



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

IMPIANTO DI RECUPERO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI COSTITUITI DA MATERIALI DI DRAGAGGIO

VOLUME 3

AUTORIZZAZIONE UNICA NUOVO IMPIANTO DI RECUPERO
RIFIUTI (Art. 208 D.Lgs 152/2006 e s.m.i.)

OGGETTO

TEMPI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

FILE
Vol3-Elaborato12_rev1.pdf

CODICE
Vol.3-Elaborato 12

Rev.	Data	Causale
0	Gen 2023	Emissione
1	Lug 2023	Emissione per integrazione PAUR
2		
3		

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulia Minghetti

AGGIUDICATARIO

RENCO

PRESENTAZIONE DI PROPOSTA DI FINANZA DI PROGETTO
AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 15 E SS. DEL D.LGS. 50/2016

Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo



CRONOPROGRAMMA

1	28/07/2023	Emissione per integrazione PAUR	Renco	Carbone	Arcangeletti
0	29/11/2022	Emissione per gara	Renco	Gagliardi	Arcangeletti
Rev.	Data	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato

RENCO	Proponente	Renco SpA
	Rif. proposta	
	No.documento	Vol3-Elaborato12

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.....	6
3.2. Cronoprogramma di livello 3.....	6
3.3. Cronoprogramma di livello 4.....	6
3.4. Percorso critico del Cronoprogramma a livello 4.....	6

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.

