



Renerwaste Venice

RELAZIONE STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO DELL'IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DA SPAZZAMENTO STRADALE E INERTI NON PERICOLOSI

da realizzarsi presso il sito (ex Biokomp) via via Bastiette, 23
nel comune di Mira (VE)

0	26/01/2022		GOR	DPS	CAE
REV	DATA	PRIMA EMISSIONE	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

1	Introduzione	2
2	Stato attuale e di avanzamento lavori.....	2
2.1	Progettazione esecutiva	2
2.2	Opere di rinforzo strutturale dell'impianto di Soil Washing	4
2.3	Installazione impianto di Soil Washing	5
2.4	Impianto di raccolta delle acque meteoriche.....	6
2.5	Impianto di trattamento delle acque meteoriche.....	6
2.6	Impianto di trattamento dell'aria	6
2.7	Silos orizzontali per lo stoccaggio	7
2.8	Opere elettriche.....	8
2.9	Opere civili interne ed esterne	9

1 Introduzione

In questa sezione viene descritta la situazione attuale dell'impianto, ovvero tutte le fasi che fino al momento della data di presentazione della presente relazione sono state eseguite per la realizzazione dell'impianto di recupero rifiuti da spazzamento stradale e inerti non pericolosi da realizzarsi presso il sito (ex Biokomp) dia via Bastiette, 23 nel comune di Mira (VE).

2 Stato attuale e di avanzamento lavori

2.1 Progettazione esecutiva

La progettazione esecutiva dell'impianto di recupero rifiuti da spazzamento stradale e inerti non pericolosi di Mira, avvenuta nel corso dell'anno 2021, ha interessato le seguenti opere:

- impianto di trattamento Soil Washing (SW) che costituisce il cuore del processo;
- opere civili che comprendono sia quelle di riqualificazione del capannone esistente, della palazzina uffici e della viabilità stradale interna ed esterna, sia quelle riguardanti i rinforzi strutturali necessarie per l'impianto di Soil Washing;
- opere elettriche;
- impianto di captazione e trattamento delle acque meteoriche;
- impianto di trattamento dell'aria della zona di processo.

Sulla base dei progetti esecutivi prodotti dai progettisti specializzati nelle varie discipline, sono stati identificati i fornitori e gli esecutori delle diverse lavorazioni e installazioni di macchinari. È stato inoltre predisposto un cronoprogramma dei lavori, che viene aggiornato regolarmente dal responsabile del cantiere, in base alle lavorazioni effettive portate avanti nelle giornate lavorative. Si allega una bozza del cronoprogramma aggiornato al 09 febbraio 2022.

Come si evince dal cronoprogramma di seguiti riportato, alcune attività hanno subito dei ritardi dovuti principalmente allo stato di emergenza attivato a seguito della diffusione del virus Covid-19 il quale ha generato la mancanza di materie prime e di conseguenti ritardi nella consegna di componenti necessarie alla realizzazione dell'impianto.

