



Dott. Ing. Giuseppe Antonio De Cesare
Enviromental Consulting

Committente: **COBAT ECOFACTORY srl**

Sede: **Pollutri alla Contrada Colle Leoni S.C.**

Oggetto: **impianto di Recupero di pile e batterie e per lo stoccaggio di rifiuti denominato "Innovative and Sustainable Plant for Batteries Recycling" Integrazione a seguito della richiesta della SASI prot. 3491 del 18/09/2023**

Nella presente si chiarisce quanto richiesto dalla SASI nella nota richiamata in oggetto.

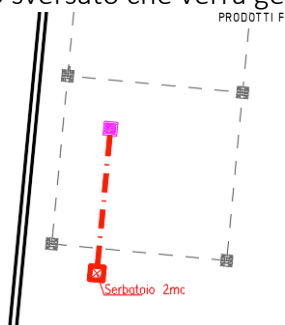
1) Attestazione dei versamenti

Si rimette in allegato la ricevuta del bonifico con il quale sono stati pagati quanto dovuto per l'allaccio fognario e quanto per oneri di istruttoria (allegato 1);

2) Schede di sicurezza di sicurezza di tutti i prodotti impiegati nelle fasi di lavorazione

Si ribadisce che l'impianto vede nelle aree esterne lo stoccaggio di rifiuti che avverrà all'interno di container e/o sotto coperture. Detti rifiuti **non saranno oggetto di dilavamento e non sarà possibile che il sistema di raccolta delle acque meteoriche venga coinvolto da sversamenti o da dilavati di rifiuti**. In caso di accidentali sversamenti l'impianto sarà dotato di kit di emergenza ambientali tali da isolare le caditorie ed impedire che reflui diversi dalle acque meteoriche vadano a finire nel sistema di trattamento della prima pioggia.

Sotto la tettoia è stato interrato un serbatoio di sicurezza che in caso di sversamento accidentale è in grado di recapitare lo sversato che verrà gestito come rifiuto.



Per quanto attiene la lavorazione di rifiuti, che avverrà all'interno del fabbricato, si ha che questa è rappresentata dal trattamento di pile. Il processo per come è stato progettato non prevede alcuno scarico di reflui liquidi. Di fatti il processo non prevede la generazione di acque

 ASSIEA ASSOCIAZIONE ITALIANA
ESPERTI AMBIENTALI

 UNICA
unione italiana
consulenti ambientali

Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Chieti al n. 1193
Iscrizione Elenchi Ministero Interno art. 16 D.Lgs. 139/2006 al n. CH-1193-I00279
Iscrizione Albo Consulenti Tecnici d'Ufficio ctg. Ingegneri Tribunale di Chieti al n. 133
Socio Ordinario Associazione Esperti Ambientali n. 246
Socio Esperto Unione Italiana Consulenti Ambientali n. 226
Qualificato Professionalmente Legge 14 gennaio 2013 n. 4

RECAPITO PROFESSIONALE

Via Leonardo da Vinci n. 13 – 66010 Ripa Teatina
(Ch)

Via Giuseppe Boffito n. 20 – 00135 Roma

T. 0871440500 F. 0871440418 C. [REDACTED]

PIVA 02211200692 C.F. [REDACTED]

studiodecesare@gmail.com
studiodecesare@pec.it



reflue industriali che vadano trattate ed inviate in fognatura. Gli eventuali scarti liquidi saranno gestiti esclusivamente come rifiuti liquidi ed avviati come tali ad impianti di trattamento autorizzati allo scopo. Inoltre, all'interno del capannone non sono previste caditoie.

Si rappresenta quindi che i prodotti (ovvero i rifiuti) trattati sono esclusivamente pile a litio e pile alcaline peraltro rifiuti non pericolosi. I rifiuti liquidi generati saranno collocati all'interno di cisternette omologate dotate di gabbia di rinforzo in metallo. Il loro stoccaggio avverrà al riparo di agenti atmosferici e sarà garantito il loro stoccaggio su bacini di contenimento dimensionati secondo le disposizioni di legge ovvero pari al 100% del contenuto.