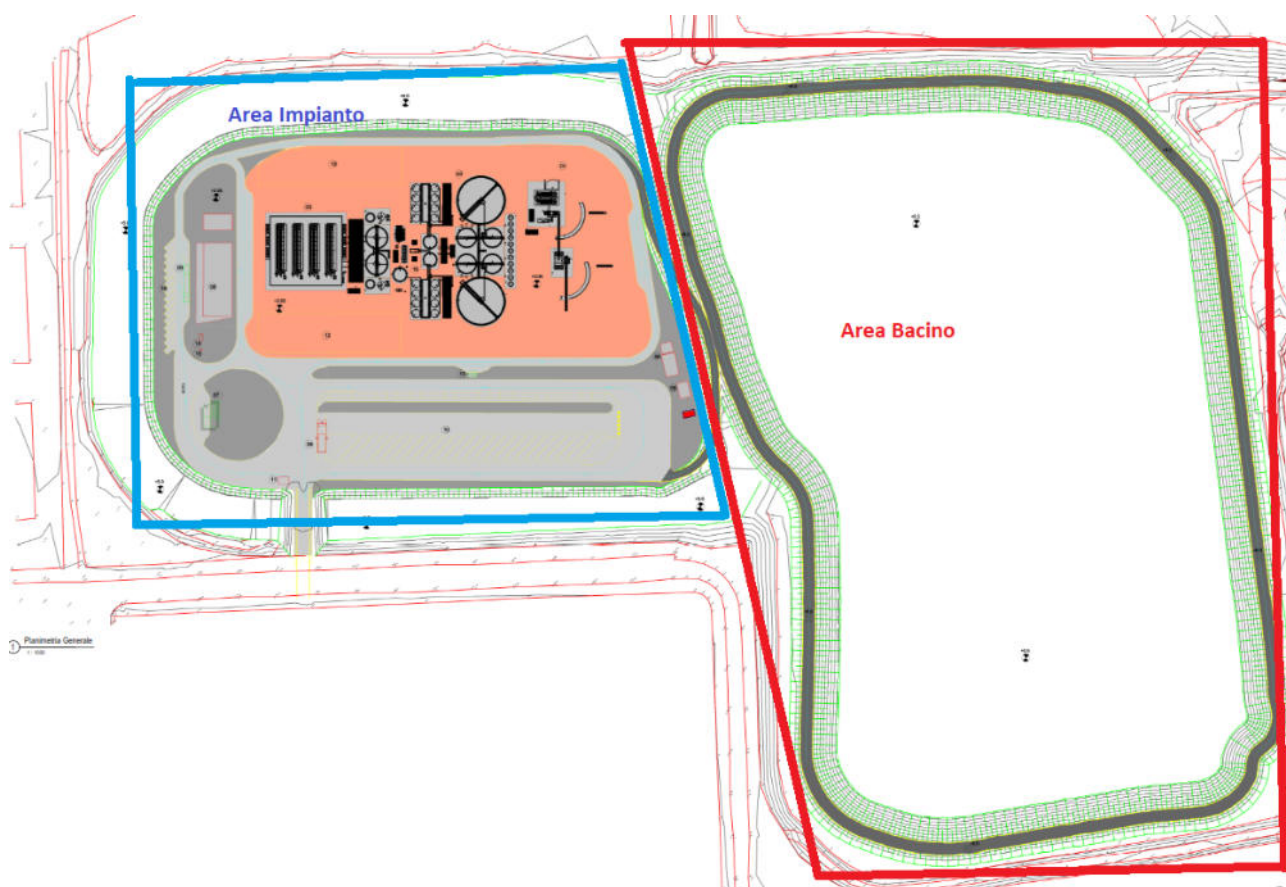


Figura 1 - inquadramento dell'Opera ed evidenza delle macro aree

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, dalla stipula dell'Appalto fino alla sua messa in esercizio, è di **25 mesi**: il tempo sfidante dell'Opera si pone come obiettivo quello di entrare in produzione entro fine Giugno 2025. 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 dieci mesi principalmente dedicata ad attività di ottenimento permessi e progettazione. L'inizio dei lavori in cantiere con le prime attività di movimento terra è previsto all'undicesimo mese.

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 pressochè 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 carroponete e una sovrastruttura pannellata in carpenteria metallica che fungerà da involucro delle filtropresse stesse 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. [Assegnazione Appalto 11 Maggio 2023.](#)
2. L'impianto dovrà entrare in esercizio a partire da fine Giugno 2025
3. L'inizio dei lavori è assunto a partire dall'[undicesimo](#) 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 [due](#) mesi prima del completamento dell'impianto al fine di poter eseguire i collaudi prestazionali nei tempi del progetto.
6. Opere di accantieramento devono poter essere possibili già da un mese prima dell'inizio dei lavori
7. 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
8. Data la scarsa portanza del terreno su cui si svilupperà l'impianto, il consolidamento del terreno 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
9. Nessun margine considerato, in termini di tempi e costi, per particolari restrizioni imposte nel lavorare nell'area oggetto del progetto
10. 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.
11. 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

12. 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, 3.2e 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

Nome attivit?	Durata	Inizio	Fine	2023												2024												2025											
				D -16	Jan -15	F -14	M -13	Apr -12	M -11	Jun -10	Jul -9	A -8	S -7	Oct -6	N -5	D -4	Jan -3	F -2	M -1	Apr 1	M 2	J 3	Jul 4	A 5	S 6	Oct 7	N 8	D 9	Jan 10	F 11	M 12	Apr 13	M 14	J 15	Jul 16	A 17	S 18		
Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna rev				670																																			
MILESTONES				581																																			
Milestones				581																																			
Milestones principali				581																																			
Stipula Appalto				0																																			
Consegna finale della progettazione esecutiva in accordo agli artt. 14.1 e 14.8d del CdA				0																																			
Inizio Lavori				0																																			
Disponibilita' della Torbida per effettuare collaudo draga e Prova di Servizio da parte del Committente				0																																			
Consegna dei lavori in accordo agli artt. 14.1 e 14.8e del CdA				0																																			
Avvenuta utlimazione dei Lavori (art. 14.7)				0																																			
Milestones di interfaccia				58																																			
Allacci agli scarichi fognari				0																																			
Allacci adduzione acqua potabile				0																																			
Allacci corrente elettrica				0																																			
PROGETTO				670																																			
FASE 1 - PROGETTAZIONE E AUTORIZZAZIONI				456																																			
Ingegneria				456																																			
Progettazione				456																																			
Progettazione definitiva				374																																			
Progettazione esecutiva				82																																			
FASE 2 - ACQUISTI E TRASPORTI				366																																			
FORNITURA MATERIALI				366																																			
APPROVVIGIONAMENTI				366																																			
FASE 2 - COSTRUZIONE				298																																			
Costruzione				298																																			
Movimento Terra e Soil Improvement				134																																			
Impianto di trattamento				191																																			
Impianto di filtropressatura				191																																			
Impianto di chiarificazione e filtrazione				181																																			
Impianto di lavaggio e vagliatura				99																																			
Edificio servizi				76																																			
Impianto fotovoltaico (su tetto Edificio di Servizio)				33																																			
Pesa a ponte				48																																			
Impianto di lavaggio gomme				27																																			
Officina				46																																			
Illuminazione				57																																			
Distribuzione elettrica				164																																			
Impianto di videosorveglianza				23																																			
Impianto di allarme (EVAC)				25																																			

<div> <div> <div></div> <div>Attività normale</div> </div> <div> <div></div> <div>Milestone</div> </div> </div> <div> <div></div> <div>Attività critica</div> </div>	Page 1 of 4	Date	Revision	Checked	Approved
		03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

 Attivita' normale		 Milestone	Page 2 of 4				Date	Revision	Checked	Approved
 Attivita' critica							03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Attivita' normale
 Milestone

Page 3 of 4

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Nome attività		Durata	Inizio	Fine	Ore-uomo	Total Float	2023												2024												2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	N	Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	N	Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Progetto	Lavori elettrici	3	31-12-24	03-01-25	20,76	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						





Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

 Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro-orientionale		8601_r2A - Realizzazione e gestione impianto di trattamento e recupero materiale di escavo - Ravenna rev.2A - Cronoprogramma livello 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ID	Nome attività'	Durata	Inizio	Fine	Margine totale	Q.ta'	UdM	Ore-uomo	2023																			2024												2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									D	J	F	M	A	M	J	Jul	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jul	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jul	A	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
									-16	-15	-	-13	-	-11	-	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	I205-B12B11531ME	IdT: #B 115 - vasca acqua depurata con controllo parametri in uscita montaggio elettrico	5	28-11-24	04-12-24	79	48,00	OU	80,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

<div> <div></div> <div>Attività normale</div> </div>	◆	◆	Milestone	Page 7 of 18	Date	Revision	Checked	Approved
<div> <div></div> <div>Attività critica</div> </div>					03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Attivita' normale ◆ ◆ Milestone
 Attivita' critica

Page 8 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM



Attività normale

◆

◆
Milestone

Page 9 of 18

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM



Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

Date	Revision	Checked	Approved
03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

■ Attivita' normale ◆ Milestone	Page 1 of 4	Date	Revision	Checked	Approved
■ Attivita' critica		03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

RENCO

I206-B12B20221MM	IdT: #B202 - serbatoi (x8) per dosaggi chimici montaggio meccanico	3	19-11-24	21-11-24	5
I206-B12B20511MP	IdT: #B205 - sedimentatore dinamico con sistema di disoleazione preassemblaggio	5	16-10-24	22-10-24	1
I206-B12B20521MM	IdT: #B205 - sedimentatore dinamico con sistema di disoleazione montaggio meccanico	15	23-10-24	13-11-24	1
I206-B12B20611MP	IdT: #B206 - serbatoio di accumulo olio preassemblaggio	5	20-09-24	26-09-24	1
I206-B12B20621MM	IdT: #B206 - serbatoio di accumulo olio montaggio meccanico	3	27-09-24	01-10-24	1
I206-B12B20711MP	IdT: #B207 - vasca di stoccaggio fanghi preassemblaggio	5	28-11-24	04-12-24	1
I206-B12B20721MM	IdT: #B207 - vasca di stoccaggio fanghi montaggio meccanico	5	05-12-24	11-12-24	1
I206-B12B20811MP	IdT: #B208 - sistema di dosaggio calce preassemblaggio	5	19-12-24	27-12-24	1
I206-B12B20821MM	IdT: #B208 - sistema di dosaggio calce montaggio meccanico	10	30-12-24	14-01-25	1
I206-B12B21011MP	IdT: #B210 - vasca di ripresa acque chiarificate e abbattimento metalli pesanti preassemblaggio	5	02-10-24	08-10-24	1
I206-B12B21021MM	IdT: #B210 - vasca di ripresa acque chiarificate e abbattimento metalli pesanti montaggio meccanico	5	09-10-24	15-10-24	1
I206-B12B21111MP	IdT: #B211 - serbatoio di preparazione e dosaggio solfuro di sodio preassemblaggio	5	29-08-24	04-09-24	1
I206-B12B21121MM	IdT: #B211 - serbatoio di preparazione e dosaggio solfuro di sodio montaggio meccanico	3	05-09-24	09-09-24	1
I206-B12B21311MP	IdT: #B213 - sistema filtrante con 5 filtri a sabbia quarzi fera preassemblaggio	5	23-01-25	29-01-25	1
I206-B12B21321MM	IdT: #B213 - sistema filtrante con 5 filtri a sabbia quarzi fera montaggio meccanico	2	04-02-25	05-02-25	1
I206-B12B21411MP	IdT: #B214 - sistema filtrante con 5 filtri a carboni attivi preassemblaggio	5	30-01-25	05-02-25	1
I206-B12B21421MM	IdT: #B214 - sistema filtrante con 5 filtri a carboni attivi montaggio meccanico	2	06-02-25	07-02-25	1
I206-B12B21511MP	IdT: #B215 - vasca acqua depurata con controllo parametri in uscita preassemblaggio	5	14-11-24	20-11-24	1
I206-B12B21521MM	IdT: #B215 - vasca acqua depurata con controllo parametri in uscita montaggio meccanico	5	21-11-24	27-11-24	1
I206-B12B23711MP	IdT: #B237 - vasca di accumulo acqua di rete preassemblaggio	5	15-01-25	21-01-25	1
I206-B12B23721MM	IdT: #B237 - vasca di accumulo acqua di rete montaggio meccanico	5	22-01-25	28-01-25	1
Impianto di chiarificazione e filtrazione parti comuni - fondazioni		158	11-07-24	25-02-25	9
I202-B12F11I01EX	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: scavo platea	7	11-07-24	19-07-24	1
