

STUDIO TECNICO

Via Marconi,77 – 84016 – PAGANI (SA)

TEL/FAX 081/5154994

COMUNE DI BOSCOREALE

Provincia di Napoli

O G G E T T O

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE INTEGRATA CON LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

RICHIESTA DI AUMENTO DELLA CAPACITA' PRODUTTIVA

DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO E RECUPERO DI RIFIUTI

SPECIALI NON PERICOLOSI AUTORIZZATO CON A.U.A AI

SENSI DEL DPR 59/2013

—PROGETTO DEFINITIVO—

— AI SENSI DEL D.P.R. 554/99; D.P.R. 207/2010; D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii —

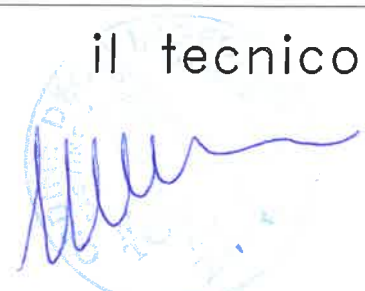
COMMITTENTE: DITTA "EREDI AMARO NICOLA S.r.l."

ELABORATI

☐ RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Pagani (Sa), lì 26/06/2017

il tecnico



1	PREMESSA	3
2	QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO	5
2.1.1	Rapporti di coerenza con gli strumenti pianificatori: livello Regionale	6
2.1.2	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE REGIONALE	6
2.2	PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO E MANTENIMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	15
2.3	PIANO REGIONALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI DELLA CAMPANIA.....	18
2.4	Rapporti di coerenza con gli strumenti pianificatori: livello Provinciale.....	20
3	Vincoli	21
3.1	Le aree naturali protette della provincia di Napoli	21
	Parchi e riserve naturali.....	21
2.1.1.1	Importanti Birds Areas (Aree Importanti per gli Uccelli)	27
3	ATTUALITÀ DEL PROGETTO	28
3.1	DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO.....	28
3.1.1	Profilo del proponente.....	28
3.1.2	Ubicazione.....	28
3.1.3	Situazione attuale: storia del sito e stato di fatto.....	29
3.3.1	Caratteristiche costruttive e organizzazione delle aree dell'impianto autorizzato ai sensi dell'art. 216 D.Lgs. 152/06; D.M. 186/06.....	29
3.1.4	Acque reflue.....	39
3.2	TABELLA RIASSUNTIVA DEI RIFIUTI, DELLE QUANTITA' STOCCATE E TRATTATE ANNUALI E GIORNALIERE, DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER SINGOLO CODICE C.E.R.	43
3.2.1	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI VARIANTE	43
3.3	ACCESSO ALLE AREE DI STOCCAGGIO	44
3.4	IMPIANTI TECNOLOGI A SERVIZIO DELL'ATTIVITA'	45
3.5	RISCHIO PER LA SALUTE DEGLI ADDETTI	45
3.6	MISURE DI PREVENZIONE	48

3.6.1.1 Analisi delle emissioni in atmosfera.....	50
3.6.1.2 Descrizione del sistema di abbattimento emissioni in conformità alla D.G.R.C 4102/92 D.G.R 243/2015.....	50

1 PREMESSA

Il sito in oggetto è da oltre 50 anni adibito ad attività produttiva. In una prima fase attorno agli anni 60-70 è stato adibito alla produzione di mattoni in lapilcimento, successivamente è stato utilizzato come deposito inerti ed infine per l'attività di stoccaggio e recupero rifiuti inerti speciali non pericolosi provenienti da demolizioni e scavi.

Da un punto di vista visivo, paesistico, di viabilità di traffico, l'impianto si trova in una zona sopraelevata rispetto al piano stradale il cui accesso avviene con una rampa che presenta una pendenza di circa l'8%. L'attività si svolge all'interno di un volume sterrato durante gli anni che protegge sia dalle emissioni di polveri nell'ambiente circostante sia per le emissioni sonore che per l'impatto visivo e paesaggistico, pertanto il sito ben si mimetizza con l'ambiente circostante (vedi con i foto allegati alla presente). La ditta individuale Amaro Nicola con sede legale in Boscoreale alla Via Barone Massa 25 ha iniziato la propria attività di recupero di rifiuti speciali (rifiuti inerti) non pericolosi giusta Autorizzazione Comunale rilasciata in data 24/01/2000 ai sensi del D.lgs 22/97 a seguito di regolare istanza presentata in data 10/11/1998, ma la sua presenza all'interno del sito in questione risale addirittura al 1989 allorché richiedeva di installare al Comune di Boscoreale una rete metallica per crivellare le sabbie di riporto. Con Decreto Dirigenziale n° 530 del 13/12/2004 rilasciato dalla Regione Campania Settore Ecologia di Napoli la società ha ottenuto l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi del Dpr 203/88. Successivamente la ditta a seguito di comunicazione Prot 53251 del 09/06/2005 trasmessa ai sensi del D.lgs 22/97 Art 33 comma 3 è stata iscritta con Determina Dirigenziale n°10969 del 28/10/2005 al n.° **615 A** del Registro delle Imprese della Città Metropolitana di Napoli (ex Provincia di Napoli) ai sensi dell'art. 216 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e D.M. 186/06 svolgendo attività di recupero per la tipologia **7.1 RIFIUTI CERAMICI ED INERTI** (codici CER: [170101], [170102], [170103], [170904]) con le categorie **R5-R13**, di cui all'ex D.M. 05/02/98 così come modificato dal D.M. 186/06. **A seguito di cessazione della ditta Amaro Nicola, l'iscrizione al Registro provinciale delle Imprese fu volturata a seguito di regolare comunicazione alla nascente Società "Eredi Amaro Nicola Srl" con amministratore unico il signor Adamo Amaro.** Con comunicazione Prot 54060 del 25/05/2010 la società Eredi Amaro Nicola srl ha provveduto al rinnovo della predetta iscrizione al Registro delle Imprese della Città Metropolitana di Napoli (Ex Provincia di Napoli) ottenuto con Determina n° 6394 del 16/06/2010.

Alla luce dell' intervenuto DPR 59/2013 che ha introdotto nella normativa ambientale lo strumento autorizzativo dell' Autorizzazione Unica Ambientale, la società in data 26/11/2014 ha presentato per il tramite del SUAP del Comune di Boscoreale Istanza di AUA ai sensi del Dpr 59/2013 per il rinnovo dei seguenti titoli abilitativi:

- rinnovo dell'esercizio dell' attività di stoccaggio e recupero giusta Iscrizione al n° 615 A per una quantità di trattamento fissata a 3000 tonn/anno
- rinnovo dell' autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell' art 269 comma 2 del D.Lgs 152/06

Si riportano di seguito i successivi passaggi avvenuti nell'ambito dell'iter autorizzativo:

- Il Comune di Boscoreale con nota del 21/04/2015 nell'ambito del procedimento di AUA ha espresso parere favorevole di compatibilità.
- In data 16/11/2015 a seguito di Conferenza dei Servizi è stato espresso parere favorevole al rilascio dell' AUA ai sensi del Dpr 59/2013.
- Con Determina n°7850 del 11/12/2015 la Città Metropolitana di Napoli ha adottato l'autorizzazione unica ambientale ai sensi del Dpr 59/2013
- Con Provvedimento Prot 0004272 del 22/02/2016 il Comune di Boscoreale ha rilasciato l'autorizzazione unica ambientale alla società Eredi Amaro Nicola srl.

E' da sottolineare che con l'Autorizzazione unica Ambientale le quantità da stoccare e trattare sono state ridotte da 15000 tonn a 3000 visto che il sito d'impianto non era in possesso di verifica di assoggettabilità a VIA o di parere di compatibilità ambientale.

Tale quantità massima di trattamento pari a 3000 tonn risulta essere molto limitativa per la società visto la capacità produttiva dell' impianto e le numerose richieste di lavori di demolizione da effettuarsi e di aggregati riciclati da fornire nei cantieri regionali. Questo comporterebbe il raggiungimento di tale valore max presumibilmente nell' arco di soli 4 mesi dell' anno solare con conseguenti difficoltà per la società che sarebbe costretta quindi a rinunciare a numerosi appalti per evitare il superamento del limite quantitativo prescritto.

Pertanto in questa sede la società presenta Istanza di VIA-VINCA per:

- **Un aumento delle quantità da volersi stoccare e trattare dalle attuali 3000 tonn/anno a 7000 tonn/anno per la tipologia 7.1**
- **L’inserimento della tipologia 7.31 bis cer 170504 per una quantità complessiva da stoccare e trattare pari a 8000 tonn/anno**

Catastalmente l’impianto è individuato al **foglio 9 - alle particelle n° 267 e 268.**

L’area in esame, già destinata dai piani urbanistici a zona agricola, ricade:

- in area SIC-codice sito: IT8030036 “Vesuvio”;
- in area ZPS-codice sito IT8030037 “Vesuvio e Monte Somma”;
- in area protetta “Parco nazionale del Vesuvio”;

Il proponente del progetto è la società **“EREDI AMARO NICOLA s.r.l.”**.

2 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

Il quadro di riferimento programmatico per lo Studio di Impatto Ambientale fornisce gli elementi conoscitivi sulle relazioni tra l’opera progettata e gli atti di pianificazione e programmazione territoriale e settoriale.

Il progetto della società **“EREDI AMARO SRL.”**, relativo ad un impianto per migliorare il servizio di gestione dei rifiuti, attraverso lo stoccaggio e il trattamento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi da avviare alle successive fasi di recupero o smaltimento, deve essere coerente, oltre che con le norme di settore, anche con gli strumenti di pianificazione e programmazione locale e settoriale.

Lo studio di Impatto Ambientale ha analizzato le normative vigenti in materia di *valutazione di impatto ambientale*, di *salvaguardia in materia ambientale* e in particolare di *gestione dei rifiuti* e le relative prescrizioni della pianificazione regionale.

2.1.1 Rapporti di coerenza con gli strumenti pianificatori: livello Regionale

2.1.2 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE REGIONALE

In seduta **30 novembre 2006**, la **Giunta Regionale con Delibera Regionale n. 1956/06** ha **adottato il Piano Territoriale Regionale (PTR)**, ai sensi del comma 3 dell'art.15 della legge regionale n.16 del 22 dicembre 2004, in cui si individuano il patrimonio di risorse ambientali e storico culturali del territorio, si definiscono le strategie di sviluppo locale e si dettano le linee guida e gli indirizzi per la pianificazione territoriale e paesaggistica in Campania.

Il Piano, che risulta costituito da Relazione, Documento di Piano, Linee Guida per il Paesaggio in Campania, e Cartografia di Piano, **si propone come strumento d'inquadramento, d'indirizzo e di promozione di azioni integrate**. Al fine di ridurre le condizioni d'incertezza, in termini di conoscenza e interpretazione del territorio per le azioni dei diversi operatori istituzionali e non, all'interno di esso sono stati elaborati 5 Quadri Territoriali di Riferimento utili ad attivare una pianificazione d'area vasta concertata con le Province e Soprintendenze, e a definire gli indirizzi di pianificazione paesistica.

I cinque Quadri Territoriali di Riferimento sono i seguenti:

1. **Il Quadro delle reti**: la rete ecologica, la rete dell'interconnessione (mobilità e logistica) e la rete del rischio ambientale che attraversano il territorio regionale. In particolare, la Regione Campania attua la pianificazione paesistica attraverso la costruzione della rete ecologica regionale anche allo scopo di contribuire al superamento della concezione del paesaggio come singolo bene immobile tutelato dalla legge, per passare ad una interpretazione del paesaggio come patrimonio costituito dal complesso organico di elementi culturali, sociali e naturali che l'ambiente ha accumulato nel tempo. Dall'articolazione e sovrapposizione spaziale di queste reti s'individuano, per i Quadri Territoriali di Riferimento successivi, i punti critici sui quali è opportuno concentrare l'attenzione e mirare gli interventi.
2. **Il Quadro degli Ambienti insediativi**, individuati in numero di **nove** in rapporto alle caratteristiche morfologico - ambientali e alla trama insediativa.
3. **Il Quadro dei Sistemi Territoriali di Sviluppo (STS)**, individuati in numero di **45**, con una definizione che sottolinea la componente di sviluppo strategico e raggruppati in

6 tipi areali (sistemi a dominante naturalistica, sistemi a dominante paesistico – ambientale, sistemi a dominante paesistico – culturale – ambientale, sistemi a dominante rurale – culturale, sistemi a dominante rurale – manifatturiera, sistemi a dominante urbana, sistemi a dominante urbano – industriale).

