

ALLEGATO 1

DOCUMENTO TECNICO

RELAZIONE DI SINTESI DELLE ATTIVITA' E DELLE CONDIZIONI OPERATIVE DA RISPETTARE

SOCIETA': NIKE* SRL
LEGALE RAPPRESENTANTE: Sig. Graziano MODICA
P.IVA/C.Fisc: 06644151000
SEDE IMPIANTO: ROMA – Via della Stazione di Pavona, 126

1. Localizzazione del sito produttivo

L'area in oggetto è situata nel territorio del Comune di Roma in località Santa Palomba ad Est della città di Pomezia. L'area è individuata nella cartografia I.G.M. al foglio 150 – tavoletta III – quadrante SE (al confine con il quadrante SW), mentre nella Carta Tecnica Regionale è ubicata nel foglio n. 387080, al confine con il foglio 387070 ed è distinto al N.C.E.U. come partita 602426, foglio 1185, particelle 763, 852, 1058, 1214.

L'accesso indipendente allo stabilimento è garantito dal civico 126 della strada Via della Stazione di Pavona, snc.

2. Documentazione approvata

L'impianto della NIKE* srl dovrà operare nel rispetto della documentazione tecnica e gestionale approvata con documentazione di conclusione del procedimento amministrativo a seguito Determinazione Direzione Generale G11362 del 06/10/2016.

3. Attività svolte presso l'impianto

La società svolge operazioni di recupero su rifiuti pericolosi e non pericolosi come riportate nelle seguenti tabelle:

3.1. Schema di avvio dei rifiuti ad attività di recupero e linee di lavorazioni

Nella seguente tabella sono indicate i codici CER che si intende gestire, le attività di recupero e le linee di lavorazione a cui avviarli:

| Codice CER | Attività di recupero | | | | | Linea di lavorazione | Tipologia del rifiuto |
|------------|----------------------|------|-----|-----|-----|----------------------|-----------------------|
| | R 13 | R 12 | R 3 | R 4 | R 5 | | |
| 08 03 17* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 08 03 18 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 09 01 10 | X | X | X | X | | 0-1-2-8 | Non Pericoloso |
| 09 01 11* | X | X | | | | 0-8 | Pericoloso |
| 09 01 12 | X | X | | | | 0-8 | Non Pericoloso |
| 15 01 01 | X | X | | | | 0-1-10 | Non Pericoloso |
| 15 01 02 | X | X | | | | 0-1-10 | Non Pericoloso |
| 15 01 04 | X | X | | | | 0-1-10 | Non Pericoloso |
| 15 01 05 | X | X | | | | 0-1-10 | Non Pericoloso |
| 15 01 06 | X | X | | | | 0-1-10 | Non Pericoloso |
| 15 01 07 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 15 01 10* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 15 02 02* | X | X | | | | 0-8 | Pericoloso |
| 15 02 03 | X | X | | | | 0-1-8 | Non Pericoloso |
| 16 01 07* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 01 08* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 01 09* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 01 11* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 01 12 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 16 02 09* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 02 10* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 02 11* | X | X | X | X | | 0-2-9 | Pericoloso |
| 16 02 13* | X | X | X | X | X | 0-6-7-8-9 | Pericoloso |
| 16 02 14 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-8-9 | Non Pericoloso |
| 16 02 15* | X | X | X | X | | 0-8-9 | Pericoloso |
| 16 02 16 | X | X | X | X | X | 0-1-2-3-5-8-9 | Non Pericoloso |
| 16 06 01* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 06 02* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 06 03* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 06 04 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 16 06 05 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 16 08 01 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 16 08 02* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 16 08 03 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 16 08 07* | | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 17 03 02 | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 17 04 01 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-4-10 | Non Pericoloso |
| 17 04 02 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-4-10 | Non Pericoloso |
| 17 04 05 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-4-10 | Non Pericoloso |
| 17 04 07 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-4-10 | Non Pericoloso |
| 17 04 09* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 19 10 01 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-4-10 | Non Pericoloso |
| 19 10 02 | X | X | X | X | | 0-1-2-3-4-10 | Non Pericoloso |
| 19 12 01 | X | X | | | | 0-1-10 | Non Pericoloso |
| 19 12 02 | X | X | X | X | | 0-1-3-4-10 | Non Pericoloso |

