



**Studio
Mirelli Engineering**

Committente : APPIA ECO srl – Massafra (TA)

Il tecnico incaricato

Dott. Ing. Michele Mirelli

| ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dott. Ing. MIRELLI Michele n° 564 | Sezione A Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione |

[RELAZIONE FINALE DEL PIANO ESECUTIVO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO]

proc. N.r.g.n. 6881/15- N G.I.P. 8211/2015,



Sommario

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1. Premessa | 2 |
| 2. Ubicazione | 2 |
| 3. Esecuzione del Piano di dismissione..... | 3 |
| 1. Attività di ripristino..... | 5 |
| Area d'intervento - Ante operam | 6 |
| Area d'intervento - Post operam..... | 7 |
| 2. Metodologia operativa | 8 |
| 3. Quantità e tipologia di rifiuti e materiali rimossi..... | 11 |
| 4. Tempi di esecuzione | 11 |
| 5. Conclusioni | 12 |
| 6. Allegati | 14 |



1. Premessa

La presente relazione descrive sinteticamente le operazioni eseguite in adempimento esecutivo sull'area della Società APPIA ECO srl di Massafra (TA), sottoposta a sequestro, giusto verbale della Guardia di Finanza del 29 marzo u.s., che faceva seguito ai provvedimenti relativi al proc. N.r.g.n 6881/15 – N G.I.P. 8211/2015 e costituiscono adempimento della Determina Dirigenziale n. 46 del 23/05/2014 Vs. protocollo PTA/2015/0030074/P del 11/06/2015 ricevuta il 18/06/2015.



2. Ubicazione

L'azienda APPIA ECO S.r.l., con sede legale nel Comune di Massafra, C.da Marzano è posta a margine del rilevato della Strada Statale 100, in prossimità dello svincolo Strada Statale 7 Km 630, Via per Palagianò.

L'area in cui si è intervenuti è quella relativa alla pozione delle particelle n.150. sub. 1 e 2, riportate in catasto foglio di mappa n. 53 del Comune di Massafra (TA) dove erano posizionati i veicoli fuori uso, nonché, quelli bonificati ed in attesa di demolizione e rottamazione.

Topograficamente, l'area è localizzata nel foglio IGM scala 1:25.000 "Mottola" 202-IV-NO, e all'elemento 474132 della Cartografia Tecnica Regionale (CTR) scala 1:5.000.



Studio Mirelli Engineering
Lungomare Vitt. Em. III, 15
74123 Taranto

Geograficamente il sito è ubicato alle coordinate nel sistema di riferimento:

WGS84: 17°4'23,613"E 40°36'4,881"N UTM: 675413 E 4496571 N .



3. Esecuzione del Piano di dismissione

Le aree su cui si è intervenuto sono:

- area di stoccaggio veicoli bonificati (CER 160106);
- area stoccaggio rifiuti pericolosi (CER 130110*; 160107*; 160601*);
- area stoccaggio rifiuti non pericolosi (CER 160103; 160112; 160117; 160119; 160120).

Le modalità esecutive sono quelle riportate nell'elaborato progettuale già inoltrato alle Autorità e, comunque, sono quelle previste dal comma 6 lettera f del D.Lgs n.152/2006 evitando qualsiasi rischio di inquinamento delle matrici ambientali ed il sito stesso ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale.

In tal senso, dopo aver effettuato la rimozione dei mezzi da bonificare o bonificati ed in attesa delle ulteriori operazioni, si è puntualmente verificata la integrità delle infrastrutture ed opere di presidio ambientale come la pavimentazione industriale, le griglie ed i condotti fognari destinati