4. **Il Quadro dei Campi Territoriali Complessi (CTC).** Nel territorio regionale vengono individuati alcuni “campi territoriali” nei quali la sovrapposizione intersezione dei precedenti Quadri Territoriali di Riferimento mette in evidenza degli spazi di particolare criticità, dei veri “punti caldi” (riferibili soprattutto a infrastrutture di interconnessione di particolare rilevanza, oppure ad aree di intensa concentrazione di fattori di rischio) dove si ritiene la Regione debba promuovere un’azione prioritaria di interventi particolarmente integrati.
5. **Il Quadro delle modalità per la cooperazione istituzionale tra i comuni minori e delle raccomandazioni per lo svolgimento di “buone pratiche”.** In Campania, nel 2003, si registrano solo 5 unioni che coinvolgono 27 comuni. Il PTR sottolinea l’opportunità di concorrere all’accelerazione di tale processo. Risulta utile ricordare che la Regione Campania, in base a quanto previsto dall’art.15, comma 2 della LR n.16/2004, dopo l’adozione della proposta di PTR in Giunta, ha stabilito di affidare alle Province l’articolazione delle conferenze di pianificazione per l’elaborazione di osservazioni e proposte di modifica alla proposta di PTR da parte delle le Province stesse, i Comuni, gli Enti Locali, tutte Amministrazioni interessate alla programmazione e le organizzazioni sociali, culturali, economico professionali, sindacali e ambientaliste di livello provinciale.

Il Consiglio Regionale della Campania **ha approvato il 16 settembre 2008 il disegno di legge Approvazione e disciplina del Piano Territoriale Regionale**, che dà ufficialmente il via dopo 11 anni di attesa ad un Piano che rappresenta il **quadro di riferimento unitario per tutti i livelli della pianificazione territoriale**; il **Piano Territoriale Regionale (PTR)** è stato poi **approvato con legge Regione Campania n.13 del 13 ottobre 2008**.

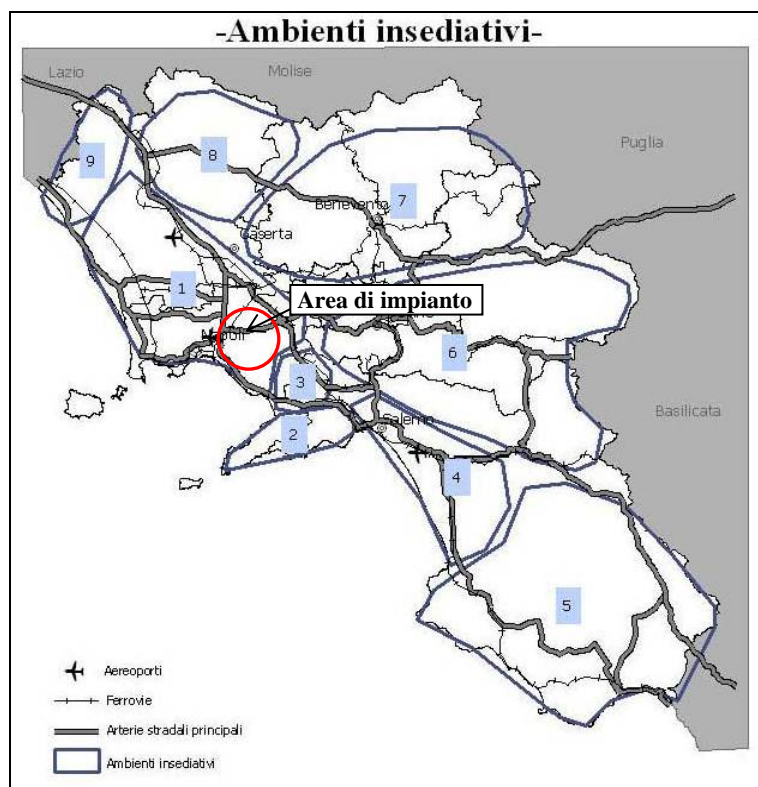
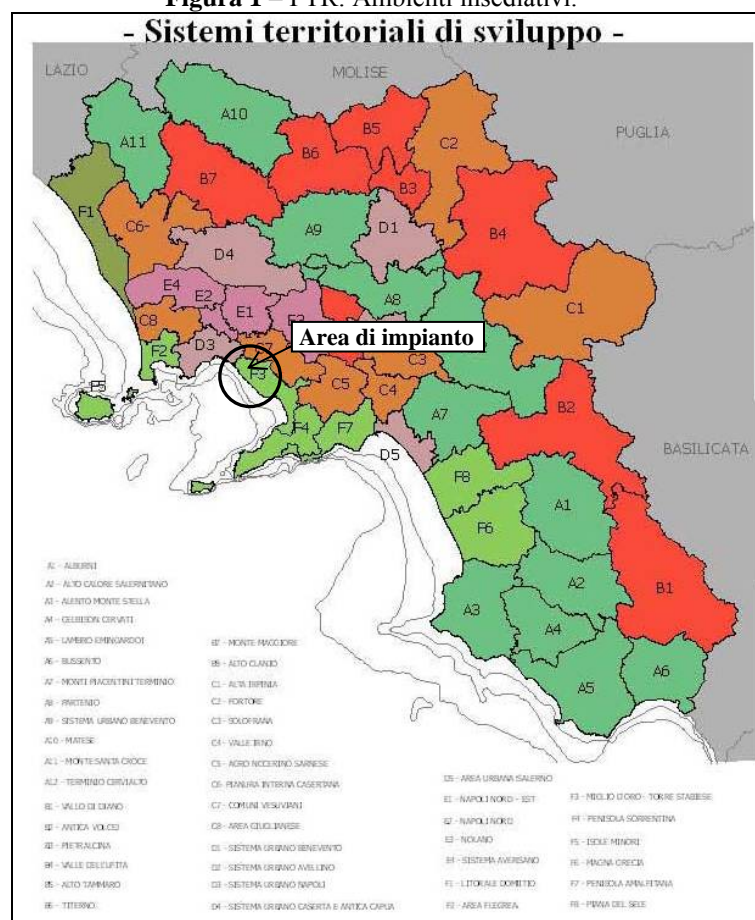
Il PTR individua il patrimonio di **risorse ambientali e storico culturali** del territorio, definisce le **strategie di sviluppo locale** e detta le linee guida e gli indirizzi per la **pianificazione territoriale e paesaggistica** in Campania.

Il suo scopo è assicurare per il futuro uno **sviluppo armonico della regione**, attraverso un organico sistema di governo del territorio basato sul coordinamento dei **diversi livelli decisionali** e l'integrazione con la **programmazione sociale ed economica regionale**.

Il disegno di legge approvato, oltre ad approvare il Piano e definirne i contenuti, disciplina il procedimento di **pianificazione paesaggistica**, le attività di **copianificazione**, i laboratori di **pianificazione partecipata** (strumento operativo per la costruzione del processo di copianificazione) e l'**accordo di pianificazione** (che tratta degli strumenti di pianificazione urbanistica generale e attuativa).

Il Piano, che risulta costituito da Relazione, Documento di Piano, Linee Guida per il Paesaggio in Campania, e Cartografia di Piano, si propone come strumento d'inquadramento, d'indirizzo e di promozione di azioni integrate. Al fine di ridurre le condizioni d'incertezza, in termini di conoscenza e interpretazione del territorio per le azioni dei diversi operatori istituzionali e non, all'interno di esso sono stati elaborati, come visto, **5 Quadri Territoriale di Riferimento** utili ad attivare una pianificazione d'area vasta concertata con le Province e Soprintendenze, e a definire gli indirizzi di pianificazione paesistica.

Nell'ambito del PTR, il territorio del comune di **Boscoreale**, rientra nell'**Ambiente Insediativo n.1 – Piana Campana** ed è compreso nell'**STS (Sistema Territoriale di Sviluppo) F3 – Miglio D'Oro-Torre Stabiese (Figg. 1 – 2)**.

**Figura 1 – PTR: Ambienti insediativi.****Figura 2 – PTR: Sistemi territoriali di sviluppo.**

- **Ambiente insediativo: visioning tendenziale e “preferito”**

Gli “ambienti insediativi” del PTR, che rappresentano uno dei cinque Quadri Territoriali di Riferimento per i piani, le politiche e i progetti integrati attivabili sul territorio regionale, costituiscono gli ambiti delle scelte strategiche con tratti di lunga durata, in coerenza con il carattere dominante a tale scala delle componenti ambientali e delle trame insediative. Ciascun ambiente è un ambito di riferimento spaziale nel quale si affrontano e avviano a soluzione rilevanti problemi relazionali derivanti da caratteri strutturali (ambientali e/o insediativi e/o economico-sociali) che richiedono la ricerca, di lungo periodo e concertata, di assetti più equilibrati di tipo policentrico e reticolare.

La responsabilità della definizione di piano degli assetti insediativi è affidata alla pianificazione provinciale. In coerenza con tale impostazione, il piano territoriale regionale riserva a sé compiti di proposta di visioni di guida per il futuro, ma anche di individuazione di temi che – per contenuti strategici e/o per problemi di scala – pongono questioni di coordinamento interprovinciale da affrontare e risolvere secondo procedure di copianificazione sostanziale.

In particolare, in riferimento all’**Ambiente insediativo n. 1 – Piana Campana**, si evidenzia che nonostante la massiccia urbanizzazione la presenza di 26 sic 6 riserve naturali 2 parchi regionali ed uno nazionale consente ancora la creazione di un sistema di aree naturali fortemente interrelato

Considerate le problematiche presenti, nonché le potenzialità e le vocazioni del territorio, il PTR ha definito per l’**Ambiente insediativo n.1 – Piana Campana** dei “*Lineamenti strategici di fondo*” da perseguire nell’ambito della programmazione e della pianificazione territoriale.

Emerge chiaramente dai documenti di pianificazione programmazione provinciali

Con riferimento all’**Ambiente insediativo**, la realtà insediativa (residenziale e produttiva) della Piana Campana è tale che la sua evoluzione naturale (*visioning tendenziale*), porterebbe:

- Un intensa infrastrutturazione del territorio dovuta alla realizzazione di grandi opere miranti all’ accrescimento di attrattività economica ed al rilancio dell’intera regione,
- conseguente drastica riduzione della risorsa terra con crisi occupazionale del settore agricolo ,

- grande emergenza ambientale dovuta alla vulnerabilità delle risorse idriche fluviali sotterranee costiere per inquinamento e cementificazione
- **Sistema Territoriale di Sviluppo: indirizzi del PTR e rapporto con il PSR 2007 - 2013**

Il **Terzo Quadro Territoriale di Riferimento** del PTR si basa sull'identificazione dei **Sistemi Territoriali di Sviluppo**, e sulla definizione di una **prima matrice di strategie**.

I **Sistemi Territoriali di Sviluppo** sono stati individuati seguendo la geografia dei processi di autoriconoscimento delle identità locali e di autorganizzazione nello sviluppo (strumenti di programmazione negoziata, distretti industriali, parchi naturali, comunità montane). Si è privilegiata una forma pragmatica basate sulle diverse aggregazioni sovracomunali esistenti che avessero una potenziale rilevanza sul piano dell'identificazione di strategie per lo sviluppo locale, rispetto a tecniche di delimitazione basate su indicatori di carattere prevalentemente socio-economico.

L'individuazione dei Sistemi Territoriali di Sviluppo non ha valore di vincolo, ma di orientamento per la formulazione di strategie in coerenza con il carattere proprio del PTR, inteso come piano in itinere soggetto a continue implementazioni. L'individuazione dei Sistemi Territoriali di Sviluppo diventa, in tale ottica, la trama di base sulla quale costruire i processi di co-pianificazione.

La definizione degli effetti che le conseguenti politiche di sviluppo avranno sulla pianificazione urbanistica di area vasta e sui Piani urbanistici comunali resta compito delle Province.

I **Sistemi Territoriali di Sviluppo** individuati dal PTR sono, quindi, distinti in base alle caratterizzazioni **“dominanti”**, ossia in base alla specificità territoriali che sono apparse prevalenti e che per lo stesso motivo sono già state il tema principale dei piani e programmi di sviluppo messi in essere negli ultimi anni.