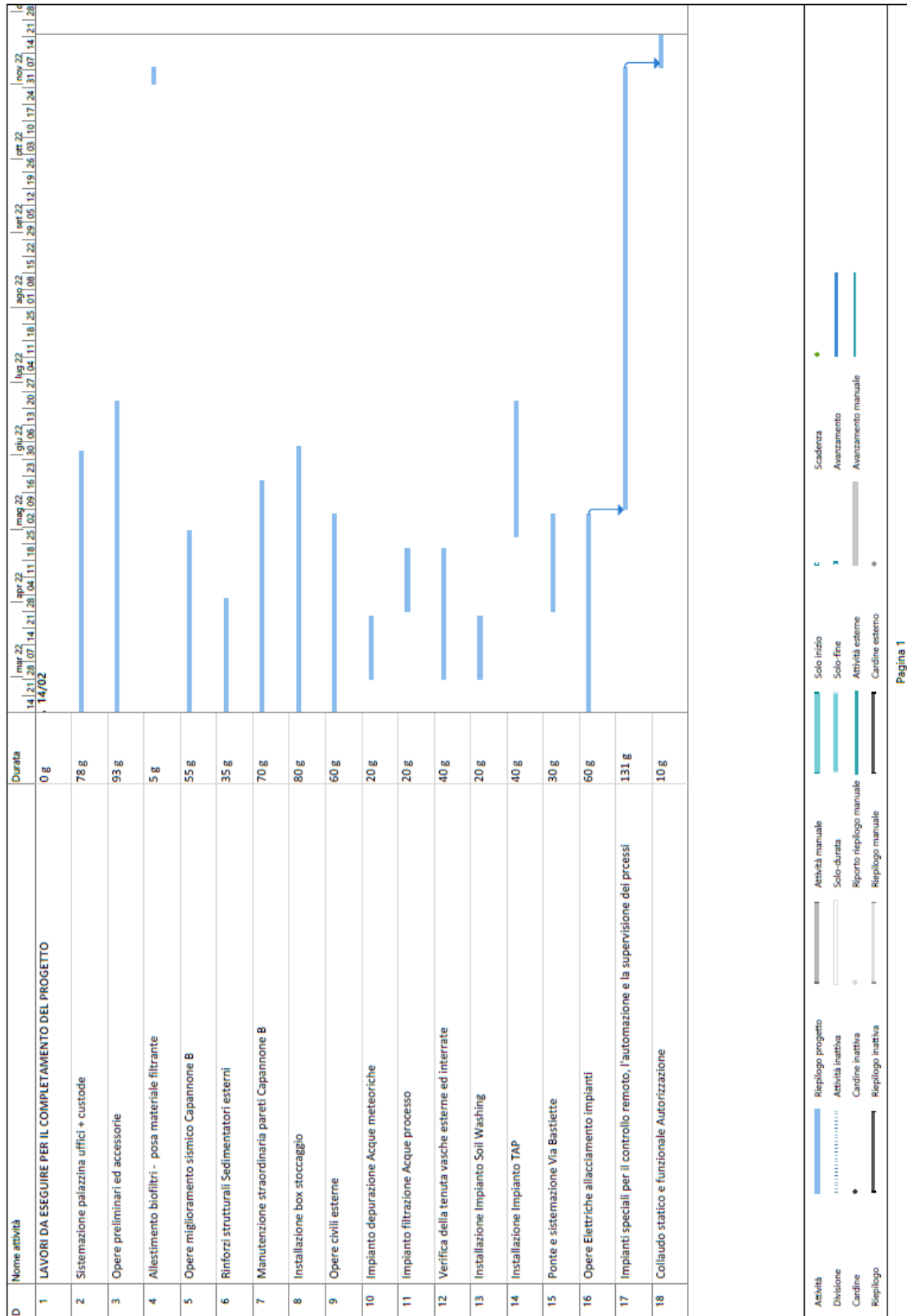


Figura 1: Cronoprogramma aggiornato al 09/02/2022.

A causa dell'esecuzione di questi rinforzi, non previsti nel progetto iniziale, ma necessari per l'installazione dei macchinari, la programmazione dei lavori ha subito ulteriori ritardi.

2.3 Installazione impianto di Soil Washing

L'impianto di trattamento dei rifiuti da spazzamento e inerti non pericolosi è costituito da una serie di singoli macchinari che insieme hanno come principio di funzionamento l'interconnessione delle sezioni e delle linee di trattamento.

Di seguito si riporta la planimetria generale dell'impianto di Soil Washing che riporta la posizione e la connessione tra le varie macchine. L'installazione delle macchine ha avuto inizio alla fine del mese di gennaio 2022 e proseguirà fino al mese di aprile.

