

**Indagine ambientale finalizzata alla
caratterizzazione dei rifiuti**

Committente: Comune di Aprilia

giugno 2020



Attività condotta presso il sito di proprietà della società Gruppo Eco Imballaggi srl di Via delle Scienze n. 1 - Aprilia, finalizzata alla caratterizzazione, classificazione e quantificazione dei rifiuti ivi presenti

SOMMARIO

Premessa.....	3
1. Indagini in campo.....	4
2. Metodologia di indagine e campionamento.....	8
3. Individuazione e descrizione delle tipologie di rifiuti.....	9
4. Stima quantitativa e classificazione definitiva.....	37

Premessa

Su incarico ricevuto dal Comune di Aprilia - Provincia di Latina - Settore VIII U.O. Servizio Ambiente ed Ecologia con Determinazione n. 26 R.G. 343 del 10/04/2020 (*Allegato 1*) è stata condotta un'attività di caratterizzazione, classificazione e quantificazione dei rifiuti presenti presso il sito ubicato in Via delle Scienze n. 1, area identificata catastalmente al Foglio 100, particella 299 sub 6 e particella 330 sub 3 e 5 del Catasto Fabbricati.

In particolare il sito in esame è un impianto di trattamento di rifiuti speciali di proprietà della società Gruppo Eco Imballaggi srl, posto sotto sequestro all'atto dell'indagine e sul quale sono depositati rifiuti di varia tipologia, come desunto dalla documentazione tecnica e fotografica fornita dall'Ente appaltante in sede di procedura di gara e come verificato nei successivi sopralluoghi.

Compito della scrivente è stato, per l'appunto, l'identificazione dei rifiuti ivi presenti, sia in termini qualitativi che quantitativi e nel presente rapporto viene dettagliatamente descritta l'attività di indagine condotta, le modalità adottate ed i risultati ottenuti.

1. Indagini in campo

Nei giorni 1-3-4 giugno, previa rimozione dei sigilli da parte della Polizia Municipale di Aprilia, come da verbali riportati in allegato 2, nostro personale operativo, sotto la supervisione ed il coordinamento dei ns. professionistitecnici incaricati ha avuto accesso al sito oggetto di indagine per le attività di verifica commissionate.

L'attività è stata articolata come segue:

1. sopralluogo conoscitivo
2. verifica dei rifiuti presenti e catalogazione per tipologia in base alle caratteristiche merceologiche degli stessi
3. indagine di dettaglio sulle varie tipologie di rifiuti al fine di avere una precisa caratterizzazione merceologica di ogni rifiuto individuato
4. valutazione quantitativa di ogni tipologia di rifiuto individuata
5. prelievo di campioni rappresentativi delle varie tipologie di rifiuti individuati da sottoporre a successiva analisi di laboratorio di caratterizzazione
6. attività analitica di caratterizzazione dei rifiuti
7. elaborazione dei risultati ottenuti e definizione delle caratteristiche dei rifiuti rinvenuti, con la relativa proposta di classificazione con codice europeo del rifiuto CER

Relativamente al punto 7, si fa presente che l'assegnazione del codice CER è una competenza del produttore del rifiuto e che, pertanto, per una precisa assegnazione, manca un elemento indispensabile ossia la conoscenza certa dell'origine e/o della provenienza del rifiuto stesso. Tale premessa è indispensabile per chiarire che i codici CER proposti vanno intesi come possibili CER attribuibili al rifiuto, ma non si esclude la possibilità, in seguito, di individuarne anche altri ugualmente validi, purché compatibili con le attività di caratterizzazione svolte e qui presentate.

Da una prima indagine conoscitiva sul sito si riscontra materiale di varia natura e tipologia, prevalentemente plastica e carta di varie tipologie, ma anche altri rifiuti quali, ad esempio, legno, metalli, apparecchiature elettriche, materiali da demolizione.

Detti rifiuti, per grandi linee risultano separati, alcuni sono sfusi al suolo, altri confezionati in balle o deposti in cassoni metallici.

Nelle successive foto da 1 a 6 vengono riportati alcuni scorci di varie zone dell'impianto in esame.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

Vi è, infine, un'area verosimilmente adibita, a suo tempo, a zona uffici e lo spazio ad essa antistante dove, invece, sono stati rinvenuti, alla rinfusa materiali di varia natura, prevalentemente apparecchiature elettriche e materiali ingombranti, alcuni di essi, apparentemente nuovi.