| Codice CER | Attività di recupero | | | | | Linea di lavorazione | Tipologia del rifiuto |
|------------|----------------------|------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | R 13 | R 12 | R 3 | R 4 | R 5 | | |
| 19 12 03 | X | X | X | X | | 0 – 1 – 3 – 4 – 10 | Non Pericoloso |
| 19 12 04 | X | X | | | | 0 – 1 – 10 | Non Pericoloso |
| 19 12 05 | X | X | | | X | 0 – 5 | Non Pericoloso |
| 19 12 11* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 19 12 12 | X | X | | | | 0 – 1 – 10 | Non Pericoloso |
| 20 01 01 | X | X | | | | 0 – 1 – 10 | Non Pericoloso |
| 20 01 02 | X | X | | | | 0 – 1 – 5 | Non Pericoloso |
| 20 01 21* | X | X | X | X | X | 0 – 6 – 7 – 9 | Pericoloso |
| 20 01 23* | X | X | X | X | | 0 – 2 – 9 | Pericoloso |
| 20 01 27* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 20 01 28 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 20 01 33* | X | X | | | | 0 | Pericoloso |
| 20 01 34 | X | X | | | | 0 | Non Pericoloso |
| 20 01 35* | X | X | X | X | X | 0 – 6 – 7 – 6 8 – 9 | Pericoloso |
| 20 01 36 | X | X | X | X | | 0 – 1 – 2 – 3 – 8 – 9 | Non Pericoloso |
| 20 03 01 | X | X | | | | 0 – 1 – 10 | Non Pericoloso |
| 20 03 07 | X | X | | | | 0 – 1 – 10 | Non Pericoloso |
| 20 01 39 | X | X | | | | 0 – 1 – 10 | Non Pericoloso |
| 20 01 40 | X | X | X | X | | 0 – 1 – 3 – 4 – 10 | Non Pericoloso |

Le linee di lavorazione in tabella sono le seguenti:

- Linea 0: Cernita e raggruppamento
- Linea 1: Lacerazione e cernita
- Linea 2: Triturazione e selezione automatica;
- Linea 3: Triturazione secondaria;
- Linea 4: Selezione metalli;
- Linea 5: Raffinazione vetro;
- Linea 6: Lavorazione lampade compatte;
- Linea 7: Lavorazione lampade lineari;
- Linea 8: Smontaggio manuale;
- Linea 9: Preparazione al riutilizzo;
- Linea 10 : Separazione balistica

Per la visione dei diagrammi di flusso delle linee lavorative si rimanda all'allegato specifico "ALLEGATO 3 – Diagrammi di flusso delle linee lavorative".

Le attività di recupero in tabella sono le seguenti:

- **R13:** Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12;
- **R12:** Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R 11. [...] In mancanza di un altro codice R appropriato, la cernita, la frammentazione, la compattazione, la pallettizzazione, l'essiccazione, la triturazione, il condizionamento, il ricondizionamento, la separazione, il raggruppamento prima di una delle operazioni indicate da R 1 A R 11;

- **R3:** Riciclaggio/Recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche);
- **R4:** Riciclo/recupero di metalli o composti metallici;
- **R5:** Riciclo e recupero di altre sostanze inorganiche.

