



GIUNTA REGIONALE

**CCR-VIA -- COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA
VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE**

Giudizio n° 2828 del 14/09/2017

Prot n° 2017028355 del 08/02/2017

Ditta proponente Granito Forte

Oggetto AIA n.109/92 del 30/03/2009 - MODIFICA SOSTANZIALE:
INSTALLAZIONE LINEA DI PRODUZIONE N.7 E NUOVO IMPIANTO
DI ATOMIZZAZIONE - Integrazioni a seguito del giudizio CCR-VIA n.
2801/2017 ed esito sopralluogo

Comune dell'intervento FRESAGRANDINARIA **Località** Zona industriale Fresagrandinaria (CH)

Tipo procedimento Verifica di Assoggettabilità a VIA - VA pt.3 lett.m) All.IV D.Lgs 152/2006 e
smi

Tipologia progettuale

Presenti (in seconda convocazione)

Direttore dott. V. Rivera

Dirigente Servizio Tutela Val. Paesaggio e VIA ing. D. Longhi

Dirigente Servizio Governo del Territorio arch. B. Celupica

Dirigente Politica energetica, Qualità dell'aria ;dott.ssa I. Flacco

Dirigente Servizio Politiche del Territorio geom. Ciuca (delegato)

Dirigente Politiche Forestali:

Dirigente Servizio Affari Giuridici e Legali

Segretario Gen. Autorità Bacino

Direttore ARTA arch. Chiavaroli

Dirigente Servizio Rifiuti: Ing. L. Iagnemma (delegat)

Dirigente delegato della Provincia.

Dirigente Genio Civile AQ-TE

Dirigente Genio Civile CH-PE

Esperti esterni in materia ambientale

avv. M. Pellegrini



Relazione istruttoria

Vedi Allegato

Istruttore

dott. Scoccia



GIUNTA REGIONALE

Preso atto della documentazione tecnica trasmessa dalla ditta Granito Forte
per l'intervento avente per oggetto:

AIA n.109/92 del 30/03/2009 - MODIFICA SOSTANZIALE: INSTALLAZIONE LINEA DI PRODUZIONE N.7 E
NUOVO IMPIANTO DI ATOMIZZAZIONE - Integrazioni a seguito del giudizio CCR-VIA n. 2801/2017 ed esito
sopralluogo

da realizzarsi nel Comune di FRESAGRANDINARIA

IL COMITATO CCR-VIA

Sentita la relazione istruttoria predisposta dall'Ufficio.

Sentite le dichiarazioni in audizione di cui alla documentazione allegata al presente verbale a farne parte e sostanziale.

ESPRIME IL SEGUENTE PARERE

FAVOREVOLE

preso atto della dichiarazione della Ditta che si allega e del verbale del sopralluogo effettuato in data 27/07/2017,

I presenti si esprimono all'unanimità .

dott. V. Rivera

ing. D. Longhi

arch. B. Celupica

dott.ssa I. Flacco

geom. Ciuca (delegato)

Ing. L. iagnemma (delgato)

arch. Chiavaroli

avv. M. Pellegrini

Dott.ssa P.Pasta

(segretario verbalizzante)

Il presente atto è definitivo e nei confronti dello stesso è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro il termine di 60 gg o il ricorso straordinario al capo dello Stato entro il termine di 120 gg. Il giudizio viene reso fatti salvi i diritti di terzi e l'accertamento della proprietà o disponibilità delle aree o immobili a cura del soggetto deputato.



Dichiarazioni rese in audizione, allegate al verbale del Giudizio n. 228 del 14/9/17 del Comitato di Coordinamento Regionale per la Valutazione d'Impatto Ambientale.

Innanzi al Comitato di Coordinamento Regionale per la Valutazione d'Impatto Ambientale, in qualità di

RAPPRESENTANTE DELLA GRANITO FORTE SPA

nella riunione del predetto CCR-VIA è presente alle ore 17.20 del giorno

14/09/17 il Sig. MARRONE FIORENZO nato a

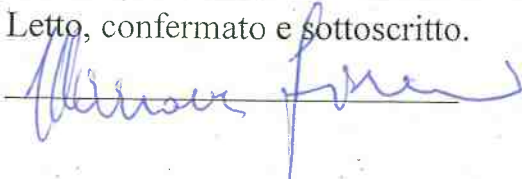
FOSFACEE

ntificato a mezzo

ril. ^{SIA} che dichiara quanto segue:

A SEGUITO DI RICHIESTE DI CHIARIMENTI DEI RAPPRESENTANTI
DELL'ARCA L'AZIENDA SI IMPEGNA A MIGLIORARE
LE PRESTAZIONI ACQUISITE,
SI DEPOSITA NOTA DELLA GRANITO FORTE DI IVENEVO,

Letto, confermato e sottoscritto.





GRANITO FORTE S.p.A.

Ufficio Commerciale - Amministrativo:
Fiorano Modenese - Via Viazza 1° Tronco, 41
Tel. 0536 / 92 02 88 - Fax 0536 / 84 34 36
E-mail: grforte@tin.it

Spett.le Regione Abruzzo
SERVIZIO Valutazione Ambientale
Via Salaria Antica Est
67100 L'Aquila

DPC 002

dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Spett.le

REGIONE ABRUZZO
Direzione Parchi-Territorio Ambiente Energia
Servizio Politica energetica- qualità dell'aria
Via Passolanciano 75
65100 Pescara
Alla c.a. Autorità competente

e p.c. ARTA Centrale Gruppo IPPC
Via G. Marconi, 178
65100 PESCARA

FRESAGRANDINARIA, 14 settembre 2017

PROGETTO: "AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE n.109/92 del 30/03/2009 - MODIFICA SOSTANZIALE: INSTALLAZIONE LINEA DI PRODUZIONE N.7 E NUOVO IMPIANTO DI ATOMIZZAZIONE"
NOTA INTEGRATIVA A SEGUITO DI PROPOSTE MIGLIORATIVE SCATURITE NELL'AMBITO DEN CCR-VIA DEL 22.06.2017

Nell'ambito del CCR-VIA relativa all'esame del progetto in oggetto, la Granito Forte si è impegnata a migliorare le prestazioni emissive in termini di emissioni di inquinanti e di impatto acustico.

In merito alle emissioni inquinanti l'azienda ha predisposto un quadro riassuntivo delle emissioni migliorativo revisionato che è stato già riportato in allegato allo studio di ricaduta degli inquinanti redatto dalla LASER LAB s.r.l., comprensivo anche dei parametri non normati dal D.Lgs. 155/2010 e smi e del confronto con il piano regionale della qualità dell'aria.

Tale studio è già stato caricato sul portale della Regione Abruzzo (<http://sra.regione.abruzzo.it/index.php>).

In merito alle prestazioni acustiche, a seguito dei chiarimenti intercorsi per le vie brevi con i tecnici ARTA Abruzzo è già stata caricata sul portale riporta una nota del tecnico competente che ha redatto lo studio di previsione sui valori utilizzati nel modello matematico.

Sempre in merito alle prestazioni acustiche si precisa che l'azienda si impegna fin d'ora a migliorare gli aspetti acustici. In base alle valutazioni effettuate finora risulta che il principale contributo dell'impatto acustico sui recettori individuati è dovuto all'impianto esistente, dato che gli impianti di progetto sono collocati in capannoni di nuova realizzazione e con buone prestazioni acustiche.

Allo scopo di migliorare il clima acustico la Granito Forte ha in corso di valutazione degli interventi di miglioramento sui propri impianti con lo scopo di ridurre la rumorosità al recettore potenzialmente più esposto. Una delle possibili soluzioni già individuate è quella di migliorare le caratteristiche di isolamento acustico della tettoia in prossimità delle aree di stoccaggio MP05-MP 13 e della cabina elettrica e l'introduzione di una parete verticale.

Tali miglioramenti verranno gestiti nell'ambito dell'esercizio dell'impianto esistente come miglioramenti nell'ambito dell'autorizzazione integrata ambientale vigente.

In ogni caso l'azienda si impegna fin d'ora ad effettuare uno "collaudo acustico post operam" a seguito della realizzazione dei nuovi interventi.

A disposizione per qualsiasi chiarimento, con l'occasione porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Il gestore
Silvano Evi

GRANITO FORTE S.p.A.

Pagina 1 di 1

GRANITO FORTE S.p.A.



**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto: GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Oggetto dell'intervento:	AIA n. 109/92 del 30/03/2009 – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione – INTEGRAZIONI A SEGUITO DEL GIUDIZIO CCR-VIA n. 2801/2017 ED ESITO SOPRALLUOGO
Descrizione del progetto:	La Granito Forte Spa, nello stabilimento di Fresagrandinaria, si occupa di produzione di piastrelle in ceramica. Il progetto proposto consiste nell'introduzione, nel proprio ciclo produttivo, di una nuova linea di produzione e di un nuovo atomizzatore. Tale modifica comporterà un aumento della capacità produttiva tale da superare le soglie stabilite per la produzione di piastrelle ceramiche, da inquadrarsi quindi come variante sostanziale.
Azienda Proponente:	Ditta Granito Forte S.p.a.

Localizzazione del progetto

Comune:	FRESAGRANDINARIA
Provincia:	CHIETI
Altri Comuni interessati:	Nessuno
Località:	Zona industriale
Numero foglio catastale:	20
Particella catastale:	138, 4070

Definizione della procedura

L'intervento è sottoposto alla procedura di A.I.A. ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.?	SI
Data estremi domanda A.I.A.:	07/02/2017
L'intervento è sottoposto a Valutazione d'Incidenza Ambientale (VINCA)?	SI
L'intervento VINCA è di competenza regionale?	NO
La procedura prevede il N.O.BB.AA.?	SI
Il N.O.BB.AA. è di competenza regionale?	NO
Indicare la categoria di IPPC:	Punto 3.5, All. I, D.Lgs. 59/2005
Ricade in un'area protetta?	NO
È un'area sottoposta a vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)?	SI
Art. 142 del D.Lgs. 42/04?	c) le acque pubbliche e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 m ciascuna
S.I.C.	Fiume Trigno (limitrofo)
Categoria degli Allegati III e IV del D.Lgs. 152/06	pt. 3 lett. m) All. IV D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Contenuti istruttoria

Per semplicità di lettura la presente istruttoria è suddivisa nelle seguenti sezioni:

- I. Anagrafica del progetto
 - II. Quadro di riferimento programmatico
 - III. Quadro di riferimento progettuale
 - IV. Quadro di riferimento ambientale
 - V. Osservazioni e controdeduzioni
 - VI. Contenuti esposto Stazione Ornitologica Abruzzese
 - VII. Contenuti precedente giudizio CCR-VIA 2801/2017
 - VIII. Esito sopralluogo e contenuti documentazione integrativa
- ALLEGATI

Referenti della Direzione

Titolare istruttoria:

Dr. Domenico Scoccia

Gruppo di lavoro istruttorio:

Dott.ssa Alessandra Di Domenico

Dott.ssa Ileana Schipani

pag. 1 di 72





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SEZIONE I
ANAGRAFICA DEL PROGETTO

Responsabile Azienda Proponente

Cognome:	Evi
Nome:	Silvano
Telefono:	0873-321673
e-mail:	produzione@granitoforte.it
PEC:	enti.granitoforte@registerpec.it

Estensore dello studio

Nome Azienda e/o studio professionista:	Studio Tecnico
Titolo:	Ingegnere
Cognome Referente:	Vicoli
Nome Referente:	Stefano
Albo Professionale:	Albo degli Ingegneri della provincia di Chieti
Numero iscrizione Albo:	938
Telefono:	3392118536
PEC:	eco.engi@legalpec.net

Iter Amministrativo

Oneri istruttori versati	50,00 €
Precedenti giudizi del CCR-VIA	Giudizio n. 2801 del 22.06.2017 (vedasi sezione VII) di SOSPENSIONE
Integrazioni al giudizio CCR-VIA	Con prot. RA n. 0218857/17 del 22/08/2017 è stato richiesto il blocco dello sportello dopo la trasmissione della documentazione integrativa inviata dalla ditta (vedasi sezione VIII)

Documentazione Varia

Comune di Fresagrandinaria Valutazione di Incidenza	Comunicazione Comune valutazione incidenza e paesaggistica
Documentazione integrativa	Verbale sopralluogo e documentazione integrativa prot. n. 0201181/17 del 27/07/2017

Osservazioni

<u>Osservazioni Stazione Ornitologica Abruzzese ONLUS</u>	[Osservazioni presentate da Stazione Ornitologica Abruzzese il 25/03/2017]	674 Kb
<u>Risposta alle controdeduzioni della Società proponente</u>	[Nuove osservazioni alle controdeduzioni della Società]	894 Kb

Controdeduzioni

<u>Controdeduzioni rev 18.05.2017</u>	[Osservazioni presentate dalla ditta Granito Forte in data 26/05/2017]	
---------------------------------------	--	--





LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

L'impianto della Granito Forte S.p.a. è ubicato nella zona industriale di Fresagrandinaria (CH), nell'area del Fondovalle Trigno (Figg. 1 e 2), in prossimità della SS650 Fondo Valle Trignina.



Figura 1: Visione di insieme dell'area in esame su Ortofoto Regione Abruzzo 2007 (fonte: Geoportale Regione Abruzzo).

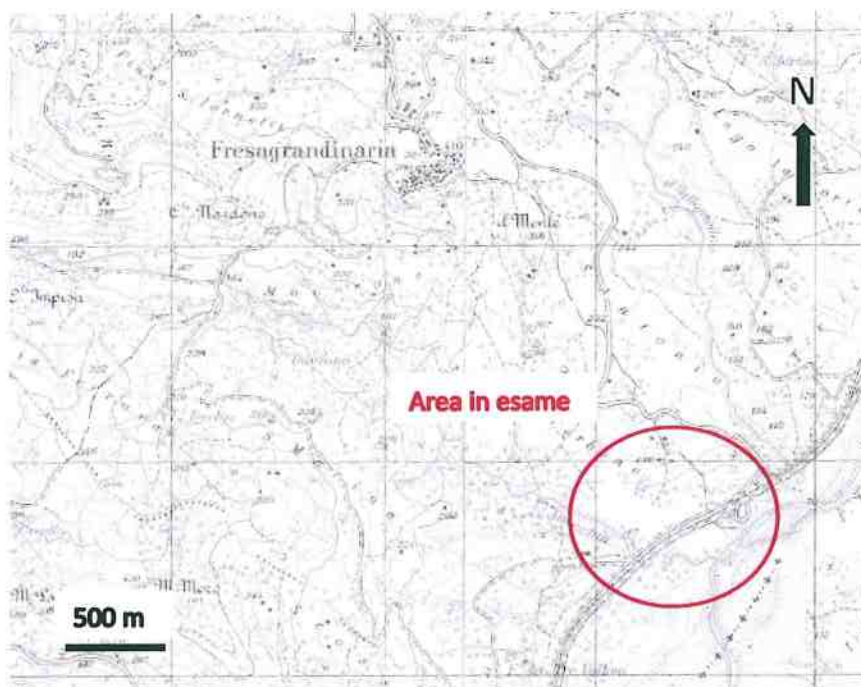


Figura 2: Visione di insieme dell'area in esame su carta topografica IGM (fonte: Geoportale Regione Abruzzo).





SEZIONE II QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

Nello Studio Preliminare Ambientale (S.P.A.) si legge:

- **Piano Regionale Paesistico:** l'area di intervento risulta esterna ai limiti P.R.P.
- **P.T.C.P.:** il sito è inserito in un'area individuata come "zona produttiva ASI".
- **Piano Regolatore Territoriale:** l'impianto ricade in "zona industriale di ristrutturazione e completamento".
- **Piano Regolatore Generale del Comune di Fresagrandinaria:** l'area è identificata come zona industriale. In particolare, il sito dove è localizzato l'impianto si trova nella zona "D3 – Zone artigianali-industriali di ristrutturazione e completamento", le aree di stoccaggio si trovano nella zona "D1 – Zone di completamento delle attività produttive" (Fig. 3).

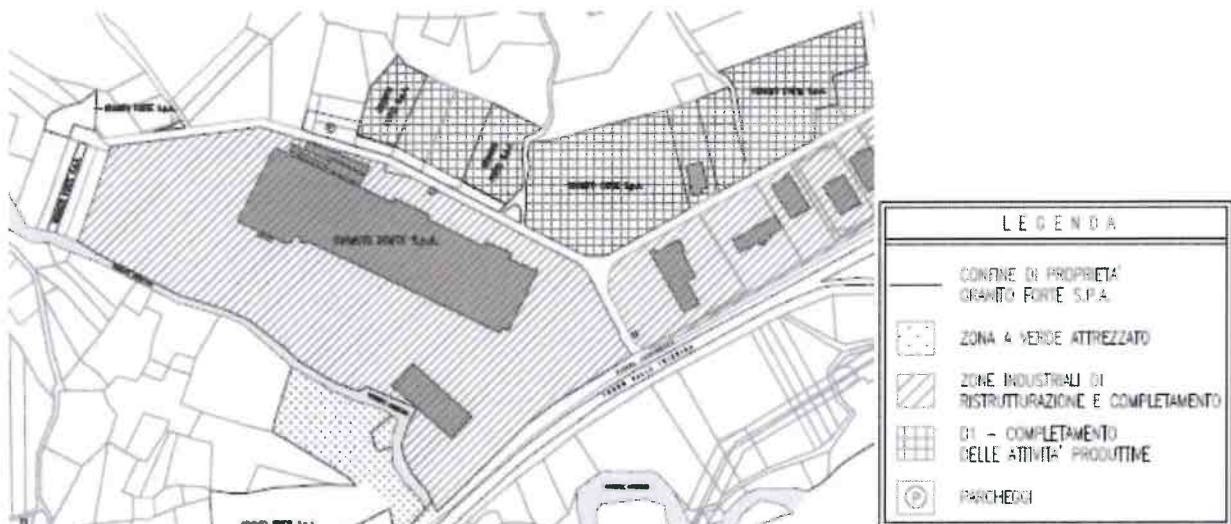


Figura 3: Stralcio PRG del Comune di Fresagrandinaria (dallo S.P.A.).

- **Zonizzazione acustica:** l'area di intervento è sprovvista di Piano di Zonizzazione Acustica.
- **Zone ZPS:** il sito non rientra nelle zone vincolate.
- **Zone SIC:** il sito non ricade in zona SIC benché siano presenti aree SIC del Fiume Trigno adiacenti l'impianto (Fig. 4).
- **Vincolo archeologico:** nel Comune di Fresagrandinaria non sono presenti siti di interesse archeologico.
- **Piano Assetto Idrogeologico (Autorità di Bacino del Fiume Trigno):** l'impianto insiste esternamente alle aree a pericolosità (Fig. 5) e rischio (Fig. 6) idrogeologico.
- **Piano Stralcio Difesa Alluvioni (Autorità di Bacino del Fiume Trigno):** l'impianto non rientra in zone a pericolosità (Fig. 5) e rischio (Fig. 6) idraulico del Bacino del Fiume Trigno.
- **Carta dell'uso del suolo:** l'area in cui ricade l'impianto è classificata come "insediamento industriale o artigianale con spazi annessi". Nelle zone limitrofe sono presenti vigneti DOC e DOCG.
- **Zone a rischio sismico:** l'area in cui ricade l'impianto è classificata a bassa sismicità (zona 3).
- **Zone di tutela assoluta o parziale:** lo stabilimento non ricade in alcuna zona di tutela assoluta o parziale.





Figura 4: Rete natura 2000 – Siti di Importanza Comunitaria prossimi al sito in esame (fonte: <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>).

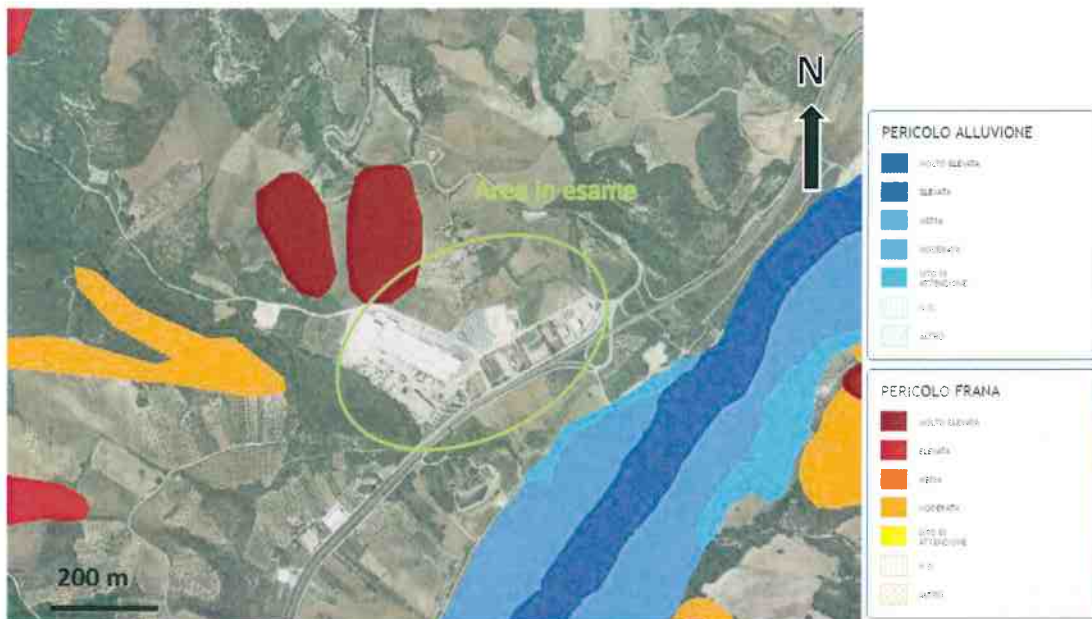


Figura 5: Carta di pericolosità idrogeologica e idraulica (<http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>).



Figura 6: Carta del rischio idrogeologico e idraulico (<http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>).

- **Altri vincoli di cui al D.Lgs. 42/2004 s.m.i. – “Codice dei beni culturali e del paesaggio”:**
 - Vincolo paesaggistico e tratturi (D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. artt. 134, 136, già L. 1497/1939): l’impianto ricade al di fuori dei decreti di vincolo;
 - Rilievi montani oltre i 1200 m s.l.m. (D.Lgs. 42/2004, art. 142 – comma 1, lettera d): non interessate;
 - Fasce di rispetto fluviale (D.Lgs. 42/2004, art. 142 – comma 1, lettera c): l’impianto ricade nell’area di rispetto di 150 m dalle sponde di fiumi e torrenti. Sono presenti due acque pubbliche: Fiume Trigno e Vallone “Lannecchia” o “Anneccchia” (Fig. 7).
 - Aree boscate (D.Lgs. 42/2004, art. 142 – comma 1, lettera g): non interessate però limitrofe;
 - Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923): l’area di intervento rientra in area soggetta a vincolo idrogeologico.