Il territorio comunale di **Boscoreale** rientra nel **Sistema Territoriale di Sviluppo “F3 – Miglio D'Oro- Area Torrese stabiese” (Fig. 3).**

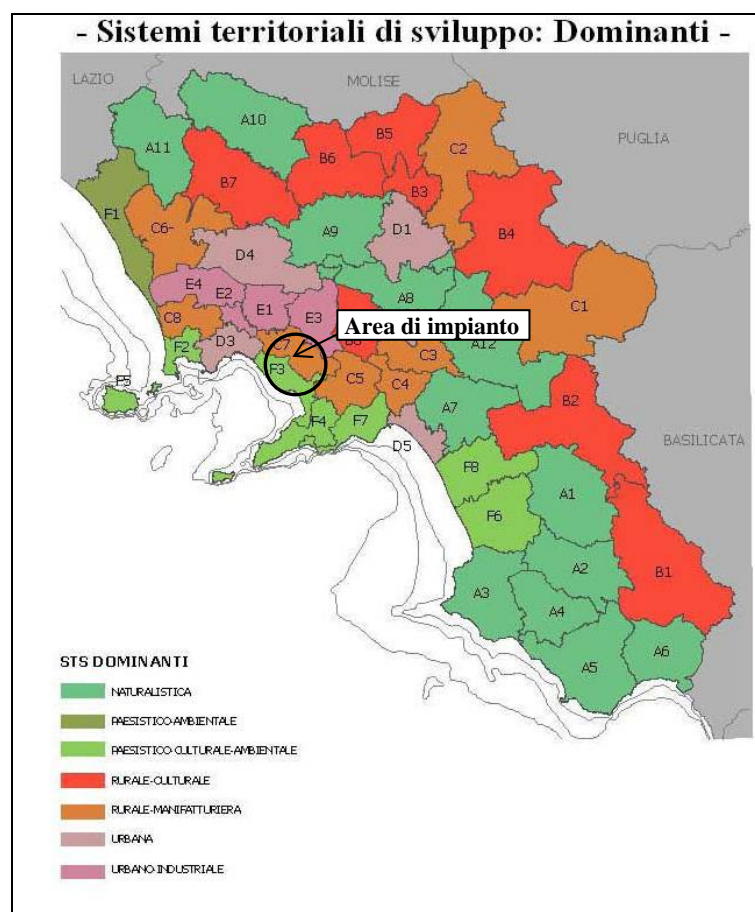


Figura 3 – Sistemi Territoriali di Sviluppo – Dominanti.

Gli **indirizzi strategici** costituiscono un riferimento per la pianificazione territoriale della Regione e delle Province, e della pianificazione urbanistica dei Comuni, e rappresentano un riferimento per politiche integrate di sviluppo, che coinvolgono più complessivamente l'azione degli Enti Locali.

Il PTR, come Documento d'Inquadramento Strategico, contiene la "territorializzazione" di tali indirizzi descritta nel terzo Quadro Territoriale di Riferimento e nella matrice strategica.

Gli indirizzi strategici sono gli orientamenti di fondo su cui si articolano i contenuti del PTR.

Essi vanno intesi come ordinamenti di azioni, che, sulla base di conoscenze e di attori dotati di competenze e di risorse, perseguono determinati obiettivi in tempi e sequenze definiti.

Il **PTR si fonda su sedici indirizzi strategici riferiti a cinque aree tematiche** ponendo al centro della sua strategia **tre** temi fondamentali, legati a tre "immagini strategiche":

- *l'interconnessione* come collegamento complesso, sia tecnico che socio-istituzionale, tra i sistemi territoriali di sviluppo e il quadro nazionale e internazionale, per migliorare la competitività complessiva del sistema regione, connettendo nodi e reti;

- *la difesa della biodiversità* e la costruzione della rete ecologica regionale, che parta dai territori marginali;
- *il rischio ambientale*, in particolare quello vulcanico.

Accanto ai tre temi generali, vengono evidenziati altri due temi, complementari in qualche misura ai primi, che specificano il quadro strategico di riferimento, in relazione alle caratteristiche dei diversi contesti territoriali della regione:

- *Assetto policentrico ed equilibrato*;
- *Attività produttive per lo sviluppo economico regionale*.

I sedici indirizzi strategici sono:

A. Interconnessione

B. Difesa e recupero della “diversità” territoriale: costruzione della rete ecologica

B.1. Difesa della biodiversità

B.2. Valorizzazione e sviluppo dei territori marginali

B.3. Riqualificazione della costa

B.4. Valorizzazione del patrimonio culturale e del paesaggio

B.5. Recupero delle aree dismesse e in via di dismissione

C. Governo del rischio ambientale

C.1. Rischio vulcanico

C.2. Rischio sismico

C.3. Rischio idrogeologico

C.4. Rischio incidenti rilevanti nell'industria

C.5. Rischio rifiuti

C.6. Rischio da attività estrattive

D. Assetto policentrico ed equilibrato

D.1. Rafforzamento del policentrismo

D.2. Riqualificazione e “messa a norma” delle città

D.3. Attrezzature e servizi regionali

E. Attività produttive per lo sviluppo economico regionale

Le **strategie specifiche individuate dal PTR per gli STS individuati** e la definizione della loro priorità sono riassunte nella **“matrice degli indirizzi strategici”**.

La **matrice delle strategie** mette in relazione **gli indirizzi strategici** e **i diversi STS** ai fini di orientare l'attività dei tavoli di co-pianificazione. Si tratta di una base di riferimento, da arricchire se necessario, dove, attraverso il confronto, i diversi incroci verranno motivati e gerarchizzati. Tale precisazione è proposta come base di riferimento per le Conferenze di Pianificazione per le attività di pianificazione.

La matrice strategica evidenzia la presenza e il peso, in ciascun STS, degli **indirizzi strategici** come di seguito indicati:

- A1.** Interconnessione – Accessibilità attuale
- A2.** Interconnessione - Programmi
- B.1.** Difesa della biodiversità
- B.2.** Valorizzazione Territori marginali
- B.3.** Riqualificazione costa
- B.4.** Valorizzazione Patrimonio culturale e paesaggio
- B.5.** Recupero aree dismesse
- C.1.** Rischio vulcanico
- C.2.** Rischio sismico
- C.3.** Rischio idrogeologico
- C.4.** Rischio incidenti industriali
- C.5.** Rischio rifiuti
- C.6.** Rischio attività estrattive
- D.2.** Riqualificazione e messa a norma delle città
- D.3.** Attrezzature e servizi regionali
- E.1** Attività produttive per lo sviluppo - industriale
- E.2a** Attività produttive per lo sviluppo – agricolo – Sviluppo delle filiere
- E.2b** Attività produttive per lo sviluppo – agricolo – Diversificazione territoriale
- E.3** Attività produttive per lo sviluppo - turistico

Per l'STS “**F3 – Miglio D'Oro Area Torrese Stabiese**”, gli indirizzi che rivestono un rilevante valore strategico da rafforzare sono:

- A1.** Interconnessione – Accessibilità attuale
- A2.** Interconnessione – Programmi
- B.4.** Valorizzazione Patrimonio culturale e paesaggio
- C.2.** Rischio sismico
- C.6.** Rischio attività estrattive

D.2. Riqualificazione e messa a norma delle città

Gli indirizzi che si caratterizzano quali scelte strategiche prioritarie da consolidare sono:

B.3. Riqualificazione costa**B.5. Recupero aree dismesse****C.1. Rischio vulcanico****E.3 Attività produttive per lo sviluppo - turistico**

2.2 PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO E MANTENIMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Tale Piano è stato redatto in conformità ai dettami legislativi emanati con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 1 ottobre 2002, n.261 contenente il *“Regolamento recante le direttive tecniche per la valutazione preliminare della qualità dell'aria ambiente, i criteri per l'elaborazione del piano e dei programmi di cui agli articoli 8 e 9 del D. Lgs. n. 351 del 4 agosto 1999”* (G.U. n. 272 del 20 novembre 2002).

Come previsto dalla legislazione vigente, la fase cruciale del processo di definizione del piano è la fase valutativa e, per gli inquinanti per cui è prescritta, la suddivisione del territorio regionale in zone. Preliminarmente alla zonizzazione si riportano i risultati della fase valutativa (inventario delle emissioni ed analisi dei dati del monitoraggio) come sintesi regionali.

L'analisi conoscitiva condotta dal piano fa rilevare come a livello globale regionale:

- La qualità dell'aria nelle aree urbane è un miglioramento con riferimento ai seguenti inquinanti primari principali: biossido di zolfo, monossido di carbonio; tutti i limiti legislativi esistenti sono rispettati.
- La qualità dell'aria con riferimento al biossido di azoto nelle aree urbane è fortemente critica e non presenta segnali rilevanti di miglioramento; la valutazione dell'evoluzione delle emissioni fa prevedere, a fronte di un ulteriore residuo miglioramento delle emissioni dai veicoli su strada, gli effetti peggiorativi dell'incremento della mobilità privata e delle politiche di riequilibrio del deficit regionale di produzione di energia elettrica contenuto negli atti di pianificazione regionale; tale evoluzione va mitigata con opportune misure di piano, anche in funzione del contributo della Campania al raggiungimento degli obiettivi nazionali sui tetti di emissione; va infine sottolineato

come la riduzione delle emissioni di questo inquinante sia un forte elemento per il miglioramento della qualità dell'area con riferimento all'ozono.

- Con riferimento alle particelle sospese con diametro inferiore ai 10 μm (PM_{10}) il monitoraggio rileva una situazione critica; le emissioni, provenienti principalmente dal traffico su strada e dalle altre sorgenti mobili con contributi significativi dalla combustione della legna e dalla combustione industriale, pur in miglioramento non garantiscono il rientro nei limiti senza opportune misure di risanamento; opportune misure sulle sorgenti mobili e sulle emissioni industriali, nonché politiche di incentivo al rinnovamento tecnologico nel settore della combustione della legna, sono necessarie delle aree di risanamento.
- Con riferimento al Benzene l'analisi delle concentrazioni rilevate mostra una situazione da tenere ancora sotto controllo per il rispetto del limite sulla media annuale; l'effetto congiunto dei miglioramenti previsti nelle emissioni da traffico autoveicolare (sorgente quasi esclusiva dell'inquinamento), non garantiscono il rientro nei nuovi limiti previsti dalla legislazione comunitaria; opportune misure sul traffico sono necessarie nelle aree di risanamento.
- La qualità dell'aria con riferimento allo smog fotochimico (produzione di ozono influenzata dagli ossidi di azoto e dai composti organici volatili) è critica sia nelle aree urbane, sia nelle aree suburbane e rurali (anche con riferimento alla nuova normativa comunitaria e nazionale); l'evoluzione naturale delle emissioni (provenienti quasi esclusivamente dal traffico su strada e dalle altre sorgenti mobili) non garantisce un miglioramento generalizzato dell'inquinamento fotochimico e può in alcune situazioni portare ad un aumento del livello di ozono a causa del diminuito effetto limitatore del monossido di azoto.
- Con riferimento alle emissioni industriali ed agli inquinanti primari principale in conseguenza della ricorrente situazione di inserimento delle attività industriali in aree urbane risulta cruciale intervenire mediante l'applicazione delle migliori tecnologie disponibili previste dalla nuova legislazione (direttiva IPPC).
- Il rispetto degli impegni di Kyoto necessita di un forte impegno verso la riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

La valutazione della qualità dell'aria a scala locale su tutto il territorio regionale, e la successiva zonizzazione, è stata effettuata basandosi in primo luogo sui risultati del monitoraggio della qualità dell'aria ed integrando questi ultimi con una metodologia innovativa

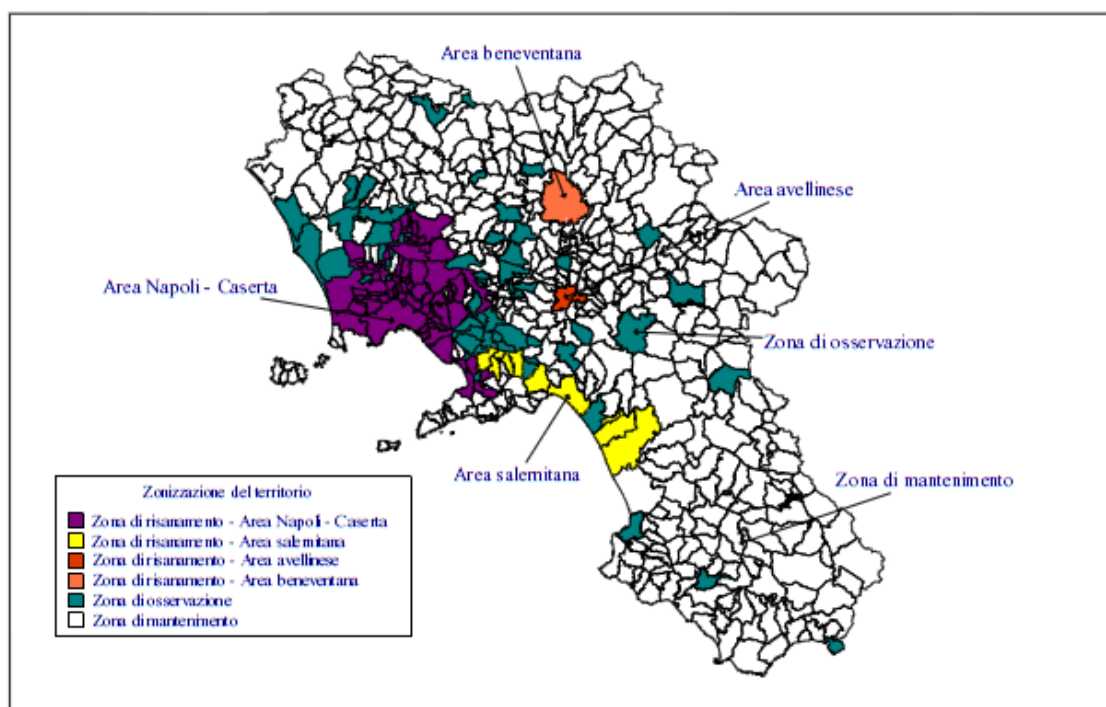
che sulla base di elaborazioni statistiche e modellistiche porta ad una stima delle concentrazioni di inquinanti dell'aria su tutto il territorio della regione. Ai sensi degli articoli 4 e 5 del D.Lgs. 351 del 4 agosto 1999 la valutazione è stata svolta relativamente ai seguenti inquinanti: ossidi di zolfo, ossidi di azoto, particelle sospese con diametro inferiore ai 10 µm, monossido di carbonio e benzene. Per l'ozono dovrà essere effettuata la valutazione definitiva e la redazione di piani e programmi entro due anni dalla data di entrata in vigore del D.Lgs. 183 del 21 maggio 2004. Specifiche misure di piano sono previste per tali attività.