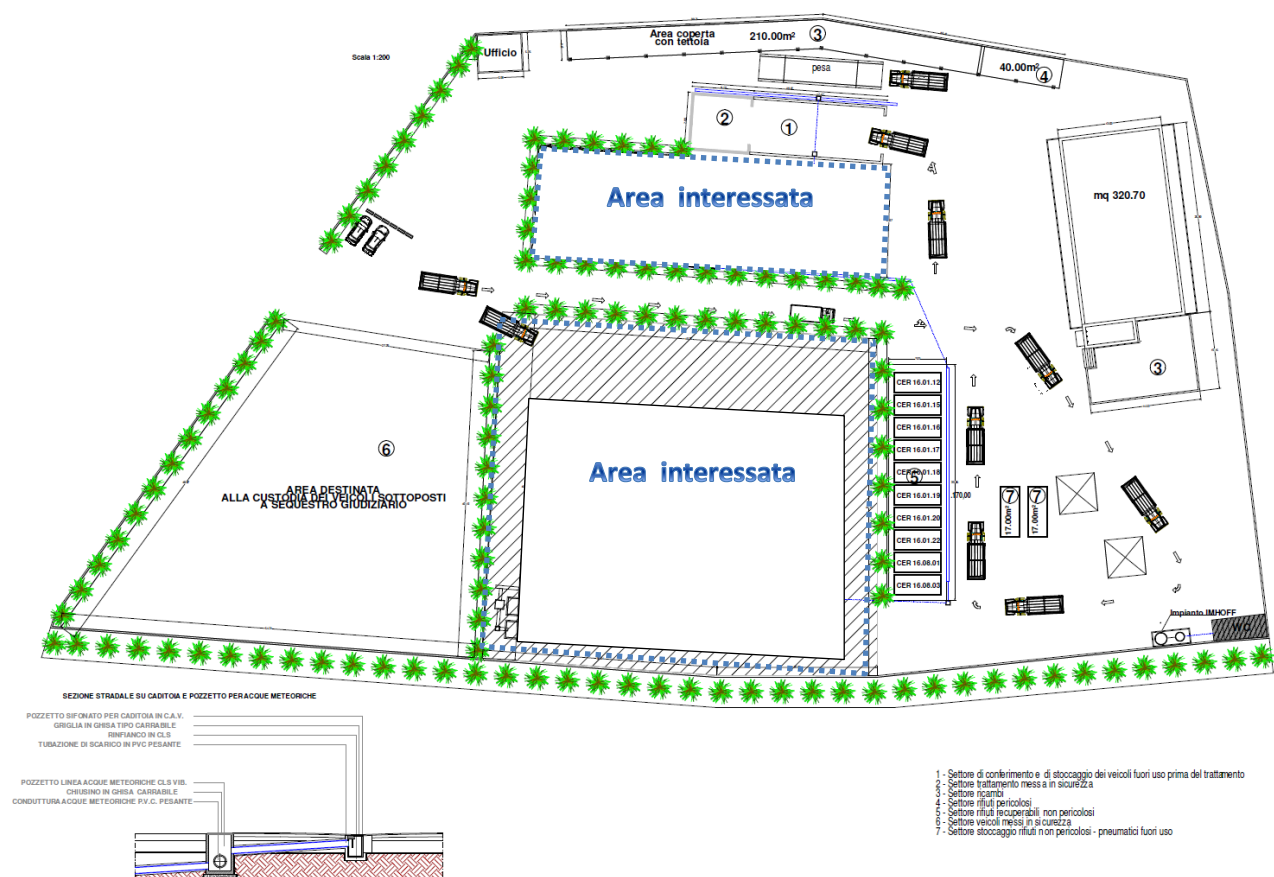
Studio Mirelli Engineering

Lungomare Vitt. Em. III, 15

74123 Taranto

alla raccolta delle acque meteoriche e dilavamento, i cordoli di confinamento delle stesse aree.

Nella planimetria allegata sono indicate le aree su cui si è intervenuto.



layout impianto indicazione area d'intervento e riprese fotografiche ante operam



foto 3



foto 5



foto 6



foto 8

1. Attività di ripristino

La APPIA ECO srl ha provveduto al ripristino dei luoghi mediante :

- Classificazione ed individuazione delle varie tipologie di rifiuti presenti nelle aree da dismettere;
- Separazione dei rifiuti in contenitori dedicati per codice CER ed avvio allo smaltimento;
- Classificazione ed individuazione dei materiali recuperabili, stoccaggio in aree dedicate per successivo invio a recupero e/o vendita;
- Verifica delle condizioni di assenza di criticità nei pozzetti, nelle canalizzazioni e le vasche di raccolta e trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia provenienti dai piazzali e di lavaggio;
- Pulizia delle aree ed eventuale bonifica laddove necessaria per rendere i luoghi perfettamente ripristinati;
- Report analitico delle operazioni svolte e visualizzazione fotografica dello stato dei luoghi post operam.