Figura 7: Stralcio delle aree vincolate ex art. 142 D.Lgs. 42/2004: in blu, area di rispetto di 150 m dalle sponde di fiumi e torrenti; in verde, aree boscate (dallo S.P.A.).



SEZIONE III QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

1. Premessa

La Granito Forte S.p.a. è un'azienda produttrice di piastrelle ceramiche localizzata nella zona industriale del Comune di Fresagrandinaria (CH). L'esercizio delle attività dal punto di vista ambientale è attualmente disciplinato dall'Autorizzazione Integrata Ambientale N. 109/92 del 30/03/2009, il cui rinnovo è stato presentato nel 2013. Nel corso degli anni 2014, 2015 e 2016 la ditta ha presentato comunicazioni di varianti non sostanziali per l'introduzione di una nuova linea di produzione per la diversificazione dei prodotti, per la sostituzione e il potenziamento del sistema di raccolta delle acque di prima pioggia, per l'ampliamento dell'area di stoccaggio materie prime e prodotti finiti e per la razionalizzazione dell'area dedicata alla macinazione delle materie prime.

2. Descrizione del progetto

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo atomizzatore per la produzione di polveri atomizzate ed un'ulteriore linea di produzione (linea 7) composta da essiccatoio, forno e raffreddamento, nonché da alcuni impianti di servizio quali: due presse, un impianto di aspirazione aria nell'area presse della linea 7, un nuovo impianto di aspirazione nella linea di trasporto della polvere atomizzata dal nuovo atomizzatore ai silos di stoccaggio della polvere atomizzata (Fig. 8). Tale modifica comporterà un aumento della capacità produttiva e un incremento delle emissioni in atmosfera, tali da superare le soglie stabilite dalla DGR 517/2007. Per le attività in oggetto la soglia di produzione di cui agli allegati IV e VIII del D.Lgs. 152/2006 è pari a 75 t/g, mentre a seguito dell'intervento è previsto un incremento della capacità produttiva dell'87%, per un totale di 1076 t/g. Altri obiettivi dell'intervento consistono nella diversificazione dei prodotti finiti e nell'utilizzo di materie prime con minor contenuto di metalli.

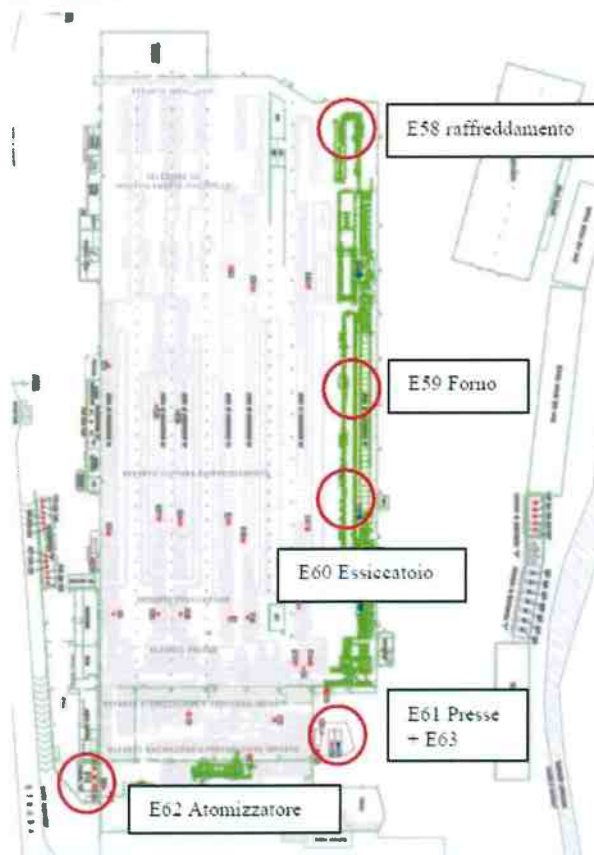


Figura 8: Schema della nuova linea di produzione (dallo S.P.A.).



In termini di Autorizzazione Integrata Ambientale, le modifiche proposte, possono essere considerate sostanziali in base all'Art. 29-nonies D.Lgs. 152/2006 ed alla DGR 917/2011, in quanto esse comportano: l'incremento di una delle grandezze oggetto della soglia; l'incremento della capacità produttiva maggiore del 50% dell'autorizzato; l'incremento di emissioni in atmosfera maggiore del 30%.

3. Viabilità e traffico

Il sito della Granito Forte S.p.a. è inserito in una zona industriale esistente e consolidata ed in prossimità di un importante sistema viario. A pag. 75 dello S.P.A si riporta che il flusso di traffico medio stimato è pari a circa 30 mezzi giorno (senza considerare i mezzi dei dipendenti e fornitori), che, diluito nell'arco dell'intera giornata, rappresenta un contributo massimo pari a circa 2-3 mezzi l'ora nel periodo diurno. Per quanto riguarda, invece, le operazioni di carico/scarico effettuate all'esterno dei capannoni della ditta, si prevedono 12 autoarticolati al giorno per lo scarico dell'argilla e 12 autoarticolati al giorno per il carico delle piastrelle. La ditta dispone, inoltre, di 16 muletti diesel, 1 motoscopa e 1 pala meccanica, che operano sia all'interno dei capannoni che nelle aree esterne preposte alle attività di carico/scarico.

L'incremento di traffico dovuto alle attività connesse all'installazione dei nuovi impianti sarà di circa 20 mezzi al giorno, corrispondente a 1-2 mezzi in più l'ora nel periodo diurno (si veda pag. 75 dello S.P.A.). Si prevede, inoltre, un incremento complessivo di 20 autoarticolati al giorno: 10 per l'approvvigionamento delle materie prime e 10 per la spedizione dei prodotti finiti (si veda pag. 16 dello S.P.A.).

4. Scarichi idrici

A pag. 24 dello S.P.A. si legge che la Granito Forte S.p.a. non genera scarichi idrici industriali. Tutta l'acqua in ingresso viene impiegata nel ciclo produttivo, che è un ciclo chiuso. Sono presenti, pertanto, delle vasche d'accumulo per permettere il recupero dell'acqua. Nel processo produttivo viene altresì riutilizzata tutta l'acqua meteorica convogliata nei sistemi di raccolta delle acque di prima pioggia. I piazzali asfaltati sono dotati di sistemi di raccolta delle acque di prima pioggia che convogliano a due vasche di raccolta. I reflui dei servizi igienici vengono invece raccolti in una vasca a tenuta e smaltiti come rifiuti. Di conseguenza non sono previsti scarichi idrici di processo. È previsto solamente uno scarico di acque di seconda pioggia. A seguito dell'introduzione della nuova linea di produzione e del nuovo atomizzatore non sono previste nuove emissioni idriche.

5. Uso e consumo del suolo

La realizzazione del progetto non richiede nuove escavazioni o movimenti terra e non comporta ulteriori consumi di suolo. I nuovi impianti previsti saranno realizzati all'interno dello stabilimento esistente.

6. Gestione rifiuti

La Granito Forte S.p.a. produce rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi. A seguito della realizzazione dei nuovi impianti, a regime, si prevede un incremento di circa il 50% nella produzione dei rifiuti. Tale incremento riguarda però solamente i rifiuti già gestiti e non verranno incrementate nuove tipologie. I rifiuti prodotti dall'azienda non sono rifiuti direttamente correlati alla produzione, in quanto gli scarti di produzione vengono rimacinati e reimmessi nel ciclo produttivo. I rifiuti prodotti sono, invece, correlati agli scarti degli imballaggi delle materie prime e dei prodotti finiti, nonché alla manutenzione delle linee produttive (Tab. 1).

La ditta è inoltre autorizzata alle operazioni di recupero rifiuti in procedura semplificata.

Codice CER	Descrizione del rifiuto	Impianti fasi di provenienza	Stato fisico	Quantità 2015 (t)	Area di stoccaggio	Modalità di stoccaggio	Destinazione
160305*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	Produzione	Solido	13,66	AS12	Cassoni	D9
130205*	Scarti di olio minerale non clorurati	Produzione	Liquido	15,67	AS01	Fusti	R13





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assogettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Codice CER	Descrizione del rifiuto	Impianti fasi di provenienza	Stato fisico	Quantità 2015 (t)	Area di stoccaggio	Modalità di stoccaggio	Destinazione
130899*	Rifiuti non classificati altrimenti. Grasso esausto	Produzione	Solido	0,82 ¹	AS02	Fusti	Smaltimento presso ditte terze autorizzate
150106	Imballaggi in più materiali	Produzione	Solido	29,26	AS03+ AS05	Cassoni	R13
170405	Ferro e acciaio	Produzione	Solido	38,68	AS04 + AS13	Cassoni	R13
150101	Carta e cartone	Produzione	Solido	111,74	AS06	Cassoni	R13
160601*	Batterie al piombo	Manutenzione	Solido	1,32	AS08		R13
200304	Fanghi serbatoi settici	Fossa settica	Fanghi	90,78	AS10	Fossa settica	D8 - D9
150203	Stracci ed assorbenti	Produzione	Solido	1,02	AS12	Big Bag	D9
150202*	Stracci ed assorbenti contaminati da sostanze pericolose	Produzione	Solido	2,65	AS12	Big Bag	D9
150102	Imballaggi in plastica	Produzione	Solido	41,70	AS12	Cassoni	R13
170203	Plastica	Produzione	Solido	1,02 ²	AS12	Big Bag	Smaltimento presso ditte terze autorizzate
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Produzione	Solido	0,66 ³	AS12	Big Bag	Smaltimento presso ditte terze autorizzate
200306	Rifiuti da pulizia fognature	Fognatura	Fangoso palabile	5,12 ⁴	AS12	-	Smaltimento presso ditte terze autorizzate
080318	Toner	uffici	Solido	-	AS09		
160103	Pneumatici	Manutenzione	Solido	-	AS11		

Tabella 1: Codici CER dei rifiuti trattati nel processo produttivo.

7. Aspetti geologici, geomorfologici e sismici

Tali aspetti sono descritti nella relazione geologica allegata al progetto a firma del Geol. Concezio Rossi, cui si rimanda per quanto qui non riportato. Il sito in esame è ubicato in corrispondenza del Fondovalle Trigno, in un'area sub-pianeggiante dove affiorano depositi alluvionali limoso-sabbiosi e/o argillosi, con qualche possibile livello ghiaioso, poggianti al di sopra della Formazione delle Argille Varicolori, costituite prevalentemente da argille ed argilliti marnose (Figg. 9 e 10).

I sondaggi eseguiti nel 2007 all'interno del piazzale dell'azienda mostrano nel complesso una stratigrafia rappresentata da 1-2 m di ghiaie in matrice sabbiosa-limosa (massciata del piazzale) passanti a materiali limoso-sabbiosi e/o argillosi con ghiaia di spessore variabile tra 6,5 e 15 m, seguiti da argille scagliose varicolori. Dall'esecuzione dei sondaggi sono stati prelevati campioni per l'esecuzione di analisi chimiche di laboratorio da cui è risultato che tutti i parametri esaminati rientrano nei termini stabiliti dalla normativa per i siti ad uso commerciale ed industriale.

Nel sito non è stata rinvenuta la presenza di una falda, infatti l'azienda per il proprio fabbisogno idrico utilizza tre pozzi pescanti nel subalveo del Fiume Trigno. Nella relazione si specifica che è comunque prevista la realizzazione di sondaggi attrezzati con piezometro per escludere con certezza la presenza della falda e/o acquisire informazioni sull'acquifero, come prescritto dall'autorità competente in sede di aggiornamento AIA. I rilievi collinari circostanti l'area in esame sono soggetti a fenomeni di tipo gravitativo sebbene questi ultimi non coinvolgano direttamente il sito oggetto di studio (Figg. 5 e 6).

Il sito ricade in zona a bassa sismicità (zona 3).





SEZIONE IV QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

1. Inquadramento dello stato iniziale dell'ambiente

Nello Studio Preliminare Ambientale si riporta quanto segue:

Caratterizzazione meteo-climatica: In Fresagrandinaria si trova un clima caldo e temperato. La classificazione del clima è "Cfa", come stabilito da Köppen e Geiger.

Si riscontra, inoltre, una piovosità significativa durante l'anno, con una piovosità media annuale di 711 mm, e si registra una temperatura media di 13.7°C.

La direzione predominante di provenienza del vento è WNW, con una percentuale di accadimento per tale settore angolare del 13,95% annuo. La classe di velocità predominante risulta essere quella compresa tra 1 e 2 m/s.

Qualità delle acque: In base al monitoraggio del 2014 il corpo idrico alluvionale della Piana del Trigno è stato individuato come "a rischio" dal momento che presenta uno stato chimico e quantitativo scadente ed elevate pressioni antropiche. I risultati mostrano una contaminazione prevalente da solfati e una contaminazione puntuale da organoalogenati, nitrati e fluoruri. Nello studio si precisa però che le attività della Granito Forte S.p.a. non prevedono interferenza con lo stato di qualità delle acque superficiali e sotterranee, in quanto l'azienda non produce scarichi industriali e ha messo in atto sistemi per la protezione del suolo e del sottosuolo.

2. Valutazione degli impatti indotti dall'opera sul sistema ambientale

2.1 Stima qualitativa e quantitativa degli impatti indotti dall'opera sul sistema ambientale

Dallo Studio Preliminare Ambientale emerge quanto segue:

Individuazione degli impatti nella fase di costruzione

- Le nuove linee verranno installate tutte in capannoni esistenti e al chiuso. Di conseguenza, durante la fase di realizzazione non sono attesi particolari impatti di emissioni in atmosfera e rumore nell'ambiente. Il rumore previsto è legato alle attività di cantiere e agli automezzi impiegati per i lavori.

Individuazione degli impatti nella fase di esercizio

- Incremento del fabbisogno energetico, idrico e delle materie prime di circa il 80%.
- Per quanto riguarda suolo, sottosuolo e risorse idriche, le attività non prevedono interferenza con le acque superficiali e sotterranee in quanto l'azienda non produce scarichi industriali, ha messo in atto sistemi per la protezione di suolo e sottosuolo e non impiega sostanze quali alogenati, nitrati, fluoruri e solfati. Non è previsto un incremento degli scarichi idrici né una modificazione dell'idrografia dell'area. La Granito Forte S.p.a. recupera tutte le acque reflue provenienti dal processo nel ciclo produttivo.
- Non sono previste emissioni significative di vibrazioni, campi elettromagnetici e calore.
- Le emissioni acustiche risultano trascurabili e conformi ai limiti del DPCM 01/03/91 (si veda paragrafo 2.4).
- Impatto socio-economico: l'azienda prevede un incremento degli occupati di 20 unità.
- È previsto un incremento di emissioni in atmosfera, a tal proposito è stato redatto dalla Laser Lab s.r.l. uno studio dedicato le cui conclusioni sono riportate nel paragrafo 2.2.

Individuazione degli impatti sul paesaggio

- L'opera non rappresenta un elemento in contrasto con il paesaggio circostante in quanto compresa all'interno dell'agglomerato industriale di Fresagrandinaria. Non è previsto alcun effetto cumulo in quanto non sono presenti altre aziende di produzione di piastrelle ceramiche nelle aree limitrofe.
- Le aree boschive, essendo poste in lontananza dall'impianto, non saranno oggetto d'intervento.
- L'impianto sorge in prossimità delle aree SIC del Fiume Trigno caratterizzate da una notevole varietà di habitat, con una ricca presenza faunistica contraddistinta dalla presenza di animali rari e di pregio naturalistico. È stato redatto uno studio di incidenza ambientale, di seguito illustrato, dallo Studio Europrogetti e nello specifico dal Dott. Agr. Nicola Zinni e dal Dott. For. Nicola Ranalli.





- Nelle aree limitrofe sono presenti vigneti DOC e DOCG.

2.2 Emissioni di sostanze inquinanti in atmosfera

Le modifiche all'impianto prevedono un incremento dei flussi di massa degli inquinanti di circa il 60%. Si prevede, allo stesso tempo, il miglioramento delle caratteristiche delle materie prime, con un conseguente minor contenuto di Nichel (Tab. 2).

Sostanza Inquinante	Flussi di massa (kg/h) Autorizzato 2009	Flussi di massa (kg/h) Modifica 2014+ 2016	Variazione %
Polveri	8.602	14.607	69,80%
Piombo	0,089	0,104	16,78%
Cromo III	0,081	0,132	63,70%
Rame	0,081	0,132	63,14%
Antimonio	0,081	0,132	63,70%
Manganese	0,081	0,132	63,70%
Stagno	0,081	0,132	63,14%
Silice	0,081	0,132	63,14%
Cobalto	0,077	0,093	20,70%
Nichel	0,077	0,071	-7,77%
Zinco	0,384	0,627	63,32%
Ossidi di azoto (NO _x)	33.111	41.749	26,09%
CO	27.314	41.221	50,92%
Fluoro	1.190	1.765	48,32%
Aldeidi e fenoli	4.760	7.060	48,32%
Ossidi di zolfo (SO _x)	17.850	26.475	48,32%
HCl	1.190	1.765	48,32%
COT	11.906	17.650	48,24%

Tabella 2: Variazione percentuale totale dei flussi di massa per sostanze inquinanti (pag. 22-23 dello Studio Preliminare Ambientale).

In base allo studio sulle emissioni diffuse dalle aree di stoccaggio, si evince che il contributo delle emissioni diffuse di polveri dai cumuli può essere stimato in circa 0,225 kg/h. Tale contributo non subirà modifiche con l'incremento della capacità produttiva.

Considerando sia il flusso di massa totale legato alle emissioni convogliate che quello legato alle emissioni diffuse si riportano di seguito le variazioni percentuali dei flussi di massa totali per sostanza inquinante legati alle modifiche di progetto rispetto ai valori autorizzati (Tab. 1). Nel computo, al fine di valutare l'effetto cumulo, sono considerate anche le modifiche non sostanziali apportate con la comunicazione del 2014.

Per quanto riguarda le emissioni di CO₂, dallo S.P.A. risulta che le fonti di CO₂ sono la combustione di combustibile (gas naturale) e la calcinazione del calcare presente nell'argilla in fase di cottura. Ogni anno la ditta provvede al monitoraggio ed alla rendicontazione della CO₂ all'autorità competente. Nello studio si dichiara che l'incremento di CO₂ che verrà generato dall'incremento della capacità produttiva e tutte le modifiche verranno gestite nell'ambito della procedura prevista dalla Direttiva Europea 2003/87/CE.

2.3 Diffusione e ricaduta al suolo degli inquinanti

Nella fase a regime, l'esercizio dei punti di emissione è continuo nel tempo, con periodi di funzionamento della struttura industriale di 24 ore al giorno per circa 330 giorni/anno. Saranno 6 i nuovi punti di emissione. È stato eseguito dalla Laser Lab s.r.l. uno studio previsionale sulla diffusione e ricaduta al suolo degli





inquinanti (cui si rimanda per quanto qui non riportato) prendendo in riferimento i livelli di concentrazione degli inquinanti emessi dai camini autorizzati.

Tramite il modello diffusionale CALPUFF sono state effettuate due simulazioni, una nello scenario emissivo descrittivo dello stato di fatto e una seconda con il nuovo assetto emissivo a seguito della modifica sostanziale proposta, prendendo in esame i seguenti parametri: Polveri Totali, Ossidi di Zolfo, Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio, Nichel e Piombo. La simulazione è stata centrata sullo stabilimento e ha fornito dati sulle concentrazioni orarie medie e massime per ogni punto del reticolo.

I risultati delle simulazioni hanno evidenziato nel reticolo in esame e nei ricettori individuati, per gli inquinanti considerati, un sostanziale rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010 sia nello stato di fatto che nello stato di progetto. Le zone di maggior ricaduta sono situate in genere in un'area poco densamente abitata tra lo stabilimento e il centro abitato di Fresagrandinaria e comunque in direzione opposta alle aree di interesse naturalistico. Vengono di seguito riportati i risultati della simulazione per lo stato di progetto (si veda pag. 53 della Relazione di modellizzazione) e confrontati, ove possibile, con i valori limite del D.Lgs. 155/2010.

Polveri PTS: il valore di picco dei valori massimi annuali delle medie sulle 24 h è pari a 43,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, il valore di picco dei valori medi annuali è di 4,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Fig. 11).

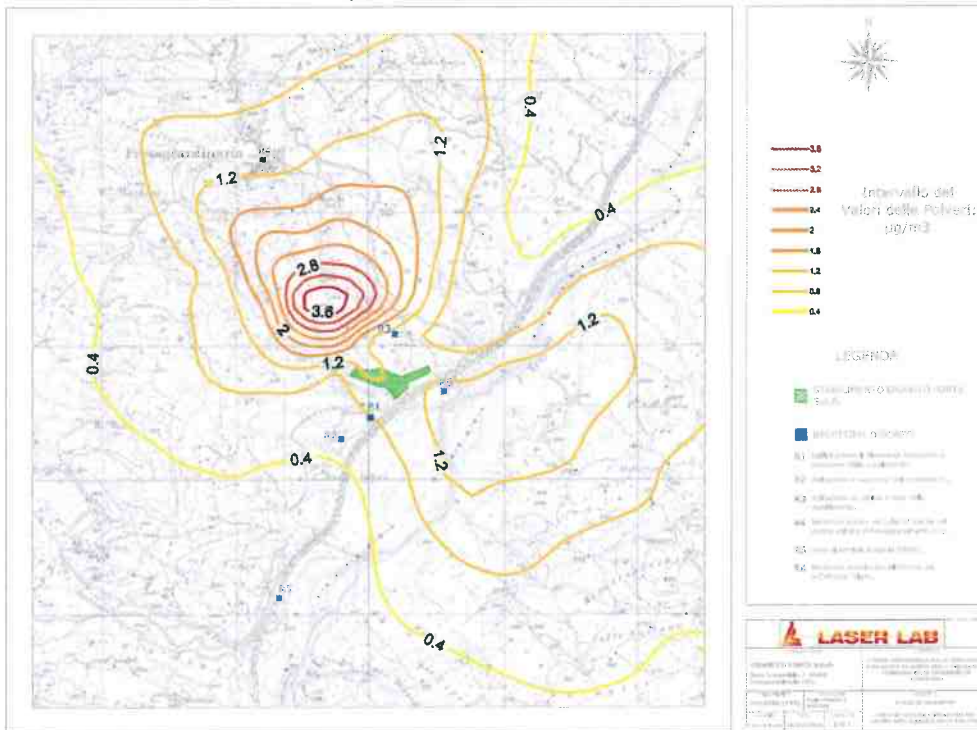


Figura 11: Curve di isoconcentrazione dei valori medi annuali delle Polveri.

NOx:

Inquinante D.Lgs. 155/10	Valore limite D.Lgs. 155/10	Periodo di mediazione D.Lgs. 155/10	Massimo (modellizzazione)	Numero superamenti (modellizzazione)
NO _x	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 18 volte per anno civile	ora	668,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	anno	4,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Tabella 3: Valore massimo dell'inquinante NOx per lo stato di progetto.