Le risultanze dell'attività di classificazione del territorio regionale (*Figura....*), ai fini della gestione della qualità dell'aria ambiente, definite come aggregazioni di comuni con caratteristiche il più possibile omogenee, sono le seguenti:

- IT0601 Zona di risanamento - Area Napoli e Caserta;
- IT0602 Zona di risanamento - Area salernitana;
- IT0603 Zona di risanamento - Area avellinese;
- IT0604 Zona di risanamento - Area beneventana;
- IT0605 Zona di osservazione;
- IT0606 Zona di mantenimento.

Le zone di risanamento sono definite come quelle zone in cui almeno un inquinante supera il limite più il margine di tolleranza fissato dalla legislazione. La zona di osservazione è definita dal superamento del limite ma non del margine di tolleranza.

Si riporta di seguito la Figura relativa a: **“Zonizzazione del territorio”**



Il comune di Boscoreale ricade nella zona di osservazione IT0605 che presenta come inquinante con superamento NO2.

2.3 PIANO REGIONALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI DELLA CAMPANIA

Con deliberazione n.265 del 14/06/2011, pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 37 del 17 giugno 2011 e con deliberazione n. 212 del 24/05/2011, la Giunta Regionale della Campania ha adottato rispettivamente il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani (PRGRU) e il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani (PRGRU) dando formalmente avvio alla fase di consultazione pubblica da parte dei soggetti competenti in materia ambientale e del pubblico. Con DGR n. 199 del 27/04/2012 è stata adottata la versione aggiornata del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Speciali della Campania così come modificato alla luce delle osservazioni pervenute all'esito delle consultazioni pubbliche, dei rilievi formulati dai servizi della Commissione Europea e del parere della "Commissione regionale VIA, VAS, VI" ed è stata inviata al Consiglio regionale. Il Consiglio Regionale della Campania nella seduta del 25/10/2013 ha approvato il "Piano Regionale di Gestione dei rifiuti speciali in Campania"- Reg. gen. n. 544/II"

Il **PRGRS** è il documento di pianificazione del ciclo dei rifiuti speciali in Campania adottato con **D.G.R. n. 212 del 24/05/2011** allo scopo di:

- garantire la sostenibilità ambientale ed economica del sistema di gestione integrato e coordinato dei rifiuti speciali, minimizzando il suo impatto sulla salute e sull'ambiente nonché quello sociale ed economico;
- assicurare che i rifiuti speciali siano dichiarati e gestiti nel rispetto della normativa vigente, con l'obiettivo della minimizzazione dell'ammontare di quelli smaltiti illegalmente;
- ridurre la generazione per unità locale dei rifiuti di origine industriale e commerciale;
- tendere all'autosufficienza regionale nella gestione dei rifiuti speciali;
- adottare misure per contrastare l'abbandono, lo scarico e lo smaltimento incontrollato di rifiuti, attraverso sistemi che consentano un'affidabile tracciabilità dei flussi di rifiuti speciali ed agevolino il controllo di tutte le fasi della loro gestione;
- promuovere l'uso di tecnologie pulite che producono rifiuti in quantità e pericolosità ridotte, rispetto alle "clean up technologies";
- individuare misure operative e soluzioni organizzative finalizzate al recupero di materia e alla minimizzazione della frazione da inviare a smaltimento;

- contribuire alla realizzazione di strutture impiantistiche adeguate in numero, tipologia e potenzialità per i quantitativi di rifiuti non ulteriormente riducibili in quantità e pericolosità.

Il Piano Regionale dei rifiuti Speciali si pone degli obiettivi specifici secondo un determinato cronoprogramma in particolare per il recupero degli inerti da costruzione e demolizione l'obiettivo specifico è quello di un numero adeguato di impianti di recupero per rifiuti da costruzione e demolizione allo scopo di minimizzare l'utilizzo della risorsa non rinnovabile in accordo con quanto previsto dal Piano delle attività Estrattive che prefigura come ottimale uno scenario che sia in grado di recuperare fino al 70% del quantitativo annuo di rifiuti prodotti. Viene proposto quindi nel PRGRS di realizzare impianti di trattamento per il recupero di rifiuti inerti e di aumentare la capacità di trattamento di quelli esistenti per una capacità complessiva da raggiungere di 600000 tonn/ann

Nell'ambito del paragrafo 6.2 del Piano Regionale dei Rifiuti Speciali attraverso una puntuale indagine del quadro di riferimento normativo e programmatico si fornisce il quadro dei vincoli localizzativi relativi agli impianti di trattamento e smaltimento di rifiuti speciali nella regione Campania dal quale emerge la proposta complessiva dei criteri di esclusione delle aree non idonee alla loro localizzazione.

In particolare gli impianti di trattamento rifiuti inerti vengono inquadrati nella macrocategoria III “ impianti industriali di trattamento meccanico chimico fisico e biologico”

Costituiscono vincoli cogenti per tale tipologia di impianto i seguenti:

- V-01 aree a rischio R3 e R4 nonché pericolosità P3 e P4
- V-02 siti di interesse comunitario e zone speciali
- V-03 zona di tutela assoluta delle opere di captazione di risorse idriche per uso idropotabile
- V-04 aree tutelate per legge dal Codice dei beni Culturali e del Paesaggio D.lgs 42/2004
- V-06 aree naturali protette di cui alla Legge quadro sulle aree naturali protette 394/91
- V-08 (a e c) faglie e aree soggette ad attività vulcanica escluse le aree a rischio sismico di prima categoria
- V-09 doline inghiottitoi e altre forme di carsismo superficiale
- V-11 aree soggette ad attività idrotermale

- V-12 aree soggette a rischio di inondazione per portate al colmo di piena con tempi di ritorno inferiori a 200 anni
- V-14 aree di elevato pregio agricolo
- V-15 applicazione delle misure di breve medio e lungo termine previste nel Piano Regionale di risanamento e mantenimento della qualità dell' aria

Premettendo come già fatto in precedenza che l'impianto della società RD Ambiente srl risulta essere già esistente ed autorizzato , e che la società mira ad un aumento della capacità produttiva del sito utilizzando i macchinari e le attrezzature già in possesso sfruttando al meglio la potenzialità , l'area di impianto non ricade in nessuno dei vincoli prima citati.

2.4 Rapporti di coerenza con gli strumenti pianificatori: livello Provinciale

Il Piano territoriale e di coordinamento della Provincia di Napoli è tutt'oggi in corso di approvazione dopo un lungo ed articolato iter che ha avuto inizio nel 2006 . Il piano ha trovato una sua conferma sia nel Documento sulle Linee Guida Programmatiche 2009-2014 messo a punto dalla giunta Provinciale che nel documento "Linee Programmatiche Proposte e Considerazioni" dell'Assessorato competente in materia di Pianificazione. Attualmente la proposta di PTCP è in fase di approfondimento mediante una consultazione articolata su base territoriale.

Data la rilevanza che il PTCP riveste per orientare e indirizzare la pianificazione comunale, pur essendo tale Piano a tutt'oggi oggetto di consultazioni e possibili revisioni, se ne riporta nel seguito una breve sintesi dei contenuti. In continuità con gli indirizzi e le strategie del PTR, gli "assi strategici" che la Proposta di PTCP di Napoli individua come prioritari nella applicazione a livello locale del PTCP sono:

- A. la valorizzazione e riarticolazione del sistema urbano, in forme policentriche e reticolari atte a migliorare l'efficienza e l'efficacia delle città in quanto motori di sviluppo sostenibile, e da promuovere la competitività e la qualità diffusa del territorio provinciale;
- B. la conservazione e valorizzazione del patrimonio ambientale, naturale, culturale e paesistico, in modo da rafforzare i valori identitari, l'attrattività e l'abitabilità del territorio provinciale e da propiziare forme sostenibili di sviluppo endogeno locale;

C. lo sviluppo, riorganizzazione e qualificazione della mobilità e dei trasporti pubblici in chiave intermodale, al fine di assecondare la riarticolazione urbana di cui al punto A, di ridurre le difficoltà d'accesso ai servizi e alle risorse e di ridurre l'impatto ambientale del traffico e delle infrastrutture;

D. il rafforzamento dei sistemi locali territoriali, della loro capacità di auto-organizzarsi e di affacciarsi sui circuiti sovra-locali di scambio e produzione, concorrendo nel contempo ad assicurare il mantenimento e la riqualificazione del patrimonio ambientale, in particolare nello spazio rurale.

Gli indirizzi e le strategie del Piano sono riferiti a Sistemi Territoriali, in buona misura coincidenti con quelli individuati dal PTR. Il comune di Boscoreale è inserito nel STS MIGLIO D'ORO–TORRESE–STABIESE, unitamente ai Comuni di Boscotrecase, Ercolano, Pompei, Portici, San Giorgio a Cremano, Torre Annunziata, Torre del Greco, Trecase, Agerola, Casola di Napoli, Castellammare di Stabia, Gragnano, Lettere, Santa Maria la Carità, Sant'Antonio Abate e Pimonte. Per tale Sistema, il Piano prevede il blocco delle potenzialità di crescita dell'insediamento residenziale per i comuni che rientrano nell'Area a rischio vulcanico, l'integrazione di servizi urbani di livello superiore e di servizi al turismo naturalistico (parco del Vesuvio) e culturale anche cogliendo le opportunità offerte dal riuso delle aree industriali dismesse, la promozione di servizi legati alle attività portuali (in particolare crocieristiche) ed alla cantieristica; la valorizzazione, in ambito urbano, del "polo del corallo" (Torre del Greco); l'integrazione di servizi urbani di livello superiore; la valorizzazione delle attività legate alla formazione universitaria ed alla ricerca attraverso la promozione di servizi, la promozione di servizi legati alle attività portuali, la qualificazione e l'incremento dei servizi al turismo (termale, naturalistico - Monti Lattari; culturale -patrimonio archeologico).

3 Vincoli

3.1 Le aree naturali protette della provincia di Napoli

Parchi e riserve naturali

Il sistema provinciale delle aree protette rappresenta l'insieme delle aree di maggiore rilevanza naturalistica del territorio provinciale ed è composto dalle seguenti tipologie di aree protette, previste dalla legislazione nazionale e regionale, con particolare riferimento alla **Legge**

6 dicembre 1991, n. 394, e alle **Leggi Regionali 1 settembre 1993, n. 33**, e **7 ottobre 2003, n.17**, e loro successive modificazioni e integrazioni:

- Parchi Nazionali;
- Parchi regionali;
- Parchi metropolitani di interesse regionale;
- Riserve Naturale Statali;
- Riserve Naturali Regionali;
- Aree Marine Protette;
- Altre Aree Protette;
- Aree marine di reperimento;

La conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano ha approvato, **il 17 dicembre 2009, il “6° Aggiornamento dell'elenco ufficiale delle aree naturali protette”**, ai sensi del combinato disposto dell’art. 3, comma 4, lett. c) della **L. 394/91**, e dell’art. 7, comma 1, del D.Lgs. 28 agosto 1997, n. 281" (**G.U. n.125 del 31/05/2010**).

L'Elenco raccoglie tutte le aree naturali protette, marine e terrestri, che rispondono ad alcuni criteri ed è periodicamente aggiornato a cura del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione per la Conservazione della Natura.

Pertanto, l’elenco ufficiale delle aree naturali protette attualmente in vigore è quello relativo al 6° Aggiornamento approvato con Delibera della Conferenza Stato Regioni del 17.12.2009 e pubblicato nella **Gazzetta Ufficiale n. 125 del 31.05.2010**.