Foto 6

Nella bozza di pianta nella seguente foto 7 viene riportata l'ubicazione delle varie tipologie di rifiuti così come rinvenute.



Foto 7

2. Metodologia di indagine e campionamento

Per ognuna delle tipologie di rifiuti rinvenuti si è provveduto alla caratterizzazione al fine di classificare al meglio i rifiuti individuati e conseguentemente individuare un codice CER adeguato.

L'attività di caratterizzazione e di classificazione è stata effettuata conformemente a quelli che sono i dettami tecnici e normativi in materia dei rifiuti sia nazionali che europei, con particolare riguardo alle recenti Linee Guida del SNPA.

In primo luogo, per tutti i rifiuti individuati si è provveduto:

- a) ad una minuziosa valutazione delle caratteristiche organolettiche del rifiuto
- b) ad una valutazione di tipo merceologico

Ove necessario, l'indagine condotta è stata supportata dalla certificazione merceologica del rifiuto in esame a firma di chimico professionista abilitato. *(Allegato 3)*

Per tutti i casi in cui la valutazione condotta come appena descritto non era sufficiente a caratterizzare compiutamente il rifiuto, si è proceduto alla caratterizzazione analitica e quindi ad un'analisi chimico fisica del rifiuto, da cui i certificati di analisi allegati a firma di chimico professionista abilitato. *(Allegato 4)*

I campioni dei rifiuti sottoposti ad analisi sono stati campionati in maniera tale da avere un'aliquota rappresentativa di tutto il rifiuto da caratterizzare. In particolare, per le modalità di campionamento, si è fatto riferimento alla norma tecnica UNI 10802:2013 ed i campioni sono stati prelevati con il metodo sistematico casuale, prendendo un adeguato numero di aliquote dai cumuli dei rifiuti da caratterizzare e procedendo a riduzione volumetrica e/o quartatura fino all'ottenimento del campione rappresentativo da inviare al laboratorio per le attività analitiche.

3. Individuazione e descrizione delle tipologie di rifiuti

Le operazioni descritte ai punti precedenti hanno consentito di suddividere tutti i rifiuti presenti sul sito oggetto di indagine per tipologia e sono stati così individuate n. 27 tipologie omogenee di rifiuti che verranno descritte nelle pagine seguenti.

Con riferimento alla pianta in foto 7, ogni zona corrisponde all'area dello stabilimento riportante analoga numerazione.

Zona n. 1

Trattasi di un cumulo di legno di estensione pari a circa 185 mq ed altezza al culmine di circa 4 metri. Il cumulo è costituito prevalentemente da pedane (circa l'80%) oltre alla presenza di altri materiali in legno quali pannelli di compensato e/o truciolato con eventuale rivestimento in formica. Su detto cumulo si ravvisa la presenza occasionale di materiali di altra natura quali stoffe, plastica, carta, metalli.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario, con prevalenza di grigio
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Legno
Altri materiali	Tessuti, plastica, carta, metalli < 5%



Foto 8

Dall'ispezione visiva, non si riscontra presenza di materiali di diversa natura rispetto a quanto appena descritto.

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.03 Imballaggi in legno

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F139 Rev. 1 del 19.06.2020

Zona n. 2

Trattasi di rifiuti plastici di diversa tipologia e natura, quali:

- cassette in plastica rigida di colore nero
- Tubi per irrigazione
- bottigliette in plastica trasparente (presumibilmente PET)
- bottigliette e relativi tappi in plastica rigida bianca (presumibilmente PE)

Detti rifiuti sono presenti in vari punti dello stabilimento, sfusi al suolo, all'interno di big bags o confezionati in balle . Si riscontra presenza occasionale di materiali di altra natura quali carta, legno, polistirolo.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica
Altri materiali	Trascurabili



Foto 9

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.02 Imballaggi in plastica

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F138 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 3

Trattasi di un cumulo ben individuato in una zona specifica del sito oggetto di indagine costituito, essenzialmente, da plastica e carta sfusa al suolo e in balle, alcune integre ed alcune altre parzialmente danneggiate.

Da una valutazione visiva si può stimare una composizione del rifiuto di questo tipo:

- circa il 50% di plastica da imballaggi primari e secondari

- circa il 40% da cartone
- circa il 10% da carta da libro.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario, con prevalenza di bianco e azzurro
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica ca. 50% e carta ca. 50%
Altri materiali	trascurabili



Foto 10

Non si ravvisa la presenza di materiali di diversa natura nel cumulo visionato in quantità apprezzabili.

