

INDICE GENERALE

1. PREMESSA

1.1. Scopi della redazione del presente studio di impatto ambientale

1.2. Dati identificativi della società

1.3. Presentazione dell'insediamento

1.3.1. Cenni storici

1.3.2. Configurazione dello stabilimento e ciclo produttivo autorizzato

1.4. Iter autorizzativo

1.5. Finalità della variante gestionale

1.6. Descrizione del sito di localizzazione

2. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

2.1. Strumenti di pianificazione di settore per la gestione dei rifiuti

2.1.1. Strumenti di pianificazione a livello comunitario

2.1.2. Strumenti di pianificazione a livello nazionale

2.1.3. Strumenti di pianificazione a livello regionale

2.2. Altri strumenti normativi di pianificazione ambientale a livello nazionale

2.2.1. Acqua

2.2.2. Gestione delle risorse idriche

2.2.3. Aria

2.2.4. Rumore

2.2.5. Radiazioni ionizzanti

2.2.6. Rischi di incidenti rilevanti

2.3. Strumenti di pianificazione ambientale a livello regionale

2.3.1. Piano regionale di tutela e risanamento della qualità dell'aria

2.3.2. Piano regionale di risanamento delle acque

2.3.3. Piano energetico regionale

2.4. Strumenti di pianificazione territoriale

2.4.1. Piano regionale paesistico

2.4.2. Vincolo idrogeologico

2.4.3. Vincolo sismico

2.4.4. Aree di tutela e vincoli

2.4.5. Piano territoriale di coordinamento provinciale

2.4.6. Piano regolatore esecutivo

2.5. Inquadramento del progetto proposto

2.5.1. Inquadramento del progetto proposto in relazione agli indirizzi
programmatici di settore

2.5.2. Inquadramento del progetto proposto in relazione agli strumenti di
pianificazione territoriale

3. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

3.1. Stato dell'arte della produzione di argilla espansa

3.2. Descrizione dell'impianto in oggetto

3.2.1. Localizzazione dell'impianto e viabilità connessa

3.2.2. Descrizione dell'insediamento produttivo

3.2.3. Caratteristiche del ciclo produttivo

3.2.3.1. Descrizione generale delle attività svolte

3.2.3.2. Singole fasi del processo

3.2.3.2.1. Stoccaggio e maturazione argilla di cava

3.2.3.2.2. Prelavorazione argilla cruda

3.2.3.2.3. Preparazione argilla cruda

3.2.3.2.4. Essiccamento-preriscaldamento-cottura e raffreddamento

dell'argilla

3.2.3.2.5. Vagliatura, stoccaggio e insaccaggio

3.2.3.3. Schema di flusso del ciclo lavorativo

3.2.4. Caratteristiche dell'impianto

3.3. Servizi ausiliari

3.3.1. Sezione stoccaggio reflui

3.3.2. Impianto di abbattimento delle emissioni

3.3.3. Sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni

3.3.4. Rete idrica

3.3.5. Rete fognaria

3.3.6. Impianto elettrico

3.3.7. Impianto antincendio

3.3.8. Aria compressa

3.3.9. Sistemi di sicurezza e prevenzione

3.3.10. Viabilità interna

3. 4. Rifiuti ammessi e smaltiti nell'insediamento produttivo

3.5. Potenzialità produttiva e di smaltimento

3.6. Grado di copertura della domanda di smaltimento dei rifiuti e prevedibile

evoluzione qualitativa e quantitativa del rapporto domanda - offerta

3.7. Variazioni impiantistiche relative alla variante gestionale

3.8. Fonti specifiche di impatto ambientale

3.8.1. Fonti specifiche di impatto relative all'impianto nella gestione attuale