Attualmente il Sistema delle Aree naturali protette nella Provincia di Napoli può contare sulle seguenti aree:

Parchi Nazionali:

- Parco Nazionale del Vesuvio;

Parchi Naturali Regionali:

- Parco Regionale del Partenio
- Parco Regionale dei Campi Flegrei
- Parco Regionale dei Monti Lattari
- Parco Regionale del Fiume Sarno

Parchi metropolitani di interesse regionale:

- Parco Metropolitano delle Colline di Napoli

Riserve Naturali Statali:

- Riserva Naturale Statale Isola di Vivara
- Riserva Naturale Tirone Alto Vesuvio
- Riserva Naturale Cratere degli Astroni

Riserve Naturali Regionali:

- Riserva Naturale Foce Volturno - Costa di Licola

Aree Marine Protette:

- Area naturale marina protetta Punta Campanella
- Parco sommerso di Baia
- Parco sommerso di Gaiola

Altre Aree Protette

- Area naturale Baia di Ieranto
- Oasi di Monte Nuovo
- Oasi WWF Bosco le Tore

Aree Marine di reperimento

- Area Marina Protetta Regno di Nettuno (Isola di Ischia, Vivara e Procida)
- Isola di Capri

Dal riscontro di tale elenco, si rileva l'impianto della società Eredi Amaro Nicola srl ricade nel Parco Nazionale Del Vesuvio in riferimento alla zonizzazione dello stesso il sito rientra nella zona C " Area di Protezione" , Unità C2 "Paesaggio Agrario del Vesuvio Meridionale"

La Rete "Natura 2000" in provincia di Napoli

Natura 2000 è il progetto che l'Unione Europea sta realizzando per "contribuire a salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione di habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri" al quale si applica il trattato U.E.

La rete ecologica Natura 2000 è la rete europea di aree contenenti habitat naturali e seminaturali, habitat di specie di particolare valore biologico ed a rischio di estinzione.

La Direttiva 92/43/CEE cosiddetta "Direttiva Habitat", disciplina le procedure per la realizzazione del progetto di rete ecologica Natura 2000; essa ha previsto il censimento, su tutto

il territorio degli Stati membri, degli habitat naturali e seminaturali e degli habitat delle specie faunistiche inserite negli allegati della stessa Direttiva. La direttiva, recepita con D.P.R. 357/97, ha dato vita al programma di ricerca nazionale denominato *Progetto Bioitaly* per l'individuazione e delimitazione dei **Siti di Importanza Comunitaria proposti (pSIC)** e delle **Zone a Protezione Speciale (ZPS)** individuate ai sensi della Direttiva Comunitaria 79/409/CEE cosiddetta "Direttiva Uccelli", come siti abitati da uccelli di interesse comunitario che vanno preservati conservando gli habitat che ne favoriscono la permanenza.

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei **Siti di Importanza Comunitaria (SIC)** e delle **Zone a Protezione Speciale (ZPS)** ricadenti in tutto o in parte nella **Provincia di Napoli**:

Codice Natura 2000	Denominazione SIC	Comuni interessati
IT8030001	Aree umide del Cratere di Agnano	Napoli
IT8030002	Capo Miseno	Bacoli
IT8030003	Collina dei Camaldoli	Napoli
IT8030005	Corpo centrale dell'Isola di Ischia	Barano d'Ischia, Casamicciola Terme, Forio Ischia, Lacco Ameno, Serrara Fontana
IT8030006	Costiera amalfitana tra Nerano e Positano	Massa Lubrense, Piano di Sorrento, Sant'Agnello, Sorrento, Vico Equense
IT8030007	Cratere di Astroni	Napoli, Pozzuoli
IT8030008	Dorsale dei Monti, Lattari	Agevola, Casola di Napoli, Castellammare di Stabia, Gragnano, Lettere, Pimonte, Vico Equense
IT8030009	Foce di Licola	Bacoli, Pozzuoli
IT8030010	Fondali marini di Ischia, Procida e Vivara	Barano d'Ischia, Casamicciola, Forio Ischia, Lacco Ameno, Serrara Fontana, Procida
IT8030011	Fondali marini di Punta Campanella e Capri	Anacapri, Capri, Massa Lubrense, Meta di Sorrento, Piano di Sorrento, Sant'Agnello, Sorrento, Vico

		Equense
IT8030012	Isola di Vivara	Procida
IT8030013	Isolotto di S. Martino e dintorni	Monte di Procida
IT8030014	Lago d'Averno	Bacoli, Pozzuoli
IT8030015	Lago del Fusaro	Bacoli
IT8030016	Lago di Lucrino	Pozzuoli
IT8030017	Lago di Miseno	Bacoli
IT8030018	Lago di Patria	Giugliano in Campania
IT8030019	Monte Barbaro e Cratere di Campi Flegrei	Pozzuoli
IT8030020	Monte Nuovo	Pozzuoli
IT8030021	Monte Somma	Ercolano, Massa di Somma, Ottaviano, Pollena Trocchia, San Giuseppe Vesuviano, San Sebastiano al Vesuvio, Sant'Anastasia, Somma Vesuviana, Terzigno
IT8030022	Pinete dell'Isola di Ischia	Barano d'Ischia, Ischia
IT8030023	Porto Paone di Nisida	Napoli
IT8030024	Punta Campanella	Massa Lubrense
IT8030026	Rupi costiere dell'Isola di Ischia	Barano d'Ischia, Forio, Ischia, Serrara Fontana
IT8030027	Scoglio del Vervece	Massa Lubrense
IT8030032	Stazioni di Cyanidium caldarium di Pozzuoli	Pozzuoli
IT8030034	Stazione di Cyperus polystachyus di Ischia	Barano d'Ischia, Ischia
IT8030036	Vesuvio	Boscotrecase, Boscoreale, Ercolano, Massa di Somma, Ottaviano, San Giuseppe Vesuviano, San Sebastiano al Vesuvio, Sant'Anastasia, Somma Vesuviana, Terzigno, Torre del Greco, Trecase
IT8030038	Corpo centrale e rupi costiere occidentali dell'Isola di Capri	Anacapri, Capri
IT8030039	Settore e rupi costiere orientali dell'Isola di Capri	Capri
IT8040006	Dorsale dei Monti del Partenio	Roccarainola
IT8040013	Monti di Lauro	Carbonara di Nola, Palma Campania

IT8040017	Pietra Maula (Taurano, Visciano)	Visciano
IT8050051	Valloni della Costiera Amalfitana	Agerola
Codice Natura 2000	Denominazione ZPS	Comuni interessati
IT8030007	Cratere di Astroni	Napoli, Pozzuoli
IT8030010	Fondali marini di Ischia, Procida e Vivara	Barano d'Ischia, Casamicciola, Terme, Forio, Ischia, Lacco Ameno, Serrara Fontana, Procida
IT8030011	Fondali marini di Punta Campanella e Capri	Anacapri, Capri, Massa Lubrense, Meta di Sorrento, Piano di Sorrento, Sant'Agnello, Sorrento, Vico Equense
IT8030012	Isola di Vivara	Procida
IT8030014	Lago d'Averno	Pozzuoli
IT8030024	Punta Campanella	Massa Lubrense
IT8030037	Vesuvio e Monte Somma	Boscotrecase, Boscotrecase, Ercolano, Massa di Somma, Ottaviano, Pollena Trocchia, San Giuseppe Vesuviano, San Sebastiano al Vesuvio, Sant'Anastasia, Somma Vesuviana, Terzigno, Torre del Greco, Trecase
IT8030038	Corpo centrale e rupi costiere occidentali dell'Isola di Capri	Anacapri, Capri
IT8030039	Settore e rupi costiere orientali dell'Isola di Capri	Capri
IT8050045	Sorgenti del Vallone delle Ferriere di Amalfi	Agerola, Gragnano

Tabella 1 – Elenco pSIC e ZPS della Provincia di Napoli

L'area in esame, già destinata dai piani urbanistici a zona agricola, ricade:

- **in area SIC-codice sito: IT8030036 “Vesuvio”;**
- **in area ZPS-codice sito IT8030037 “Vesuvio e Monte Somma**

Per tale motivo ad integrazione del presente Studio di Impatto Ambientale è stata redatta una Valutazione Di Incidenza.

2.1.1.1 Importanti Birds Areas (Aree Importanti per gli Uccelli)

L'acronimo IBA – Important Birds Areas – identifica i luoghi strategicamente importanti per la conservazione delle oltre 9.000 specie di uccelli ed è attribuito da BirdLife International, l'associazione internazionale che riunisce oltre 100 associazioni ambientaliste e protezioniste (tra cui in Italia la LIPU).

Nate dalla necessità di individuare le aree da proteggere attraverso la direttiva Uccelli 409/79, che già prevedeva l'individuazione di “Zone di Protezione Speciali per la Fauna”, le aree IBA rivestono oggi grande importanza per lo sviluppo e la tutela delle popolazioni di uccelli che vi risiedono stanzialmente o stagionalmente.

Le aree IBA, per le caratteristiche che le contraddistinguono, rientrano spessissimo tra le zone protette anche da altre direttive europee o internazionali come, ad esempio, la convenzione di Ramsar.

Pertanto, ad integrazione delle ZPS vanno considerate le **IBA** (Important Bird Areas) ossia le aree importanti per gli uccelli individuate nel 2° “Inventario I.B.A.”, in cui la LIPU ha identificato in Italia 172 IBA. Di queste aree **una** interessa il territorio della provincia di Napoli:

- 131 – “Isola di Capri”;

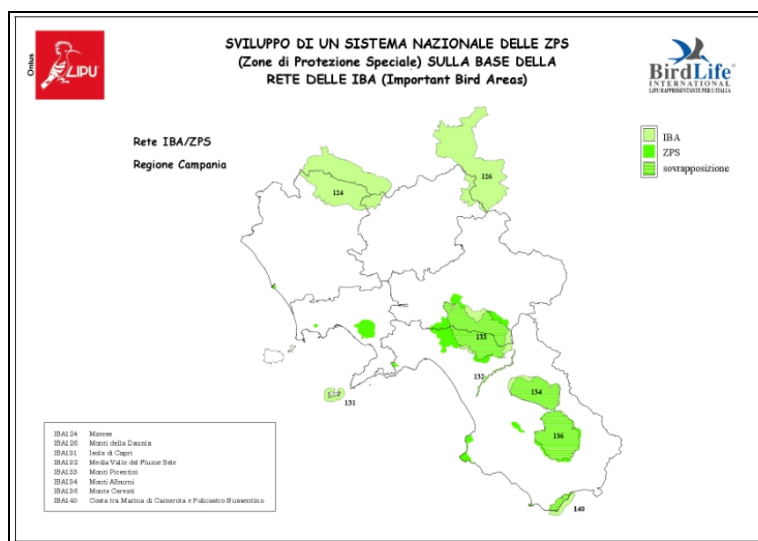


Figura 4 – Aree IBA

Come risulta anche dalla cartografia allegata, l'area nella quale si prevede la realizzazione dell'impianto oggetto del presente studio non rientra in nessuna delle aree protette elencate.

3 ATTUALITÀ DEL PROGETTO

La società “**EREDI AMARO SRL**”, attraverso l’aumento delle quantità da volersi trattare all’ interno dell’**impianto di stoccaggio e trattamento di rifiuti speciali non pericolosi** persegue gli obiettivi strategici esposti attraverso il Piano Regionale per lo smaltimento dei rifiuti in Campania e il Programma Operativo Regionale.

Infatti a tal proposito così come richiamato nel PRGRS paragrafo 5.6.1

La direttiva europea impone che entro il 2020, la preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, incluse operazioni di colmatazione che utilizzano tali tipologie di rifiuti in sostituzione di altri materiali, di rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi, escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 17 05 04 dell'elenco dei rifiuti, sarà aumentata almeno al 70% in termini di peso. Una rilevante riduzione dell'utilizzo delle materie prime di cava, può essere conseguita mediante il riutilizzo dei materiali di demolizione e delle terre e rocce da scavo ritenute idonee, al fine di una loro valorizzazione quali materiali da costruzione o per la realizzazione di rilevati. Verrà pertanto favorito il recupero di tali materiali incentivando impianti di lavorazione di materiali inerti da riciclaggio, anche negli ambiti estrattivi, a vantaggio di una minor cavazione

3.1 DESCRIZIONE DELL’IMPIANTO

3.1.1 Profilo del proponente

La società “**Eredi Amaro Nicola s.r.l.**”, con sede legale ed impianto in via Balzano, 2 in Boscoreale (Na), opera sul territorio nell’ambito di servizi ambientali, tra i quali: la raccolta, il trasporto ed il riciclaggio di rifiuti inerti non pericolosi.

3.1.2 Ubicazione

L’impianto oggetto del presente studio è ubicato in una zona periferica del comune di Boscoreale (NA), distante dal centro abitato, così come si evince dall’inquadramento territoriale riportato negli allegati alla presente e precisamente in via Balzano, 2.

In tale zona non vi è presenza di beni storici, artistici, archeologici e paleontologici.

