-02-25	32	1,00	EA																														
	I205-B13CDE709PN	CDE: installazione quadro compressore 1	1	13-02-25	13-02-25	32	1,00	EA																														
	I205-B13CDE712CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 1	2	12-02-25	13-02-25	17	89,25	M1																														
	I205-B13CDE713CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 2	2	14-02-25	17-02-25	20	94,50	M1																														
	I205-B13CDE714CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 3	2	18-02-25	19-02-25	23	99,75	M1																														
	I205-B13CDE715CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 4	2	20-02-25	21-02-25	27	110,25	M1																														
	I205-B13CDE717CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro master	2	12-02-25	13-02-25	33	99,75	M1																														
	I205-B13CDE718CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro compressore 1	2	13-02-25	14-02-25	33	89,25	M1																														
	I205-B13CDE719CN	CDE: installazione tubazioni da quadro acceptance a quadro compressore 2	2	14-02-25	17-02-25	32	102,00	M1																														
	I205-B13CDE722CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 1	5	14-02-25	20-02-25	17	102,00	M1																														
	I205-B13CDE723CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 2	5	21-02-25	27-02-25	17	108,00	M1																														
	I205-B13CDE724CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 3	6	28-02-25	07-03-25	17	114,00	M1																														
	I205-B13CDE725CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 4	6	10-03-25	17-03-25	17	126,00	M1																														
	I205-B13CDE727CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro master	6	14-02-25	21-02-25	33	114,00	M1																														
	I205-B13CDE728CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro compressore 1	5	17-02-25	21-02-25	33	102,00	M1																														
	I205-B13CDE729CL	CDE: posa cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro compressore 2	5	18-02-25	24-02-25	32	102,00	M1																														
	I205-B13CDE732CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 1	1	21-02-25	21-02-25	31	2,00	EA																														
	I205-B13CDE733CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 2	1	28-02-25	28-02-25	27	2,00	EA																														
	I205-B13CDE734CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 3	1	10-03-25	10-03-25	22	2,00	EA																														
	I205-B13CDE735CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro locale filtropressa 4	1	18-03-25	18-03-25	17	2,00	EA																														
	I205-B13CDE737CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro master	1	24-02-25	24-02-25	33	2,00	EA																														
	I205-B13CDE738CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro compressore 1	1	24-02-25	24-02-25	33	2,00	EA																														
	I205-B13CDE739CO	CDE: collegamento cavo 3x(1x400)+1G185 da quadro acceptance a quadro compressore 2	1	25-02-25	25-02-25	32	2,00	EA																														
	Distribuzione forza motrice di servizio																																					

■ ■ Attività normale ◆ ◆ Milestone Page 15 of 18



Date	Revision	Checked	Approved
07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM

■ ■ Attività critica

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Autorità di Sistema Portuale</div><div>Nell'Alto Adriatico centro-sud-est italiano</div></div></div><div><div>W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 4</div><div>RENCO</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	2023												2024												2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Gestione delle acque meteoriche								173	03-09-24	13-05-25	32	6759,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>Autorità di Sistema Portuale</div><div>Nell'Alto Adriatico centro-sud-est italiano</div></div></div></div></div> <div>W036r0G - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna - Cronoprogramma livello 4</div> <div><div>RENCO</div></div>			2023														2024														2025								
ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	I206-AXXBDA101MM	BdA: assemblaggio draga	17	06-02-25	28-02-25	17	640,00	OU																															
	Sistema di gestione draga		8	28-03-25	08-04-25	54	160,00																																
	I207-AXXBDA601PN	BdA: implementazione sistema DGPS per gestione draga	8	28-03-25	08-04-25	54	160,00	OU																															
	Strade e pavimentazioni		181	21-08-24	12-05-25	33	167067,93																																
	Pavimentazione area di impianto carrabile pesante		60	13-02-25	12-05-25	10	26000,00																																
	I202-B11STR361GM	Str: area di impianto vagliatura - misto granulare stabilizzato spessore 15cm	2	07-03-25	10-03-25	20	900,00	M3																															
	I202-B11STR371CM	Str: area di impianto vagliatura - misto cementato spessore 15cm	4	11-03-25	14-03-25	20	900,00	M3																															
	I202-B11STR381PA	Str: area di impianto vagliatura - soletta in CA spessore 22cm	28	17-03-25	24-04-25	20	6000,00	M2																															
	I202-B12STR361GM	Str: area di impianto chiarificazione - misto granulare stabilizzato spessore 15cm	2	27-02-25	28-02-25	20	1050,00	M3																															
	I202-B12STR371CM	Str: area di impianto chiarificazione - misto cementato spessore 15cm	4	03-03-25	06-03-25	20	1050,00	M3																															
	I202-B12STR381PA	Str: area di impianto chiarificazione - soletta in CA spessore 22cm	28	07-03-25	15-04-25	26	7000,00	M2																															
	I202-B13STR361GM	Str: area di impianto filtropresse - misto granulare stabilizzato spessore 15cm	4	13-02-25	18-02-25	10	1050,00	M3																															
	I202-B13STR371CM	Str: area di impianto filtropresse - misto cementato spessore 15cm	6	19-02-25	26-02-25	10	1050,00	M3																															
	I202-B13STR381PA	Str: area di impianto filtropresse - soletta in CA spessore 22cm	50	27-02-25	12-05-25	10	7000,00	M2																															
	Strada di accesso e piazzale		44	21-08-24	21-10-24	170	25113,00																																
	I202-CXXSTR001TS	Str: strada di accesso e piazzale - preparazione del piano di posa (scotico)	9	21-08-24*	02-09-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR011BF	Str: strada di accesso e piazzale - formazione di rilevato	3	03-09-24	05-09-24	136	584,00	M3																															
	I202-CXXSTR021GM	Str: strada di accesso e piazzale - strato di fondazione stradale in misto granulare e stabilizzato spessore 30cm	5	06-09-24	12-09-24	136	876,00	M3																															
	I202-CXXSTR031CM	Str: strada di accesso e piazzale - fondazione stradale in misto cementato spessore 30cm	5	13-09-24	19-09-24	136	876,00	M3																															
	I202-CXXSTR032EA	Str: strada di accesso e piazzale - manto di attacco per successivo strato di base	1	20-09-24	20-09-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR041BC	Str: strada di accesso e piazzale - strato di base in conglomerato bituminoso spessore 8cm	5	23-09-24	27-09-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR042EA	Str: strada di accesso e piazzale - manto di attacco per successivo strato di binder	1	30-09-24	30-09-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR051BI	Str: strada di accesso e piazzale - strato di binder in conglomerato bituminoso spessore 5cm	4	01-10-24	04-10-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR052EA	Str: strada di accesso e piazzale - manto di attacco per successivo strato di usura	1	07-10-24	07-10-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR061WC	Str: strada di accesso e piazzale - strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 5cm	3	08-10-24	10-10-24	136	2920,00	M2																															
	I202-CXXSTR071GU	Str: strada di accesso e piazzale - guard rail a bordo strada	3	11-10-24	15-10-24	173	379,60	M1																															
	I202-CXXSTR081SI	Str: strada di accesso e piazzale - segnaletica orizzontale	1	16-10-24	16-10-24	173	934,40	M1																															
	I202-CXXSTR511SS	Str: strada di accesso e piazzale installazione cabina prefabbricata	3	11-10-24	15-10-24	170	900,00	KG																															
	I205-CXXSTR521CT	Str: strada di accesso e piazzale montaggio passerelle	1	16-10-24	16-10-24	170	6,00	M1																															
	I205-CXXSTR522FX	Str: strada di accesso e piazzale installazione corpi illuminanti e prese elettriche	1	18-10-24	18-10-24	170	10,00	PZ																															

ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.tà	UdM	2023												2024												2025						
								J	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	M	Apr	M	J	Jul
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	I202-CXXSTR152EA	Str: area parcheggio - manto di attacco per successivo strato di usura	1	27-02-25	27-02-25	62	8000,00	M2																														
	I202-CXXSTR161WC	Str: area parcheggio - strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 5cm	5	28-02-25	06-03-25	62	8000,00	M2																														
	I202-CXXSTR181SI	Str: area parcheggio - segnaletica orizzontale	1	07-03-25	07-03-25	76	3520,00	M1																														
	Riempimenti con Misto Granulare Ghiaietto		15	19-05-25	09-06-25	14	2137,00																															
	I202-XXXSIS005BF	Sis: area parcheggio - Riempimenti con Misto Granulare Ghiaietto	15	19-05-25*	09-06-25	14	2137,00	M2																														
	COLLAUDI		95	28-01-25	13-06-25	10	0,00																															
	Collaudi		95	28-01-25	13-06-25	10	0,00																															
	Collaudi		95	28-01-25	13-06-25	10	0,00																															
	Collaudo impianto filtropresse		6	06-06-25	13-06-25	10	0,00																															
	C1C1	Collaudo impianto filtropresse	6	06-06-25	13-06-25	10																																
	Collaudo impianto lavaggio e vagliatura		5	21-05-25	27-05-25	10	0,00																															
	C1A1	Collaudo impianto lavaggio	5	21-05-25	27-05-25	10																																
	Collaudo impianto chiarificazione e filtrazione		6	28-05-25	05-06-25	10	0,00																															
	C1B1	Collaudo impianto chiarificazione e filtrazione	6	28-05-25	05-06-25	10																																
	Collaudo impianto gestione draga		5	07-05-25	13-05-25	15	0,00																															
	C1D1	Collaudo impianto gestione draga	5	07-05-25	13-05-25	15																																
	Collaudo impianto distribuzione elettrica		20	21-03-25	17-04-25	15	0,00																															
	C101	Collaudo impianto distrubuzione elettrica	20	21-03-25	17-04-25	15																																
	Collaudo impianto illuminazione		10	18-04-25	06-05-25	15	0,00																															
	C102	Collaudo impianto illuminazione	10	18-04-25	06-05-25	15																																
	Collaudo impianto distribuzione acqua		5	14-05-25	20-05-25	10	0,00																															
	C103	Collaudo impianto distribuzione acqua	5	14-05-25	20-05-25	10																																
	Collaudo impianto sorveglianza		10	18-04-25	06-05-25	37	0,00																															
	C105	Collaudo impianto di sorveglianza	10	18-04-25	06-05-25	37																																
	Collaudo impianto anticendio		10	18-04-25	06-05-25	37	0,00																															
	C106	Collaudo impianto antincendio	10	18-04-25	06-05-25	37																																
	Collaudo impianto allarme		10	18-04-25	06-05-25	37	0,00																															
	C107	Collaudo impianto allarme (altoparlanti)	10	18-04-25	06-05-25	37																																
	Collaudo impianto fotovoltaico		10	28-01-25	10-02-25	95	0,00																															
	C117	Collaudo impianto fotovoltaico	10	28-01-25	10-02-25	95																																

  Attività normale	◆	◆ Milestone	Page 1 of 1	Date	Revision	Checked	Approved
Attività critica				07-09-22	Rev.0G - emissione per analisi di prefattibilità	Planner	PM