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.06 Imballaggi in materiali misti

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F140 Rev. 1 del 19.06.2020

Zona n. 4

Trattasi di rifiuti costituiti essenzialmente da fari e lampade rinvenuti in area del sito ben individuata e dislocati in vari punti

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario, con prevalenza di bianco
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Apparecchiature elettriche
Altri materiali	-



Foto 11

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale pericoloso, attribuendogli il codice

CER 16.02.13* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16.02.09 e 16.02.12

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F176 Rev.2 del 24.06.2020

Zona n. 5

Trattasi di rifiuti costituiti essenzialmente da apparecchiature elettriche ed elettroniche di varia tipologia quali lampadine, lampadari, scaldini elettrici, pc ed accessori per pc rinvenuti per lo più in area del sito ben individuata e dislocati in vari punti

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario, con prevalenza di bianco
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Apparecchiature elettriche ed elettroniche
Altri materiali	-



Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 16.02.14 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16.02.09 a 16.02.13

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F177 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 6

Trattatasi di contenitori e taniche in plastica ex imballaggio prodotti chimici di diversa forma e colore, prevalentemente da 25 litri.

Detti contenitori sono stati individuati in diversi punti del sito oggetto di indagine, alcuni abbandonati al suolo, ma ne sono stati rinvenuti alcuni anche pressati in balle.

Dalle etichette rinvenute su molti dei contenitori individuati si riscontra che detti imballaggi hanno contenuto prodotti o sostanze pericolose.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Alcuni Inodore, alcuni con odore caratteristico del prodotto a suo tempo contenuto
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica (con residui di sostanze chimiche)
Altri materiali	-

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze



Foto 13

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F134 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 7

Trattasi di carta e cartone pressato e raccolto in balle di dimensioni orientative di un metro cubo ubicate in minor quantità all'interno del capannone (in area centrale a destra dell'ingresso) e in maggior quantità nel piazzale esterno appena a sinistra del cancello di ingresso del sito oggetto di indagine.

Il rifiuto si presenta sostanzialmente omogeneo, non vi sono evidenze di contaminazioni né presenza di materiali di diversa natura in quantità significative.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario, con prevalenza di marrone
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Carta e cartone
Altri materiali	trascurabili



Foto 14

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.01 imballaggi in carta e cartone

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F135 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 8

Trattasi di contenitori di plastica da 200 litri di colore blu, vuoti e senza alcun odore apprezzabile. Non si riscontra evidenza di residui o di contaminazione né all'interno né all'esterno di detti contenitori e si può presumere che gli stessi non siano stati mai usati o siano stati bonificati.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Blu
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica
Altri materiali	-



Foto 15

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.02 imballaggi in plastica

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F136 Rev. 1 del 19.06.2020

Zona n. 9

Trattasi di plastica in fogli di varie colorazioni, presumibilmente in PE, principalmente da imballaggi secondari e terziari ubicata in vari punti del piazzale, in gran parte in balle da circa un metro cubo ed in parte minoritaria (circa 10%) sfusa sul piazzale.

Il materiale si presenta sostanzialmente inodore e non si ravvisano evidenze tangibili di eventuali contaminazioni. Non si riscontra, inoltre, materiale di diversa natura rispetto a quanto appena descritto, in quantità rappresentative

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica
Altri materiali	trascurabili