L’area in esame risulta collocata, ad una quota media di circa 102 mt s.l.m., descritta in dettaglio nella relazione geologica allegata.

L’accessibilità all’area di sito è garantita dal tracciato stradale via Panoramica.

L'impianto risulta essere in gestione della società **"Eredi Amaro Nicola s.r.l."** con sede legale in Via Balzano, 2 in Boscoreale (Na).

La localizzazione è mostrata nello Stralcio Corografico scala 1:25.000, nello Stralcio P.R.G. scala 1:5000, nello Stralcio Aerofotogrammetrico scala 1:2000, nello Stralcio Planimetrico Catastale scala 1:2000 allegati.

La superficie totale dell'intero impianto è di circa **7.000,00 mq**, di cui l'area scoperta è circa **6.554,00 mq**, catastalmente individuata al foglio n° 9 - particelle n° 267 e 268 del Comune di Boscoreale (Na) come si evince dallo Stralcio Planimetrico Catastale allegato.

Il territorio su cui insiste l'impianto ricade in **Zona "E" Agricola** secondo il piano Regolatore Generale (PRG) del comune di Boscoreale, distante da centri abitati.

3.1.3 Situazione attuale: storia del sito e stato di fatto

Come detto, la società **"EREDI AMARO SRL**, con sede legale ed impianto in via Balzano n° 2 nel Comune di Boscoreale, in provincia di Napoli, Regione Campania. risulta munita di regolare iscrizione al n.° **615 A** nel Registro delle Imprese della Provincia di Napoli ai sensi dell'art 216 del D.lgs 152/06 e Dm 186/06. L'area si colloca all'interno di una zona dove non vi è presenza di beni storici, artistici, archeologici e paleontologici; nel, vigente P.R.G. di Boscoreale, la zona ricade in **Zona "E" Agricola**

3.3.1 Caratteristiche costruttive e organizzazione delle aree dell'impianto autorizzato ai sensi dell'art. 216 D.Lgs. 152/06; D.M. 186/06

L'attività di stoccaggio e trattamento dei rifiuti che la ditta attualmente svolge ha come obiettivo il trattamento di rifiuti inerti per recuperare da essi materie prime secondarie.

I rifiuti una volta entrati all'interno dell'impianto della società **"Eredi Amaro Nicola s.r.l."** vengono preparati e avviati alle fasi di trattamento per recuperare da essi materia prima secondaria, solo i rifiuti oggettivamente non recuperabili vengono smaltiti in discarica o termovalorizzatore .

Dopo le fasi di registrazione sul registro di carico e scarico dei rifiuti si passa ad una preliminare fase di selezione e cernita in apposita area, a mezzo di operatori specializzati che dividono i rifiuti per tipologie omogenee suddividendoli in cumuli omogenei merceologicamente. I rifiuti derivanti dalla selezione e cernita che per purezza, composizione,

merceologica e stato chimico-fisico non possono essere preparati al riciclaggio come MPS, vanno nel circuito del riciclaggio in altra forma che li rendono ancora rifiuti. Le fasi di trattamento per le tipologie di rifiuti della ditta consistono in una triturazione a mezzo di un tritratore a mascelle e di uno a martelli ed una successiva vagliatura dei materiali tramite un vibrovaglio da cui si ottengono MPS che vengono stoccate in apposite aree e/o silos e saranno ritirate e smaltite da apposite ditte autorizzate dall'Albo Nazionale Imprese Gestione Rifiuti.

La preparazione al riciclaggio dei rifiuti produce le seguenti tipologie omogenee di rifiuti pronti per il riciclaggio (vere e proprie MPS) di seguito descritte:

1	pietrisco
2	sabbia

Le attività dell'impianto

La società "Eredi Amaro Nicola s.r.l." effettua l'attività di stoccaggio e trattamento di rifiuti speciali non pericolosi.

Le attività di recupero e trattamento rifiuti effettuate presso l'impianto possono essere essenzialmente ricondotte alle seguenti tipologie:

- selezione manuale e riduzione volumetrica (triturazione) di rifiuti inerti provenienti da demolizioni e scavi;
- stoccaggi (deposito preliminare, messa in riserva) di supporto alla gestione delle attività di lavorazione o di semplice trasbordo dei rifiuti.

Le fasi del processo produttivo

Le fasi previste per l'impianto in oggetto costituiscono un sistema di trattamento dei rifiuti, cioè quell'insieme di operazioni atte al recupero dei rifiuti sottoforma di MPS.

Le fasi principali delle operazioni dell'impianto in oggetto sono:

- **Ingresso;**
- **Pesatura e identificazione rifiuti;**
- **Classificazione per codici CER;**
- **Conferimento nelle aree di stoccaggio provvisorio;**
- **Selezione e cernita;**
- **Messa in riserva;**
- **Trattamento;**
- **Stoccaggio definitivo;**

❑ **Trasporto e Recapito finale.**

➤ *Ingresso*

La fase iniziale consiste nell'arrivo dei rifiuti nell'area dell'impianto attraverso l'ausilio di automezzi.

➤ *Pesatura e identificazione rifiuti*

Consiste inizialmente nella effettuazione delle operazioni di pesatura del mezzo conferente e nella verifica della validità dei documenti autorizzativi e dei formulari di accompagnamento, e nella immediata identificazione (per impedire l'ingresso di sostanze non previste).

➤ *Classificazione per codici CER*

Dopo l'identificazione i rifiuti vengono classificati in base ai codici CER per poter poi essere conferiti nelle aree predisposte.

➤ *Conferimento nelle aree di stoccaggio provvisorio*

I rifiuti, una volta identificati e classificati, verranno conferiti nelle aree predisposte in base al codice CER di appartenenza.

➤ *Selezione e cernita*

La linea di selezione consiste nella cernita manuale che determina la separazione dei materiali in modo tale da ottenere cumuli omogenei di materiali da avviare alle successive fasi di trattamento o alle aree di stoccaggio predisposte nell'impianto.

➤ *Trattamento*

Il trattamento dei rifiuti inerti consiste in una triturazione divisa in diverse fasi, ciascuna delle quali presenta un diverso sistema di abbattimento delle polveri prodotte durante il processo (descritti nel dettaglio nel paragrafo 3.2.3). La prima fase è **il carico dei rifiuti inerti** nell'apposita tramoggia tramite le pale meccaniche in dotazione alla ditta (**Figura 1**). Le polveri prodotte tramite il carico degli inerti nella tramoggia vengono abbattute da appositi ugelli nebulizzatori posti all'interno della tramoggia stessa.



Figura 5 – Fase di carico dei rifiuti inerti nella tramoggia

La tramoggia di carico presenta una superficie inclinata a maglie metalliche che permettono l'immissione ai mulini trituratorini solo dei rifiuti con una determinata granulometria (**Figura 2**). I rifiuti che, per le loro dimensioni, non passano tra le suddette maglie finiscono in un apposita area antistante alla tramoggia, da dove saranno ridotti a dimensioni adatte per essere reimmessi nella tramoggia di carico.



Figura 6 – Particolare della superficie a maglie della tramoggia e della sottostante vasca di raccolta e immissione ai mulini trituratori

La seconda fase del processo è **la triturazione** dei rifiuti inerti: i rifiuti di dimensioni adatte a passare tra le maglie metalliche vengono raccolti in una sottostante vasca da cui giungeranno al primo mulino trituratore (a mascelle) e, quindi, al secondo (a martelli) (**Figura 3**) dove verranno ridotti volumetricamente. In questa fase, il sistema di abbattimento è costituito da una cappa sovrastante ai mulini che aspira le polveri prodotte e le convoglia, tramite apposite tubazioni, ad un sistema di filtraggio ad umido.



Figura 7 – Particolare dei due mulini trituratorii utilizzati dalla ditta

La terza fase del processo è **la vagliatura**: i rifiuti tritati dai suddetti mulini vengono convogliati su un nastro trasportatore che li porta al vibro-vaglio (**Figura 4 – nastro trasportatore a sinistra**). Il sistema di vagliatura tramite vibrazioni, permette di dividere i materiali di diversa granulometria che seguiranno un diverso destino: i materiali di granulometria maggiore della sabbia e del pietrisco giungono su un altro nastro trasportatore (**Figura 4 – nastro trasportatore di destra**) che li reimmette al secondo mulino tritatore (**Figura 3**) dove vengono tritati ulteriormente; il pietrisco viene stoccato in cumuli al di sotto del vibro-vaglio (**Figura 5**);

**Figura 8 – Particolare dei nastri trasportatori e del sistema di vagliatura**



Figura 9 – Particolare del sistema di vagliatura

la sabbia, invece, viene immessa dal vibro-vaglio su un altro nastro trasportatore (**Figura 6**) che li convoglia a due silos di stoccaggio. Dai suddetti silos, la sabbia può essere caricata sugli autocarri tramite delle condotte forzate sottostanti i silos stessi (**Figura 7**).



Figura 10 – Panoramica del nastro trasportatore della sabbia e dei due silos di stoccaggio



Figura 11 – Particolare delle condotte forzate sottostanti i silos di stoccaggio della sabbia

Anche la terza fase del processo di trattamento degli inerti viene effettuata riducendo in modo consistente le emissioni di polveri nell'atmosfera tramite una cappa di aspirazione posta al di sopra del sistema di vagliatura che convoglia le polveri a delle condotte e, quindi ad un sistema di abbattimento ad umido. Inoltre sui nastri trasportatori sono presenti delle cupole rivestite in materiale plastico e degli ugelli che spruzzano acqua nebulizzata in uscita ai nastri stessi

➤ *Stoccaggio (Messa in Riserva e Stoccaggio Definitivo)*

Lo stoccaggio comprende le operazioni di raccolta e raggruppamento dei rifiuti in sicurezza, secondo classi omogenee di appartenenze, in luoghi idonei.

I prodotti finali del trattamento saranno stoccati in apposite aree adibite all'interno dell'impianto e saranno osserveranno le seguenti indicazioni:

- a) i rifiuti saranno stoccati separatamente allo scoperto a seconda delle diverse destinazioni merceologiche, in appositi contenitori e in aree pavimentate
- b) non vi sarà la presenza di rifiuti incompatibili e contatto tra gli stessi, suscettibili cioè di reagire pericolosamente tra di loro o che possano dar luogo alla formazione di prodotti esplosivi, infiammabili o tossici, ovvero allo sviluppo di notevoli quantità di calore;
- c) i rifiuti dopo aver subito le fasi sopra descritte di movimentazioni, selezioni, cernita, triturazione, avranno raggiunto le caratteristiche necessarie per il trasporto al recapito finale;
- d) lo stoccaggio dei rifiuti avverrà in cumuli omogenei di materiale, e tali cumuli verranno realizzati all'interno dei sacchi, cassoni e contenitori a perfetta tenuta stagna i quali saranno poggiati sulla pavimentazione industriale impermeabile delle aree coperte o scoperte;
- e) la messa in riserva nel modo descritto eviterà il contatto dei rifiuti dal suolo, sottosuolo sottostante e falde idriche;
- f) i rifiuti polverulenti (scorie e trucioli, polveri e sfridi) verranno stoccati all'interno di fusti e/o contenitori chiusi e verranno posizionati in modo da essere sempre protetti dall'azione del vento e dagli agenti atmosferici .

➤ *Messa in riserva*

La messa in riserva rappresenta la fase di stoccaggio dei rifiuti idonei per essere sottoposti ad attività di recupero. La messa in riserva riguarda tutti quei rifiuti che possono essere

sottoposti a una delle operazioni di recupero indicate dai punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti) nell'allegato C del D.Lgs. 152/06.

➤ *Stoccaggio definitivo*

Per stoccaggio definitivo si intendono quelle attività di deposito preliminare dei rifiuti prima di essere smaltiti secondo le operazioni da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti) riportate nell'allegato B del D.Lgs. 152/06.

➤ *Trasporto e Recapito finale*

Questa è l'ultima fase del processo produttivo e consiste nell'uscita del materiale ormai pronto per essere trasportato in impianti di recupero e/o riciclo MPS, oppure per essere trasportati agli impianti di smaltimento.