Studio Mirelli Engineering
Lungomare Vitt. Em. III, 15
74123 Taranto

Area d'intervento - Ante operam





Studio Mirelli Engineering
Lungomare Vitt. Em. III, 15
74123 Taranto

Area d'intervento - Post operam

Lato nord - ingresso



lato ovest

Lato est





lato sud

2. Metodologia operativa

Gli interventi hanno avuto la seguente cadenza operativa:

a. **Area veicoli da bonificare e bonificati** (area sottoposta a sequestro e svincolata)

- rimozione componenti dei veicoli consistenti in portiere, fanaleria, volanti, plance, paraurti, batterie, gomme e motori o parti di essi;
- asportazione, separazione, classificazione CER dei pezzi non più commerciabili, da avviare al successivo smaltimento e/o recupero, deposito temporaneo in cassoni a tenuta di sostanze liquide pericolose;
- classificazione e messa in deposito dei pezzi commerciabili;
- deposito carcasse in area dedicata per la successiva pressatura e spedizione a smaltimento e/o recupero;
- verifica dello stato dei luoghi liberato dai veicoli per operazioni di lavaggio pulizia ed eventuale bonifica;
- riprese fotografiche post operam.



b. Area di bonifica veicoli

- asportazione, separazione, classificazione CER dei pezzi non più commerciabili, da avviare al successivo smaltimento e/o recupero, deposito temporaneo in cassoni a tenuta di sostanze liquide pericolose;
- classificazione e messa in deposito dei pezzi commerciabili
- verifica dello stato dei luoghi
- operazioni di lavaggio pulizia ed eventuale bonifica;
- riprese fotografiche post operam.

c. Pulizia superficiale dell'area

- raccolta di materiali ancora a terra, lavaggio delle superfici;
- pulizia della pavimentazione mediante idropulitrice a caldo e detergente con lo scopo di asportare la parte superficiale di eventuale contaminante);
- L'acqua di lavaggio recuperata tramite la linea di raccolta all'impianto di trattamento sono state inviate a smaltimento come rifiuto liquido.

d. Piano di investigazione

Così come indicato nell'elaborato già inviato in fase preventiva, successivamente alla fase di rimozione dei materiali e dei rifiuti presenti nel sito, si è effettuata la verifica delle matrici ambientali potenzialmente interessate da fenomeni d'inquinamento puntuale o diffuso.

In tal senso, dopo aver verificato l'integrità delle pavimentazioni e del sistema fognario di raccolta delle acque reflue, meteoriche e di lavaggio, è stato effettuato un prelievo dal pozzetto di raccolta delle acque meteoriche per sottoporlo al protocollo analitico riportato nella seguente tabella:

| <i>Parametro</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Metodica</i> | <i>Limite per lo scarico sul suolo Tab. 4</i> |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| pH | | | 6,8-8,0 |
| Solisi Sospesi Totali | mg/l | Q100-2050 | < 25 |
| COD | mg/l | Q100-5110 | < 100 |
| Piombo | mg/l | APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003 | < 0,1 |
| Ferro | mg/l | APAT 3020 | < 2 |
| Rame | mg/l | APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003 | < 0,1 |
| Zinco | mg/l | APAT CNR IRSA 3320 A Man 2003 | < 0,5 |
| Idrocarburi totali | | APAT IRSA 5160 B2 | assenza |

Tab.1 – Protocollo analitico acque superficiali



I risultati sono stati confrontati con i valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC) stabiliti dalla Tabella 4, dell'Allegato 5, della parte IV del D.Lgs. 152/2006.