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.02 imballaggi in plastica

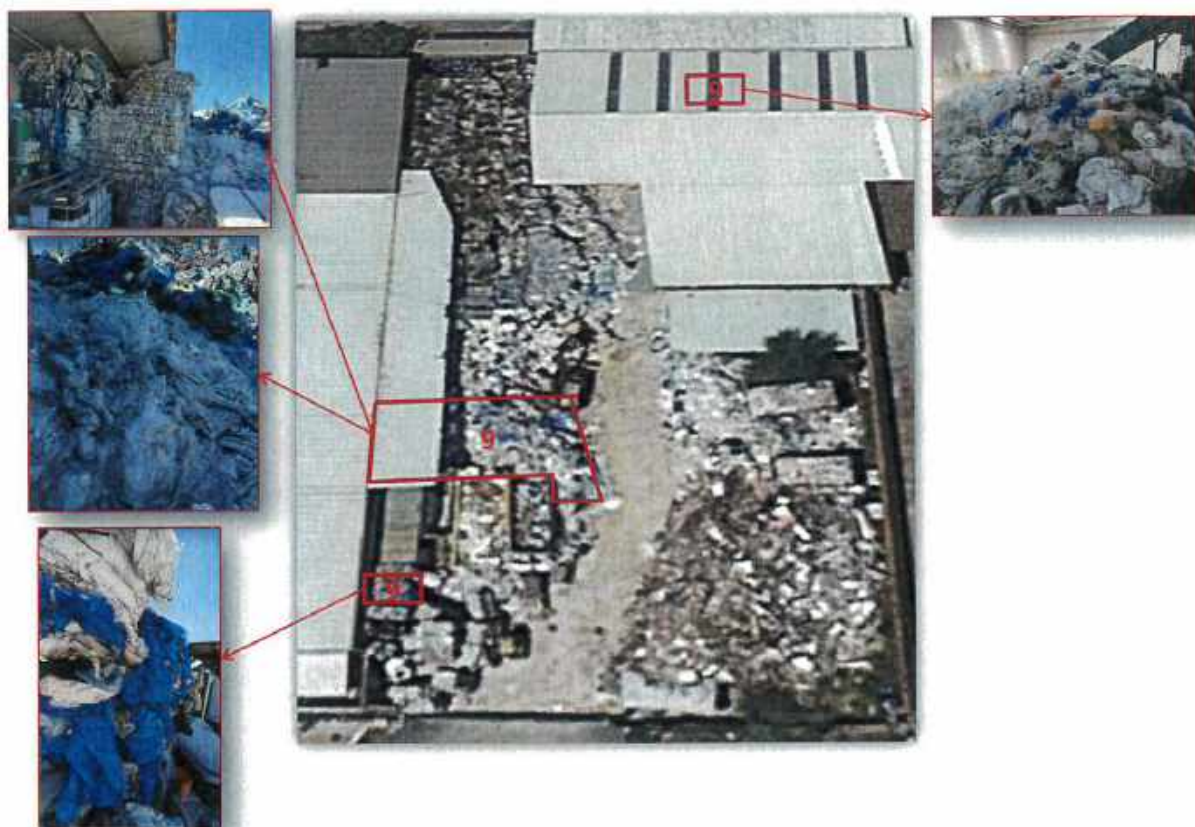


Foto 16

Il rifiuto è stato oggetto di attestazione merceologica da cui il certificato rif. R2020 F137 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 10

Trattasi di rifiuti, in balle, poste sia all'interno che all'esterno del capannone, costituite da rifiuti di varia natura e tipologia che, data la natura delle attività che venivano svolte all'interno del sito, si presume possa essere lo "scarto" della selezione e cernita dei rifiuti.

Il rifiuto si presenta come un materiale di colore vario ed odore sgradevole, costituito da plastica da imballaggio prevalentemente alimentare, plastica sporca, carta e cartone sporchi prevalentemente da imballaggio alimentare di tipo primario e secondario, reggette, stoffa, rotoli di pellicola plastica, presenza occasionale di legno da pedane, metalli (lattine), tubi in plastica e corrugati. Si riscontra, inoltre, presenza occasionale di balle intere o parziali di cartongesso e polistirolo.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Lievemente sgradevole
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Mista (plastica, carta, cartone, cartongesso, polistirolo, tessuti)
Altri materiali	trascurabili



Foto 17

La caratterizzazione analitica non ha evidenziato presenza di elementi e/o sostanze in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo al rifiuto e sulla base dell'indagine condotto e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 19.12.12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11

Il rifiuto è stato oggetto di caratterizzazione analitica da cui il certificato rif. R2020 F061Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 11

Trattasi di rifiuti ubicati sul lato destro, in area centrale del piazzale esterno e costituiti essenzialmente da materiali misti da imballaggio, più o meno deteriorati.

Il rifiuto si presenta di colore vario ed inodore ed è costituito prevalentemente da plastica (circa il 60%), mentre la restante parte è costituita da carta e legno.