3.1.4 Acque reflue

La tipologia delle acque reflue prodotte dalla Società Eredi Amaro Nicola srl in oggetto sono differenziate in tre tipi:

- **acque meteoriche e di dilavamento del piazzale;**
- **acque nere e grigie**
- **Acque derivanti dal lavaggio delle ruote degli automezzi in ingresso all'impianto**

Linea acque meteoriche e di dilavamento del piazzale

Le acque piovane e di dilavamento formatesi sul piazzale scoperto dell'impianto, vengono convogliate tramite opportune pendenze del massetto di cls in quattro vasche a perfetta tenuta in c.a. completamente interrate: 2 vasche di diametro 2.0 mt e un'altezza interna di 4 mt in cui confluiscono le acque meteoriche incidenti sul lato Sud-Est ; una vasca di diametro 1.5 mt e un'altezza interna di 4 mt una vasca di 1.50x1.50 mt con H=2.50 in cui confluiscono le acque incidenti il piazzale dove insiste l'impianto di triturazione. In tali vasche le acque subiscono un processo di prima sedimentazione e stratificazione delle sostanze reflue. I reflui verranno

smaltiti periodicamente tramite ditte autorizzate all' Albo gestori Ambientali. Le vasche presentano rispettivamente questa capacità volumetrica:

- Vasca n°1 mc 12,56
- Vasca n°2 mc 12,56
- Vasca n°3 mc 7,065
- Vasca n°4 mc 5,625

Per una capacità complessiva di mc pari a 37,81

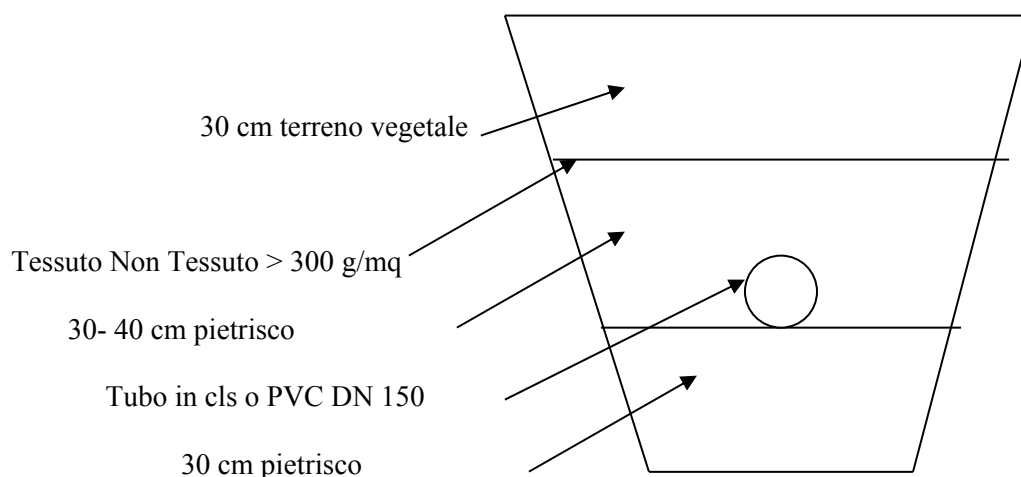
Le acque accumulate nelle due vasche poste a quota inferiore (-4,50 mt) vengono tramite pompa sommersa inviata ad un serbatoio fuori terra di capacità 20 mc posto sul piano campagna dove confluiscono anche le acque reflue accumulate nelle due vasche poste sul Lato Sud-Est dell' impianto. Tali acque così accumulate verranno utilizzate per alimentare il sistema di abbattimento delle polveri.

Descrizione degli interventi di progetto da volersi realizzare

E' intenzione della società separare le acque di prima pioggia così come definite dalla normativa vigente così definite: i primi 5 mm di pioggia „ uniformemente distribuiti sull'intera superficie scolante servita dalla rete di raccolta delle acque meteoriche.” così come indicato dalla Normativa di riferimento che risulta essere quelle della Regione Lombardia che già con la Legge n° 62 del 1985 regolamentava le acque di prima pioggia e con il successivo Regolamento Regionale del 24 Marzo 2006 n°4 che disciplina lo smaltimento delle acque di prima pioggia all' art 2 riporta appunto questa definizione per le acque di prima pioggia. Pertanto verrà installato **un pozzetto temporizzatore** di dimensioni. Le acque di prima pioggia accumulate all' interno delle vasche (numerate in planimetria da 1 a 4) subiranno un pretrattamento all' interno di un **disoleatore statico interrato di dimensioni D=1,50 mt ed H=3,00 mt da doversi installare.**

Al suo interno avremo la separazione a causa della diversa densità delle eventuali particelle oleose dal refluo. Le acque così depurate verranno poi stoccate all' interno del serbatoio fuori terra di 20 mc ed utilizzati per l'abbattimento delle eventuali emissioni polverulente. **Le acque di seconda pioggia non subiranno il trattamento all' interno del disoleatore ma verranno by passate tramite il pozzetto temporizzatore ed avranno come recapito finale gli strati più superficiali del terreno tramite condotta di sub irrigazione costituita da tubazione in pvc di diametro 150 mm. La trincea da realizzarsi per la posa della tubazione disperdente avrà una sezione di circa 0,70 mt mentre l'altezza sarà di circa 0,80 mt. Una volta effettuato lo scavo verrà posato prima un foglio di polietilene a protezione della falda (anche se questa**

risulta essere piuttosto profonda) e successivamente la tubazione disperdente. Al di sopra di essa verrà poi posato un vespaio costituito da pietrame il tutto ricoperto da terreno vegetale. Tra il terreno ed il pietrame verrà posato uno strato di tessuto non tessuto di modo da evitare che il terreno vada ad occupare gli spazi vuoti tra il pietrame.



Schema 1: Sezione impianto di sub-irrigazione

Gli interventi di progetto consisteranno quindi in :

- **Posa in opera di disoleatore statico di dimensioni D=1,50 mt ed H=3,00 mt**
- **Posa in opera di pozzetto temporizzatore**
- **Potenziamento del sistema di captazione tramite l'installazione di n° 1 griglia a nastro di dimensioni 0,60 x 0,60 mt ed una griglia a nastro a forma di L di dimensioni 3,00 x 1,00 per una larghezza di 0,35 mt**
- **Posa in opera di condotta disperdente per subirrigazione acque di seconda pioggia così come descritto in precedenza**

VERIFICA DEL DIMENSIONAMENTO COMPARTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA.

La superficie complessiva dell' impianto al netto delle aree verdi risulta essere di circa 7000 mq considerando la definizione prima riportata delle acque di prima pioggia abbiamo:

Superficie complessiva = 7200 mq

superficie interessata dal dilavamento delle acque meteoriche= mq 7000

Acque di prima pioggia = 5mm

Volume delle acque di prima pioggia = $0,005 \times 7000 = 35$ mc

Dimensioni totali delle vasche di raccolta acque di prima pioggia (vasche da 1 a 4) = 37,81 mc
Quindi la volumetria delle vasche risulta essere ben dimensionata in modo da poter trattare una quantità di acqua anche superiore.

Descrizione del sistema di scarico delle acque reflue (acque nere e grigie) provenienti dai servizi igienici

All'interno dell'impianto vengono prodotte acque nere e acque grigie, provenienti dagli scarichi dei bagni; tali acque confluiscono tramite tubazioni sottotraccia in PVC Ø 150 mm. Per il blocco ufficio le acque nere e grigie vengono convogliate tramite tubazione sottotraccia in un pozzetto di raccolta e derivazione cm 40x 40 cm per poi essere immesse nelle due vasche tipo Imhoff decantatore da Ø 120 cm con H= 3.00 mt e di tipo Imhoff chiarificatore Ø120 cm con H= 3.00 mt; mentre per il blocco servizi operai le acque nere e grigie verranno convogliate tramite tubazione sottotraccia direttamente nelle due vasche tipo Imhoff decantatore da Ø 120 cm con H= 3.00 mt, e di tipo Imhoff chiarificatore Ø120 cm con H= 3.00 mt. I reflui stoccati in tali vasche a perfetta tenuta verranno smaltiti periodicamente tramite ditte autorizzate all' Albo gestori Ambientali.

Acque derivanti dal lavaggio delle ruote degli automezzi in ingresso all' impianto

All' ingresso dell'impianto verrà effettuato un lavaggio delle ruote degli automezzi che conferiscono i rifiuti inerti per il successivo trattamento.

L' automezzo una volta entrato nell'impianto prima di effettuare le operazioni di pesatura sosterrà in prossimità del corpo B dove tramite getto d'acqua con idropulitrice verrà effettuato un lavaggio delle ruote di modo da ridurre al minimo il sollevamento di eventuali polveri. Le acque reflue prodotte tramite la pendenza presente saranno raccolte all' interno di una griglia a nastro di dimensioni 5,20 x 2,40 collegata al sistema di captazione già esistente con recapito finale le vasche denominate nella planimetria con i numeri 1 e 2. Per una maggior captazione delle acque di lavaggio verranno installati due pannelli in materiale plastico di altezza circa 1 mt.

3.2 TABELLA RIASSUNTIVA DEI RIFIUTI, DELLE QUANTITA' STOCCATE E TRATTATE ANNUALI E GIORNALIERE, DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER SINGOLO CODICE C.E.R.

Tipologie di rifiuto DM 05/02/98 e Dm 186/06	Codici C.E.R. Rifiuti per tipologia	Attività di recupero		(T / ANNO)
7.1	[170101] [170102] [170103] [170904]	7.1.3(b)	R13 R5	15000
TOT			R13 R5	15000

3.2.1 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI VARIANTE

E' da sottolineare così come già descritto che con l'Autorizzazione unica Ambientale le quantità da stoccare e trattare sono state ridotte da 15000 tonn a 3000 visto che il sito d'impianto non era in possesso di verifica di assoggettabilità a VIA o di parere di compatibilità ambientale

Tale quantità massima di trattamento pari a 3000 tonn risulta essere molto limitativa per la società visto la capacità produttiva dell'impianto e le numerose richieste di lavori di demolizione da effettuarsi e di aggregati riciclati da fornire nei cantieri regionali. Questo comporterebbe raggiungimento di tale valore max presumibilmente nell'arco di soli 4 mesi dell'anno solare con conseguenti difficoltà per la società che è quindi costretta a rinunciare a numerosi appalti per evitare il superamento del limite quantitativo prescritto.

Pertanto con la presente la società richiede una variante all'AUA in essere per :

- Un aumento delle quantità da volersi stoccare e trattare dalle attuali 3000 tonn/anno a 7000 tonn/anno per la tipologia 7.1

- L'inserimento della tipologia 7.31 bis cer 170504 per una quantità complessiva da stoccare e trattare pari a 8000 tonn/anno

QUADRO SCHEMATICO DELLE TIPOLOGIE DI RIFIUTI E DELLE ATTIVITA' DI RECUPERO CON INDICAZIONE DEI QUANTITATIVI ANNUI COMPLESSIVA DA VOLERSI STOCCARE E TRATTARE

Tipologie di rifiuto DM 05/02/98 e Dm 186/06	Codici C.E.R. Rifiuti per tipologia	Attività di recupero		(T / ANNO)
7.1	[170101] [170102] [170103] [170904]	7.1.3(b)	R13 R5	7000
7.31 bis	[170504]		R13 R5	8000
TOT			R13 R5	15000

3.3 ACCESSO ALLE AREE DI STOCCAGGIO

Per consentire una sufficiente movimentazione dei rifiuti e un facile accesso in tutti i punti delle zone di stoccaggio sarà prevista una viabilità interna al sito e dentro lo stesso capannone, costituita da percorsi di larghezza minima di 2,60 m.

3.4 IMPIANTI TECNOLOGICI A SERVIZIO DELL'ATTIVITA'

A) Impianto elettrico.

L'impianto elettrico da realizzare è quello necessario ad alimentare le attività presenti nel rispetto delle specifiche tecniche e della normativa di riferimento CEI.

La fornitura avverrà a cura dell'Ente Distributore (Enel) in bassa tensione con le seguenti caratteristiche:

- Potenza contrattuale = 30/40 kW;
- Tensione nominale = 400/230 V;
- Corrente di corto circuito = 6/4.5 kA;
- Sistema di neutro = TT

B) Impianto antincendio.

Gli interventi consistono essenzialmente nel dimensionamento del numero di estintori a muro per interventi di spegnimento degli incendi puntuali e circoscritti; nel caso in oggetto avremo estintori a polvere chimica a muro di 5 kg/lt e a CO₂ da 5 kg/lt per uffici e servizi.

C) Impianto di illuminazione

Tale impianto è dimensionato tenendo conto dell'intensità di luce necessaria per illuminare in modo efficace tutta l'area adibita all'attività, sia interna che esterna.

3.5 RISCHIO PER LA SALUTE DEGLI ADDETTI

Per le fasi lavorative prima descritte, i rischi per la salute degli addetti sono di seguito elencate:

- rischi di caduta nel caso di irregolarità della pavimentazione;
- rischi di scivolamento nel caso di presenza sul pavimento di residui di rifiuti trattati o da trattare;
- rischi dovuti alla circolazione dei mezzi (investimenti da veicoli in movimento all'interno delle aree di lavoro);
- rischio di traumi o schiacciamenti durante le attività di manutenzione ordinaria/straordinaria e pulizia degli impianti;

- rischio incendio, dovuto al tipo di attività e al materiale trattato, ed al possibile conferimento incontrollato di sostanze infiammabili;

In riferimento ai rischi per la salute umana relativi alle opere edili di adeguamento e completamento dell'impianto sarà effettuato apposito **documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08**.