3.8.1.1. Consumi energetici e di materie prime

3.8.1.2. Emissioni in atmosfera

3.8.1.3. Produzione di acque di scarico

3.8.1.4. Emissioni sonore

3.8.1.5. Produzione di rifiuti

3.8.2. Modificazioni introdotte con la variante gestionale

3.8.2.1. Consumi energetici e di materie prime

3.8.2.2. Emissioni in atmosfera

3.8.2.3. Produzione di acque di scarico

3.8.2.4. Emissioni sonore

3.8.2.5. Produzione di rifiuti

3.9. Rischi derivanti da eventuali malfunzionamenti dell'impianto e relative misure di prevenzione

3.10. Sistema gestionale

3.10.1. Procedura di omologa dei rifiuti

3.10.2. Procedura di ricevimento, stoccaggio e termodistruzione dei rifiuti

3.10.3. Piano d'emergenza

4. QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

4.1. Introduzione

4.2. Definizione dell'ambito territoriale di riferimento e dei sistemi ambientali
interessati dall'intervento

4.3. Atmosfera

4.3.1. Norme di riferimento

4.3.2. Analisi della qualità dell'aria

4.3.2.1. Dati anemologici locali

4.3.2.2. Analisi della qualità dell'aria allo stato attuale

4.3.2.3. Risultati e confronto con la legislazione

4.4. Ambiente idrico

4.4.1. Norme di riferimento

4.4.2. Bilancio idrogeologico

4.4.3. Idrografia, idrologia e idrogeologia

4.4.3.1. Sistemi acquiferi e complessi idrogeologici

4.4.3.2. Acque superficiali

4.4.3.3. Qualità acque superficiali

4.4.3.4. Acque sotterranee

4.4.3.5. Qualità acque sotterranee

4.5. Suolo e sottosuolo

4.5.1. Norme di riferimento

4.5.2. Morfologia e gomorfologia

4.5.3. Geologia e geotecnica

4.5.4. Pedologia e geochimica

4.5.4.1. Sistemi pedologici dell'area

4.5.4.2. Analisi della qualità del suolo allo stato attuale

4.5.5. Uso del suolo

4.6. Flora

4.6.1. Specie floristiche

4.6.2. Vegetazione

4.7. Fauna

4.7.1. Specie faunistiche

4.7.2. Siti di importanza faunistica e zone di ripopolamento e cattura

4.8. Ecosistemi

4.8.1. Unità ecosistemiche

4.8.2. Qualità delle unità ecosistemiche

4.8.3. Aree di interesse naturalistico e zone di tutela ambientale

4.9. Paesaggio

4.9.1. Inquadramento normativo

4.9.2. Sistemi di paesaggio

4.9.3. Patrimonio naturale

4.9.4. Patrimonio antropico e culturale

4.9.5. Qualità ambientale del paesaggio

4.10. Assetto demografico

4.10.1. Popolazione residente

4.10.2. Struttura popolazione

4.10.3. Movimento naturale e sociale

4.11. Assetto territoriale

4.11.1. Sistema insediativo

4.11.2. Sistema infrastrutturale

4.12. Assetto socio-economico

4.12.1. Attività industriali, commerciali e di servizio

4.12.2. Attività agricole

4.12.3. Attività artigiane

4.13. Sistema antropico

4.13.1. Clima acustico

4.13.1.1. Norme di riferimento

4.13.1.2. Analisi del rumore

4.13.2. Caratteristiche del sottosistema traffico

4.13.3. Produzione di rifiuti

4.13.4. Consumi energetici e di materie prime

4.14. Analisi e valutazione degli impatti

4.14.1. Impatto sulla qualità dell'aria

4.14.1.1. Stima delle concentrazioni di ricaduta al suolo

4.14.1.2. Elaborazioni

4.14.1.3. Risultati delle elaborazioni

4.14.1.3.1. Elaborazioni con il modello "Short Term"

4.14.1.3.2. Elaborazioni "Ante Operam"

4.14.1.3.3. Elaborazioni "Post Operam"