Non si riscontrano tracce evidenti di contaminazione, né presenza di materiali di altra natura rispetto a quanto appena descritto

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica (ca. 60%) - carta e legno (ca. 40%)
Altri materiali	trascurabili



La caratterizzazione analitica non ha evidenziato presenza di elementi e/o sostanze in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo al rifiuto e sulla base

dell'indagine condotto e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.06 imballaggi in materiali misti

Il rifiuto è stato oggetto di caratterizzazione analitica da cui il certificato rif. R2020 F062 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 12

All'interno del sito oggetto di indagine, in vari punti, sono presenti n. 3 cassoni metallici da 30 mc ed alcuni contenitori in plastica di dimensioni più piccole pieni di materiali da demolizione e prevalentemente mattonelle, calcinacci, mattoni, nonché, in maniera sporadica, materiali ceramici (sanitari costituiti da lavandini, piatti doccia, bidet e water), questi ultimi presenti in più punti anche nel piazzale.

Dall'ispezione visiva non si riscontra presenza di materiali di altra natura rispetto a quanto descritto né si ravvisano elementi estranei potenziali fonti di contaminazione del rifiuto descritto.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Mattoni, mattonelle, calcinacci, ceramici
Altri materiali	trascurabili

La caratterizzazione analitica non ha evidenziato presenza di elementi e/o sostanze in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo al rifiuto e sulla base dell'indagine condotto e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 17.01.07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06



Foto 19

Il rifiuto è stato oggetto di caratterizzazione analitica da cui il certificato rif. R2020 F065 Rev. 1 del 19.06.2020

Zona n. 13

Sul piazzale esterno, in corrispondenza dell'area identificata con il n. 13, è stata rinvenuta una cisternetta da un metro cubo in plastica bianca piena per oltre la metà di un liquido che si presentava di colore marrone chiaro e odore sgradevole.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Marrone chiaro
Odore	Sgradevole
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Liquido in contenitore di plastica da 1 mc
Altri materiali	-



Foto 20

La caratterizzazione analitica non ha evidenziato presenza di elementi e/o sostanze in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo al rifiuto e sulla base dell'indagine condotto e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 16.10.02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Il rifiuto è stato oggetto di caratterizzazione analitica da cui il certificato rif. R2020 F064 Rev.1 del 19.06.2020

Zona n. 14

Nell'area del sito oggetto di indagine, all'interno del capannone, nella zona identificata con il n. 14 sono state rinvenuti taniche e fusti di prodotti chimici di varia tipologia. In dette taniche/fusti risulta essere ancora presente il prodotto da esse contenuto, identificato dalle etichette ancora presenti sulle taniche stesse. Alcune di queste si presentano ancora integre e/o non utilizzate e pertanto classificabili come "prodotti fuori specifica e/o inutilizzati organici o inorganici". Nell'ottica di un eventuale futuro smaltimento, si è cercato di individuare per detti materiali dei codici CER alternativi anche in relazione alla conoscenza del rifiuto stesso basata sulla valutazione dell'etichettatura dei contenitori e sulle schede di sicurezza

Nel dettaglio, i rifiuti identificati sono i seguenti:

N.	Tipologia	Classificazione CER
14 A	N. 2 taniche di liquido antigelo	16.01.14* -liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose
14 B	n. 1 tanica di assorbente per liquidi/semiliquidi	15.02.03 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02
14 C	N. 1 secchio di olio lubrificante e n. 2 taniche di olio motore	13.02.08* - altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
14 D	N. 1 secchio di adesivo per pavimenti e n. 1 secchio di impregnante per interni	08.04.09* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
14 E	N. 1 secchio di grasso minerale	12.01.12* cere e grassi esauriti (come da SDS del prodotto)
14 F	N. 2 taniche di prodotto antifalga	16.03.05* - rifiuti organici contenenti sostanze pericolose
14 G	N. 1 tanica di prodotto erbicida	16.03.05* - rifiuti organici contenenti sostanze pericolose



Foto 21

Il rifiuto di cui al p.to 14 F (N. 2 Taniche prodotto anti-alga) è situato nell'area adiacente al locale uffici mentre il rifiuto di cui al p.to 14 G (1 tanica di prodotto erbicida) è situato alla destra dell'ingresso capannone

Zona n. 15

All'interno del capannone, in corrispondenza della zona identificata con il n. 15, è stata rinvenuta una cisternetta da un metro cubo in plastica bianca piena per circa un terzo di un liquido che si presentava marrone chiaro e odore sgradevole, presumibilmente proveniente dalla raccolta delle acque della diga di contenimento sottovasca, convogliate nel pozzetto a sinistra della cisternetta e inviate alla stessa a mezzo pompa collegata