Le principali opere edili e i relativi rischi connessi, riguarderanno:

1. Realizzazione di pavimentazione industriale con fornitura e posa in opera di misto granulometrico, calcestruzzo con rete elettrosaldata e materiale impermeabilizzante; tali lavori comportano pericoli per tagli, colpi, urti, ecc., derivanti dalla movimentazione dei materiali e dall'utilizzo di macchine per la vibrazione del pavimento;
2. Scavi a sezione obbligata di forma rettangolare per la realizzazione di vasca in C.A. interrata e per il bilico; tali mansioni presentano rischi quali colpi, urti, tagli, cadute, ecc., causate soprattutto dall'utilizzo di macchinari e attrezzi;
3. Fornitura e posa in opera dell'impianto di depurazione; la realizzazione di tale impianto comporta rischi di vario genere come infortuni di natura elettrica oppure tagli, abrasioni, urti, ecc. determinati dall'assemblaggio di parti meccaniche e in metallo;
4. Pitturazioni, fornitura e posa in opera di intonaci, pavimenti, realizzazione di impianti elettrici; questi lavori determinano pericoli agli addetti di natura elettrica oppure tagli, cadute, schiacciamenti, traumi, ecc.

L'impianto in oggetto non prevede l'utilizzo di prodotti ausiliari quali additivi e reagenti chimici che presentano caratteristiche tossicologiche rilevanti, ma per la presenza di materiali pericolosi che possono comunque trovarsi nei rifiuti, gli addetti sono soggetti ai seguenti rischi igienico-ambientali dovuti ad agenti chimici, fisici e biologici:

- rischio dovuto all'esposizione ad agenti inquinanti derivanti prevalentemente dalla produzione di gas o aerosol che i rifiuti producono;
- rischio da inalazione di polveri, legato alla movimentazione delle frazioni del rifiuto;
- rischio legato a tagli e punture con oggetti potenzialmente infetti;
- rischio da agenti biologici, dovuto alla potenziale esposizione ad agenti presenti nel rifiuto o derivanti dai processi di degradazione;

- rischio correlato alla presenza di insetti vettori di agenti biologici;
- rischio da esposizione a rumore, prodotto dagli impianti e dalle macchine presenti negli ambienti di lavoro;
- rischio da vibrazioni durante la guida di automezzi;
- rischi legati a fattori ergonomici per l'assunzione di posture incongrue sia nella guida degli automezzi che nelle operazioni di pulizia in punti di difficile accesso;
- rischi legati alla necessità di compiere sforzi fisici rilevanti durante le attività di selezione e movimentazione manuale di rifiuti ingombranti.

I rischi sono da attribuire principalmente alle macchine nelle fasi di pulizia e manutenzione. Da non trascurare gli ambienti di lavoro, sia per quanto riguarda i rischi di caduta e scivolamento per presenza sulla pavimentazione di materiale di rifiuto, sia per la presenza di buche e sporgenze createsi per usura e scarsa manutenzione, ma anche per il rischio di investimento dei pedoni nella circolazione dei mezzi.

In linea generale, le parti in movimento dei macchinari e i macchinari stessi che possono costituire un pericolo, presentano protezioni mobili o fisse (carter, barriere, schermi protettivi, ecc.) e in alcuni casi sono montati dispositivi di sicurezza (ad es. microinterruttore) come richiesto dalla normativa vigente.

Per quanto le caratteristiche strutturali dei macchinari operanti presso i diversi reparti siano tra loro assai differenti, i rischi da essi derivanti possono essere ricondotti a due principali categorie:

- a. rischi derivanti dalle parti in movimento dei macchinari e apparecchiature;
- b. rischi derivanti dal contatto con le parti sotto tensione dei macchinari e dagli impianti elettrici.

Le principali operazioni svolte dall'operatore sono:

1. controllo della operatività della macchina/apparecchiatura;
2. scarico della macchina/apparecchiatura nel caso di intasamento;
3. pulizia della macchina/apparecchiatura.

Si possono considerare i seguenti fattori di pericolo potenziale:

- eventuale inefficienza delle protezioni e dei dispositivi di sicurezza per guasti e/o rimozioni;

- eventuali cattivi funzionamenti dei macchinari che possono portare ad interventi di manutenzione straordinaria;
- inaspettato movimento di parti delle macchine durante alcune fasi di preparazione della stessa;
- comportamenti inadeguati del personale nello svolgere le attività sui macchinari dovuti alla scarsa conoscenza dei pericoli o al mancato utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale.

3.6 MISURE DI PREVENZIONE

In via preliminare, il rischio di natura biologica è ritenuto maggiormente rilevante rispetto agli altri; per questo motivo sarà posta maggior attenzione nella verifica delle modalità di pulizia degli ambienti e delle attrezzature di lavoro, valutando l'inquinamento di origine biologica durante le varie fasi di lavoro ed al termine delle stesse.

In questo ambito è necessario intervenire sulle procedure di pulizia degli automezzi utilizzati nella movimentazione dei materiali, le cui condizioni sono particolarmente critiche.

All'interno del capannone saranno ottimali le condizioni ambientali agendo soprattutto sulla segregazione dell'area di ricezione e aumentando il numero di ricambi d'aria, tramite impianti che garantiscono almeno 4 ricambi ambiente/ora come da previsto dalla normativa.

Gli spogliatoi degli operatori sono realizzati in modo da differenziare l'ambiente "sporco", dove vengono conservati gli indumenti da lavoro, dall'ambiente "pulito", in cui sono a disposizione armadietti per gli abiti civili.

Per la protezione degli operatori dal rischio biologico e dagli infortuni da taglio o puntura con oggetti contaminati si valuterà l'idoneità dei DPI, imponendo un rigido controllo circa il loro utilizzo.

La fornitura individuale per ogni operatore comprende:

- facciale filtrante FFP1 (a perdere);
- scarpa di sicurezza con suola antiscivolo e puntale rinforzato;
- tuta in Tyvek (a perdere);
- guanti antitaglio;
- cuffie o tappi auricolari;
- elmetto o casco protettivo;

Sotto il profilo sanitario, il personale è sottoposto a vaccinazione antitetanica e, previo consenso, a vaccinazione antiepatite B. Inoltre, a cura del medico competente, i lavoratori vengono sottoposti a visite mediche periodiche, con particolare attenzione per gli apparati cardiorespiratorio, cutaneo e osteoarticolare, integrate da prove di funzionalità respiratoria ed esami ematochimici, con elettrocardiogramma e audiometria.

Misure di prevenzione negli uffici

Negli uffici si svolgono prevalentemente operazioni commerciali ed economiche computerizzate.

Per il rischio relativo al lavoro ai videoterminali (Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989), non vengono superati i valori di permanenza fissati in quattro ore consecutive di attività. In ogni caso:

- a) è garantita al lavoratore una interruzione di 15 min. dell'attività se opera per due ore consecutive;
- b) lo schermo è provvisto di protezione e le sue caratteristiche sono tali da consentire una sufficiente lettura dei caratteri;
- c) lo schermo non presenta sfarfallamento ed offre un'immagine stabile;
- d) esistono le necessarie regolazioni della brillantezza e del contrasto;
- e) sia lo schermo che la tastiera, separata dallo schermo, hanno inclinazione ed orientazione adeguabili alle esigenze dell'utilizzatore;
- f) la collocazione dei punti luce e delle lampade sono tali da non produrre riflessi e riverberi sulla superficie dello schermo.
- g) I caratteri sono ben definiti e di grandezza sufficiente;
- h) Lo schermo è orientabile sia in verticale che in orizzontale per essere facilmente adeguato alle esigenze dell'operatore. Per eliminare il rischio relativo ai danni provocati da una postura non corretta assunta per lunghi periodi, sono stati forniti sedili di lavoro stabili, facilmente movibili grazie alla presenza di ruote, con schienale avente altezza tra 17 e 21.5 cm, larghezza di 36cm e raggio di curvatura del piano orizzontale maggiore di 40 cm., inoltre le dimensioni dello schienale e la flessibilità della struttura della poltrona consentono di assumere una corretta posizione ed offrono una superficie di appoggio per la schiena atta a scongiurare malattie professionali. Ad ogni buon fine sarà effettuata una verifica delle regolazioni dello schienale in funzione delle preferenze espresse dal lavoratore.

- i) Il posto di lavoro è ben dimensionato e allestito in modo che vi sia spazio sufficiente per permettere cambiamenti di posizione e movimenti operativi.

3.6.1.1 Analisi delle emissioni in atmosfera

Per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, l'Aua rilasciata dal Comune di Boscoreale contempla anche il titolo abilitativo per l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera relativa all'impianto di frantumazione e vagliatura inerti. Per mitigare gli impatti derivanti dalle emissioni delle polveri derivanti dalla movimentazione e triturazione degli inerti, la ditta è dotata di un sistema di abbattimento composto da ugelli nebulizzatori e da un sistema di aspirazione ed abbattimento che si va a descrivere di seguito.

3.6.1.2 Descrizione del sistema di abbattimento emissioni in conformità alla D.G.R.C 4102/92 D.G.R 243/2015

Nell'area di conferimento rifiuti inerti (individuata con H in planimetria) vi è installato un impianto costituito da irrigatori a pioggia che spruzzano acqua per evitare il sollevamento di polveri nella fase di movimentazione, così come nella tramoggia di carico sono presenti una serie di irrigatori a farfalla che spruzzano acqua nebulizzata sui rifiuti inerti. Nell'area di impianto vi è poi la presenza di irrigatori in metallo posizionati in determinati punti in numero di cinque di modo da mitigare eventuali emissioni di polveri. Nell'area individuata con la lettera M area di messa in riserva R13 verranno installati 3 irrigatori a farfalla. Inoltre le acque di dilavamento accumulate all'interno del serbatoio fuori terra di 20 mc serviranno ad alimentare un irrigatore a pioggia che spruzzerà acqua sui cumuli di Mps in uscita dai nastri. Il sistema di abbattimento prima descritto verrà utilizzato per umidificare i cumuli soprattutto nei periodi di scarsi eventi meteorici o nelle giornate di forte vento per evitare il sollevamento di materiale polverulento.

Gli irrigatori in metallo presentano un ugello con diametro di 14 mm una pressione all'irrigazione di 6 bar con una gittata di 32,5 m ed una portata erogata di 21,25 m³/h con la possibilità di coprire superficie coperta di 3316 mq (intesa come l'area del cerchio di raggio 32,5 mt formato dall'irrigatore).

Gli irrigatori a farfalla modello 5130M V 5230 M V presentano invece una pressione di esercizio di 1,5-2 bar un diametro di 4 mm una portata di 360 l/h.

Altro accorgimento è stato adottato sui nastri trasportatori sono state infatti installate delle cupole metalliche rivestite in materiale plastico per evitare durante la corsa degli inerti e degli ugelli che spruzzano acqua nebulizzata in uscita ai nastri stessi.

Per la captazione ed abbattimento delle polveri che potrebbero formarsi nella fase di triturazione e vagliatura

al di sopra dei mulini trituratorie e sul vibro-vaglio sono presenti delle cappe di aspirazione che convogliano le polveri captate tramite idonea tubazione di diametro 250 mm ad un sistema di abbattimento ad umido costituito da ugelli nebulizzatori, che spruzzano acqua sul flusso gassoso di modo da far precipitare le particelle di polvere. Il sistema di aspirazione presenta una portata di 40 mc /min con una potenza di 5,5 Kw la portata di acqua in ingresso risulta essere di 10 l/min a 3,5 bar .Il flusso gassoso così depurato viene emesso in atmosfera tramite il punto E1. (vedi Foto). Si allega scheda tecnica del sistema di abbattimento.



Come già descritto all' ingresso è presente il lavaggio delle ruote degli automezzi in ingresso all' impianto tramite idropulitrice per evitare eventuali sollevamenti di polveri.

Il sistema di abbattimento delle emissioni in atmosfera risulta essere conforme a quanto previsto dalla DGRC 4102/92 e DGRC 243 del 08/05/2015 e permette il rispetto dei limiti di emissione previsti dalla normativa

(concentrazione di polveri < 25 mg/Nmc).

In riferimento al sistema di abbattimento delle polveri captate dalle cappe di aspirazione (punto di emissione E1) periodicamente verrà effettuato il controllo dell'acqua in ingresso che alimenta gli ugelli e l'efficacia dello scarico. Anche per i cannoncini spruzzatori verrà effettuato un controllo periodico dell'alimentazione dell'acqua. Inoltre la società si doterà di un registro regolarmente vidimato dalla Regione Campania dove riporterà i risultati dei rapporti di prova effettuati annualmente come autocontrollo sul punto E1 ed inoltre gli interventi di manutenzione periodica e straordinaria degli strumenti di misura.

Pagani (Sa) li, 26/06/2017

Il Tecnico