4.14.1.4. Commento dei risultati del modello diffusionale e confronto tra le situazioni Ante-Operam e Post-Operam

4.14.2. Impatto sulla qualità delle acque superficiali e sotterranee

4.14.3. Impatto sul suolo e sottosuolo

4.14.4. Impatto sulla flora

4.14.5. Impatto sulla fauna

4.14.6. Impatto sugli ecosistemi

4.14.7. Impatto sul paesaggio

4.14.8. Impatto sull'assetto demografico e territoriale

4.14.9. Impatto sull'assetto socio-economico

4.14.10. Impatto sul sistema antropico

INDICE ALLEGATI

ALLEGATO I - INDAGINI AMBIENTALI

Allegato I.1 Studio modellistico della dispersione degli effluenti aeriformi

Allegato I.2 Metodologia di campionamento ed analisi

Allegato I.3 Campionamento ed analisi: risultati in forma tabellare

Allegato I.4 Campionamento ed analisi: risultati in forma grafica

Allegato I.5

a. Rilievi di livello sonoro

b. Planimetria dello stabilimento con indicazioni dei punti di rilievo

Allegato I.6 Valutazione delle emissioni gassose in atmosfera - Linea 1 e 2

ALLEGATO II - SEZIONE GEOLOGICA E DESCRIZIONI DEI SONADGGI EFFETTUATI

ALLEGATO III - ELABORATI GRAFICI E CARTOGRAFICI

Elaborato 1 Inquadramento generale dell'area

Elaborato 2 Piano Regionale Paesistico

Elaborato 3 Carta della zonizzazione sismica e delle massime intensità macrosismiche

Elaborato 4 Carta delle aree di tutela indicate nel P.T.C.P. della Provincia di Chieti

Elaborato 5 Stralcio del Piano Regolatore Esecutivo del Comune di Lentella

Elaborato 6 Carta delle distanze di sicurezza

Elaborato 7 Carta della viabilità

Elaborato 8 Stralcio catastale

Elaborato 9 Planimetrie impianto ed aree di cava

Elaborato 10 Planimetria dello stato di fatto

Elaborato 11 Planimetria dello stabilimento: rete idrica ed impianto antincendio

Elaborato 12 Planimetria dello stabilimento: punti di emissione

Elaborato 13 Planimetria dello stabilimento: modificazioni introdotte dalla variante gestionale

Elaborato 14 Modificazioni introdotte dalla variante gestionale: particolari progettuali

Elaborato 15 Bilancio idrologico

Elaborato 16 Inquadramento idrogeologico

Elaborato 17 Ubicazione sondaggi

Elaborato 18 Carta geologica dell'Abruzzo

Elaborato 19 Carta geomorfologica

Elaborato 20 Carta dell'uso del suolo

Elaborato 21 Zone di ripopolamento e cattura

Elaborato 22 SIC e ZPS

Elaborato 23 Carta delle unità di paesaggio indicate nel P.T.C.P. della Provincia di
Chieti

Elaborato 24 Carta del vincolo paesaggistico ed archeologico

Elaborato 25 Carta del sistema infrastrutturale indicato nel P.T.C.P. della Provincia
di Chieti

Elaborato 26 Ubicazione dei rilievi fonometrici

Elaborato 27 Punti di rilevamento fotografico

ALLEGATO IV - AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

IV.1 DGR n. 7678/86

IV.2 DGR n. 3019/87

IV.3 DGR n. 7897/88

IV.4 DGR n. 7252/90

IV.5 DGR n. 25/91

IV.6 DGR n. 6575/93

IV.7 DGR n. 6170/94

IV.8 DGR n. 1184/99

IV.9 Determinazione n. DF3/64 del 01/07/04

IV.10 Ordinanza n. 13 del 26/6/00

IV.11 Determinazione n. DF2/62 del 26/04/04

IV.12 DGR n. 6783 del 30/12/95

IV.13 DGR n. 2757 del 21/10/98

IV.14 Determinazione n. DF2/188 del 23/12/02

ALLEGATO V - ELENCO DEI CODICI CER DEI RIFIUTI AUTORIZZATI