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Marrone chiaro
Odore	Sgradevole
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Liquido in contenitore di plastica da 1 mc
Altri materiali	-



Foto 22

La caratterizzazione analitica non ha evidenziato presenza di elementi e/o sostanze in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo al rifiuto e sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 16.10.02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Il rifiuto è stato oggetto di caratterizzazione analitica da cui il certificato rif. R2020 F063 del 15.06.2020

Zona n. 16

All'interno del capannone, in corrispondenza delle zone identificate con il n. 16, sono state rinvenute n. 2 casse da 0,5 mc in plastica contenenti ferro, presumibilmente già oggetto di selezione.

Il materiale si presenta sostanzialmente inodore e non si ravvisano evidenze tangibili di eventuali contaminazioni. Non si riscontra, inoltre, materiale di diversa natura rispetto a quanto appena descritto, in quantità rappresentative

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Ferro
Altri materiali	trascurabili



Foto 23

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 19.12.02 metalli ferrosi

Nell'area adiacente la zona di lavorazione dei rifiuti all'interno del capannone, (Contrassegnata con la lettera A) si segnala la presenza di:

- materiale ferroso costituito da bobine di filo di ferro utilizzato nei processi di lavorazione dei rifiuti (imballaggio dei rifiuti lavorati)
- componenti di ricambio della pressa presente nella zona adiacente

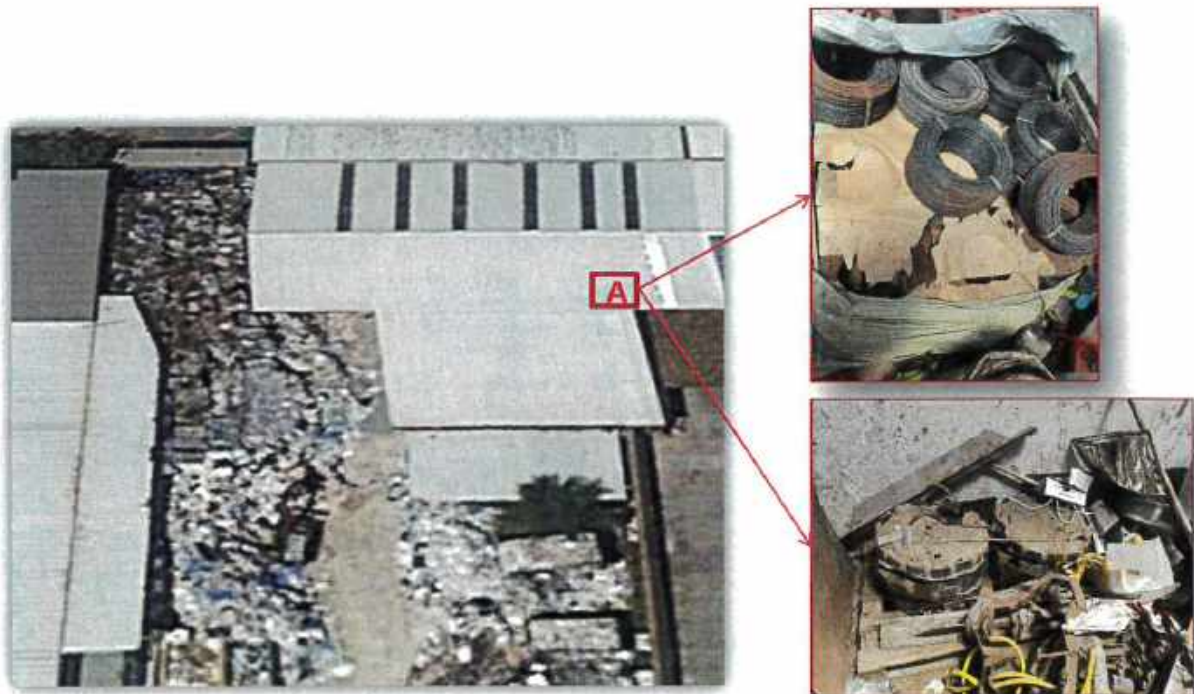


Foto 24

Tali materiali non sono stati oggetto di caratterizzazione e classificazione in quanto trattasi di materiali di consumo e ricambistica, potenzialmente utilizzabili

Zona n. 17

Nel piazzale esterno del sito oggetto di indagine, in corrispondenza della zona identificata con il n. 17, è presente un cassone metallico da 30 mc pieno di metalli di natura mista.