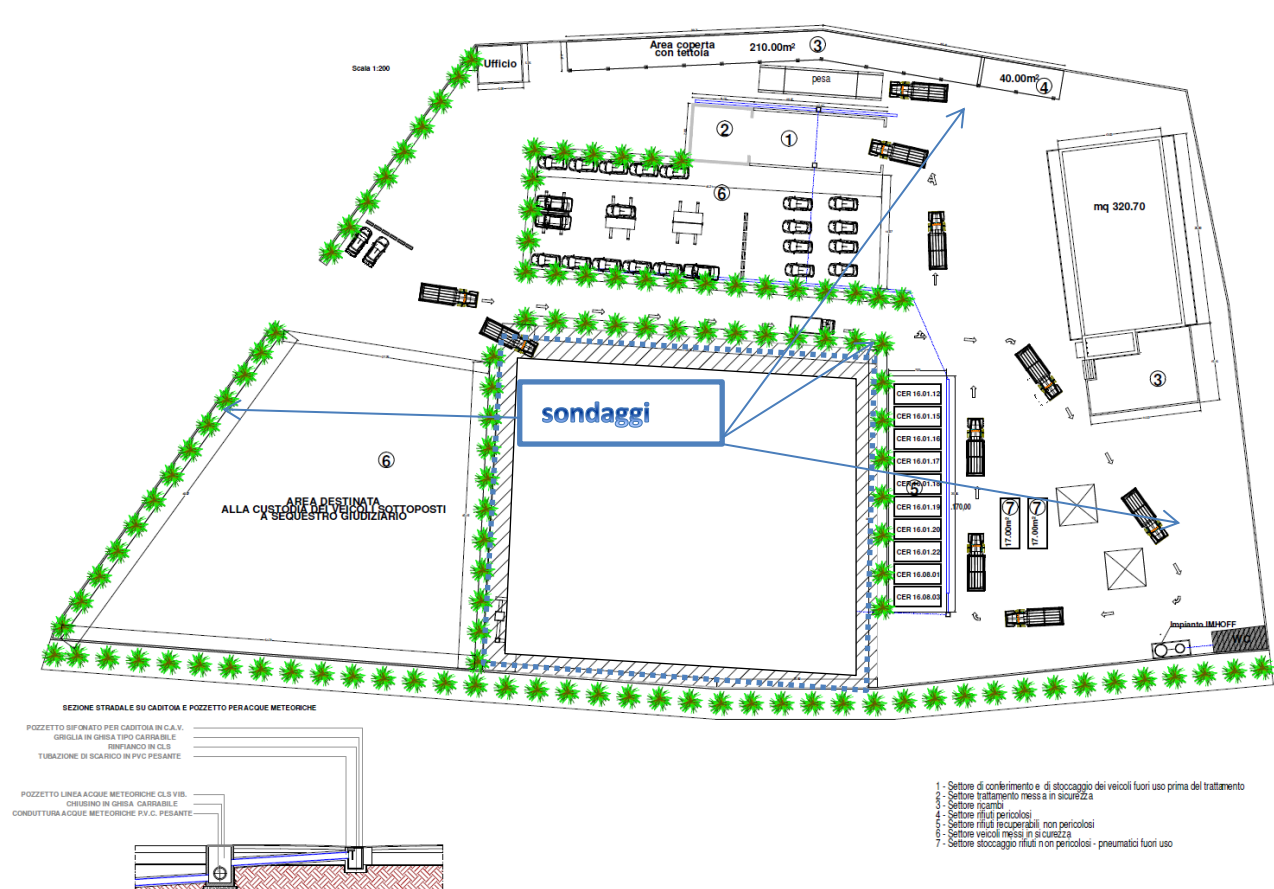
Nell'allegato 1 sono riportati i dati delle risultanze analitiche.

- Per le acque sotterranee, non essendo riscontrati danneggiamenti nelle pavimentazioni dell'impianto ed individuati rischi di contaminazione del suolo, tanto da prevedere un possibile interessamento delle falde sotterranee, non sono state eseguite su tale matrice ambientale ulteriori investigazioni.

Vi è da precisare che nell'area aziendale e nell'aree contermini poste a valle idrogeologica non vi sono presenze riscontrabili di acque superficiali o profonde o pozzi idropotabili.

- Per il suolo sono stati prelevati campioni numero 2 nelle aree destinate a verde un campione è stato prelevato nei pressi dell'ingresso all'area in studio posta a monte idraulico, l'altro a valle idraulico dell'Isola di Bonifica dei mezzi.
- Sul piazzale pavimentato adibito a stoccaggio dei pezzi di ricambio e rifiuti posto a monte idraulico dell'Isola di Bonifica ed uno a valle idraulico nel piazzale di manovra dei mezzi d'opera.