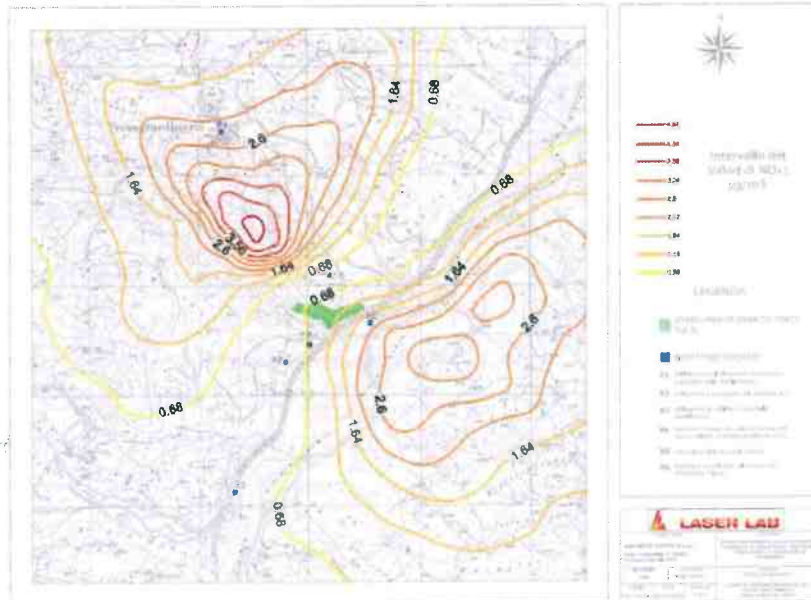


Figura 12: Curve di isoconcentrazione dei valori medi annuali degli Ossidi di Azoto.

SOx:

Inquinante D.Lgs. 155/10	Valore limite D.Lgs. 155/10	Periodo di mediazione D.Lgs. 155/10	Massimo (modellizzazione)	Numero superamenti (modellizzazione)
SO ₂	350 µg/m ³ da non superare più di 24 volte per anno civile	ora	262,48 µg/m ³	0
	125 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	giorno	21,66 µg/m ³	0
	20 µg/m ³	anno e inverno	1,34 µg/m ³	-

Tabella 4: Valore massimo dell'inquinante SOx per lo stato di progetto.

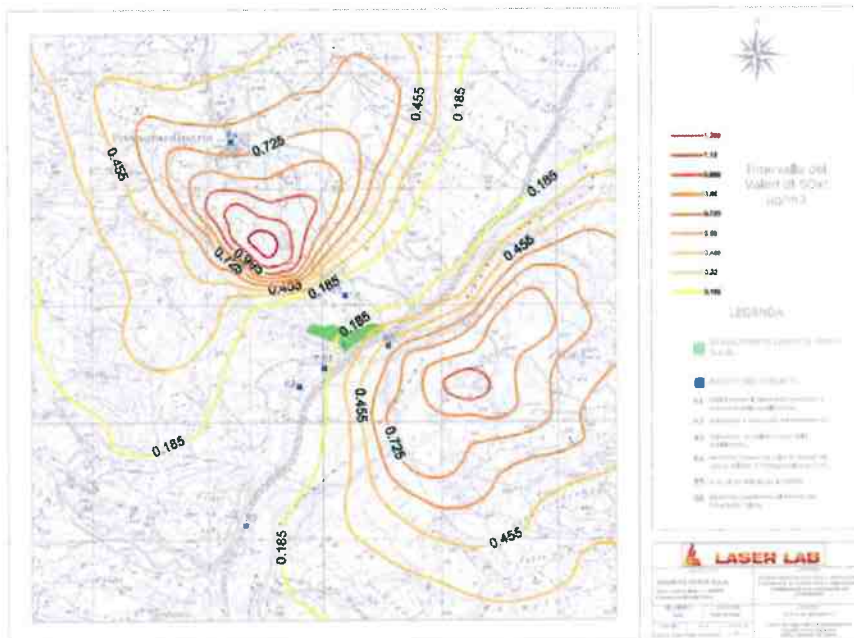


Figura 13: Curve di isoconcentrazione dei valori medi annuali degli Ossidi di Zolfo.



CO: il valore di picco dei valori massimi annuali con periodo di mediazione di 1h è pari a $0,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, il valore di picco dei valori massimi annuali delle medie su 8h è di $0,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

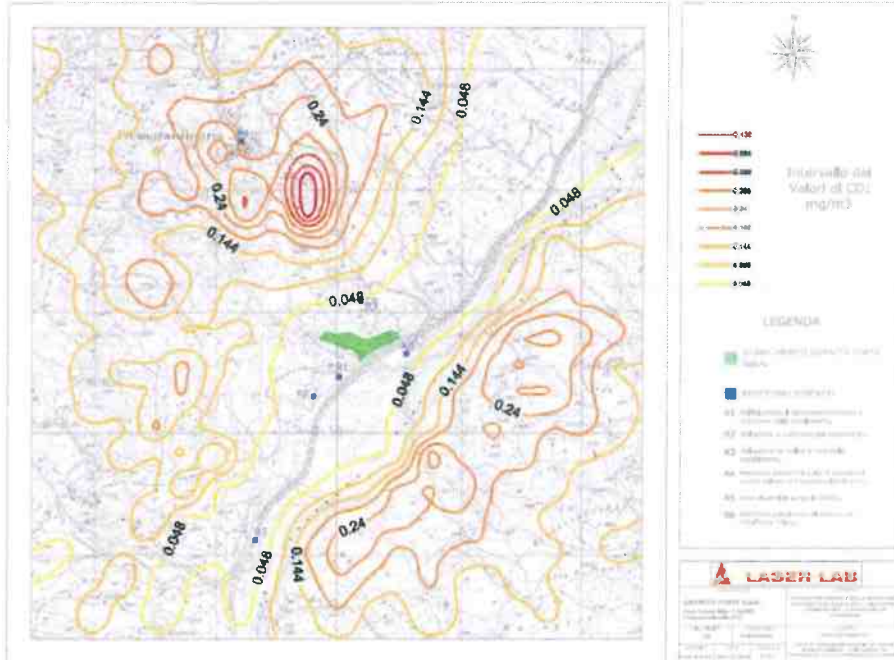


Figura 14: Curve di isoconcentrazione dei valori massimi annuali con periodo di mediazione 1h del Monossido di Carbonio.

Ni:

Inquinante D.Lgs. 155/10	Valore limite D.Lgs. 155/10	Periodo di mediazione D.Lgs. 155/10	Massimo (modellizzazione)	Numero superamenti (modellizzazione)
Ni	$20 \text{ ng}/\text{m}^3$	anno	$17,91 \text{ ng}/\text{m}^3$	-

Tabella 5: Valore massimo dell'inquinante Ni per lo stato di progetto.

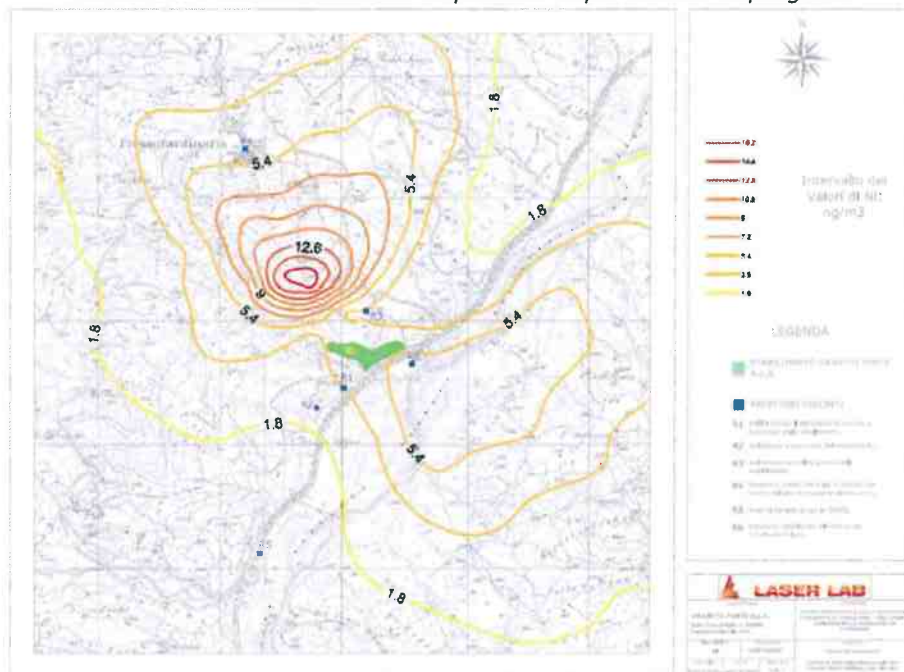


Figura 15: Curve di isoconcentrazione dei valori medi annuali del Nichel.





Pb:

Inquinanti D.Lgs. 155/10	Valore limite D.Lgs. 155/10	Periodo di mediazione D.Lgs. 155/10	Massimo (modellizzazione)	Numero superamenti (modellizzazione)
Pb	0,5 µg/m ³	anno	0,03 µg/m ³	-

Tabella 6: Valore massimo dell'inquinante Pb per lo stato di progetto.

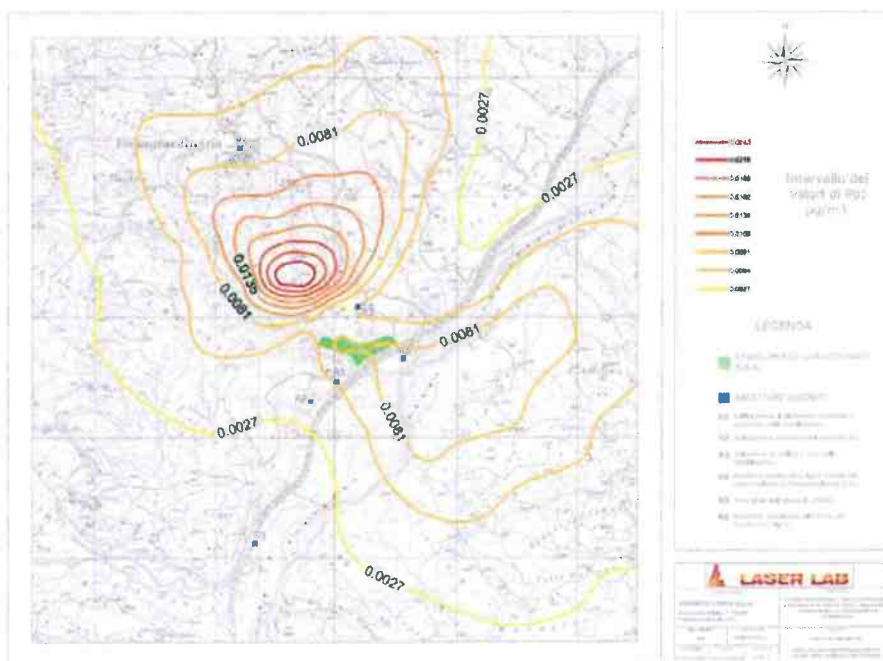


Figura 16: Curve di isoconcentrazione dei valori medi annuali del Piombo.

2.4 Emissioni acustiche

La Granito Forte S.p.a. con cadenza biennale, come prescritto dall'AIA vigente, effettua monitoraggi fonometrici nelle aree limitrofe. Per valutare l'impatto della nuova linea di produzione e del nuovo atomizzatore è stato redatto dalla Laser Lab s.r.l. uno studio di valutazione previsionale di impatto acustico (cui si rimanda per quanto qui non riportato). Qualora il Comune di Fresagrandinaria (CH) dovesse dotarsi di un Piano di Zonizzazione Acustica, sarà necessaria una revisione di tale documento.

Quando tutti gli impianti di progetto saranno in funzione a regime, la ditta Granito Forte S.p.a. potrà prevedere una nuova campagna di misurazioni fonometriche di collaudo, al fine di verificare la correttezza delle stime effettuate.

La valutazione previsionale di impatto acustico è stata eseguita per mezzo del software CADNA considerando tutte le sorgenti sonore relative sia alla variante non sostanziale del 2014 che al progetto attuale. Per quanto riguarda i ricettori sensibili potenzialmente disturbati è stato individuato un solo edificio residenziale posto a circa 200 m in linea d'aria a nord della ditta.

Dalla valutazione si evince che il progetto è conforme ai limiti stabiliti dal DPCM 01/03/91 considerando che i punti di indagine P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P12 e P13 sono da ritenersi appartenenti ad aree "esclusivamente industriali" (corrispondenti alla Classe IV – Aree esclusivamente industriali secondo il D.P.C.M. 14/11/1997) e i punti P2, R1 (abitazione) e P11 rientrano nella categoria "tutto il territorio nazionale" (corrispondente alla Classe V – Aree prevalentemente industriali secondo il D.P.C.M. 14/11/1997) (Fig. 17 e Tab. 7 e 8).

La mappatura acustica delle emissioni sonore nella situazione di progetto è stata eseguita a quote di 4 m e 12 m (Fig. 18).





Figura 17: Ubicazione dei punti di misura di rumore.

Punto di misura	Localizzazione ⁽¹⁾	LA calcolato dB(A)	Limite di immissione diurno dB(A)
P1	Zona perimetrale esterna (a circa 16 m Nord da S.S.650) a ridosso del confine di proprietà nel cancello d'ingresso Granito Forte S.p.A.	55,0	70 ⁽¹⁾
P2	Zona esterna in prossimità confine di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. area agricoltura (in linea d'aria a circa 220 m Sud/Ovest dall'area produttiva della Granito Forte)	53,5	70 ⁽²⁾
P3	Zona perimetrale interna a ridosso limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale impianto abbattimento pressatura e impianto abbattimento smaltimento.	65,0	70 ⁽¹⁾
P4	Zona perimetrale interna a ridosso limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale area carico IAP (in linea d'aria a circa 90 m Sud/Ovest)	61,0	70 ⁽¹⁾
P5	Zona perimetrale esterna in prossimità del limite di proprietà della Granito Forte S.p.A.	68,0	70 ⁽¹⁾
P6	Zona perimetrale esterna a 5,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. costituita da pannellatura fonoassorbente rif. frontale impianto di aspirazione filtri e cogenerazione (circa 20 m).	62,5	70 ⁽¹⁾
P7	Zona perimetrale esterna a ridosso confine di proprietà della Granito Forte S.p.A.	56,0	70 ⁽¹⁾
P8	Zona perimetrale esterna a circa 7,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. costituita da pannellatura fonoassorbente (alta circa 4 m) rif. frontale cabina di trasformazione.	61,0	70 ⁽¹⁾
P9	Zona perimetrale esterna a circa 7,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. costituita da pannellatura fonoassorbente (alta circa 4 m) rif. frontale gruppi elettrogeni ausiliari.	63,5	70 ⁽¹⁾
P10	Zona perimetrale esterna a circa 2,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale locale compressori.	66,5	70 ⁽¹⁾
P12	Zona perimetrale esterna in prossimità del limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale area stoccaggio materie prime (lato ex rispetto azienda confinante).	68,5	70 ⁽¹⁾
P13	Zona perimetrale esterna in prossimità del limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale area stoccaggio materie prime (lato ex rispetto azienda confinante).	55,5	70 ⁽¹⁾
R1	zona a circa 50 mt Sud/Est da abitazione posta a circa 200 mt Nord in linea d'aria rispetto la Granito Forte S.p.A.	64,5	70 ⁽²⁾

(1) Limiti di immissione per "Area esclusivamente industriale" secondo D.P.C.M. 01/03/1991

(2) Limiti di immissione per "Tutto il territorio nazionale" secondo D.P.C.M. 01/03/1991

Tabella 7: Verifica del rispetto dei limiti di immissione, tempo di riferimento diurno.



Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Punto di misura	Localizzazione ⁽¹⁾	LA calcolato dB(A)	Limite di immissione diurno dB(A)
P1	Zona perimetrale esterna (a circa 16 m Nord da S.S.650) a ridosso del confine di proprietà rif. cancello d'ingresso Granito Forte S.p.A.	50,5	70 ⁽¹⁾
P2	Zona esterna in prossimità confine di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. area apicoltura (in linea d'aria a circa 220 m Sud/Ovest dall'area produttiva della Granito forte)	55,0	60 ⁽²⁾
P3	Zona perimetrale interna a ridosso limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale impianto abbattimento pressatura e impianto abbattimento smaltimento.	65,5	70 ⁽¹⁾
P4	Zona perimetrale interna a ridosso limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale area carico MP (in linea d'aria a circa 50 m Sud/Ovest).	63,5	70 ⁽¹⁾
P5	Zona perimetrale esterna in prossimità del limite di proprietà della Granito Forte S.p.A.	57,0	70 ⁽¹⁾
P6	Zona perimetrale esterna a 5,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. costituita da pannellatura fonoassorbente rif. frontale impianto di aspirazione filtri e cogenerazione (circa 20 m).	66,5	70 ⁽¹⁾
P7	Zona perimetrale esterna a ridosso confine di proprietà della Granito Forte S.p.A.	55,0	70 ⁽¹⁾
P8	Zona perimetrale esterna a circa 7,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. costituita da pannellatura fonoassorbente (alta circa 4 m) rif. frontale cabina di trasformazione.	69,0	70 ⁽¹⁾
P9	Zona perimetrale esterna a circa 7,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. costituita da pannellatura fonoassorbente (alta circa 4 m) rif. frontale gruppi elettrogeni ausiliari.	63,0	70 ⁽¹⁾
P10	Zona perimetrale esterna a circa 2,0 m dal limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale locale compressori.	65,5	70 ⁽¹⁾
P12	Zona perimetrale esterna in prossimità del limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale area stoccaggio materie prime (lato ex rispetto azienda confinante)	58,5	70 ⁽¹⁾
P13	Zona perimetrale esterna in prossimità del limite di proprietà della Granito Forte S.p.A. rif. frontale area stoccaggio materie prime (lato ex rispetto azienda confinante)	58,5	70 ⁽¹⁾
R1	zona a circa 50 mt Sud/Est da abitazione posta a circa 200 mt Nord in linea d'aria rispetto la Granito Forte S.p.A.	50,0	60 ⁽²⁾

(1) Limiti di immissione per "Aree esclusivamente industriali" secondo D.P.C.M. 01/03/1991

(2) Limiti di immissione per "Tutto il territorio nazionale" secondo D.P.C.M. 01/03/1991

Tabella 8: Verifica del rispetto dei limiti di immissione, tempo di riferimento notturno.

Riguardo l'unica abitazione potenzialmente più esposta al rumore, posta a distanza di 200 m in linea d'aria dallo stabilimento, è stato eseguito il calcolo del livello differenziale (Tab. 9) da cui risulta che i valori limite sono rispettati sia in tempo di riferimento diurno che notturno.

Punto di misura	Livello ambientale del rumore dB(A) (valore calcolato nella situazione di progetto)	Livello residuo del rumore dB(A) (valore misurato in zona acusticamente simile – punto P10)	Livello differenziale del rumore dB(A)	Limite differenziale dB(A)
tempo di riferimento diurno				
R1	54,7	49,8	4,9	5
tempo di riferimento notturno				
R1	60,2	48,1	2,1	3

Tabella 9: Criterio differenziale.



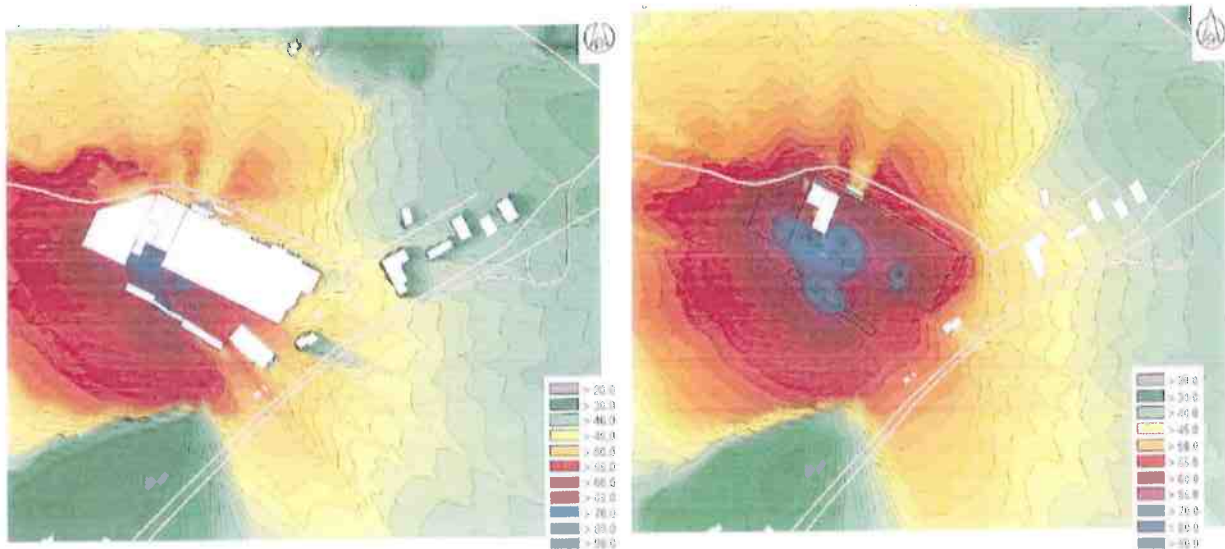


Figura 18: Mappe acustiche dei livelli di emissione a quota 4 m (sinistra) e 12 m (destra).

2.5 Suolo, sottosuolo e acque sotterranee

A pag. 25 dello S.P.A. si legge che la ditta dispone di piazzali per lo stoccaggio di materie prime e prodotti finiti. Le aree di stoccaggio delle materie di origine naturale e non pericolose quali sabbia, argilla e feldspati sono realizzate in terreno battuto e le materie prime sono stoccate in cumuli dotati di tettoie o ricoperti da terreno vegetale. A servizio delle aree di stoccaggio in cumuli sono previsti degli argini realizzati in materiale argilloso per contenere eventuale materiale fangoso. Le materie prime quali oli, grassi, antigelo per i motori di cogenerazione sono stoccati in prossimità degli impianti di cogenerazione.

Gli smalti, i pigmenti e i coloranti sono stoccati in big bag al coperto e su piazzale asfaltato.

Le materie prime pericolose sono stoccate in capannoni chiusi.

2.6 Salute pubblica

Nello Studio Preliminare Ambientale si legge che la realizzazione e l'esercizio dell'impianto non comporteranno rischi per la salute umana.

2.7 Compensazioni ambientali

Nello stabilimento sono presenti sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera di impatto acustico (si veda pag. 60 dello studio V.INC.A. e pag. 26-28 dello Studio Preliminare Ambientale).

I sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera prevedono: sistemi di abbattimento ad umido per gli atomizzatori, conformi alle BAT di settore; sistemi di abbattimento polveri a servizio degli impianti di aspirazione polveri di reparto e a servizio delle smalterie; misure di contenimento quali tettoie, sistemi di nebulizzazione e irrigatori che permettono la bagnatura dei cumuli in caso di situazioni con ventosità elevata. Tutta l'area è pavimentata e asfaltata. Gran parte dello stabilimento è asservito da un sistema di raccolta delle acque meteoriche. Sono previsti sistemi di raccolta delle acque di prima pioggia. Le aree di stoccaggio delle materie prime in cumuli non sono pavimentate, ma in base alle prescrizioni dell'ARTA sono dotate di cordoli per evitare la dispersione delle acque superficiali.

Tutte le materie prime pericolose sono stoccate in capannoni chiusi.

Nello studio di V.INC.A. si propongono, inoltre, misure di contenimento del disturbo ambientale che prevedono la piantumazione di siepi con arbusti e alberature (si veda Tab. 18 a pag. 61 della V.INC.A.).

2.8 Reti di monitoraggio ambientale previste

La Granito Forte S.p.a. monitora costantemente il consumo di argilla e gas naturale, e ogni anno provvede al monitoraggio ed alla rendicontazione della CO₂ all'autorità competente.



**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Con cadenza biennale la ditta effettua monitoraggi fonometrici e sono stati adottati interventi per minimizzare gli incrementi dell'impatto acustico (si veda pag. 27 dello Studio Preliminare Ambientale). Sono previsti sistemi di manutenzione e controllo di presse e filtri e sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera.

2.9 Rischio incidenti

Nello Studio Preliminare Ambientale (cui si rimanda per quanto qui non riportato) si legge che *“le materie prime che la Granito Forte S.p.a. utilizza non presentano caratteristiche di pericolosità tali da provocare rischi per l'ambiente e l'uomo né all'interno e né al di fuori del perimetro dell'impianto, in quanto non presentano rilevanti caratteristiche di esplosività, di infiammabilità e non provocano il rilascio di sostanze liquide o gassose. Per questo motivo è possibile affermare che l'attività oggetto del presente documento non presenta rischi che potrebbero generare gravi incidenti che possano estendersi all'esterno del perimetro dell'impianto. In ogni caso l'azienda si è dotata di una procedura di gestione delle emergenze ambientali, ad integrazione del piano di emergenza già previsto per la salute e sicurezza dei lavoratori. Le condizioni di emergenza sono riportate nel piano di emergenza interno dell'azienda.”*

2.10 Valutazione di Incidenza Ambientale

La Granito Forte S.p.a. ha commissionato allo Studio Europrogetti (nello specifico, al Dott. Agr. Nicola Zinni e al Dott. For. Nicola Ranalli) uno studio di incidenza ambientale al fine di valutare la potenziale influenza dell'impianto sui limitrofi SIC “Fiume Trigno (basso e medio corso)” e “Macchia Nera e Colle Serracina”. Lo studio V.INC.A. integrale è stato pubblicato in data 26/05/2017 e acquisito in atti con nota prot. RA n. 0144818/17 del 29/05/2017.

In data 11/05/2017 è pervenuta in Regione (prot. n. 0127960/17) la comunicazione del Comune di Fresagrandinaria (prot. n. 793 del 12/05/2017), di cui si riporta copia, relativa alla determinazione n. 37 del 03/05/2017 con cui il Comune esprime parere favorevole riguardo lo Studio di Incidenza con prescrizioni che richiamano le misure di mitigazione indicate nella V.INC.A.





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione



Tel. 0873-521236
Fax 0873-522833
Piazza Mancini, 1
66050 Fresagrandinaria (CH)

COMUNE DI FRESAGRANDINARIA
Provincia di Chieti

C.F. 01474-0004420006
000 14013004
Comune: fresagrandinaria@comuni.it
www.comune/fresagrandinaria.it

Prot. N. 793

Fresagrandinaria, li 12.05.2017

Comunicazione PEC

dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Alla REGIONE ABRUZZO

Servizio Tutela, Valorizzazione Paesaggio e Valutazione Ambientale
Via Leonardo da Vinci (Palazzo Silone)
67100 L'AQUILA

Comunicazione PEC

eco.engi@legalpec.net

E. p.c., All'ing. Stefano VICOLI

Via Incoronata 137/c
66054 VASTO (CH)

Posta elettronica tradizionale *
marrone@granitoforte.it

Alla GRANITO FORTE SPA

Zona Industriale
66050 FRESAGRANDINARIA (CH)

OGGETTO: VALUTAZIONE DI INCIDENZA RELATIVA AL PROGETTO DI "REALIZZAZIONE NUOVA LINEA DI PRODUZIONE E NUOVO ATOMIZZATORE ALL'INTERNO DELLO STABILIMENTO ESISTENTE" DELLA SOCIETÀ GRANITO FORTE SPA, NELLA ZONA INDUSTRIALE DI FRESAGRANDINARIA.

INVIO DETERMINAZIONE N. 37 DEL 03.05.2017 - COMUNICAZIONI.

In riferimento al progetto in oggetto (per il quale è stata attivata la procedura di verifica di assoggettabilità ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 152/06, giusta avviso pubblicato in data 08.02.2017), si trasmette, in allegato alla presente, copia della determinazione n. 37 del 03.05.2017, inerente la Valutazione di Incidenza.

Si comunica, altresì, che, con nota Prot. n. 629 del 10.04.2017, è stato richiesto il parere della competente Soprintendenza, ai fini dell'autorizzazione paesaggistica.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO
(Geom. Marco PICCIRILLI)





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione



COMUNE DI FRESAGRANDINARIA
Provincia di Chieti

AREA TECNICO - MANUTENTIVA

DETERMINAZIONE N. 37 DEL 03-05-2017

OGGETTO: VERIFICA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AI SENSI DELL'ART. 5 DEL D.P.R. 357/1997 RELATIVA AL PROGETTO DI "REALIZZAZIONE NUOVA LINEA DI PRODUZIONE E NUOVO ATOMIZZATORE ALL'INTERNO DELLO STABILIMENTO ESISTENTE" DELLA SOCIETÀ GRANITO FORTE SPA, NELLA ZONA INDUSTRIALE DI FRESAGRANDINARIA.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO:

- CHE l'art. 5 del D.P.R. 8 settembre 1997 n. 357, come sostituito dall'art. 6 del D.P.R. 12.03.2003 n. 120, ha disciplinato la valutazione di incidenza ed ha recepito la direttiva n. 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche;
- CHE l'art. 5 del D.P.R. n. 357/97, come sostituito dal D.P.R. 12 marzo 2003 n. 120, ha disposto che gli obblighi derivanti dagli artt. 4 e 5 del medesimo D.P.R. n. 357/97 si applicano anche alle zone di protezione speciale discendenti dalla direttiva n. 79/409/CEE;
- CHE con L.R. n. 26 del 12.12.2003, recante "Integrazione alla L.R. 11/1999 concernente: Attuazione del D.Lgs. 31.3.1998, n. 112 - Individuazione delle funzioni amministrative che richiedono l'unitario esercizio a livello regionale per il conferimento di funzioni e compiti amministrativi agli enti", sono state trasferite ai Comuni le competenze relative alla Valutazione di Incidenza a talune fattispecie di progetti;

VISTA la documentazione rubricata al Prot. n. 234 del 08.02.2017, concernente lo studio per la valutazione di incidenza per il progetto di "Realizzazione nuova linea di produzione e nuovo atomizzatore all'interno dello stabilimento esistente" della Società Granito Forte SpA, nella Zona Industriale di questo Comune di Fresagrandinaria;

ATTESO che detta Società, peraltro, ha depositato la documentazione inerente la procedura di verifica di assoggettabilità ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 152/2006; rispetto tale procedura, quella della V.Inc.A., sentito anche il competente Ufficio presso la Regione Abruzzo, si assume essere comunque (ed unicamente) nelle attribuzioni di questo Ente, stante la tipologia del progetto ed il trasferimento di competenza di cui alla L.R. n. 26 del 12.12.2003, così come richiamato nel verbale di riunione in data 26.04.2017;

VISTA la documentazione progettuale ed in particolare lo studio per la valutazione di incidenza redatto dal Dott. Agr. Nicola Zini, iscritto col n. 91 all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Chieti;





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assogettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

DATO ATTO che, pur non ricadendo all'interno, l'intervento è localizzato nelle vicinanze del Sito di Interesse Comunitario (SIC) IT7140127 denominato "Fiume Trigno (medio e basso corso)", come pure di quello codificato (SIC) IT7228226 denominato "Macchia Nera e Colle Serracina";

PRESO ATTO dei contenuti dello studio di incidenza in esame, laddove si afferma che:

- Dai risultati della stima modellistica (post operam) emerge che l'impatto delle sostanze inquinanti emessi dalle sorgenti emittive oggetto di studio può considerarsi non significativo; vengono altresì ritenute soddisfacenti le misure di contenimento (nebulizzazione ad acque e tettoie), previste per le possibili emissioni diffuse provenienti dai cumuli;
- È ipotizzabile integrare opere di mitigazione (siepi ed alberature) rivolte alla conservazione ed all'agevolazione nell'espansione potenziale dell'Habitat;
- Le operazioni previste dal progetto, per le zone interessate, non danneggeranno le specie animali, vegetali e gli abitati indicati nel formulario standard;
- L'attuale stato di conservazione dei siti non avrà cambiamenti negativi, perdita di qualità ambientale o aumento della vulnerabilità;

PRESO ATTO che lo stesso studio riferisce la presenza di un complesso boschivo riconducibile a querceto mesoxerofilo di neoformazione a dominanza di roverella e di altre specie più igrofile (a sud-ovest, dove il Torrente Anneckchia procede rasente al complesso industriale della Società Granito Forte SpA), ritenendo in questo caso fondamentale mantenere lo stato di fatto evitando frammentazioni spaziali della superficie forestale e, nel caso di interventi selvicolturali, prevedere misure di utilizzazione del bosco con parametri e periodo di intervento come quelli previsti secondo la normativa vigente all'interno del SIC, nonché (è auspicabile) prevedere la formazione di una fascia alberata o di una siepe alta di arbusti che funga da schermatura alla zona industriale e che migliori le condizioni stagionali dell'avifauna siepaiola;

TENUTO CONTO degli accorgimenti riferiti nello studio in esame, quanto ai sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera, ai sistemi di trattamento delle acque o meglio di raccolta delle acque di prima pioggia ed al sistema di protezione del suolo e del sottosuolo;

PRESO ATTO che lo studio, in conclusione, considerate l'entità e la durata di esercizio della nuova linea di produzione e dell'incremento in termini di emissione degli inquinanti, rispetto alla produzione ed alle emissioni dell'intero stabilimento allo stato di fatto, ritiene non necessario prevedere particolari accorgimenti atti a mitigare gli impatti, tuttavia formula alcune proposte finalizzate a migliorare le prestazioni ambientali dell'azienda, consistenti nell'adozione nel tempo di misure di contenimento del disturbo ambientale verso le aree di interesse ecologico con la piantumazione di siepi con arbusti ed alberature nelle aree di intersezione del complesso industriale con aree di considerevole naturalità, indipendentemente dall'intervento;

VISTA la checklist sull'integrità del sito riportata nello studio in esame;

CONSIDERATE le esigenze e le finalità sottese all'intervento;

RITENUTO, per quanto sopra, di poter e dover ritenere per quanto di stretta competenza verificata la Valutazione di Incidenza, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 8.09.1997 n. 357 e s.m.i., relativa al progetto in oggetto;





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

FATTI SALVI i vincoli e gli obblighi derivanti da ogni altra disposizione di legge e senza pregiudizio di eventuali diritti di terzi;

DETERMINA

1. Di essere del parere – per quanto di stretta competenza – che sia verificata la Valutazione di Incidenza, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 8.09.1997 n. 357 e s.m.l., relativa al progetto di "Realizzazione nuova linea di produzione e nuovo atomizzatore all'interno dello stabilimento esistente" della Società Granito Forte SpA, di cui alla documentazione depositata agli atti, con precipuo riferimento allo studio rubricato al Prot. n. 234 del 08.02.2017;
2. Di specificare / prescrivere che:
 - dovranno essere evitate frammentazioni spaziali della superficie forestale esistente, e, nel caso di interventi selvicolturali, si dovranno prevedere misure di utilizzazione del bosco con parametri e periodo di intervento come quelli previsti secondo la normativa vigente all'interno del SIC, nonché prevedere (così come auspicato nello studio in esame) la formazione di una fascia alberata o di una siepe alta di arbusti che funga da schermatura alla zona industriale e che migliori le condizioni stagionali dell'avifauna siepeaiola;
 - in generale, l'intervento in progetto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni dello Studio di Incidenza e conformemente agli elaborati progettuali, nonché in conformità alle eventuali prescrizioni dettate da altri Enti preposti ovvero da questo Comune per le altre attribuzioni di competenza, assicurando in ogni fase l'adozione di tutti gli accorgimenti in termini di modalità operative e tempistiche di realizzazione più opportuni per non apportare modifiche ad habitat ed a specie di cui agli allegati I e II della Direttiva 92/43/CEE del Consiglio d'Europa del 21 maggio 1992.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(Geom. Marco Piccirilli)



Parere Comuni limitrofi all'impianto

In data 26/05/2017 la ditta ha fornito il verbale della riunione tenutasi il giorno 26/04/2017 cui hanno partecipato:

- 1) Sindaco del Comune di Fresagrandinaria – Giovanni Di Stefano;
- 2) Sindaco del Comune di Dogliola – Rocco D'Adamio;
- 3) Sindaco del Comune di Mafalda – Egidio Riccioni;
- 4) Sindaco del Comune di San Salvo – Tiziana Magnacca;
- 5) Direttore dello stabilimento di Fresagrandinaria della Società Granito Forte S.p.a. – Fiorenzo Marrone;
- 6) I tecnici consulenti della Società Granito Forte S.p.a.: Ing. Daniela Spoltore e Dott. Nicola Zinni.

In questa riunione i Sindaci dei Comuni di Dogliola, Mafalda e San Salvo esprimono parere favorevole per l'iniziativa imprenditoriale.





SEZIONE V OSSERVAZIONI E CONTRODEDUZIONI

1. Prime Osservazioni

In data 25/03/2017 sono pervenute le osservazioni presentate da Stazione Ornitologica Abruzzese a cui sono seguite le controdeduzioni (cui si rimanda per quanto di seguito non riportato) pubblicate sullo SRA in data 26/05/2017 e acquisite in atti con nota prot. RA n. 0144818/17 del 29/05/2017.

Le principali criticità sollevate e le relative risposte fornite dalla ditta sono di seguito riportate:

Osservazione A): Emissioni

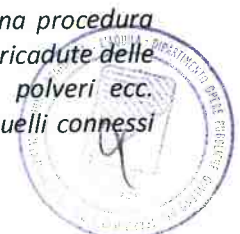
- 1) Per il Cobalto non si riporta il valore di emissione nello Studio Preliminare Ambientale.
- 2) I modelli di ricaduta valutano solo le concentrazioni delle sostanze a 2 metri dal suolo e sono stati elaborati solo per alcune sostanze escludendone alcune rilevanti per l'aspetto ambientale e sanitario come Antimonio e Cobalto. Le emissioni calcolate sono riportate solo come flusso di massa/ora e non come dati complessivi annui. È fondamentale capire la quantità di deposizione sul terreno e, soprattutto, i dati di accumulo sui/nei suoli anche utilizzando deposimetri.
- 3) Non si concorda sulla non significatività delle emissioni rispetto all'ambiente e alla salute umana. Si riporta l'esempio del centro urbano di Fresagrandinaria, dove la simulazione evidenzia che possono esservi picchi addirittura di 164 microgrammi/mc di polveri, e delle emissioni degli ossidi.
- 4) Lo studio di ricaduta non prende in considerazione altre fonti emmissive (traffico, aziende, ecc.).

Risposta punto A) delle osservazioni:

- 1) Il parametro Cobalto è riportato nelle tabelle dello Studio Preliminare Ambientale (es., pagg. 20 e 22 dello S.P.A.).
- 2) I modelli di ricaduta sono stati elaborati per gli inquinanti presenti nel QRE che hanno limite in base al D.Lgs. 155/2010 e s.m.i. e, pur non essendo presente un limite nel D.Lgs. 155/2010, per completezza anche al parametro Polveri totali. Nel QRE sono altresì presenti altri metalli, riportati con criterio cautelativo in quanto presenti come impurezze nelle materie prime in ingresso e in concentrazioni molto limitate. Tali metalli, pur avendo limiti nell'allegato V alla Parte V del D.Lgs.152/2006, non hanno alcun limite nel D.Lgs. 155/10. Di conseguenza la loro modellizzazione non produrrebbe valori confrontabili con nessun limite di legge. Analogamente, la ricerca con eventuali deposimetri non potrebbe essere confrontata con alcun limite nella normativa italiana.
- 3) Per quanto riguarda i picchi di polvere valutati per il centro storico di Fresagrandinaria, la ditta fa notare che nella nota delle osservazioni si confrontano impropriamente i risultati della modellizzazione del parametro polvere totale, con i limiti previsti per le PM10, confondendo impropriamente i due parametri. Inoltre, in merito alle considerazioni sulla ricaduta degli ossidi, ed in particolare gli ossidi di azoto e gli ossidi di zolfo, parametri rilevanti per la normativa comunitaria, si ritiene che le concentrazioni siano inferiori ai limiti del D.Lgs.155/2010, sia nello stato di fatto che nello stato di progetto. Si precisa, inoltre, che per i parametri NOx e SO₂, le medie annuali utili per il confronto dei valori limite per la vegetazione per il recettore posizionato all'interno del SIC (recettore 6) evidenziano valori abbondantemente inferiori alla soglia.
- 4) Nelle controdeduzioni si legge che non sono disponibili informazioni in merito ad altre tipologie di impianti ricadenti nella stessa categoria di cui all'allegato IV alla Parte II del D.Lgs. 152/06 nella fascia territoriale prevista. Di conseguenza, ai fini della valutazione dell'effetto cumulo si è fatto riferimento solamente alle linee esistenti e previste, tenendo conto anche del progetto di variante non sostanziale del 2014.

Osservazione B): Omissione della competenza della Regione Molise – Violazione dell'art. 5 del D.P.R. 357/1997

“La procedura è stata attivata nella sola Regione Abruzzo mentre doveva essere attivata una procedura interregionale in considerazione del fatto che gli impatti potenziali, come quelli derivanti dalle ricadute delle notevolissime emissioni dell'impianto (per sostanze pericolose come Antimonio, Cobalto, polveri ecc. nell'ordine di 1 tonnellata annua per ciascuna sostanza e oltre 110 per le polveri) oppure quelli connessi





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

all'aumento del traffico pesante sulla S.S. Triginina, riguardano chiaramente anche il SIC di competenza della Regione Molise IT7228226 (Macchia Nera - Colle Serracina) posto a meno di 300 metri dall'impianto in questione."

Risposta punto B) delle osservazioni:

La valutazione di incidenza di cui all'art. 5 del DPR 357/1997 è stata presentata al Comune di Fresagrandinaria come prevede la normativa Regionale attualmente vigente. Nella valutazione di incidenza sono stati valutati entrambi i SIC citati.

In data 26/05/2017, in allegato alle controdeduzioni, è stato riportato lo studio V.INC.A. in merito al quale si rimanda al parere del Comune di Fresagrandinaria rilasciato con Determinazione n. 37 del 03-05-2017 e ugualmente riportato in allegato. Il Comune esprime parere positivo dettando prescrizioni in conformità con lo studio V.INC.A., come riportato in seguito.

Osservazione C): Pubblicazione e coinvolgimento in altri comuni potenzialmente interessati dagli impatti (Mafalda e Dogliola) e coinvolgimento della Regione Molise nella V.A.

Secondo le osservazioni pervenute anche i comuni di Mafalda e Dogliola sono interessati dall'opera e, essendoci potenziali impatti interregionali, andava coinvolta anche la Regione Molise, anche per le pubblicazioni.

Risposta punto C) delle osservazioni:

Non si attendono impatti significativi sui comuni limitrofi, di conseguenza si è ritenuto opportuno presentare il progetto solamente alla Regione Abruzzo. Inoltre, alle controdeduzioni è stato allegato il verbale della riunione tenutasi nel Comune di Fresagrandinaria in data 26/04/2017 in cui i Sindaci dei Comuni di Dogliola, Mafalda e San Salvo esprimono parere favorevole per l'iniziativa imprenditoriale.

Osservazione D): Ampliamento del 2014

L'impianto non è mai stato sottoposto a procedure di V.I.A., probabilmente necessarie, secondo le osservazioni, già per gli interventi del 2014. Secondo le osservazioni devono essere *"applicate tutte le sanzioni previste dalla legge e deve essere verificato l'impatto non solo delle emissioni ma anche delle altre parti del progetto (consumo di suolo per l'ampliamento del capannone; cantierizzazione; ecc.)"*

Si evidenzia, inoltre, che la derivazione delle acque del Fiume Trigno può determinare potenziali impatti.

Risposta punto D) delle osservazioni:

La messa in esercizio della linea 6 è partita a fine dicembre 2016 e non nel 2014. La realizzazione della nuova linea 6 non comporta un aumento della capacità produttiva dell'impianto, non si assiste, quindi, ad un incremento della potenzialità dell'impianto, ma solamente ad una diversificazione dei prodotti. L'intervento pertanto non costituiva variante sostanziale, come ratificato dalla Regione Abruzzo con nota prot. n. 98364 del 18/11/2016 (riportata in allegato).

Per quanto attiene l'autorizzazione alla derivazione acque del 2013, si precisa che in merito al progetto in questione non è previsto l'incremento della derivazione delle acque dal Trigno, come indicato nello studio.

Osservazione E): Relazione geologica

Si ritengono non rappresentativi i punti di prelievo dei campioni per l'analisi ambientale sia per la data a cui risalgono le analisi (2007), sia per l'ubicazione dei sondaggi esclusivamente all'interno dell'azienda.

Risposta punto E) delle osservazioni:

La Granito Forte S.p.a. può effettuare sondaggi geognostici solamente nei terreni di sua proprietà. È già previsto, nel piano di monitoraggio dell'AIA e dalle prescrizioni dell'ARTA e della Regione Abruzzo, l'effettuazione di un nuovo monitoraggio, sempre all'interno del perimetro dello stabilimento.

Osservazione F): Relazione di incidenza

La Valutazione di Incidenza è parziale e richiamata per estratti i quali sono pertanto considerati privi di attendibilità. Lo studio è definito superficiale, con conclusioni autoreferenziali. Si evidenzia che manca il piano di monitoraggio e che non sono presi in considerazione gli effetti della rumorosità.