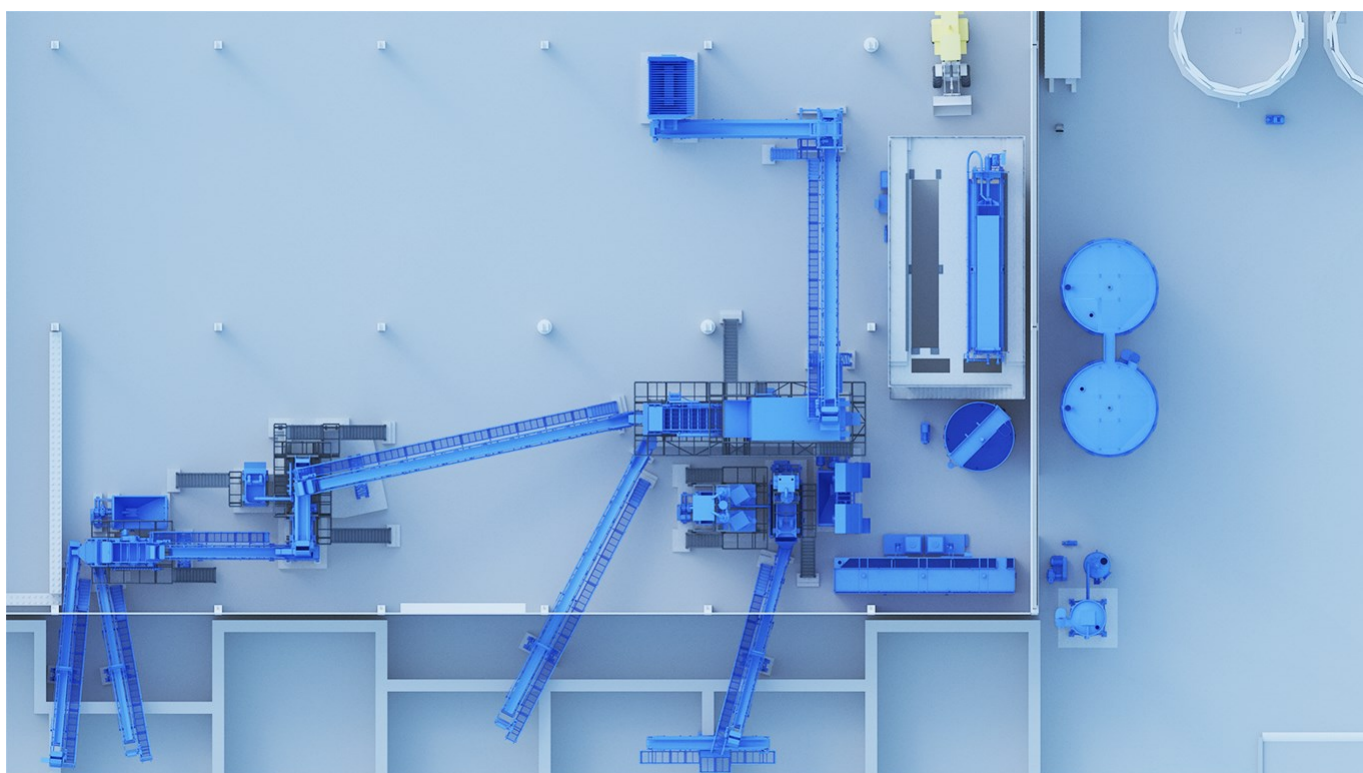


Figura 3: Planimetria generale 3D dell'impianto di Soil Washing installato.

Di seguito si riporta una rappresentazione grafica dello stato di installazione delle macchine al 09/02/2022. Le macchine evidenziate in verde sono quelle già installate.