3.2. Gestione e quantità dei rifiuti in ingresso

La Società potrà gestire presso l'impianto il quantitativo annuale gestibile presso l'impianto (ton/anno) di 19.470 tonnellate di cui:

- pericolosi (ton): 3.135
- non pericolosi (ton): 16.355

La gestione dei rifiuti in ingresso all'impianto Nike* suddivisa in **rifiuti pericolosi** e **rifiuti non pericolosi**, secondo la seguente tabella:

| Tipologia di Rifiuti | Lavorazione annua (ton) | Lavorazione Giornaliera R12/R3/R4/R5 (ton) |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| P (Pericolosi) | 3135 | 9,5 |
| NP (Non Pericolosi) | 16355 | 49,5 |
| TOTALE P + NP | 19490 | 59 |

Le aree di lavorazione dei rifiuti sono meglio riportate nell'elaborato grafico "ALLEGATO 2 – Planimetria Gestionale Stabilimento NIKE*srl" parte integrante e sostanziale del presente documento.

3.3. Capacità di stoccaggio istantaneo presso l'impianto

La capacità massima di stoccaggio istantaneo che la Società è autorizzata a gestire presso l'impianto è pari a:

| Operazione | Rifiuti pericolosi (ton) | Rifiuti NON pericolosi (ton) | Totale (ton) |
|------------|--------------------------|------------------------------|--------------|
| R 13 | 45 | 120 | 165 |
| D 15 | 0 | 0 | 0 |

Le aree di stoccaggio dei rifiuti sono meglio riportate nell'ALLEGATO GRAFICO "Planimetria Gestionale Stabilimento NIKE*srl" parte integrante e sostanziale del presente documento.

4. Ventilazione

Il capannone è munito di un **impianto di ventilazione forzata** per il benessere microclimatico, in grado di garantire due ricambi completi di aria interna ogni ora; in particolare l'impianto è dotato

di 4 gruppi soffianti applicati al soffitto, in modo di distribuire la portata (12.000 m³/h) nell'intera area di lavorazione ed evitare sacche di ristagno.

5. Emissioni in atmosfera

All'interno dello stabilimento della NIKE* srl sono presente n. 3 (tre) camini di emissioni.

Di seguito è riportato uno schema riassuntivo dei sistemi di captazione e abbattimento a servizio di ogni linea di lavorazione e le caratteristiche qualitative delle emissioni approvate.

| Camino d'uscita | Linea di lavorazione | Sistema abbattimento | Caratteristiche emissioni |
|------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| E1 | Linea 5 – Raffinazione vetro | Ciclone Filtro a maniche | Polveri |
| E2 | Linea 6 – Lavorazione lampade compatte | Ciclone Filtri a maniche Filtri a carboni attivi | Polveri Polveri contenenti mercurio |
| E2 | Linea 7 – Lavorazione lampade lineari | Ciclone Filtro a maniche Filtro a carboni attivi | Polveri Polveri contenenti mercurio |
| E3 | Linea 2 – Triturazione e selezione automatica | Ciclone Filtri a maniche Filtri a carboni attivi | Polveri Sostanza lesive per l'ozono |
| E3 | Linea 3 – Triturazione secondaria | Filtro a maniche | Polveri |
| E3 | Linea 4 – Selezione metalli | Filtro a maniche | Polveri |
| E3 | Linea 1 – Lacerazione e cernita | Filtro a maniche | Polveri |
| - | Linea 8 – Smontaggio manuale | Nessuno | Nessuno |
| - | Linea 9 – Preparazione al riutilizzo | Nessuno | Nessuno |
| - | Linea 10 – Separazione balistica | Nessuno | Nessuno |

5.1. Quadro riassuntivo delle emissioni totali

Di seguito è riportato lo schema riassuntivo approvato:

| CAMINO N° | PORTATA [NM ³ /H] | TEMPERATURA | SOSTANZE INQUINANTI | CONCENTRAZIONE INQUINANTE [MG/NM ³] | FLUSSO DI MASSA [G/H] | ALTEZZA DI EMISSIONE [M] |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| E/1 | 5.000 | ambiente | Polveri totali | 20 | | 9,0 |
| E/2 | 5.500 | < 60 °C | Polveri totali | 20 | | 9,785 |
| | | | Polveri di mercurio | 0,2 | 0.5 | |
| E/3 | 23.500 | ambiente | Polveri totali | 20 | | 16,1 |
| | | | Sostanze lesive per l'ozono | | 25 | |
| | | | Pentano | 100 | | |

A far data dall'emissione dell'Atto autorizzativo la società entro un anno solare dovrà effettuare la realizzazione delle modifiche impiantistiche comunicando la messa in esercizio agli organi preposti.