Risposta punto F) delle osservazioni:

La V.INC.A., così come elaborata e redatta, contiene al suo interno in maniera sistematica e analitica tutti i passaggi e gli studi previsti dalla normativa vigente. Sulla base della valutazione di diversi indici di riferimento non risultano cambiamenti negativi, perdita di qualità ambientale o aumento della vulnerabilità nei siti oggetto di studio. Lo studio integrale è stato riportato in allegato alle controdeduzioni e pubblicato in data 26/05/2017 e acquisito in atti con nota prot. RA n. 0144818/17 del 29/05/2017.

Osservazione G): Dati nei monitoraggi pregressi

Nello Studio Preliminare Ambientale non sono presentati i dati dei controlli. Risulta, inoltre, una diffida del 2015 in ambito A.I.A.

Risposta punto G) delle osservazioni:

I risultati degli autocontrolli in ambito AIA vengono presentati con cadenza annuale alla Regione Abruzzo dall'entrata in vigore dell'Autorizzazione Integrata Ambientale e sono disponibili presso il servizio IPPC della Regione Abruzzo. È stato, inoltre, allegato in data 26/05/2017 uno stralcio del report annuale inviato nell'anno 2016 relativo all'esito dei monitoraggi dell'anno 2015, contenente un raffronto con gli anni precedenti.

Osservazione H): Posizione dei cumuli di prodotto cielo aperto e qualità del materiale

Si ritiene che *“le modalità di stoccaggio della materia prima vadano assolutamente migliorate, sia per gli aspetti emissivi sia per le modalità gestionali. Praticamente i cumuli sono esterni al corpo principale dell'azienda connessi tramite una strada comunale e scoperti, facilmente raggiungibili (manca anche solo una recinzione che li separi dalla strada).”*

Si solleva il problema della potenziale presenza di amianto nelle ceramiche in caso l'azienda fosse stata rifornita da una cava in Sardegna citata su un articolo di giornale.

Nelle osservazioni si richiede di agire in via precauzionale coprendo e accorpando le aree di stoccaggio in un unico sito produttivo.

Risposta punto H) delle osservazioni:

In merito ai cumuli di prodotto stoccati nelle aree limitrofe e non oggetto di modifica, la Granito Forte ha presentato nel 2015 comunicazione di variante non sostanziale alla Regione Abruzzo.

Come già esplicitato nelle tavole e nella documentazione fornita, nei cumuli sono stoccate materie prime non pericolose quali argilla, sabbia e feldspati.

In merito al pericolo amianto si precisa che la cava citata nell'articolo non ha mai fornito la Granito Forte.

Si precisa che le misure precauzionali adottate per le aree di stoccaggio (irrigatori per prevenire eventuali emissioni diffuse; cordoli in terra per prevenire eventuali dilavamento) sono idonee e già verificate in sede di AIA con l'autorità competente.

Osservazione I): Legittimità dei provvedimenti SUAP

Secondo le osservazioni il provvedimento SUAP è da considerarsi nullo in quanto precedente alla fase di V.A.

Risposta punto I) delle osservazioni:

Viene ribadita la legittimità dei provvedimenti SUAP.

2. Seconde Osservazioni

In data 12/06/2017 sono pervenute ulteriori osservazioni acquisite con protocollo RA n. 0157039/17, in risposta alle controdeduzioni della ditta, da parte della Stazione Ornitologica Abruzzese. Le osservazioni contengono quanto segue:

- 1) Si osserva come la settima linea fosse già stata acquistata prima dell'avvio delle procedure di V.A.
- 2) In merito alla riunione tenutasi tra i sindaci e la ditta, si contesta la competenza della politica nei procedimenti di natura tecnica quali la V.INC.A.





- 3) Alle procedure V.A.-V.I.A. e V.INC.A. spetta identificare ogni potenziale impatto ambientale anche legato ad emissioni per le quali non sono definiti limiti di legge.
- 4) Si fanno precisazioni in merito al significato di “effetto cumulo”.
- 5) Riguardo la concessione di derivazione delle acque del Fiume Trigno, si evidenzia che il Trigno non ha rispettato gli obiettivi di qualità fissati dalla Direttiva 60/200/CE.
- 6) La relazione geologica “*non era utile a definire chiaramente lo stato del top-soil*”.
- 7) Si contesta la legittimità della procedura di deposito della V.INC.A. avvenuta non contestualmente alla pubblicazione della restante documentazione.

SEZIONE VI

CONTENUTI ESPOSTO STAZIONE ORNITOLOGICA ABRUZZESE

Oltre i termini previsti per l’invio delle osservazioni e successivamente alla data del CCR-VIA del 22/06/2017, la Stazione Ornitologica Abruzzese, dopo essere stata audita in Comitato, ha provveduto ad inviare un esposto alla Procura della Repubblica denunciando nuovamente la presunta installazione ed attivazione della settimana linea di produzione e del terzo atomizzatore prima del procedimento autorizzativo di VA. L’associazione ha fornito una documentazione fotografica risalente al periodo marzo-maggio 2017 attestante il funzionamento del punto di emissione E62 correlato al terzo atomizzatore. Nell’esposto si ribadisce, inoltre, la non veridicità di quanto dichiarato nello SPA rispetto allo stato di fatto e a quello di progetto in quanto, benché la settimana linea ed il terzo atomizzatore fossero già stati acquistati, essi non comparivano nella descrizione dello stato di fatto presentato nello studio.

SEZIONE VII

CONTENUTI PRECEDENTE GIUDIZIO CCR-VIA 2801/2017

Come già anticipato nella sezione I, con giudizio n. 2801 del 22/06/2017 il CCR-VIA ha espresso il parere di SOSPENSIONE precisando che “*Preso atto di quanto emerso a seguito delle audizioni si dispongono gli approfondimenti in merito alla documentazione progettuale presentata. Il comitato istituisce una sottocommissione composta da Servizio Valutazione Ambientale, ARTA, Servizio Energia, Qualità dell’aria e SINA e Servizio Gestione Rifiuti al fine di effettuare dei sopralluoghi atti a verificare lo stato di fatto dei luoghi*”.

SEZIONE VIII

ESITO SOPRALLUOGO E CONTENUTI DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

Come stabilito nel giudizio CCR-VIA n. 2801 del 22/06/2017 è stata istituita la sottocommissione composta da Servizio Valutazioni Ambientali, ARTA, Servizio Energia, Qualità dell’aria e SINA e Servizio Gestione Rifiuti che ha effettuato il sopralluogo presso la ditta in data 27/07/2017. A seguito di richieste per le vie brevi da parte della summenzionata sottocommissione, la ditta ha, inoltre, fornito la documentazione integrativa riguardante gli studi previsionali di impatto acustico e la modellizzazione delle ricadute al suolo degli inquinanti (prot. RA n. 0218857/17 del 22/08/2017). Di seguito si illustrano l’esito del sopralluogo ed i contenuti della documentazione integrativa.

Si riferisce, inoltre, che la ditta ha comunicato (nota prot. RA n. 0173363/17 del 29/06/2017) l’avvenuto rilascio dell’Autorizzazione Paesaggistica trasmettendone copia, acquisita in atti con nota prot. RA n. 0173309/17 del 29/06/2017.

1. Sopralluogo

In data 27/07/2017 la sottocommissione composta da Servizio Valutazioni Ambientali, ARTA, Servizio Energia, Qualità dell’aria e SINA e Servizio Gestione Rifiuti ha effettuato il sopralluogo presso la ditta al fine di verificare lo stato di fatto dei luoghi a seguito dell’esposto da parte della Stazione Ornitologica Abruzzese in cui si denunciava l’installazione ed attivazione della settimana linea di produzione e del terzo atomizzatore prima del procedimento autorizzativo di VA.





Il sopralluogo ha riguardato gli ambienti di installazione della linea di produzione 7 e del nuovo atomizzatore ed è consistito nella verifica della documentazione presentata dalla ditta a testimonianza delle tempistiche e modalità di messa in funzione del nuovo atomizzatore e della capacità produttiva degli impianti.

Durante il sopralluogo presso lo stabilimento si è constatata l'avvenuta installazione della linea 7, mai entrata in funzione, e del terzo atomizzatore, utilizzato in alternativa ad uno degli altri due atomizzatori in manutenzione.

Tali dati sono stati confermati, come riportato nel verbale (che si allega), dalle dichiarazioni dei rappresentanti della ditta e dalla documentazione fornita dagli stessi e successivamente trasmessa ai vari Enti in data 27/07/2017 (prot. RA n. 0201181/17). La ditta, infatti, ha dichiarato che il terzo atomizzatore è stato avviato in data 10/03/2017 come riserva di quello in manutenzione e solo dopo l'autorizzazione di modifica non sostanziale ottenuta dal Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA con nota prot. n. 253/16 del 23/11/2016. Pertanto, la ditta dichiara che non si è verificato l'utilizzo simultaneo dei tre atomizzatori, che la linea 7 non è mai entrata in funzione e che quindi non vi è stato alcun aumento della capacità produttiva.

Si allegano fuori testo il verbale del sopralluogo del 27/07/2017, con annessa documentazione fotografica, ed i documenti forniti dalla ditta (Nota CERTECH di montaggio nuovo impianto; Procedura per il controllo della produzione degli atomizzatori e dei parametri critici denominata; Registro in cui sono annotati i periodi di funzionamento di singoli atomizzatori e le rispettive manutenzioni; Dichiarazione della Granito Forte Spa contenente la capacità dei singoli atomizzatori).

2. Documentazione integrativa: emissioni in atmosfera

A seguito di richieste di integrazioni per le vie brevi da parte di ARTA riguardo la specifica di tutti i parametri del QRE e la proposta di miglioramento da parte del committente delle emissioni inquinanti di alcuni punti di emissione, la ditta ha trasmesso (prot. n. 0218857/17 del 22/08/2017) una versione aggiornata dello studio previsionale sulla diffusione e ricaduta al suolo degli inquinanti conseguenti le emissioni in atmosfera.

Per il suddetto studio (cui si rimanda per quanto qui non riportato) sono stati utilizzati dai meteo aggiornati al 2016 e sono state considerate le seguenti sostanze chimiche, comprese quelle per le quali il D.Lgs. 155/2010 non prevede limiti di emissione: polveri PTS, Ossidi di Azoto, Ossidi di Zolfo, Monossido di Carbonio, Nichel, Piombo, Zinco, Cromo, Rame, Antimonio, Manganese, Stagno, Silice, Cobalto, Fluoro, Acido cloridrico, Aldeidi e Fenoli e Carbonio Organico Totale.

Nello studio si afferma, inoltre, che *“sono state previste le seguenti modifiche:*

- *abbassamento della concentrazione dei metalli (Cromo III, Rame Cu, Antimonio Sb, Manganese Mn, Stagno Sn, Cobalto Co) in tutti i punti di emissione dotati di filtri a maniche (esistenti e previsti) e la rimodulazione del parametro piombo nel QRE;*
- *abbassamento della concentrazione dei parametri Aldeidi e fenoli e COT in tutti forni (esistenti e previsti);*
- *ripristino delle portate precedentemente autorizzate nei raffreddamenti E20, E21, E25 (con diminuzione delle portate rispetto al precedentemente QRE di dicembre 2016).”*

Le concentrazioni degli inquinanti ottenute dallo studio di modellazione aggiornato restano inferiori ai limiti del D.Lgs. 155/2010 (si rimanda alla relazione per quanto qui non riportato). Lo studio, inoltre, evidenzia che le zone di maggior ricaduta riguardano il settore ad ESE dello stabilimento ed un'area poco densamente abitata, a NW dello stabilimento, compresa tra quest'ultimo ed il centro abitato di Fresagrandinaria.

Per gli inquinanti non presenti nel D.Lgs. 155/2010, nello studio si riporta un confronto tra lo stato di fatto e quello di progetto (Tab. 10) da cui si evince che, a seguito della rivalutazione del quadro emissivo, per alcuni parametri (Cromo III, Rame, Antimonio, Manganese, Stagno, Aldeidi e fenoli e COT) si attendono diminuzioni, mentre per altri sono attesi incrementi contenuti (Silice, Cobalto, Zinco, Fluoro, Acido cloridrico).





Inquinante	Unità di misura	Stato di fatto	Stato di progetto	Differenza (stato di progetto – stato di fatto)	note
Cromo III	µg/m ³	0,026	0,024	-0,002	Diminuzione
Rame	µg/m ³	0,031	0,026	-0,004	Diminuzione
Antimonio	µg/m ³	0,026	0,024	-0,002	Diminuzione
Manganese	µg/m ³	0,026	0,024	-0,002	Diminuzione
Stagno	µg/m ³	0,033	0,023	-0,01	Diminuzione
Silice	µg/m ³	0,033	0,040	0,01	Incremento
Cobalto	µg/m ³	0,0182	0,0195	0,0013	Incremento
Zinco	µg/m ³	0,128	0,164	0,036	Incremento
Fluoro	µg/m ³	0,063	0,073	0,01	Incremento
Aldeidi e Fenoli	µg/m ³	0,253	0,146	-0,107	Diminuzione
Acido cloridrico	µg/m ³	0,063	0,073	0,01	Incremento
COT	µg/m ³	0,633	0,586	-0,047	Diminuzione

Tabella 10: Confronto tra stato di fatto e di progetto per gli inquinanti non presenti nel D.Lgs. 155/2010. Valore di picco delle concentrazioni medie annuali (dallo studio aggiornato di modellizzazione di ricaduta degli inquinanti).

Lo studio conclude che “dai risultati della stima modellistica per lo scenario ante-operam e scenario post-operam emerge che l’impatto delle sostanze inquinanti emesse dalle sorgenti emmissive oggetto di studio può considerarsi non significativo”.

3. Documentazione integrativa: impatto acustico

A seguito delle richieste di chiarimenti intercorse per le vie brevi riguardo lo studio di valutazione di impatto acustico, con nota integrativa (cui si rimanda per quanto qui non riportato) acquisita con prot. n. 0218857/17 del 22/08/2017, la ditta precisa le metodologie utilizzate per la suddetta valutazione specificando che i livelli di potenza e di pressione sonora sono stati stimati in base alle misure già effettuate in data 24/03/2015 su camini ritenuti analoghi e che la stessa valutazione è stata poi aggiornata con il progetto della linea 7 e del nuovo atomizzatore.

Referenti della Direzione

Titolare Istruttoria:

Dr. Domenico Scoccia 

Gruppo di lavoro istruttorio:

Dott.ssa Alessandra Di Domenica

Dott.ssa Ileana Schipani 





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

ALLEGATI





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

VERBALE DI SOPRALLUOGO del 27/07/2017

c/o lo stabilimento della ditta Granito Forte S.p.A. sito nel Comune di Fresagrandinaria (CH)

Il giorno 27 del mese di Luglio anno 2017 alle ore 10:10 i sottoscritti, unitamente ai componenti della Sottocommissione istituita dal CCR-VIA con il Giudizio n. 2801 del 22/06/2017:

- per il Servizio Valutazione Ambientale della Regione Abruzzo: Ing. Domenico Longhi, Dott. Domenico Scoccia e Dott.ssa Alessandra Di Domenica;
- per ARTA: Direttore Generale Francesco Chiavaroli, Dott.ssa Mancinelli Giovanna, Dott. Massimo Di Gennaro e Dott.ssa Maria Tiziana Del Borrello;
- per il Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA della Regione Abruzzo: Dott. Vincenzo Colonna, Dott.ssa Silvia De Melis e Ing. Andrea Santarelli;
- per il Servizio Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo: Assente;
- per la ditta Granito Forte S.p.A. Ing. Fiorenzo Marrone (Responsabile di stabilimento) e Ing. Daniela Spoltore (Consulente Tecnico) entrambi delegati a partecipare all'odierno incontro.

Premesso e facendo seguito:

- 1) al verbale del CCR-VIA Giudizio n. 2801 del 22/06/2017, ad oggetto: *modifica sostanziale installazione di una linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione. Verifica di assoggettabilità ambientale ai sensi dell'art. 20 D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., Ditta Granito Forte S.p.A. comune di Fresagrandinaria (CH) zona industriale, e che in detto verbale veniva stabilito dal medesimo Comitato di istituire una sottocommissione al fine di effettuare un sopralluogo sulla azienda allo scopo di verificare lo stato di fatto dei luoghi.*
- 2) all'esposto prodotto agli Enti dal Sig. Augusto De Sanctis, Presidente Stazione Ornitologica Abruzzese Onlus, avente per oggetto *"Impianto Granito Forte - documentazione depositata - ritiro in auto-tutela dell'istanza e delle autorizzazioni - invio alla Procura della Repubblica degli atti - ulteriori osservazioni"* del 27/06/2017.

I rappresentanti degli enti convenuti e i responsabili della ditta, da interlocuzioni telefoniche e telematiche, hanno stato stabilito di procedere al sopralluogo il giorno 27/07/2017.

Dopo la rappresentazione dei fatti i partecipanti stabiliscono di procedere alla verifica degli ulteriori eventuali documenti in possesso dei rappresentanti della ditta, i quali inoltre riferiscono quanto segue:

- la ditta Granito Forte S.p.A. è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) n. 109/92 del 2009 e ss.mm.ii. rilasciata dalla Regione Abruzzo Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA.

- in relazione all'esposto e in particolare al nuovo atomizzatore CERTECH utilizzato come atomizzatore di riserva (punto di emissione E62 corrispondente al terzo atomizzatore) la ditta dichiara di aver comunicato alla Regione Abruzzo Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA con nota prot. 253/16 ES del 23/11/2016 la modifica non sostanziale "Introduzione

g

Marrone
De Sanctis
Spoltore





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

dell'Atomizzatore di riserva e Razionalizzazione Area Macinazione" ai sensi dell'art. 29 nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

A seguito di apposita richiesta del Servizio Regionale, l'ARTA Distretto Sub Provinciale di San Salvo con nota prot. n. 201 del 03/02/2017, ha rimesso alla Regione le proprie valutazioni di competenza, a seguito delle quali il suddetto Servizio con nota prot. n. 153541 del 07/06/2017 ha ritenuto non sostanziale la modifica. Il rappresentante della ditta precisa che l'atomizzatore è entrato in funzione solo dal giorno 10/03/2017 a seguito della decorrenza dei termini stabiliti dalla normativa vigente. A tal proposito, il rappresentante della ditta produce, con richiesta di acquisizione agli atti, la nota datata 08/03/2017 (allegato "A" al presente verbale) con la quale la ditta CERTECH S.p.A. fornitrice del nuovo atomizzatore comunica alla ditta Granito Forte S.p.A. che "...in data 10/03/2017 i nostri tecnici saranno presso il vostro stabilimento per iniziare le procedure di avviamento...". Inoltre, il rappresentante della ditta dichiara che a seguito della comunicazione di variante non sostanziale dell'AIA la ditta ha messo in atto le procedure tecnico gestionali, al fine di controllare la capacità produttiva autorizzata, in particolare: 1) elaborato denominato "PG - Procedura di gestione degli impianti del reparto materie prime mulini e atomizzatori (ATM)" datato 01/03/2017; 2) "schede di controllo di gestione atomizzatori"; 3) "Registro della manutenzione - emissioni in atmosfera" (in cui la ditta ha annotato i periodi di funzionamento degli atomizzatori). Al fine di evitare di allegare la corposa documentazione, la ditta si impegna fin d'ora, con la sottoscrizione del presente verbale, a trasmettere agli Enti partecipanti la documentazione di cui sopra.

Pertanto, il rappresentante della ditta dichiara che quanto asserito sull'esposto di cui in premessa non corrisponde a verità, in quanto gli atomizzatori in funzione riprodotti sulle foto allegate all'esposto sono sempre due, tra cui quello associato al camino E62 in alternativa all'atomizzatore che in quel momento era spento per manutenzione, in ottemperanza a quanto comunicato in sede di variante non sostanziale sopra richiamata. Dichiara, altresì, quindi che non si è verificata la condizione dell'utilizzo simultaneo dei tre atomizzatori, condizione questa, oggetto della Procedura di Verifica di Assoggettabilità, in corso presso i competenti uffici regionali. Precisano, altresì, che il nuovo atomizzatore CERTECH non è a servizio della linea 7 e comunque l'utilizzo contemporaneo del nuovo atomizzatore in alternativa ad uno dei due esistenti non ha prodotto un aumento della capacità produttiva autorizzata.

In ultimo, in relazione alla Procedura di VA di cui al precedente punto 1 della premessa la ditta dichiara che la "linea 7" non è mai entrata in funzione e non lo è nemmeno alla data odierna.

A questo punto i partecipanti all'odierno incontro procedono al sopralluogo presso le aree interessate dalla linea 7 e del nuovo atomizzatore.

Sono state effettuate riprese fotografiche dello stato dei luoghi al fine di descrivere la situazione riscontrata, foto che sono allegate al presente verbale.

Letto, firmato e sottoscritto da tutti i partecipanti.

[Handwritten signatures of participants]

Pag 2 di 2

2014 Rev. 0





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione



CERTECH S.P.A. CON SOCIO UNICO – Sede Legale: Via Racchetta, 2 Int. 20 - 41049 SASSUOLO (MO) - Sede Amm.va e Stab: Via Don P. Borghi, 8/10 - 42013 S. ANTONINO DI CASALGRANDE (RE) IT - C.F./P. IVA 01798570360 - Cap. Soc. € 120.000,00 i.v. - R.E.A. di MO 243507
Tel. 0039 0536 82.42.94 (r.a.) - Fax 0039 0536 82.47.10 - e-mail: info@certech.it - www.certech.it

08/03/2017

ALL. A

GRANITO FORTE SPA

Zona Industriale 7

66050 Fresagrandinaria – Chieti

Alla cortese attenzione: Ing. **FIRENZO MARRONE**

Completata la fase di montaggio nuovo impianto atomizzatore, Vi comunichiamo che in data 10/03/2017 i nostri tecnici saranno presso il Vostro stabilimento per iniziare le procedure di avviamento e prove sull'impianto.