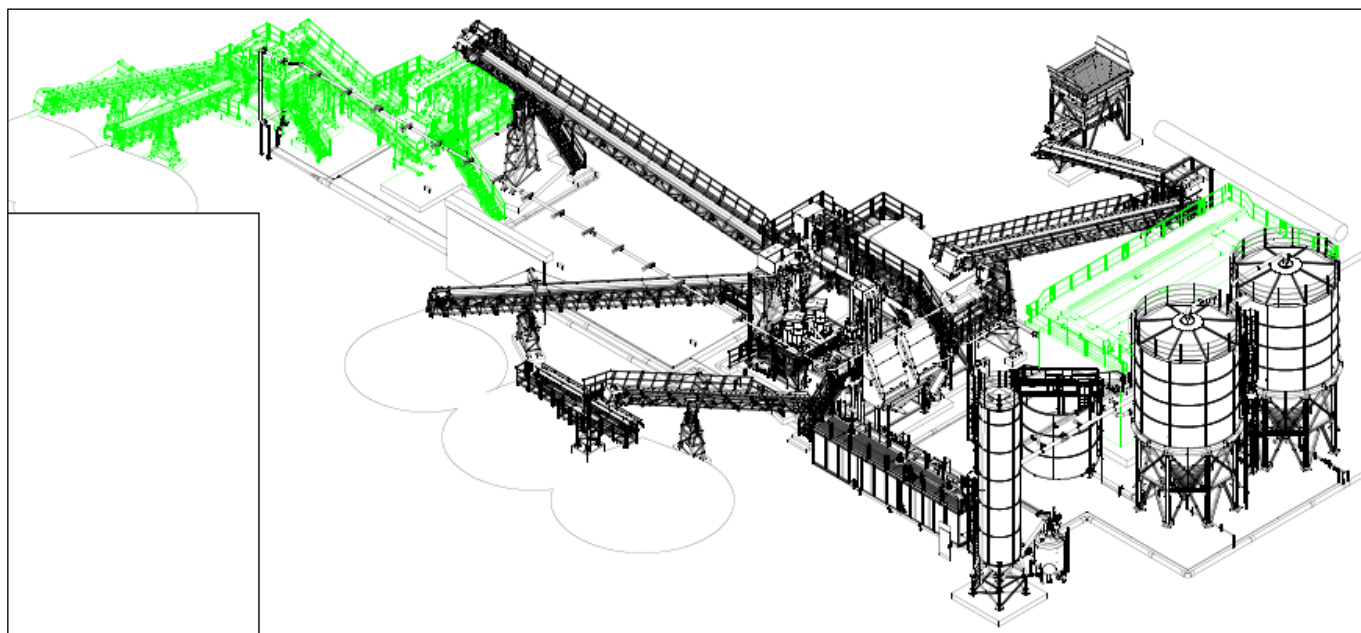


Figura 4: Stato di installazione delle macchine di processo aggiornato al 09/02/2022

2.4 Impianto di raccolta delle acque meteoriche

Il sistema di raccolta delle acque meteoriche è, allo stato attuale, in fase di collaudo delle vasche esistenti per garantirne la tenuta e valutare eventuali interventi necessari di manutenzione straordinaria.

2.5 Impianto di trattamento delle acque meteoriche

L'impianto di trattamento acque, chimico fisico con filtrazione finale, a servizio dello stabilimento di lavorazioni terre in Località Mira (VE), dovrà rispondere alla necessità di trattare e depurare le acque di prima e seconda pioggia cadute sull'intera superficie del piazzale circostante lo stabilimento lavorativo. Ruscellando, le acque raccolte, trasportano e si caricano di tutte le sostanze presenti sul piazzale. Al fine del riutilizzo per gli scopi aziendali, delle acque piovane, queste necessitano di un adeguato e diversificato trattamento chimico fisico.

Questo impianto è già stato affidato ad un fornitore ed è in attesa di consegna dei materiali e delle vasche. L'installazione è prevista per il mese di marzo 2022.

2.6 Impianto di trattamento dell'aria

L'impianto di trattamento dell'aria è stato installato tra dicembre 2021 e febbraio 2022. L'impianto è costituito da tubazioni di captazione arie e di collegamento in Acciaio Inox 304 posizionate come da schema della rete aria approvato nella fase di autorizzazione. Il materiale degli staffaggi delle tubazioni è in Acciaio zincato. Si riportano anche delle fotografie delle tubazioni installate all'interno del capannone, fino al collegamento con i due biofiltri.

La struttura dei biofiltri è in calcestruzzo ed è stata recuperata dalle vecchie vasche esistenti. La tipologia di insufflazione dell'aria attraverso il biofiltro è della tipologia di grigliato fessurato per bovini realizzate in cemento, come si evince dalle foto di Figura 5.



Figura 5: Foto della platea aerata installata all'interno dei due biofiltri.