La messa a regime potrà avvenire entro 3 (tre) mesi dalla messa in esercizio. Una volta raggiunte le condizioni operative ottimali, gli impianti prevedono tempi di accensione e spegnimento giornalieri pressoché immediati.

5.2. Trattamento delle acque

Le operazioni eseguite nell'impianto avvengono senza trasformazioni chimiche e non implicano impiego d'acqua.

Le acque utilizzate per le attività connesse con l'impianto generano i flussi di seguito descritti.

- a) Acque nere originate dai servizi igienici per il personale addetto all'impianto - Impianto autorizzato dal Comune di Roma – Prot n° 54225 del 12/08/2013
- b) Acque meteoriche incidenti sui piazzali: L'impianto è stato dimensionato in base alla L.R. Lombardia del 27.05.1985 n. 62 – artt.19 e 20, che prevede la raccolta dei primi 15 minuti di

pioggia intensa che cadono sulla superficie dell'impianto, per un'altezza complessiva di 5 mm. La superficie di piazzale servita è di circa 4.600 mq, pertanto l'impianto risulta correttamente dimensionato. Le acque raccolte e così trattate, se conformi alla tabella 3 allegato 5 Parte Terza del D. Lgs. 152/06 e s.m.i, vengono convogliate e scaricate, come tutte le altre acque meteoriche, nel colatore naturale più vicino (fosso delle Monachelle). Lo scarico è stato autorizzato dalla Provincia di Roma con Determinazione Dirigenziale RU n.2048 del 28/04/2014.

La ditta dovrà garantire la presenza dei displuvi lungo i perimetri delle pavimentazioni impermeabilizzate e la realizzazione di setti in materiale leggero per annullare il fenomeno della pioggia a vento. In tal modo sarà garantita una separazione netta tra le acque meteoriche di piazzale ed i percolati e colaticci che possono prodursi sulle superfici di stoccaggio e lavorazione esterne.

- c) Acque di origine meteorica, proveniente dalla copertura degli edifici e dalle coperture presenti nello stabilimento; sono raccolte da grondaie e discendenti: addotte mediante rete di scolo, vanno ad alimentare un serbatoio da 60 m³, di accumulo del sistema antincendio, mentre quelle eccedenti vengono addotte al corpo ricettore finale (fosso delle Monachelle).
- d) Sistemi di raccolta percolati e colaticci: sono previste n. 4 aree, adibite a stoccaggio o a lavorazione, con sistemi di convogliamento e raccolta distinti e separati, di cui 3 esterne e coperte da tettoia, ed una quarta ricavata all'interno del capannone esistente.

Le aree dovranno mantenere in efficienza la superficie impermeabilizzata con massetto con opportune pendenze per il convogliamento degli eventuali reflui verso un pozzetto di raccolta adeguatamente dimensionato con chiusino in ghisa carrabile.

Lo svuotamento dei reflui dovrà essere eseguito periodicamente con l'ausilio di pompe centrifughe sommerse e/o esterne che convoglieranno i rifiuti liquidi in contenitori stagni per un successivo invio a trattamento e/o depurazione verso impianti autorizzati con relativo formulario. Negli stessi contenitori dovranno esser versati i liquidi provenienti dalle lava-asciuga utilizzate per il lavaggio periodico della pavimentazione.

ALLEGATI AL PRESENTE DOCUMENTO TECNICO:

- ALLEGATO 2 - Planimetria Gestionale Stabilimento NIKE* srl
- ALLEGATO 3 - Diagrammi di flusso delle lavorazioni NIKE* srl