I tecnici sono:

- Sig. Alberto Bottiglieri
- Sig. Luciano Panetti

Restando a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere

Cordiali Saluti

CERTECH SPA con socio unico

CERTECH SPA
42013 S. ANTONINO (RE)





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica: Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto: GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

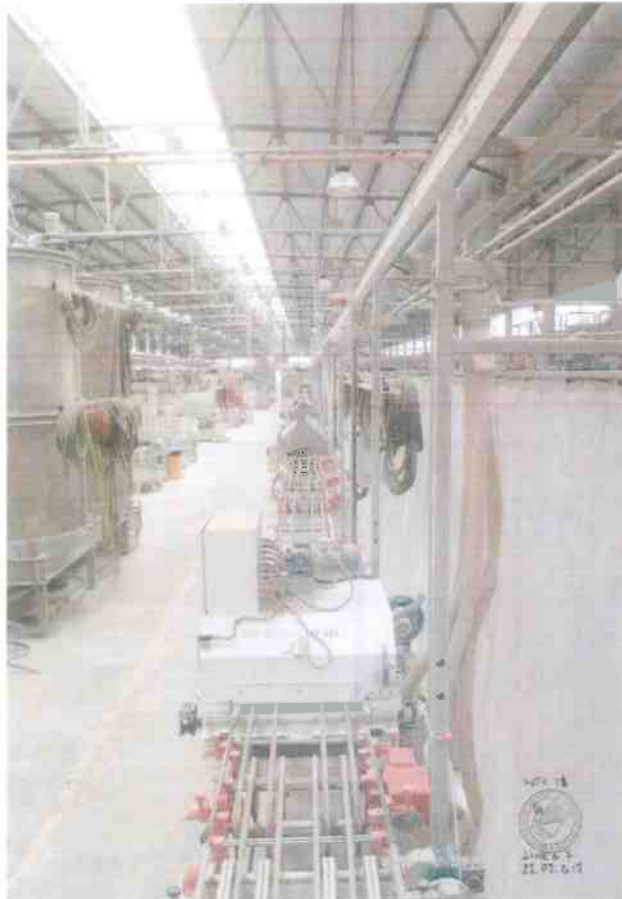




**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica: Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto: GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione



23.01.2017
LINEA 7
7000 12





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica: Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto: GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

EMISSIONI IN ATMOSFERA

D. Lgs. 3 aprile 2006, n° 152

Registro della manutenzione

Regione ABRUZZO Provincia CHIETI
Comune FRESAGRANDINARIA

registro n. 688 data di vidimazione 12/10/2008
insegna to il 8/10/2008 Prot. n. 56625
a PROVINCIA DI CHIETI - TRASMISSIONE R
per conto di GRANITO FORTE SPA
Sede Legale ZONA INDUSTRIALE, 7
C.A.P. 66050 Comune FRESAGRANDINARIA
Provincia CHIETI
Sede Operativa ZONA INDUSTRIALE, 7
C.A.P. 66050 Comune FRESAGRANDINARIA
Provincia CHIETI
Titolare/Legale Rappresentante MARRONE FIORENZO
residente in VIA TEODORO, 21
C.A.P. 66022 Comune FOSSACESIA
Provincia CHIETI
Responsabile della manutenzione [firma] GRANITO FORTE S.p.A.





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assogettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

E9 - F12 - E62

Punto di emissione

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/interruzione/ ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
10/03/17	ore 8.00	Riparazioni varie Problemi ATH E62	Accensione ATH E62 fino a ore 20.00 Spegnimento ATH E9					
11/03/17	ore 8.00	Riparazioni varie Problemi ATH E62	Accensione ATH E62 fino a ore 20.00 Spegnimento ATH E9 fino a ore 20.00 - Resezione ATTIVA ATH E9 ATTIVA ATH E12					
12/03/17								
12/03/17	ore 8.00	Riparazioni varie	Accensione ATH E62 Spegnimento ATH E12					
19/03/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Spegnimento ATH E9 Accensione ATH E12					
20/03/17	ore 18.00	Riparazioni varie	Spegnimento ATH E12 Accensione ATH E9					
25/03/17	ore 16.00	Riparazioni varie	Accensione ATH 12 Spegnimento ATH 9					
27/03/17	ore 13.00	Riparazioni varie	Spegnimento ATH 12 Accensione ATH 9					
31/03/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Accensione ATH 12 Spegnimento ATH E9					
01/04/17	ore 6.00	iparazioni varie	Spegnimento ATH 12					





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Punto di emissione E9 - E12 - E62

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (intervento/interruzione/ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
07/06/17	0266.00	Riparazioni varie	accensione ATH E12 spegnimento ATH E9					
19/06/17	0266.00	Riparazioni varie	spegnimento ATH E12 accensione ATH E9					
21/06/17	0266.00	Riparazioni varie	accensione ATH E12 spegnimento ATH E9					
22/06/17	0266.00	Riparazioni varie	spegnimento ATH E12 accensione ATH E9					
24/06/17	0211.00	Riparazioni varie	accensione ATH E12 spegnimento ATH E9					
28/06/17	0266.00	Riparazioni varie	spegnimento ATH E12 accensione ATH E9					
02/07/17	0268.00	Riparazioni varie	spegnimento ATH E12 accensione ATH E9					
04/07/17	0266.00	Riparazioni varie	spegnimento ATH E12 accensione ATH E9					
04/07/17	0214.00	Riparazioni varie	accensione ATH E12 spegnimento ATH E9					
16/07/17	0266.00	Riparazioni varie	accensione ATH E12 spegnimento ATH E9					





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Punto di emissione **EP - E12 - B62**

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/Interruzione/ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				Data di smaltimento
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	
17/05/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Profilamento ATM ES e Accensione ATM B62					
20/05/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Accensione ATM ES e Profilo ATM B62					
21/05/17	ore 12.00	Riparazioni varie	Profilamento ATM ES e Accensione ATM B62					
26/05/17	ore 18.00	Riparazioni varie	Profilamento ATM ES e Accensione ATM ES					
29/05/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Spegnimento ATM ES e Accensione ATM B62					
30/05/17	ore 12.00	Riparazioni varie	Accensione ATM ES e Profilo ATM B62					
31/05/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Spegnimento ATM ES					
01/06/17	ore 6.00	Riparazioni varie	Accensione ATM ES					
08/06/17	ore 20.00	Riparazioni varie	Profilamento ATM ES					
06/06/17	ore 8.00	Accensione ATM ES e Riparazioni varie	Accensione ATM ES e ore 21.00					





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

6

Punto di emissione E9 - E12 - F62

Data di intervento	Eseguito da (Nomina del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/Interruzione/riparazione)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
07/04/17	ore 13:00	riparazione	Manutenzione ATM E9					
09/06/17	ore 11:00	aggiornamento ATM E62 riparazione	Specifiche ATM E62					
10/06/17	ore 6:00	riparazione	aggiornamento ATM E9					
11/06/17	ore 6:00	riparazione	riparazione ATM E62					
15/06/17	ore 6:00	riparazione	aggiornamento ATM E62					
17/06/17	ore 6:00	riparazione	riparazione ATM E62					
21/06/17	ore 14:00	riparazione	aggiornamento ATM E12 riparazione ATM E8					
23/06/17	ore 6:00	riparazione	aggiornamento ATM E62					
25/06/17	ore 6:00	riparazione	riparazione ATM E62 aggiornamento ATM E9 riparazione ATM E12					
28/06/17	ore 17:00	riparazione	aggiornamento ATM E62 riparazione ATM E8					





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

7

Punto di emissione **B9 - B12 - E62**

Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (intervento/interruzione/ripristino)	Descrizione dell'intervento	Rifiuti prodotti				
				Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
01/07/17	ore 6.00	riparazioni varie	ATTIVE ATHE9					
14/07/17	ore 6.00	riparazioni varie	Spegnimento ATM E12 ore 8.00 accensione ATHE9 ore 12.00 spegnimento ATHE9 ore 15.00 accensione ATHE9					
17/07/17	ore 15.00	riparazioni varie	Spegnimento ATHE9					
18/07/17	ore 8.00 ore 17.30	riparazioni varie "	Accensione ATHE9 Spegnimento ATHE9					
19/07/17	ore 07.30		Accensione ATHE9					
20/07/17	ore 09.30 ore 13.30	riparazioni varie	Spegnimento ATM 12 accensione ATM 12					
24/07/17	ore 04.00	riparazioni varie	Spegnimento ATM 9					
22/07/17	ore 17.00	riparazioni varie	accensione ATHE9					
23/07/17	ore 09.00	riparazioni varie	Spegnimento ATM 9					
24/07/17	ore 16.00	riparazioni varie	Accensione ATHE9					





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

Punto di emissione

Punto di emissione		Rifiuti prodotti						
Data di intervento	Eseguito da (Nominativo del personale interno o della Ditta esterna)	Tipo di manutenzione (Intervento/Interruzione/ripristino)	Descrizione dell'intervento	Codice CER	Quantità prodotta (kg)	Sistema di smaltimento	Ditta smaltitrice	Data di smaltimento
25/07/17	03.00	ripresini Voz	spedimento AT199					
26/07/17	10.20	ripresini Voz	eccursione AT199					
27/07/17	ore 6.00	ripresini Voz	spedimento AT199					





**Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale**

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione



SCHEDA DI CONTROLLO CARICA SILOS ATOMIZZATORE N°.....

Redatto da:
Di Giacomo Mattia

M.1.2 - rev.
01/03/2017

DATA ____/____/____

• **MATTINA** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

ORA AVVIO	ORA FERMO	ORA INIZIO CARICA	ORA FINE CARICA	ORIGINE VASCA	SILOS	PORTATA ATM (L/min)	DENSITÀ	UMIDITÀ	NOTE

• **POMERIGGIO** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

ORA AVVIO	ORA FERMO	ORA INIZIO CARICA	ORA FINE CARICA	ORIGINE VASCA	SILOS	PORTATA ATM (L/min)	DENSITÀ	UMIDITÀ	NOTE

• **SERA** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

ORA AVVIO	ORA FERMO	ORA INIZIO CARICA	ORA FINE CARICA	ORIGINE VASCA	SILOS	PORTATA ATM (L/min)	DENSITÀ	UMIDITÀ	NOTE

Compilare la portata, la densità, ora avvio e ora fermo UNA volta a turno





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	SCHEDE DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI										M.L.3 - REV. 01/03/2017					
			ATM SACCHI (ATM2)					ATM DIMI (ATM1)						ATM3				
			PORTATA_ATM [m³]	Densità [kg/m³]	CONTENUTO TO_SOLID [ZONWANN]	ORE_PUN [ZONWANN]	Q_ore [ton]	PORTATA_ATM [m³]	Densità [kg/m³]	CONTENUTO TO_SOLID [ZONWANN]	ORE_PUN [ZONWANN]	Q_ore [ton]		PORTATA_ATM [m³]	Densità [kg/m³]	CONTENUTO TO_SOLID [ZONWANN]	ORE_PUN [ZONWANN]	Q_ore [ton]
SETTIMANA 10	09/09/2017	I TURNO	7135	1533	0,658125	1	6,19454	8551	1533	0,888125	8	80,14833	8957	1533	0,888125	6	44,052335	
		II TURNO	7518	1534	0,923505	1	6,342811	8389	1534	0,923505	8	62,1546105	7951	1534	0,923505	8	41,905029	
		III TURNO	6747	1546	0,658125	8	45,51797	8387	1546	0,851815	8	55,201681	8863	1546	0,851815	0	0	
	11/09/2017	I TURNO	8339	1574	0,918505	1	7,423143	7751	1574	0,918505	8	56,704874	8381	1574	0,918505	6	45,944853	
		II TURNO	6843	1584	0,923505	1	6,219545	8787	1584	0,923505	8	64,9152448	7857	1584	0,923505	6	43,733351	
		III TURNO	6333	1536	0,853825	8	47,30038	8727	1536	0,853825	8	55,558556	0	1536	0,852125	0	0	
12/09/2017	I TURNO	7571	1552	0,918705	8	54,7256	8277	1552	0,903705	8	53,1401402	0	1552	0,903705	0	0		
	II TURNO	8080	1533	0,85805	8	55,05641	7874	1533	0,85805	8	53,6238424	0	1533	0,851915	0	0		
	III TURNO	8054	1515	0,945336	8	30,93345	8478	1515	0,945336	8	64,109685	0	1515	0,945336	0	0		

DATA 3/10/17
 FIRMA [Signature]





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

		SCHEDE DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI - M.1.3												M.1.3 - REV. 01/03/2017				
SETT.	DATA	TURNO	ATM SCONI (ATM2) CAMINO N°12						ATM DVS (ATM1) CAMINO N°12						ATM3 CAMINO N°2		Q _{max} [m³/h]	
			PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [mg/m³]	ORE_FUNZIONAMENTO	Q _{max} [l/h]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [mg/m³]	ORE_FUNZIONAMENTO	Q _{max} [l/h]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [mg/m³]	ORE_FUNZIONAMENTO		Q _{max} [l/h]
SETTIMANA 11	13/03/2017	I TURNO	8341	1567	0,906235	3	59,14958	9372	1567	0,908105	1	7,60343226	7035	1557	0,508205	6	38,77395	313
		II TURNO	8112	1559	0,810035	3	59,05568	0	1569	0,910005	0	0	7535	1559	0,910005	8	54,852575	
		III TURNO	7271	1548	0,861825	3	50,13064	0	1546	0,861325	0	0	7152	1546	0,861325	8	49,379025	
	14/03/2017	I TURNO	7855	1533	0,85035	3	53,48951	0	1533	0,85095	0	0	7639	1533	0,85095	8	52,05526	334
		II TURNO	7481	1582	0,921705	3	55,23584	0	1582	0,921705	0	0	8450	1582	0,921705	8	62,360384	
		III TURNO	8261	1537	0,862725	3	55,81541	0	1547	0,862725	0	0	7936	1547	0,862725	8	55,186793	
	15/03/2017	I TURNO	7978	1549	0,864825	3	54,69351	0	1549	0,864525	0	0	7451	1549	0,864525	8	51,604074	341
		II TURNO	8644	1582	0,921705	3	63,73774	0	1582	0,921705	0	0	8323	1582	0,921705	8	61,373264	
		III TURNO	8138	1578	0,816005	3	60,115	0	1578	0,818105	0	0	6731	1578	0,818105	8	49,802912	
	16/03/2017	I TURNO	7123	1553	0,904605	3	51,54001	0	1563	0,904805	0	0	6975	1563	0,904805	8	49,755687	324
		II TURNO	7914	1553	0,904605	3	57,2725	0	1582	0,904805	0	0	7975	1565	0,904805	8	57,713387	
		III TURNO	8137	1532	0,856225	3	56,27856	0	1542	0,859325	0	0	7438	1542	0,859325	8	51,06782	
17/03/2017	I TURNO	7869	1585	0,946135	3	59,55115	0	1586	0,946136	0	0	7331	1586	0,946136	8	55,488461	355	
	II TURNO	7743	1591	0,916635	3	59,88852	0	1571	0,959336	0	0	8335	1591	0,959336	8	64,506391		
	III TURNO	8338	1574	0,814505	3	51,09134	0	1574	0,814405	0	0	7594	1574	0,814405	8	55,558008		
18/03/2017	I TURNO	7723	1555	0,907905	3	56,03853	0	1546	0,907305	0	0	7737	1566	0,907305	8	56,16637	349	
	II TURNO	6731	1533	0,922605	3	58,11328	0	1582	0,922605	0	0	8459	1585	0,922605	8	62,432065		
	III TURNO	8433	1579	0,815005	3	51,47764	0	1579	0,819105	0	0	8384	1579	0,819105	8	61,038503		
19/03/2017	I TURNO	0	1559	0,910005	0	0	5758	1546	0,910005	7	42,9197852	7645	1569	0,910005	8	55,658332	316	
	II TURNO	0	1533	0,900105	0	0	5843	1538	0,900105	8	49,2777464	8583	1558	0,900105	8	61,663193		
	III TURNO	0	1533	0,900105	0	0	7845	1538	0,900105	8	55,5217534	5835	1558	0,900105	8	49,537729		

DATA 20/3/2017

FIRMA *[Signature]*





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	ATV SACMI (ATV2)						ATV CHS (ATV1)						ATV3					
			PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [g/dm³]	ORE_FLUI ZIORNARI	Q _{max} [ton]	PORTATA_ATV [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [g/dm³]	ORE_FLUI ZIORNARI	Q _{max} [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [g/dm³]	ORE_FLUI ZIORNARI	Q _{max} [ton]			
SETTIMANA 12	20/03/2017	I TURNO	0	1573	0,913605	0	0	7913	1573	0,913605	3	57,8124136	7522	1573	0,913605	8	54,977054	349		
		II TURNO	6549	1551	0,885025	3	13,13556	7881	1551	0,885025	4	27,2124878	7677	1554	0,885025	8	54,760162			
		III TURNO	6422	1593	0,952496	0	0	0	1593	0,952496	0	0	8100	1553	0,952496	8	52,479802			
	21/03/2017	I TURNO	8077	1540	0,856405	0	0	0	1540	0,856405	0	0	7663	1540	0,856405	8	52,498654	334		
		II TURNO	8331	1575	0,914305	0	0	0	1575	0,914305	0	0	7886	1576	0,914305	8	51,993498			
		III TURNO	7572	1553	0,868125	0	0	0	1553	0,868125	0	0	7175	1553	0,868125	8	50,572719			
	22/03/2017	I TURNO	8050	1532	0,851005	0	0	0	1532	0,851005	0	0	6917	1532	0,851005	8	47,20161	307		
		II TURNO	6551	1565	0,906405	0	0	0	1565	0,906405	0	0	7749	1565	0,906405	8	55,137442			
		III TURNO	7018	1535	0,851525	0	0	0	1535	0,851525	0	0	7501	1535	0,851525	8	51,124157			
23/03/2017	I TURNO	7915	1573	0,913605	0	0	0	1573	0,913605	0	0	7489	1573	0,913605	8	53,271468	333			
	II TURNO	7480	1555	0,865525	0	0	0	1555	0,865525	0	0	8163	1555	0,865525	8	56,807162				
	III TURNO	8655	1574	0,914505	0	0	0	1574	0,914505	0	0	6822	1574	0,914505	8	49,930025				
24/03/2017	I TURNO	6851	1569	0,910005	0	0	0	1569	0,910005	0	0	6747	1569	0,910005	8	49,120857	309			
	II TURNO	7392	1568	0,905105	0	0	0	1568	0,905105	0	0	7404	1568	0,905105	8	53,593167				
	III TURNO	6833	1562	0,893705	0	0	0	1562	0,893705	0	0	6627	1562	0,893705	8	50,077366				
25/03/2017	I TURNO	6830	1579	0,915005	0	0	0	1579	0,915005	0	0	7061	1579	0,915005	8	51,910504	318			
	II TURNO	7738	1591	0,951635	2	11,71204	6012	1591	0,951635	5	18,0824782	7013	1591	0,951635	8	53,337017				
	III TURNO	0	1559	0,901005	0	0	0	1559	0,901005	8	54,162326	7673	1559	0,901005	8	55,309684				
26/03/2017	I TURNO	0	1563	0,915005	0	0	0	8395	1563	0,915005	8	54,933259	7791	1560	0,901505	8	56,11153	350		
	III TURNO	0	1563	0,914605	0	0	0	8135	1563	0,914605	8	58,8747766	8017	1560	0,914605	8	58,995574			

FIRMA *[Signature]*

DATA 22/3/2017





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	SCHEDA DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI - M.1.3												M.1.3 - REV. 01/03/2017		
			ATM SPCM (ATM2)				ATM OMS (ATM1)				ATM3						
			CAMINO N°3		CAMINO N°2		CAMINO N°1		CAMINO N°2		CAMINO N°1		CAMINO N°2			CAMINO N°1	
PORTATA_ATM (t/h)	Densità (kg/dm³)	CONTENUTO TO_SCLB (ZIONANIN)	ORE_FUN ZIONANIN	Q_ore (ton)	PORTATA_ATM (t/h)	Densità (kg/dm³)	CONTENUTO TO_SCLB (ZIONANIN)	ORE_FUN ZIONANIN	Q_ore (ton)	PORTATA_ATM (t/h)	Densità (kg/dm³)	CONTENUTO TO_SCLB (ZIONANIN)	ORE_FUN ZIONANIN	Q_ore (ton)	Q_ore (ton)		
	03/04/2017	I TURNO	7245	1590	0,949795	8	55,80992	0	1550	0,949736	0	0	0	0	0	8 55,179374	333
		II TURNO	7617	1550	0,865425	8	52,73785	0	1550	0,865425	0	0	0	0	0	8 47,821232	
		III TURNO	7707	1550	0,865425	8	53,36095	0	1550	0,865425	0	0	0	0	0	8 51,282216	
	04/04/2017	I TURNO	6986	1542	0,858225	8	47,92328	0	1542	0,858225	0	0	0	0	0	8 54,325787	337
		II TURNO	8501	1585	0,945235	8	64,28613	0	1585	0,945235	0	0	0	0	0	8 63,155389	
		III TURNO	6805	1557	0,892025	8	46,98389	0	1557	0,892025	0	0	0	0	0	8 58,585004	
	05/04/2017	I TURNO	8142	1583	0,922925	8	60,0698	0	1583	0,922925	0	0	0	0	0	8 52,968828	332
		II TURNO	8183	1559	0,910005	8	56,98999	0	1559	0,910005	0	0	0	0	0	8 50,945514	
		III TURNO	8053	1576	0,916325	8	59,02939	0	1576	0,916325	0	0	0	0	0	8 50,015696	
	06/04/2017	I TURNO	8611	1565	0,905405	8	62,44284	0	1565	0,905405	0	0	0	0	0	8 52,416797	327
		II TURNO	6926	1550	0,865425	8	48,09455	0	1550	0,865425	0	0	0	0	0	8 49,303839	
		III TURNO	7308	1570	0,910905	8	53,25115	0	1570	0,910905	0	0	0	0	0	8 61,839519	
	07/04/2017	I TURNO	7278	0	0,853725	0	0	6522	1537	0,853725	7	53,050197	0	0	0	8 48,733878	347
		II TURNO	8247	0	0,857325	0	0	8239	1541	0,857325	8	59,663675	0	0	0	8 59,154324	
		III TURNO	7761	0	0,945235	0	0	9259	1585	0,945235	8	66,967625	0	0	0	8 55,776486	
	08/04/2017	I TURNO	8051	0	0,858225	0	0	8185	1542	0,858225	8	56,1888615	0	0	0	8 54,348673	335
		II TURNO	8078	0	0,913505	0	0	8981	1584	0,913505	8	51,5783539	0	0	0	8 63,004011	
		III TURNO	7939	0	0,853725	0	0	8693	1537	0,853725	8	55,379728	0	0	0	8 50,665604	
	09/04/2017	I TURNO	8262	0	0,863825	0	0	8339	1551	0,863825	8	57,755	0	0	0	8 46,578252	350
		II TURNO	7868	0	0,947936	0	0	8307	1588	0,947936	8	62,993507	0	0	0	8 65,329211	
		III TURNO	8251	0	0,916305	0	0	8949	1576	0,916305	8	65,602551	0	0	0	8 51,238246	