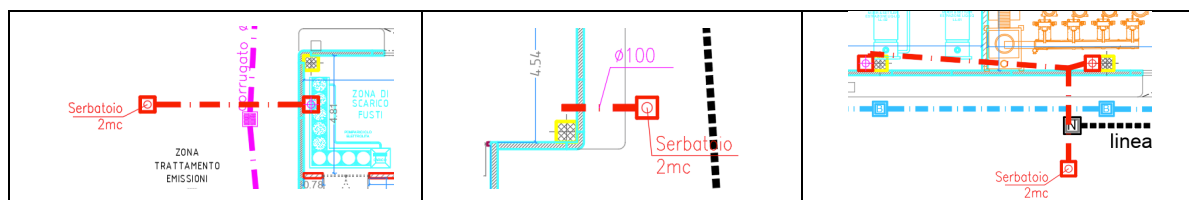
3) Relazione tecnica

Si specifica quanto sopra riportato. In fognatura verrà recapitata esclusivamente la prima pioggia, separata dalla seconda pioggia, trattata e derivante dalla raccolta dell'acqua meteorica dilavante le aree esterne.

Si ribadisce che è escluso che venga inviato in fognatura il refluo generato dalle lavorazioni. Il prelievo di acqua di ca 1.040 mc è necessario per il processo. Lo scarto liquido sarà gestito, come sopra riportato, come rifiuto liquido ed inviato ad impianti di trattamento autorizzato.

Si rappresenta che il lavaggio e la pulizia dei locali di lavorazione avverrà raccogliendo gli eventuali reflui liquidi che non saranno inviati in alcun modo in fognatura ma che verranno anche essi gestiti come rifiuti.

Sono stati posizionati una serie di serbatoi che raccoglieranno i reflui che saranno gestiti come rifiuti ed inviati ad impianti di trattamento autorizzati.



Progetto di calcolo del sistema depurativo

Il refluo che verrà inviato al sistema depurativo è esclusivamente quello derivante dalla prima pioggia, separata dalla seconda pioggia, delle aree esterne del capannone ed esposte ad agenti meteorici. Per quanto sopra detto è escluso che l'acqua di prima pioggia venga a contatto con i rifiuti stoccati all'esterno. Ciò nella considerazione che i rifiuti sono stoccati sotto tettoia e/o in container chiusi. Quindi i reflui da trattare hanno le tipiche caratteristiche di acque di prima pioggia.



È stata realizzata una rete dedicata per le acque dei tetti che confluiscono direttamente con la seconda pioggia.

È stato installato un gruppo di depurazione prefabbricato prodotto dalla EDIL IMPIANTI corrente in Santarcangelo di Romagna alla Via A. Costa n. 139. Il modello del sistema depurativo è il RAINA 119 progettato per rispondere alle prescrizioni della normativa della Regione Abruzzo ovvero la LR 31/2010. L'impianto è progettato per servire una superficie di 6.250 mq con una vasca che garantisce l'accumulo di accumulo di 25 mc. I 25 mc di accumulo derivano dalla imposizione di raccogliere i primi 4 mm pioggia.


Il sistema è così formato:

- 1) N.1 **Pozzetto Scolmatore** mod. SCOLM3 da cm 125x130xh150, completo di fori di entrata/uscita/by-pass;
- 2) N.1 **Vasca di prima pioggia** da cm 246x570xh250 completa di entrata DN200 e valvola di chiusura in acciaio inox installata in entrata. Vasca da 25 mc (6.250 mq * 0,004).
- 3) N.1 **Kit prima pioggia PLC** con n. 1 elettropompa 220/ 400V, sensore pioggia, allarme ottico-acustico e quadro elettrico con display touchscreen. Ciò garantisce il rispetto del trattamento della prima pioggia per almeno 72 ore dall'evento meteorologico;
- 4) N.1 **Disoleatore mod.DISCE4-8C-FC** NS 4-8 (4-8 lt/sec) conforme alla UNI EN 858-1 con marcatura CE da cm.180x240xh150, completo di: entrata/uscita DN150, raccordo innesto in entrata con guarnizione in gomma elastomerica e relativo deflettore di calma in acciaio inox AISI 304, filtro Refill per coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304;
- 5) Lastre di copertura carrabili traffico pesante h=20 cm per carichi di prima categoria con fori d'ispezione per ghisa D400.