Il materiale si presenta sostanzialmente inodore e non si ravvisano evidenze tangibili di eventuali contaminazioni. Non si riscontra, inoltre, materiale di diversa natura rispetto a quanto appena descritto, in quantità rappresentative

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Metalli
Altri materiali	trascurabili



Foto 25

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 19.12.03 metalli non ferrosi

Zona n. 18

In vari punti del sito oggetto di indagine sono state rinvenute n. 4 batterie per autotrazione.

All'ispezione visiva non si riscontrano evidenze tangibili di eventuali contaminazioni.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Batterie al piombo
Altri materiali	-



Foto 26

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 16.06.01* batterie al piombo

Zona n. 19

Nell'area identificata con il n. 19, consistente nella zona ex uffici e nell'area esterna ad essa adiacente sono stati rinvenuti materiali di diversa natura e tipologia, nuovi o mai usati.

Trattasi di materiale non più idoneo alla vendita, presumibilmente proveniente da dismissione attività commerciali tipo ferramenta/brico.

In particolare vengono identificati:

- Termosifoni (presenti anche in più punti del piazzale)
- Tende da sole e copri gazebo
- Gillet Alta visibilità
- Mobilio Vario
- Quadri
- Rotolo di tappeto tipo moquette
- Accessori da bagno
- Box doccia / vasca
- Sanitari
- Carrelli per la spesa
- Ombrelloni
- Piscine e prodotti per il mare

In maniera ubiquitaria ed occasionale, materiali analoghi sono stati rinvenuti anche in vari punti interni al capannone e sul piazzale.

Tutto il materiale individuato si presentava apparentemente nuovo ed in nessun caso è stata riscontrata, all'ispezione visiva, presenza di materiale potenzialmente pericoloso o di sostanze potenzialmente contaminanti.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Vario
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Varia (metalli, vetro, tessuti, legno, ecc.)
Altri materiali	-



Foto 27

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 16.03.04 Rifiuti inorganici diversi da quelli di cui alla voce 16.03.03

oppure

CER 16.03.06 Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16.03.05

in funzione della natura organica o inorganica del materiale costituente il rifiuto.

D'altra parte si segnala che, considerata la tipologia e le caratteristiche dei rifiuti, gli stessi potranno anche essere assimilati a "Rifiuti Ingombranti"

Zona n. 20

In vari punti del sito oggetto di indagine sono stati rinvenuti imballaggi in materiali misti nuovi e inutilizzati, costituiti da 2 cisternette da mc 1 apparentemente non utilizzate, sostanzialmente inodori e circa 3 mc di Big bags non utilizzati.

All'ispezione visiva non si riscontrano evidenze tangibili di eventuali contaminazioni.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Bianco
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Plastica
Altri materiali	Legno e ferro



Foto 28

Sulla base dell'indagine condotta e delle informazioni in ns. possesso il rifiuto può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso, attribuendogli il codice

CER 15.01.06 "Imballaggi in materiali misti"

Zona n. 21

In vari punti del sito oggetto di indagine sono stati rinvenuti n. 4 estintori, di cui n. 2 estintori carrellati all'interno del capannone e n. 2 estintori sul piazzale, nell'area compresa tra i 2 cassoni.

All'ispezione visiva non si riscontrano evidenze tangibili di eventuali contaminazioni.

DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	
Caratteristiche organolettiche	
Colore	Rosso
Odore	Inodore
Caratteristiche merceologiche	
Natura	Estintori metallici
Altri materiali	-



Foto 29

4. Stima quantitativa e classificazione definitiva

Contestualmente alle attività di valutazione qualitativa dei rifiuti rinvenuti, si è provveduto anche ad una stima quantitativa degli stessi.

Resta inteso che la valutazione, nel suo complesso, è suscettibile di errore, essenzialmente per l'oggettiva impossibilità di accedere a tutti i rifiuti stoccati nel sito. Difatti, per quanto tutti i rifiuti siano stati sufficientemente movimentati, anche a mezzo di ragno meccanico, alcuni punti, come ad esempio alcune balle impilate o il fondo dei cassoni, erano oggettivamente inaccessibili.