FRANCESCO MURRU

04/04/2017





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	ATV-SACM (VTRM)						ATV-DMS (VTRM)						ATV-3							
			CANINO N°9			CANINO N°11			CANINO N°12			CANINO N°62			CANINO N°62			CANINO N°62				
			PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm³]	ORE_FUN ZIOMANH	Q_ore [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm³]	ORE_FUN ZIOMANH	Q_ore [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm³]	ORE_FUN ZIOMANH	Q_ore [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm³]	ORE_FUN ZIOMANH	Q_ore [ton]
	17/04/2017	I TURNO	0	1551	0,953636	0	0	7029	1391	0,953636	0	0	8253	1391	0,953636	0	0	8253	1391	0,953636	0	0
		II TURNO	0	1555	0,953925	0	0	8360	1355	0,869925	0	0	8360	1355	0,869925	0	0	8360	1355	0,869925	0	0
		III TURNO	0	1550	0,953415	0	0	9051	1350	0,865925	0	0	8457	1350	0,865925	0	0	8457	1350	0,865925	0	0
	18/04/2017	I TURNO	0	1561	0,932805	0	0	9255	1361	0,902805	0	0	8373	1361	0,902805	0	0	8373	1361	0,902805	0	0
		II TURNO	0	1551	0,955115	0	0	7653	1351	0,866925	0	0	7653	1351	0,866925	0	0	7653	1351	0,866925	0	0
		III TURNO	0	1566	0,937205	0	0	7891	1366	0,907305	0	0	8245	1366	0,907305	0	0	8245	1366	0,907305	0	0
	19/04/2017	I TURNO	7333	1536	0,952825	7	43,77427	0	1336	0,852825	0	0	8655	1336	0,852825	0	0	8655	1336	0,852825	0	0
		II TURNO	7641	1545	0,950915	8	51,51852	0	1345	0,860925	0	0	7449	1345	0,860925	0	0	7449	1345	0,860925	0	0
		III TURNO	7273	1562	0,951536	8	55,35163	0	1362	0,951536	0	0	8248	1362	0,951536	0	0	8248	1362	0,951536	0	0
	20/04/2017	I TURNO	7115	1543	0,959115	8	48,30346	0	1343	0,859115	0	0	7806	1343	0,859115	0	0	7806	1343	0,859115	0	0
		II TURNO	6723	1553	0,968115	8	46,58852	0	1353	0,868115	0	0	7611	1353	0,868115	0	0	7611	1353	0,868115	0	0
		III TURNO	6681	1561	0,932805	8	48,25543	0	1361	0,902805	0	0	7777	1361	0,902805	0	0	7777	1361	0,902805	0	0
	21/04/2017	I TURNO	0	1552	0,957215	0	0	7983	1352	0,867215	0	0	7711	1352	0,867215	0	0	7711	1352	0,867215	0	0
		II TURNO	0	1563	0,932605	0	0	8547	1363	0,872605	0	0	8028	1363	0,872605	0	0	8028	1363	0,872605	0	0
		III TURNO	0	1551	0,956315	0	0	9259	1351	0,866925	0	0	6689	1351	0,866925	0	0	6689	1351	0,866925	0	0
	22/04/2017	I TURNO	7855	1546	0,951825	7	47,38544	0	1346	0,861825	0	0	8257	1346	0,861825	0	0	8257	1346	0,861825	0	0
		II TURNO	6676	1583	0,922605	8	49,27449	0	1383	0,922605	0	0	8658	1383	0,922605	0	0	8658	1383	0,922605	0	0
		III TURNO	7637	1560	0,930905	8	55,13519	0	1360	0,901905	0	0	8455	1360	0,901905	0	0	8455	1360	0,901905	0	0
	23/04/2017	I TURNO	7336	1582	0,921705	8	57,04248	0	1382	0,921705	0	0	8625	1382	0,921705	0	0	8625	1382	0,921705	0	0
		II TURNO	8453	1576	0,916305	8	61,96665	0	1376	0,916305	0	0	8451	1376	0,916305	0	0	8451	1376	0,916305	0	0
		III TURNO	7591	1563	0,932436	8	57,83646	0	1363	0,932436	0	0	7357	1363	0,932436	0	0	7357	1363	0,932436	0	0

FRANCESCO DI MEO

DATA 24/4/2017





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	ATM SACME (A*62)						ATM OVS (A*62)						ATM B						Q _{max} (t/turno)
			PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm ³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm ³]	CONTENUTO ZINC/MANG. [g/dm ³]	ORE_FUN. ZINC/MANG.	Q _{max} (ton)	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm ³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm ³]	CONTENUTO ZINC/MANG. [g/dm ³]	ORE_FUN. ZINC/MANG.	Q _{max} (ton)	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm ³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [g/dm ³]	CONTENUTO ZINC/MANG. [g/dm ³]	ORE_FUN. ZINC/MANG.	Q _{max} (ton)	
	15/05/2017	I TURNO	0	1565	0,908405	0	0	9147	1565	0,906435	0	0	861355034	7536	1555	0,905405	0	0	54,50032	342	
		II TURNO	0	1550	0,948735	0	0	6935	1550	0,949735	0	0	50,7654937	7665	1590	0,949735	0	0	50,240344		
		III TURNO	0	1577	0,917235	0	0	8320	1577	0,917205	0	0	61,0451648	6807	1577	0,917205	0	0	50,578534		
	15/05/2017	I TURNO	7495	1551	0,950535	8	56,9976	6842	1551	0,950535	8	52,0940121	0	1591	0,950636	0	0	0	0	335	
		II TURNO	8073	1577	0,917235	8	56,23921	9159	1577	0,917205	8	57,281167	0	1577	0,917205	0	0	0	0		
		III TURNO	6931	1541	0,857325	8	47,53924	8139	1541	0,857325	8	55,8684452	0	1541	0,857325	0	0	0	0		
	17/05/2017	I TURNO	0	1588	0,947335	0	0	7330	1588	0,947335	0	0	55,593967	7661	1588	0,947335	0	0	52,690707	343	
		II TURNO	0	1550	0,948735	0	0	8931	1550	0,949735	0	0	63,7115456	7566	1593	0,949735	0	0	57,637578		
		III TURNO	0	1534	0,851335	0	0	8118	1534	0,851335	0	0	55,1125454	8522	1534	0,851335	0	0	58,075716		
	18/05/2017	I TURNO	0	1547	0,862725	0	0	7945	1547	0,862725	0	0	64,8325031	7257	1547	0,862725	0	0	52,473906	331	
		II TURNO	0	1581	0,928035	0	0	8755	1581	0,928035	0	0	64,5405495	7225	1581	0,928035	0	0	52,473906		
		III TURNO	0	1536	0,855525	0	0	9053	1536	0,855525	0	0	57,381366	8573	1539	0,855525	0	0	47,721315		
	19/05/2017	I TURNO	0	1581	0,928035	0	0	7595	1581	0,928035	0	0	55,1875877	8560	1581	0,928035	0	0	62,909388	332	
		II TURNO	0	1545	0,863925	0	0	6955	1545	0,863925	0	0	47,8955711	8377	1545	0,863925	0	0	57,593454		
		III TURNO	0	1585	0,869925	0	0	8072	1585	0,869925	0	0	56,1762738	7566	1555	0,869925	0	0	52,65482		
	20/05/2017	I TURNO	7375	1575	0,925435	7	47,25992	8821	1575	0,925435	7	45,328183	0	1575	0,925435	0	0	0	0	318	
		II TURNO	7925	1582	0,921705	8	57,70119	6988	1582	0,921705	8	49,3145043	0	1582	0,921705	0	0	0	0		
		III TURNO	6379	1553	0,952435	8	52,417	7397	1553	0,952435	8	56,1876977	0	1593	0,952435	0	0	0	0		
	21/05/2017	I TURNO	7774	1551	0,866325	6	40,80886	9057	1551	0,866325	6	62,752114	6783	1551	0,866325	1	5,8759937	1	5,8759937		
		II TURNO	0	1580	0,939935	0	0	7333	1580	0,939935	0	0	53,9628538	8236	1590	0,939935	8	60,4653516	8		
		III TURNO	0	1572	0,933535	0	0	7721	1572	0,933535	0	0	56,4336899	8453	1573	0,933535	8	62,071512	8		

DATA 22/5/2017

FIRMA *[Signature]*





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	ATM SACCHI [ATM2]				ATM CMS (ATM1)				ATM3				M.1.3 - REV. 01/03/2017				
			PORTATA_ATM [kg/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [g/g]	ORE_FUN ZIORNAMIN	Q_massa [tonn]	PORTATA_ATM [kg/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [g/g]	ORE_FUN ZIORNAMIN	Q_massa [tonn]	PORTATA_ATM [kg/h]	Densità [kg/dm³]		CONTENUTO TO_SOLIDO [g/g]	ORE_FUN ZIORNAMIN	Q_massa [tonn]	
SETTIMANA 22	29/05/2017	I TURNO	0	1357	0,899225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		II TURNO	0	1351	0,936636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	0	1342	0,884225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30/05/2017	I TURNO	7546	1361	0,903805	1	6,812557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	7635	1351	0,886325	8	53,08378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	7087	1372	0,917205	8	51,74429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31/05/2017	I TURNO	0	1365	0,906405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	0	1352	0,8857225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	0	1367	0,908205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	01/05/2017	I TURNO	8437	1350	0,945736	7	56,42508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	7277	1362	0,903705	8	51,72394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	8523	1360	0,901905	8	61,4379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/2017	I TURNO	7215	1355	0,885925	8	50,21439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	II TURNO	7995	1367	0,947086	4	29,43896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	III TURNO	6133	1355	0,8851925	8	53,76815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03/05/2017	I TURNO	7689	1331	0,84915	8	52,20055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	II TURNO	8471	1359	0,901005	8	61,06171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	III TURNO	7510	1359	0,901005	8	54,15238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/05/2017	I TURNO	7976	1353	0,88095	8	54,25742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	II TURNO	7933	1357	0,895205	8	57,21342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	III TURNO	6885	1380	0,915905	8	50,47082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

DATA 5/6/2017
 FIRMA [Signature]





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	SCHEDA DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI - M.1.3										M.1.3 - REV. 01/03/2017					
			ATM SACOM (ATM1)					ATM DMS (ATM1)						ATM3				
			PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [mg/m³]	ORE_FUN ZONAMIN	Q_ore [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [mg/m³]	ORE_FUN ZONAMIN	Q_ore [ton]		PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDO [mg/m³]	ORE_FUN ZONAMIN	Q_ore [ton]
	05/06/2017	I TURNO	8988	1552	0,867225	0	1552	0,867225	0	0	14887	1552	0,867225	8	74,144269			
		II TURNO	3456	1550	0,865425	0	1550	0,865425	0	0	11572	1550	0,865425	8	67,042985			
		III TURNO	0	1554	0,869025	0	1554	0,869025	0	0	11095	1554	0,869025	8	77,141611			
	05/06/2017	I TURNO	0	1590	0,949736	8159	1590	0,949736	6	46,4933761	11303	1590	0,949736	8	83,476816			
		II TURNO	0	1590	0,948325	8575	1590	0,948325	7	50,512063	10160	1590	0,948325	8	68,94576			
		III TURNO	0	1581	0,9203925	0	1581	0,9203925	0	0	11345	1581	0,9203925	8	83,572262			
	07/06/2017	I TURNO	0	1591	0,950316	0	1591	0,950316	0	0	11563	1591	0,950316	8	87,537633			
		II TURNO	8756	1585	0,945236	0	1585	0,945236	0	0	10900	1585	0,945236	8	77,867446			
		III TURNO	7915	1543	0,859125	0	1543	0,859125	0	0	9097	1543	0,859125	8	62,529381			
	08/06/2017	I TURNO	7045	1560	0,901905	0	1560	0,901905	0	0	8036	1560	0,901905	8	57,916566			
		II TURNO	7884	1569	0,910005	0	1569	0,910005	0	0	7931	1569	0,910005	8	56,736365			
		III TURNO	8245	1537	0,853725	0	1537	0,853725	0	0	8401	1537	0,853725	8	57,374873			
	09/06/2017	I TURNO	3165	1552	0,867225	9165	1552	0,867225	2	15,8951243	6256	1552	0,867225	5	35,799246			
		II TURNO	8133	1592	0,951336	5415	1592	0,951336	8	71,6695915	0	1592	0,951336	0	0			
		III TURNO	8345	1540	0,856425	5455	1540	0,856425	8	64,775937	0	1540	0,856425	0	0			
	10/06/2017	I TURNO	0	1585	0,945236	0	1585	0,945236	8	92,4741717	0	1585	0,945236	0	0			
		II TURNO	0	1595	0,852925	17832	1595	0,852925	8	67,5475032	0	1595	0,852925	0	0			
		III TURNO	0	1587	0,947036	10501	1587	0,947036	8	82,6118444	0	1587	0,947036	0	0			
	21/06/2017	I TURNO	0	1531	0,849315	5888	1531	0,849315	8	39,6933616	12920	1531	0,849315	7	76,572126			
		II TURNO	0	1544	0,850025	5507	1544	0,850025	8	40,555048	12251	1544	0,850025	8	84,28533			
		III TURNO	0	1537	0,853725	5823	1537	0,853725	8	39,772202	11631	1537	0,853725	8	76,437404			

FIRMA *[Signature]*

DATA 10.6.2017





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	ATM SACMI (ATM3)						ATM OMS (ATM3)						ATM3						M.1.3 - REV. 03/05/2017
			PORTATA_ATM (l/h)	Densità (kg/dm³)	CONTENUTO TD_SOLIDI	ORE_FUN ZONAMR	Q_ore (dm³)	Q_ore (dm³)	PORTATA_ATM (l/h)	Densità (kg/dm³)	CONTENUTO TD_SOLIDI	ORE_FUN ZONAMR	Q_ore (dm³)	Q_ore (dm³)	PORTATA_ATM (l/h)	Densità (kg/dm³)	CONTENUTO TD_SOLIDI	ORE_FUN ZONAMR	Q_ore (dm³)	Q_ore (dm³)	
SETTIMANA 24	12/05/2017	I TURNO	0	1563	0,932105	0	0	7935	1568	0,939105	0	0	57494245	7176	1568	0,966105	0	0	52,304445	315	
		II TURNO	0	1593	0,952456	0	0	9154	1593	0,952456	0	0	69,7487932	7432	1593	0,952456	0	0	56,658194	315	
	13/05/2017	I TURNO	0	1579	0,919005	0	0	7971	1579	0,919005	0	0	58,5055615	5945	1579	0,919005	0	0	51,052467	315	
		II TURNO	0	1532	0,959005	0	0	8114	1532	0,959005	0	0	55,2464456	7677	1532	0,850005	0	0	53,668018	315	
	14/05/2017	I TURNO	0	1577	0,917205	0	0	7401	1577	0,917205	0	0	34,3132112	7410	1577	0,917205	0	0	54,37912	315	
		II TURNO	0	1564	0,935505	0	0	8512	1564	0,935505	0	0	61,7337066	8611	1564	0,965505	0	0	62,376014	315	
	15/05/2017	I TURNO	0	1567	0,938205	0	0	7800	1567	0,938205	0	0	56,621392	8553	1567	0,968205	0	0	62,140597	315	
		II TURNO	0	1539	0,855515	0	0	7379	1539	0,855515	0	0	59,441754	8450	1539	0,855515	0	0	57,83344	315	
	15/05/2017	I TURNO	0	1561	0,932805	0	0	8992	1561	0,932805	0	0	62,7774485	3249	1561	0,908005	0	0	56,5755	315	
		II TURNO	0	1555	0,873815	0	0	13515	1555	0,873815	0	0	84,1605656	0	1555	0,876205	0	0	0	254	
	16/05/2017	I TURNO	0	1582	0,921705	0	0	10475	1582	0,921705	0	0	77,2462536	0	1582	0,911705	0	0	0	254	
		II TURNO	0	1545	0,851825	0	0	12031	1545	0,851825	0	0	82,758858	0	1545	0,863205	0	0	0	254	
	17/05/2017	I TURNO	0	1535	0,851925	0	0	12891	1535	0,851925	0	0	87,8573214	0	1535	0,851925	0	0	0	254	
		II TURNO	0	1563	0,939105	0	0	11519	1568	0,939105	0	0	84,508128	0	1568	0,909105	0	0	0	254	
17/05/2017	I TURNO	0	1591	0,950636	0	0	10933	1591	0,950636	0	0	83,1844525	0	1591	0,950636	0	0	0	254		
	II TURNO	0	1545	0,851825	0	0	7570	1546	0,851825	0	0	52,39212	8359	1546	0,863205	0	0	7,50467266	332		
18/05/2017	I TURNO	0	1575	0,916305	0	0	7541	1576	0,916305	0	0	56,0143355	7364	1576	0,916305	0	0	8,5398136	332		
	II TURNO	0	1582	0,921705	0	0	7447	1582	0,921705	0	0	54,913355	3644	1582	0,911705	0	0	8,6373744	332		
18/05/2017	I TURNO	0	1557	0,855425	0	0	7323	1550	0,855425	0	0	50,702355	7800	1550	0,865425	0	0	8,5403252	332		
	II TURNO	0	1541	0,857335	0	0	9285	1541	0,857335	0	0	83,7529734	7427	1541	0,857335	0	0	8,5094208	332		
18/05/2017	I TURNO	0	1573	0,919005	0	0	7317	1578	0,919005	0	0	59,732425	5867	1578	0,919005	0	0	8,5136253	332		
	II TURNO	0	1573	0,919005	0	0	7317	1578	0,919005	0	0	59,732425	5867	1578	0,919005	0	0	8,5136253	332		

DATA 12/6/2017
 FIRMA [Signature]





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	ATV SACMI (ATVZ)										ATOMS (ATNL)										ATV3																				
			CAMINO V'S					CAMINO RT12					CAMINO RT12					CAMINO VEZ					CAMINO VEZ					CAMINO VEZ															
			PORTATA_ATV [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]	PORTATA_ATM [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]	PORTATA_ATM [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]	PORTATA_ATM [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]	PORTATA_ATM [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]	PORTATA_ATM [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]	PORTATA_ATM [ph]	Densità [kg/dm³]	CONTENUTO TO_SOLIDI [ZONA/V]	ORE_FLIN [ZONA/V]	Q _{mass} [ton]						
SETTIMANA 26	26/06/2017	II TURNO	7355	1536	0,852825	3	6,616785	9251	1536	0,852825	3	63,1135984	8533	1536	0,852825	3	43,588519	8533	1536	0,852825	3	43,588519	8533	1536	0,852825	3	43,588519	8533	1536	0,852825	3	43,588519	8533	1536	0,852825	3	43,588519	8533	1536	0,852825	3	43,588519	
		I TURNO	7355	1537	0,852725	3	51,87005	7875	1537	0,852725	3	43,7869516	0	1537	0,852725	3	0	0	1537	0,852725	3	0	0	1537	0,852725	3	0	0	1537	0,852725	3	0	0	1537	0,852725	3	0	0	1537	0,852725	3	0	0
		III TURNO	7454	1559	0,9051005	3	54,01705	8025	1559	0,9051005	4	18,4210591	0	1559	0,9051005	4	0	0	1559	0,9051005	4	0	0	1559	0,9051005	4	0	0	1559	0,9051005	4	0	0	1559	0,9051005	4	0	0	1559	0,9051005	4	0	0
	27/06/2017	II TURNO	7357	1551	0,934635	3	58,83803	9264	1551	0,934635	3	70,4335351	0	1551	0,934635	3	0	0	1551	0,934635	3	0	0	1551	0,934635	3	0	0	1551	0,934635	3	0	0	1551	0,934635	3	0	0	1551	0,934635	3	0	0
		I TURNO	7944	1550	0,945735	3	60,35762	7969	1550	0,945735	3	60,5501011	0	1550	0,945735	3	0	0	1550	0,945735	3	0	0	1550	0,945735	3	0	0	1550	0,945735	3	0	0	1550	0,945735	3	0	0	1550	0,945735	3	0	0
		III TURNO	8147	1583	0,921605	3	60,13426	6728	1583	0,921605	3	45,7223995	0	1583	0,921605	3	0	0	1583	0,921605	3	0	0	1583	0,921605	3	0	0	1583	0,921605	3	0	0	1583	0,921605	3	0	0	1583	0,921605	3	0	0
	28/06/2017	II TURNO	7488	1543	0,855125	3	51,46502	6807	1543	0,855125	3	46,78222	0	1543	0,855125	3	0	0	1543	0,855125	3	0	0	1543	0,855125	3	0	0	1543	0,855125	3	0	0	1543	0,855125	3	0	0	1543	0,855125	3	0	0
		I TURNO	8320	1593	0,952435	3	61,10829	7702	1593	0,952435	3	58,8652956	0	1593	0,952435	3	0	0	1593	0,952435	3	0	0	1593	0,952435	3	0	0	1593	0,952435	3	0	0	1593	0,952435	3	0	0	1593	0,952435	3	0	0
		III TURNO	8263	1568	0,939105	3	60,0979	9884	1568	0,939105	3	66,0669796	0	1568	0,939105	3	0	0	1568	0,939105	3	0	0	1568	0,939105	3	0	0	1568	0,939105	3	0	0	1568	0,939105	3	0	0	1568	0,939105	3	0	0
	29/06/2017	II TURNO	8491	1585	0,945235	3	64,21051	7836	1585	0,945235	3	51,205444	0	1585	0,945235	3	0	0	1585	0,945235	3	0	0	1585	0,945235	3	0	0	1585	0,945235	3	0	0	1585	0,945235	3	0	0	1585	0,945235	3	0	0
		I TURNO	8249	1580	0,916605	3	60,70882	8925	1580	0,916605	3	59,0603591	0	1580	0,916605	3	0	0	1580	0,916605	3	0	0	1580	0,916605	3	0	0	1580	0,916605	3	0	0	1580	0,916605	3	0	0	1580	0,916605	3	0	0
		III TURNO	8321	1592	0,951535	3	51,91395	8439	1592	0,951535	3	64,237581	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0
30/06/2017	II TURNO	7483	1592	0,951535	3	55,94021	8955	1592	0,951535	3	68,1655016	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	1592	0,951535	3	0	0	
	I TURNO	7043	1554	0,859025	3	48,95203	8323	1554	0,859025	3	58,2512932	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	
	III TURNO	8258	1545	0,859025	3	56,87615	8789	1545	0,859025	3	66,5358544	0	1545	0,859025	3	0	0	1545	0,859025	3	0	0	1545	0,859025	3	0	0	1545	0,859025	3	0	0	1545	0,859025	3	0	0	1545	0,859025	3	0	0	
03/07/2017	II TURNO	7451	1540	0,856425	3	51,0475	9112	1540	0,856425	3	63,1836108	0	1540	0,856425	3	0	0	1540	0,856425	3	0	0	1540	0,856425	3	0	0	1540	0,856425	3	0	0	1540	0,856425	3	0	0	1540	0,856425	3	0	0	
	I TURNO	7677	1554	0,859025	3	53,35872	8392	1554	0,859025	3	61,8189624	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	1554	0,859025	3	0	0	
	III TURNO	8484	1582	0,921705	3	52,55786	8775	1582	0,921705	3	48,9539831	0	1582	0,921705	3	0	0	1582	0,921705	3	0	0	1582	0,921705	3	0	0	1582	0,921705	3	0	0	1582	0,921705	3	0	0	1582	0,921705	3	0	0	
02/07/2017	II TURNO	7235	1548	0,853625	3	59,21195	7150	1548	0,853625	3	49,39933	0	1548	0,853625	3	0	0	1548	0,853625	3	0	0	1548	0,853625	3	0	0	1548	0,853625	3	0	0	1548	0,853625	3	0	0	1548	0,853625	3	0	0	
	I TURNO	7442	1576	0,916305	3	51,354	8277	1576	0,916305	3	60,6718084	0	1576	0,916305	3	0	0	1576	0,916305	3	0	0	1576	0,916305	3	0	0	1576	0,916305	3	0	0	1576	0,916305	3	0	0	1576	0,916305	3	0	0	
	III TURNO	7490	1532	0,830025	3	50,23688	8778	1532	0,830025	3	35,6535112	0	1532	0,830025	3	0	0	1532	0,830025	3	0	0	1532	0,830025	3	0	0	1532	0,830025	3	0	0	1532	0,830025	3	0	0	1532	0,830025	3	0	0	