Si rappresenta che i materiali costituenti la struttura hanno una classe di resistenza C45/55, Slum S5, Dmax=16 mm, Classe di esposizione XC4-XS3-XD3-XF3-XA2, acciaio dell'armatura tipo B 450 C (come Feb44k) con l'aggiunta di fibre d'acciaio.

Il gruppo di depurazione è stato dimensionato tenendo conto che l'area esterna impermeabilizzata è di ca 3.840 mq. A questa area va aggiunta la superficie delle tettoie e dei box per una superficie complessiva considerata per il dimensionamento del gruppo di depurazione di ca 4.300 mq.

È stato installato un pozzetto di campionamento a valle del gruppo di depurazione e prima dell'innesto che conduce le acque nere ciò per permettere il campionamento della sola prima pioggia trattata.

 ASSIEA ASSOCIAZIONE ITALIANA ESPERTI AMBIENTALI  UNICA unione italiana consulenti ambientali	Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Chieti al n. 1193 Iscrizione Elenchi Ministero Interno art. 16 D.Lgs. 139/2006 al n. CH-1193-I00279 Iscrizione Albo Consulenti Tecnici d'Ufficio ctg. Ingegneri Tribunale di Chieti al n. 133 Socio Ordinario Associazione Esperti Ambientali n. 246 Socio Esperto Unione Italiana Consulenti Ambientali n. 226 Qualificato Professionalmente Legge 14 gennaio 2013 n. 4		3
	RECAPITO PROFESSIONALE	Via Leonardo da Vinci n. 13 – 66010 Ripa Teatina (Ch) Via Giuseppe Boffito n. 20 – 00135 Roma	
T. 0871440500 F. 0871440418 C. [REDACTED]		PIVA 02211200692 C.F. [REDACTED] studiodecesare@gmail.com studiodecesare@pec.it	



Dott. Ing. Giuseppe Antonio De Cesare
Enviromental Consulting



Si allega:

- 1) Scheda tecnica del gruppo di depurazione
- 2) TAV 0 – evidenza delle superfici coperte e delle superfici impermeabilizzate
- 3) TAV 1 – rete di raccolta acque meteoriche
- 4) TAV 2 – rete di raccolta delle acque nere
- 5) TAV 3 – approvvigionamento idrico

Ripa Teatina, 15 settembre 2023



ASSIEA ASSOCIAZIONE ITALIANA
ESPERTI AMBIENTALI

UNICA
unione italiana
consulenti ambientali

Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Chieti al n. 1193
Iscrizione Elenchi Ministero Interno art. 16 D.Lgs. 139/2006 al n. CH-1193-I00279
Iscrizione Albo Consulenti Tecnici d'Ufficio ctg. Ingegneri Tribunale di Chieti al n. 133
Socio Ordinario Associazione Esperti Ambientali n. 246
Socio Esperto Unione Italiana Consulenti Ambientali n. 226
Qualificato Professionalmente Legge 14 gennaio 2013 n. 4

RECAPITO PROFESSIONALE

Via Leonardo da Vinci n. 13 – 66010 Ripa Teatina
(Ch)

Via Giuseppe Boffito n. 20 – 00135 Roma

T. 0871440500 F. 0871440418 C. [REDACTED]

PIVA 02211200692 C.F. [REDACTED]

studiodecesare@gmail.com
studiodecesare@pec.it