In ogni caso, assumendo l'omogeneità dei rifiuti per ognuna delle aree individuate e descritte ai punti precedenti, ed acquisendo i pesi specifici dei vari materiali dai dati di letteratura, nella tabella seguente viene riportato l'esito della valutazione effettuata, sia in termini qualitativi che quantitativi.

ELENCO DEI RIFIUTI INDIVIDUATI SUL SITO DI VIA DELLE SCIENZE N. 1 - APRILIA							
N.	Zona	Nome del Rifiuto	Descrizione del Rifiuto	Codice CER	Rif.to R.d.P.	Quantità stimate	
						mc	Ton
1	1	Imballaggi in legno	Legno, principalmente pedane	15.01.03	R2020 F139-REV.1DEL 19.06.2020	550	70,00
2	2	Imballaggi in plastica	Plastica rigida	15.01.02	R2020 F138-REV.1DEL 19.06.2020	40	3,00
3	3	Imballaggi in materiali misti	Plastica e carta	15.01.06	R2020 F140-REV.1DEL 19.06.2020	160	100,00
4	4	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160212	Apparecchiature elettriche pericolose	16.02.13*	R2020 F176-REV.2DEL 24.06.2020	2	0,50
5	5	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	Apparecchiature elettriche ed elettroniche	16.02.14	R2020 F177-REV.1DEL 19.06.2020	5	1,0

ELENCO DEI RIFIUTI INDIVIDUATI SUL SITO DI VIA DELLE SCIENZE N. 1 - APRILIA

N.	Zona	Nome del Rifiuto	Descrizione del Rifiuto	Codice CER	Rif.to R.d.P.	Quantità stimate	
						mc	Ton
6	6	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Imballaggi in plastica contaminati	15.01.10*	R2020 F134- REV.1DEL 19.06.2020	5	1,00
7	7	Imballaggi in carta e cartone	Carta e cartone	15.01.01	R2020 F135- REV.1DEL 19.06.2020	75	40,00
8	8	Imballaggi di plastica	Contenitori di plastica	15.01.02	R2020 F136- REV.1DEL 19.06.2020	4	0,50
9	9	Imballaggi di plastica	Plastica in foglia	15.01.02	R2020 F137- REV.1DEL 19.06.2020	300	80,00
10	10	Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	Materiali misti	19.12.12	R2020 F061- REV.1DEL 19.06.2020	1.500,00	500,00
11	11	Imballaggi in materiali misti	Materiali misti (plastica, carta, legno)	15.01.06	R2020 F062- REV.1DEL 19.06.2020	200	80,00
12	12	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17.01.06	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	17.01.07	R2020 F065- REV.1DEL 19.06.2020	100	130,00
13	13	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01	Rifiuto liquido acquoso	16.10.02	R2020 F064- REV.1DEL 19.06.2020	1	1,00
14	14	Liquido antigelo contenente sostanze pericolose	Liquido antigelo	16.01.14*	/	0,02	0,02

ELENCO DEI RIFIUTI INDIVIDUATI SUL SITO DI VIA DELLE SCIENZE N. 1 - APRILIA

N.	Zona	Nome del Rifiuto	Descrizione del Rifiuto	Codice CER	Rif.to R.d.P.	Quantità stimate	
						mc	Ton
15	14	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Assorbente per liquidi/semiliquidi	15.02.03	/	0,025	0,025
16	14	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Oli minerali	13.02.08*	/	0,05	0,05
17	14	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Adesivi Kerakol	08.04.09*	/	0,025	0,025
18	14	cere e grassi esauriti	Grasso minerale	12.01.12*	/	0,025	0,025
19	14	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	Prodotto anti-alga	16.03.05*	/	0,010	0,010
20	14	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	Prodotto erbicida	16.03.05*	/	0,020	0,020
21	15	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01	Rifiuto liquido acquoso	16.10.02	R2020 F063-REV.1 DEL 19.06.2020	1	0,30
22	16	Metalli ferrosi	Ferro	19.12.02	/	1	0,50
23	17	Metalli non ferrosi	Metalli vari	19.12.03	/	20	10,00
24	18	Batterie al piombo	Batterie al piombo	16.06.01*	/	0,5	0,20
25	19	Rifiuti inorganici diversi da quelli di cui alla voce 16.03.03	Materiali vari	16.03.04	/	60	10,00
26	19	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16.03.035	Materiali vari	16.03.06	/		
27	20	Imballaggi in materiali misti	Imballaggi in materiali misti	15.01.06	/	5	0,50