DATA 31/7/2018
 FIRMA [Signature]





Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assoggettabilità - V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. - Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione

SETT.	DATA	TURNO	SCHEDE DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI - M.1.3										M.1.3 - REV. 01/05/2017											
			ATM SMOI (ATV2)					ATM OM (ATM1)						ATM3										
			CAMINO N°3		CAMINO N°2		CAMINO N°2		CAMINO N°2		CAMINO N°2			CAMINO N°2		CAMINO N°2		CAMINO N°2		CAMINO N°2				
PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	Q_reat [l/h]	Q_reat [l/h]			
	10/07/2017	I TURNO	7027	1537	0,853725	8 47,90073	7940	1537	0,853725	8 46,001792	0	1537	0,853725	0	1537	0,853725	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	8275	1572	0,912705	8 60,41864	5975	1572	0,912705	8 50,5265051	0	1572	0,912705	0	1572	0,912705	0	0	0	0	0	0	0	318
		III TURNO	7157	1568	0,909105	8 51,34505	7953	1568	0,909105	8 57,8064722	0	1568	0,909105	0	1568	0,909105	0	0	0	0	0	0	0	0
	11/07/2017	I TURNO	8319	1568	0,909105	8 60,50518	7709	1568	0,909105	8 55,0688993	0	1568	0,909105	0	1568	0,909105	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	7469	1573	0,913505	8 56,01008	5974	1573	0,913505	8 50,5718502	0	1573	0,913505	0	1573	0,913505	0	0	0	0	0	0	0	347
		III TURNO	8558	1564	0,905505	8 61,90449	8429	1564	0,905505	8 61,0575985	0	1564	0,905505	0	1564	0,905505	0	0	0	0	0	0	0	0
	12/07/2017	I TURNO	6851	1568	0,909105	8 50,11956	7445	1568	0,909105	8 51,1467181	0	1568	0,909105	0	1568	0,909105	0	0	0	0	0	0	0	324
		II TURNO	8385	1533	0,85205	8 57,084	8413	1533	0,85205	8 57,2700695	0	1533	0,85205	0	1533	0,85205	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	7785	1556	0,870025	8 51,2378	7303	1555	0,870025	8 50,879402	0	1555	0,870025	0	1555	0,870025	0	0	0	0	0	0	0	0
	13/07/2017	I TURNO	7827	1587	0,947096	8 58,30213	7785	1587	0,947096	8 58,6892275	0	1587	0,947096	0	1587	0,947096	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	6836	1568	0,909105	8 51,84072	9122	1588	0,947096	8 69,1765775	0	1588	0,947096	0	1588	0,947096	0	0	0	0	0	0	0	344
		III TURNO	7081	1539	0,855825	8 48,16505	8153	1539	0,855825	8 55,7906612	0	1539	0,855825	0	1539	0,855825	0	0	0	0	0	0	0	0
	14/07/2017	I TURNO	8800	1555	0,859325	8 61,24272	0	1555	0,859325	0	13859	1555	0,859325	4 48,225182	1555	0,859325	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	6809	1568	0,909105	8 45,52319	7753	1568	0,909105	7 49,3401597	0	1568	0,909105	0	1568	0,909105	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	6753	1568	0,909105	8 45,11591	8320	1568	0,909105	8 60,5100288	0	1568	0,909105	0	1568	0,909105	0	0	0	0	0	0	0	0
	15/07/2017	I TURNO	8587	1571	0,912705	8 62,59875	9060	1572	0,912705	8 66,3528594	0	1572	0,912705	0	1572	0,912705	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	8591	1593	0,950495	8 65,85648	8715	1593	0,950495	8 66,4012981	0	1593	0,950495	0	1593	0,950495	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	8502	1548	0,868625	8 58,74032	8860	1543	0,868625	8 51,83194	0	1543	0,868625	0	1543	0,868625	0	0	0	0	0	0	0	0
	16/07/2017	I TURNO	8027	1532	0,84005	8 53,98241	8467	1522	0,84005	8 55,8939857	0	1522	0,84005	0	1522	0,84005	0	0	0	0	0	0	0	0
		II TURNO	8426	1532	0,858225	8 57,81094	8060	1532	0,858225	8 55,338148	0	1532	0,858225	0	1532	0,858225	0	0	0	0	0	0	0	0
		III TURNO	8400	1561	0,911805	8 72,97749	8829	1551	0,911805	8 61,4001793	0	1551	0,911805	0	1551	0,911805	0	0	0	0	0	0	0	0

FIRMA *[Signature]*

DATA 11/7/2017





Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazione Ambientale

Istruttoria Tecnica:

Verifica di Assogettabilità – V.A.

Progetto:

GRANITO FORTE S.p.a. – Modifica sostanziale: installazione linea di produzione n. 7 e nuovo impianto di atomizzazione



GRANITO FORTE S.p.A.

Ufficio Commerciale - Amministrativo:
Fiorano Modenese - Via Viazza 1° Tronco, 41
Tel. 0536 / 92 02 88 - Fax 0536 / 84 34 36
E-mail: grforte@tin.it

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

NOTA REGIONE ABRUZZO PROT. 153541 DEL 07/06/2017 E PROT. 0198868/17 DEL 26/07/2017

Gli atomizzatori hanno le seguenti capacità, espressi come tonnellate ora di materiale atomizzato.

	Atomizzatore SACMI (E09)	Atomizzatore CERTECH E12	Atomizzatore CERTECH Alla massima capacità E62	Atomizzatore CERTECH Con utilizzo di riserva (E62)
Tonnellate ora di materiale atomizzato	11 t/h	13 t/h	21 t/h	A seconda dell'atomizzatore sostituito

FRESAGRANDINARIA, 27/07/17

IL GESTORE

GRANITO FORTE S.p.A.



PG Rev.01 del 01 marzo 2017 Pag. 1 a 9	PG – PROCEDURA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DEL REPARTO MATERIE PRIME MULINI E ATM	GRANITO FORTE SPA ZONA INDUSTRIALE FRESAGRANDINARIA (CH)
--	--	--

IPPC

Direttiva Europea 2010/75/CE

**PG – PROCEDURA DI GESTIONE DEGLI
IMPIANTI DEL REPARTO MATERIE PRIME
MULINI E ATOMIZZATORI (ATM)**

DENOMINAZIONE AZIENDA: GRANITO FORTE SPA

LOCALITA': ZONA INDUSTRIALE

COMUNE: FRESAGRANDINARIA (CH)

Data 1 marzo 2017

GRANITO FORTE S.p.A.
Firma.....



PG Rev.01 del 01 marzo 2017 Pag. 2 a 9	PG – PROCEDURA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DEL REPARTO MATERIE PRIME MULINI E ATM	GRANITO FORTE SPA ZONA INDUSTRIALE FRESAGRANDINARIA (CH)
--	--	--

PG -Procedura di gestione degli impianti del reparto materie prime mulini e atomizzatori

1 SCOPO

La presente procedura intende regolamentare la gestione degli impianti presenti all'interno del reparto macinazione e atomizzazione, al fine di mantenere monitorata la produzione garantendo il rispetto dei limiti emissivi.

2 CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura si applica a tutto il processo di lavorazione delle materie prime, partendo dalla macinazione di una miscela di materie prime con acqua e fluidificante, fino ad arrivare all'ottenimento di un semilavorato in forma granulare utilizzato nella fase di pressatura per la formatura della piastrella.

3 FIGURE CHIAVE

- Gestore dello stabilimento;
- Responsabile della Produzione;
- Responsabile di reparto;
- Addetto laboratorio e controlli tecnici;
- Incaricato gestione schede di controllo;

4 REGISTRAZIONE DATI SCHEDE DI CONTROLLO E GESTIONE IMPIANTI

4.1 GESTIONE E CONTROLLO MULINI

Per quanto riguarda la gestione dei quattro mulini per la macinazione deve essere monitorato il loro esercizio cercando di garantire il più possibile la costanza dei parametri di portata in uscita, densità e la viscosità. L'operatore addetto ai mulini deve eseguire con cadenze programmate i controlli predetti e riportare con professionalità ed accuratezza quanto rilevato nella *Scheda di Controllo Mulini*. Le schede di controllo del giorno precedente sono prelevate dall'addetto laboratorio e controlli tecnici, il quale, una volta accertata la congruenza dei dati raccolti con i controlli eseguiti, provvede alla loro registrazione ed archiviazione digitale.

4.2 GESTIONE E CONTROLLO ATOMIZZATORI

Per garantire l'ottenimento di un semilavorato granulare avente caratteristiche tecniche costanti e tali da poter permettere le successive lavorazioni del ciclo di produzione, i tre atomizzatori, identificati e classificati come segue:

- ATM 1 (camino n°12)
- ATM2 (camino n°9)
- ATM 3 (camino n°62)

sono oggetto di controlli periodici su portata in ingresso, densità e umidità. L'operatore addetto alla gestione dell'impianto deve eseguire con cadenze programmate i controlli predetti e riportare con professionalità ed accuratezza quanto rilevato nella *Scheda di Controllo Carica Silos Atomizzatore N°*. Al fine di avere un quadro teorico della produzione finale, tali dati sono raccolti, registrati ed elaborati dall'Incaricato Schede di Controllo, il quale provvede alla compilazione quotidiana *Scheda di Controllo di Gestione Atomizzatori*. Quest'ultima viene stampata ogni lunedì e fornita al responsabile di stabilimento che con le informazioni ed i dati in suo possesso verifica quanto riportato registrando il tutto su di un registro vidimato della manutenzione.



PG Rev.01 del 01 marzo 2017 Pag. 3 a 9	PG – PROCEDURA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DEL REPARTO MATERIE PRIME MULINI E ATM	GRANITO FORTE SPA ZONA INDUSTRIALE FRESAGRANDINARIA (CH)
--	--	--

Il motore del ventilatore del camino n°62, dell'atomizzatore identificato come ATM 3, è dotato di inverter per la regolazione della portata. Questa, infatti, viene regolata in funzione di quale ATM lavora in contemporanea al ATM 3 (camino n°62). I parametri di gestione degli atomizzatori sono comunicati per mezzo di avvisi a tutti gli operatori di reparto. Nella seguente tabella (Tabella 1) sono riportati i valori delle portate di gestione dei due atomizzatori.

PARAMETRO DI PRODUZIONE DI PORTATA ATM		
ATM 1 (camino n°12) [tonn/h]	ATM2 (camino n°9) [tonn/h]	ATM 3 (camino n°62) [tonn/h]
13	11	—

Tabella 1 – Tabella relativa alla gestione delle portate degli ATM

5 ELABORAZIONE SCHEDE DI CONTROLLO

I dati delle *Scheda di Controllo Carica Silos Atomizzatore N°* sono trascritti dagli operatori di turno, e elaborati quotidianamente dall'incaricato della gestione delle schede di controllo. Qui di seguito si riporta uno stralcio della *Scheda di Controllo di Gestione Atomizzatori*. Il valore del contenuto solido [kg/l] è stato ricavato in maniera sperimentale dai laboratori SACMI da una barbottina di un impasto per monocottura greificata da pavimento di formulazione SACMI (impasto n°17)¹. La Q_{secco} [ton] è determinata come il prodotto tra la portata dell'ATM, il contenuto solido e il numero di ore di esercizio dell'ATM.

¹ Si veda bibliografia SACMI TECNOLOGIA CERAMICA APPLICATA Pag. 413 - Tabella 25



Figura 1. – Tabella 25 – PISO SPECIFICO – CONTENUTO ACQUA – CONTENUTO SOLIDO

Tabella a figure

Table 25. SPECIFIC WEIGHT - CONTENT OF WATER - CONTENT OF SOLID MATTER

Slip Specific weight	Content of solid matter in g/l %		Content of water in coils %	
1,007	11,370	1,13	995,625	98,87
1,014	22,750	2,24	991,250	97,76
1,022	35,750	3,50	986,250	96,50
1,029	47,125	4,58	981,875	95,82
1,036	58,500	5,65	977,500	94,95
1,045	70,125	7,00	971,375	93,71
1,052	84,500	8,03	967,500	91,97
1,060	97,500	9,20	962,500	90,88
1,067	109,875	10,60	958,125	89,80
1,075	121,875	11,34	953,125	88,95
1,083	134,375	12,45	948,125	87,55
1,091	147,875	13,58	943,125	86,45
1,100	162,500	14,77	937,500	85,23
1,108	175,500	15,84	932,500	84,16
1,116	189,500	16,89	927,500	82,11
1,125	203,125	18,05	921,875	81,95
1,134	217,750	19,20	916,250	80,86
1,142	230,750	20,21	911,250	79,79
1,152	247,000	21,46	905,000	78,55
1,162	263,250	22,65	898,750	77,59
1,171	277,875	22,73	893,125	76,27
1,180	292,500	24,79	887,500	75,21
1,190	308,750	25,95	881,250	74,05
1,200	325,000	27,08	875,000	72,92
1,210	341,250	28,20	868,750	71,80
1,220	357,500	29,30	862,500	70,70
1,231	375,375	30,49	855,625	69,51
1,241	391,625	31,56	849,375	68,44
1,252	409,500	32,71	842,500	67,29
1,263	427,375	33,84	835,625	66,15
1,274	445,250	34,95	828,750	65,04
1,285	463,125	36,04	821,875	63,96
1,297	482,000	37,21	814,375	62,79
1,308	500,500	38,29	807,000	61,74
1,320	520,000	39,39	800,000	60,61
1,332	539,500	40,52	792,500	59,50
1,343	560,625	41,59	784,375	58,51
1,357	580,125	42,75	776,875	57,25
1,370	601,250	43,69	768,750	56,11
1,383	622,575	44,06	760,625	55,03
1,397	645,125	46,18	751,875	53,88
1,410	668,250	47,25	743,750	52,75
1,424	689,000	48,35	735,000	51,62
1,438	711,750	49,48	726,250	50,51
1,453	735,125	50,65	716,875	49,34
1,468	760,500	51,60	707,500	48,20
1,483	794,875	52,92	698,125	47,08
1,498	809,500	54,02	688,750	45,98
1,514	835,250	55,17	678,750	44,83
1,530	851,250	56,29	668,750	43,71
1,535	851,925	55,80	683,075	44,50
1,537	810,427	58,10	656,573	41,90
1,593	951,021	59,70	641,979	40,30
1,622	992,664	61,20	629,335	38,80
1,643	1028,518	62,80	614,482	37,40
1,663	1064,184	63,80	603,816	36,20
1,697	1098,237	65,10	588,763	34,90
1,710	1133,730	66,30	578,270	33,70
1,733	1163,042	67,40	564,959	32,60
1,756	1199,348	68,30	556,559	31,70
1,776	1237,872	69,70	538,135	30,50
1,806	1284,065	71,10	521,934	28,90



Figura 2- Mod. M.1.3 "SCHEDE DI CONTROLLI DI GESTIONE ATOMIZZATORI"

SCHEDE DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI - M.1.3														M.1.3 - REV. 01/03/2017				
SETT.	DATA	TURNO	ATM SACMI (ATM2)					ATM OMS (ATM1)					ATM1					C _{max} (mg/m ³)
			POPOLATA_ATM (l/h)	Densità (kg/cm ³)	CONTEN (LTD SOL)	ORE_FUN ZIGNAM	Q _{max} (t/h)	POPOLATA_ATM (l/h)	Densità (kg/cm ³)	CONTEN (LTD SOL)	ORE_FUN ZIGNAM	Q _{max} (t/h)	POPOLATA_ATM (l/h)	Densità (kg/cm ³)	CONTEN (LTD SOL)	ORE_FUN ZIGNAM	Q _{max} (t/h)	
SETTORIALE "A"	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																
	02/03/2017	II TURNO																

6 ARCHIVIAZIONE SCHEDE DI CONTROLLO E REGISTRI VIDIMATI DI PRODUZIONE

Le schede di controllo vengono archiviate distinguendo i diversi tipi di impianti. L'archiviazione è eseguita sia in forma cartacea sia in formato file per la consultazione in rete da parte di tutte le unità.

Per la registrazione delle schede di controllo si utilizzano schemi su supporto informatico e registri cartacei.

La modifica del supporto informatico e dei registri cartacei è consentita unicamente al personale afferente alla direzione e all'incaricato gestione schede di controllo.

Le schede di controllo vengono archiviate in forma cartacea ciascuno nella sezione specifica dell'archivio e su supporto informatico in rete.

7 CONSULTAZIONE DATI ELABORATI DA SCHEDE DI CONTROLLO E REGISTRO DI GESTIONE

Le schede di controllo sono collocate in forma cartacea nell'archivio generale negli uffici e nel laboratorio tecnico e su supporto informatico in rete. Tutti gli operatori possono consultare le schede archiviate.

L'archivio è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- Scheda di Controllo Mulini
- Scheda di Controllo di Gestione Atomizzatori
- Registro vidimato DELLE MANUTENZIONI.

8 INFORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO DEI LAVORATORI

La responsabilità di coordinare e informare il personale è stata assegnata al Gestore, tale informazione è tenuta al momento:

- Dell'inserimento in azienda (assunzione);
- In cui una nuova disposizione tecnica viene introdotta nell'impianto produttivo (variazione tecnologica o di processo, introduzione nuovo prodotto chimico);
- In cui avviene una variazione di mansione.

I dipendenti saranno informati circa:

- Le modifiche di gestione impiantistiche;
- L'introduzione di materie prime che prevedano accorgimenti tecnici in fase di gestione;
- L'introduzione di nuove strumentazioni;



PG Rev.01 del 01 marzo 2017 Pag. 6 a 9	PG – PROCEDURA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DEL REPARTO MATERIE PRIME MULINI E ATM	GRANITO FORTE SPA ZONA INDUSTRIALE FRESAGRANDINARIA (CH)
--	--	--

I metodi utilizzati dalla Società per far circolare le informazioni includono:

- Schede di controllo impianti;
- Avvisi e/o comunicazioni che prevedano modifiche sulle azioni da intraprendere;
- Etichettatura e cartellonistica.

9 RESPONSABILITÀ

La responsabilità della gestione delle attività di cui ai punti 4, 5, e 6 sono affidate all'Incaricato Gestione Schede di Controllo.

Le responsabilità della supervisione di tutte le attività e delle verifiche di cui ai punti 6, 7 e 8 sono del Responsabile della Produzione e del Gestore dello stabilimento.

10 ALLEGATI

Mod. M.1.1 "SCHEDA DI CONTROLLO MULINI"

Mod. M.1.2 "SCHEDA DI CONTROLLO CARICA SILOS ATOMIZZATORE N°..."

Mod. M.1.3 "SCHEDA DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI"

Tabella 15A "PESO SPECIFICO – CONTENUTO ACQUA – CONTENUTO SOLIDO"



Figura 3 - Mod. M.L.1 "SCHEDA DI CONTROLLO MULINI"

	SCHEDA DI CONTROLLO MULINI	Redatto da: Di Giacomo Mattia
	M.1.1	

DATA ___/___/___

• **MATTINA** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

MULINO	ORA AVVIO	ORA FERMO	PORTATA (Kg/h)	ACQUA (L/h)	FLUIDIF.	VISCOSITÀ	DENSITÀ	NOTE

• **POMERIGGIO** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____


MULINO	ORA AVVIO	ORA FERMO	PORTATA (Kg/h)	ACQUA (L/h)	FLUIDIF.	VISCOSITÀ	DENSITÀ	NOTE

• **SERA** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

MULINO	ORA AVVIO	ORA FERMO	PORTATA (Kg/h)	ACQUA (L/h)	FLUIDIF.	VISCOSITÀ	DENSITÀ	NOTE



Figura 4 - Mod. M.1.2 "SCHEDA DI CONTROLLO CARICA SILOS ATOMIZZATORE N°...."

	SCHEDA DI CONTROLLO CARICA SILOS ATOMIZZATORE N°....	Redatto da: Di Giacomo Mattia
		M.1.2 - rev. 01/03/2017

• **MATTINA** DATA / /
 Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

ORA AVVIO	ORA FERMO	ORA INIZIO CARICA	ORA FINE CARICA	ORIGINE VASCA	SILOS	PORTATA ATM (l/min)	DENSITÀ	UMIDITÀ	NOTE

• **POMERIGGIO** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

ORA AVVIO	ORA FERMO	ORA INIZIO CARICA	ORA FINE CARICA	ORIGINE VASCA	SILOS	PORTATA ATM (l/min)	DENSITÀ	UMIDITÀ	NOTE

• **SERA** Nome, Cognome Operatore _____ Firma _____

ORA AVVIO	ORA FERMO	ORA INIZIO CARICA	ORA FINE CARICA	ORIGINE VASCA	SILOS	PORTATA ATM (l/min)	DENSITÀ	UMIDITÀ	NOTE

Compilare la portata, la densità, ora avvio e ora fermo UNA volta a turno



Figura 5 - Mod. M.1.3 "SCHEDA DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI"

SCHEDA DI CONTROLLO DI GESTIONE ATOMIZZATORI - M.1.3															M.1.3 - REV. 01/03/2017			
SETT.	DATA	TURNO	ATMSACRI (ATM2)					ATMOMI (ATM2)					ATMI					Quantità [kg]
			CAMBIO N°1					CAMBIO N°2					CAMBIO N°3					
			PORTATA_ASB4 [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTEN [UTO SOLI]	ORE_FUN ZONAM	Q _{max} [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTEN [UTO SOLI]	ORE_FUN ZONAM	Q _{max} [ton]	PORTATA_ATM [l/h]	Densità [kg/dm³]	CONTEN [UTO SOLI]	ORE_FUN ZONAM	Q _{max} [ton]	
SETTORIO DA U'	02/03/2017	I TURNO																
		II TURNO																
		III TURNO																
	02/03/2017	I TURNO																
		II TURNO																
		III TURNO																
	02/03/2017	I TURNO																
		II TURNO																
		III TURNO																
	02/03/2017	I TURNO																
		II TURNO																
		III TURNO																
02/03/2017	I TURNO																	
	II TURNO																	
	III TURNO																	

DATA: ___/___/___ FIRMA: _____