I202-B12F11I02LC	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: magrone platea	4	22-07-24	25-07-24	1
I202-B12F11I03FW	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: casseforme platea	3	26-07-24	30-07-24	1
I202-B12F11I04RC	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: armatura e getto platea	15	31-07-24	21-08-24	1
I202-B12F11I05FW	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: casseforme baggioli e cordoli	2	22-08-24	23-08-24	1
I202-B12F11I06RC	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: armature e getto baggioli e cordoli	4	26-08-24	29-08-24	1
I202-B12F11I07BF	IdT: #B Fondazione tipo I ITEM 1/10/11/6: reinterro	1	30-08-24	30-08-24	1
I202-B12F21L01EX	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: scavo platea	3	03-10-24	07-10-24	2
I202-B12F21L02LC	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: magrone platea	3	08-10-24	10-10-24	10
I202-B12F21L03FW	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: casseforme platea	2	11-10-24	14-10-24	10
I202-B12F21L04RC	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: armatura e getto platea	10	15-10-24	28-10-24	10
I202-B12F21L05FW	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: casseforme baggioli e cordoli	2	29-10-24	30-10-24	10
I202-B12F21L06RC	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: armature e getto baggioli e cordoli	3	31-10-24	05-11-24	10
I202-B12F21L07BF	IdT: #B Fondazione tipo L ITEM 2: reinterro	1	06-11-24	06-11-24	10
I202-B12F31G01EX	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: scavo platea	3	08-10-24	10-10-24	2
I202-B12F31G02LC	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: magrone platea	2	11-10-24	14-10-24	6
I202-B12F31G03FW	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: casseforme platea	2	15-10-24	16-10-24	6
I202-B12F31G04RC	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: armatura e getto platea	9	17-10-24	29-10-24	6
I202-B12F31G05FW	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: casseforme baggioli e cordoli	1	30-10-24	30-10-24	6
I202-B12F31G06RC	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: armature e getto baggioli e cordoli	3	31-10-24	05-11-24	6
I202-B12F31G07BF	IdT: #B Fondazione tipo G ITEM 15: reinterro	1	06-11-24	06-11-24	6
I202-B12F41E01EX	IdT: #B Fondazione tipo E ITEM 17/18/19: scavo platea	1	19-12-24	19-12-24	9
I202-B12F41E02LC	IdT: #B Fondazione tipo E ITEM 17/18/19: magrone platea	2	20-12-24	23-12-24	9
I202-B12F41E03FW	IdT: #B Fondazione tipo E ITEM 17/18/19: casseforme platea	1	24-12-24	24-12-24	9
I202-B12F41E04RC	IdT: #B Fondazione tipo E ITEM 17/18/19: armatura e getto platea	6	27-12-24	07-01-25	9
I202-B12F42C01EX	IdT: #B Fondazione tipo C ITEM 16: scavo platea	4	08-01-25	13-01-25	9
I202-B12F42C02LC	IdT: #B Fondazione tipo C ITEM 16: magrone platea	3	14-01-25	16-01-25	9
I202-B12F42C03FW	IdT: #B Fondazione tipo C ITEM 16: casseforme platea	2	17-01-25	20-01-25	9
I202-B12F42C04RC	IdT: #B Fondazione tipo C ITEM 16: armatura e getto platea	10	21-01-25	03-02-25	9
I202-B12F43D01EX	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: scavo platea	1	04-02-25	04-02-25	9
I202-B12F43D02LC	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: magrone platea	2	05-02-25	06-02-25	9
I202-B12F43D03FW	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: casseforme platea	1	07-02-25	07-02-25	9
I202-B12F43D04RC	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: armatura e getto platea	7	10-02-25	18-02-25	9
I202-B12F43D05FW	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: casseforme baggioli e cordoli	1	19-02-25	19-02-25	9
I202-B12F43D06RC	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: armature e getto baggioli e cordoli	3	20-02-25	24-02-25	9
I202-B12F43D07BF	IdT: #B Fondazione tipo D ITEM 20: reinterro	1	25-02-25	25-02-25	9
I202-B12F51B01EX	IdT: #B Fondazione tipo B ITEM 7: scavo platea	5	11-10-24	17-10-24	2
I202-B12F51B02LC	IdT: #B Fondazione tipo B ITEM 7: magrone platea	3	18-10-24	22-10-24	2
I202-B12F51B03FW	IdT: #B Fondazione tipo B ITEM 7: casseforme platea	3	23-10-24	25-10-24	2

■ Attivita' normale ◆ Milestone	Page 4 of 4	Date	Revision	Checked	Approved
■ Attivita' critica		03-08-23	Rev.2A - per integrazione PAUR	Planner	PM