A monte di ciascun biofiltro è installato un ventilatore centrifugo con girante e coclea in acciaio inox AISI 304, completo di motore elettrico. Il motore è comprensivo di inverter per la regolazione della portata di tipo esterno da installare a bordo ventilatore.



Figura 6: Foto delle tubazioni e del ventilatore centrifugo installati.

La posa del materiale filtrante è prevista per l'inizio di novembre 2022.

2.7 Silos orizzontali per lo stoccaggio

Lo stoccaggio ed eventuale accumulo di rifiuti di diversa tipologia e provenienza e dei materiali omogenei derivanti dal processo di recupero avverrà all'interno di baie ben definite e compartimentate, interne ed esterne al capannone, ricavate dalla posa di elementi prefabbricati (tipo new jersey) di diverse altezze.

Nelle figure sottostanti è riportata la planimetria con la posizione degli elementi prefabbricati e il loro particolare costruttivo.

L'installazione dei silos orizzontali è iniziata a dicembre 2021 e ad oggi risulta in corso in quanto verrà completata la posa al termine dell'installazione di tutti i macchinari ed impianti, per consentire ai mezzi di sollevamento una movimentazione comoda sia all'interno, che all'esterno del capannone. Si prevede come data di ultimazione della posa la metà del mese di giugno 2022.



Figura 7: Foto dei silos esterni installati.

2.8 Opere elettriche

La progettazione esecutiva delle opere elettriche a servizio dell'impianto in esame è stata conclusa ad ottobre 2021 e ha individuato relazioni, elenchi, schemi a blocchi, schemi unifilari, schemi multifilari quadri elettrici, planimetrie, etc., necessari alla definizione dell'intero lavoro.

L'appalto per la realizzazione delle opere elettriche è stato affidato a dicembre 2021 ed attualmente è in fase di realizzazione.

Il progetto prevede il rifacimento completo degli impianti elettrici a servizio del nuovo impianto di trattamento ad esclusione di:

- Quadro di Media Tensione generale di impianto, denominato QMT-00, installato presso la cabina di ricevimento e trasformazione M.T./B.T.;
- Quadro generale di bassa tensione trasformatore, denominato QGBT-00, installato presso la cabina di ricevimento e trasformazione M.T./B.T.;
- Impianti elettrici a servizio del capannone A affittato a un terzo soggetto;
- Impianti elettrici a servizio della palazzina uffici;
- Impianti elettrici a servizio della pesa situata presso la palazzina uffici;
- Sistema di controllo e automazione.

A causa dei ritardi nelle forniture delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, si prevede di ultimare le installazioni degli impianti speciali per il controllo da remoto, l'automazione e la supervisione dei processi per la fine del mese di ottobre 2022.

Successivamente saranno eseguiti anche i collaudi statici e funzionali, con termine previsto per il mese di novembre 2022.

2.9 Opere civili interne ed esterne

Sono state previste alcune opere civili necessarie per riqualificare dal punto di vista sismico il capannone e altre opere di manutenzione straordinaria delle pareti di tamponamento di tutto l'edificio. In particolare, è previsto il risanamento del calcestruzzo della parete nord con rinforzo strutturale, nuove tamponature della parete sud ed est. È inoltre prevista la realizzazione di tutti i sottoservizi, ripristino delle grondaie e pluviali del capannone, realizzazione di cavidotti di collegamento e pozzetti.

Per il miglioramento sismico del capannone, sono previsti in realizzazione dei rinforzi in corrispondenza dei nodi trave – colonna mediante piastre in acciaio zincato. Inoltre, è stato realizzato un rinforzo strutturale anche alla base di n. 18 pilastri interni.

Per quanto riguarda le opere di riqualificazione della zona esterna, è prevista la sistemazione della viabilità pedonale di collegamento palazzina – capannone, la demolizione degli asfalti esistenti e allargamento/sdoppiamento della viabilità interna con nuova asfaltatura.

Si prevede anche la sistemazione degli asfalti della strada comunale di accesso all'impianto e il rifacimento del ponte di via Bastiette.

Come da cronoprogramma, si prevede di ultimare tutti i lavori civili interni ed esterni per la fine di maggio 2022.