Planimetria ubicazione sondaggi e prelievi

3. Quantità e tipologia di rifiuti e materiali rimossi

Nell'allegato di cui all'Ordinanza di sequestro e relativa dichiarazione rilasciata in data 9.10.2015 erano riportate le quantità ed i relativi codici CER dei materiali da avviare a recupero e/o smaltimento così come rappresentato sui grafici agli atti del procedimento, integrata dalla effettiva necessità di rimozione di rifiuti ma non inseriti nel precedente elenco.

Di seguito è il riepilogo estratto dai registri di carico e scarico, elaborato con software certificato WIN WASTE e alla relazione sono allegate le copie dei FIR emessi per avviare a smaltimento e/o recupero i materiali e rifiuti rimossi.

4. Tempi di esecuzione

A seguito della rimozione dei sigilli e con la presenza della Guardia di Finanza si è dato corso alle azioni preliminari di movimentazione interna dei materiali e rifiuti presenti nell'area da ripristinare.



In tal senso, sono state avviate le procedure di accettazione per il trasporto a recupero e/o smaltimento delle diverse tipologie di rifiuto destinate a specifici impianti autorizzati.

A tal proposito, alla data di redazione del presente documento, si è in attesa di alcune certificazioni di avvenuto smaltimento e/o recupero effettuate dai terzi esterni incaricati che non appena perverranno saranno inoltrate mediante pec a completamento della documentazione prodotta.

Ai fini di ottemperare a quanto disposto dall'Ordinanza e dal provvedimento di ripristino emanato dalla Provincia di Taranto la APPIA ECO srl ha realizzato gli interventi secondo la tempistica fissata dall'ordinanza e dal documento preliminare inviato.

5. Conclusioni

Si precisa che ai sensi della vigente normativa in materia ambientale, il presente piano ha valenza di piano di dismissione e riconversione dell'area, a seguito di verifica dell'assenza di contaminazioni per stabilito dall' Allegato V Titolo V, parte quarta, del D.Lgs 152/06 (concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti).

Al termine delle operazioni, condotte sotto la sorveglianza e controllo della Guardia di Finanza, del personale addetto e responsabile della gestione dell'impianto, oltre al tecnico incarico che ha redatto il Piano esecutivo, è stato redatto questo report delle operazioni svolte a cui sono allegati :

- copia dei documenti di avvenuto smaltimento e/o recupero dei rifiuti e materiali rimossi;
- le risultanze analitiche delle investigazioni svolte sulle matrici ambientali;
- il risultato degli interventi eseguiti;
- le riprese fotografiche di tutto quanto eseguito in ottemperanza dell'Ordinanza e del Provvedimento di dismissione e ripristino dell'area emanato dalla provincia di Taranto.



Studio Mirelli Engineering
Lungomare Vitt. Em. III, 15
74123 Taranto

Pertanto, in relazione ai citati provvedimenti ed al quadro ambientale, verificato post operam,

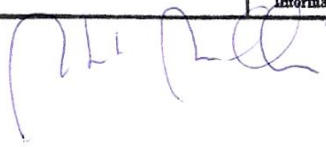
si dichiara

che le operazioni di dismissione e bonifica dell'area sono concluse senza aver arrecato danno o variazioni significative allo stato dei luoghi e delle matrici ambientali potenzialmente interessate.

Il tecnico

Ing. Michele Mirelli

| ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dott. Ing. MIRELLI Michele n° 564 | Sezione A Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione |





Studio Mirelli Engineering
Lungomare Vitt. Em. III, 15
74123 Taranto

6. Allegati

1. Analisi delle Acque prelevate ante e post operam
2. Riprese fotografiche degli interventi di rimozione
3. Copia FIR
4. Certificazioni dell'avvenuto smaltimento e/o recupero dei materiali e rifiuti rimossi
5. Estratto dei registri di carico e scarico dal Software di gestione certificato WIN WASTE
6. Esiti della caratterizzazione del suolo e delle aree.
7. Relazione geologica del Piano esecutivo di caratterizzazione