

Ditta **ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A.**

Sede Operativa **Strada Santa Maria – Loc. Impianata, snc
67030 Corfinio (AQ)**

Oggetto **Integrazione allo Studio previsionale delle ricadute al suolo
degli inquinanti derivanti dalle emissioni convogliate in
atmosfera n° 19CN00269 rev.1 datato 28.10.2019**

Data 07.02.2020
N° di registro 20CN00021_LC

Dr. Francesco D'Alessandro
(Il Tecnico abilitato)



INDICE GENERALE

	Pag.
1. INTRODUZIONE	3
2. VALUTAZIONE DI SCREENING – EMISSIONI IN ATMOSFERA	6
2.1 DATI METEO	10
2.2 VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO	10
2.3. RIEPILOGO DEI RISULTATI	12
3. CONCLUSIONI	17

1. INTRODUZIONE

Il presente documento ha lo scopo di integrare i risultati ottenuti dalla previsione di ricaduta al suolo degli inquinanti (relazione n° 19CN00269_rev.1 del 28.10.2019) provenienti dai camini dello stabilimento *ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A.* sito in Strada Santa Maria, Località Impianata, snc nel comune di Corfinio (AQ).

Tale integrazione riguarda l'introduzione di ricettori puntuali in cui verificare i valori attesi di concentrazione degli inquinanti già considerati nel precedente documento sopra menzionato; in particolare trattasi di:

- Ricettore 1: Agriturismo (posto a sud est rispetto la ditta, a circa 200 mt dal confine)
- Ricettore 2: Abitato Corfinio (posto a nord ovest rispetto la ditta, a circa 270 mt dal confine)
- Ricettore 3: SIC IT7110097 "Fiumi Giardino - Sagittario - Aterno - Sorgenti del Pescara" (posto a nord ovest rispetto la ditta, a circa 1,39 km dal confine).

Si precisa che, relativamente ai camini attualmente attivi presso lo stabilimento, lo studio è stato condotto considerando i valori dei flussi di massa degli inquinanti in emissione come da Quadro Riassuntivo delle Emissioni (Q.R.E.) Autorizzato del 05/11/2018; relativamente al camino E14 che si vuole realizzare si è fatto riferimento a valori di progetto.

Di seguito il dettaglio cartografico dell'ubicazione dello stabilimento e dei ricettori più prossimi:



Figura 1: Corografia

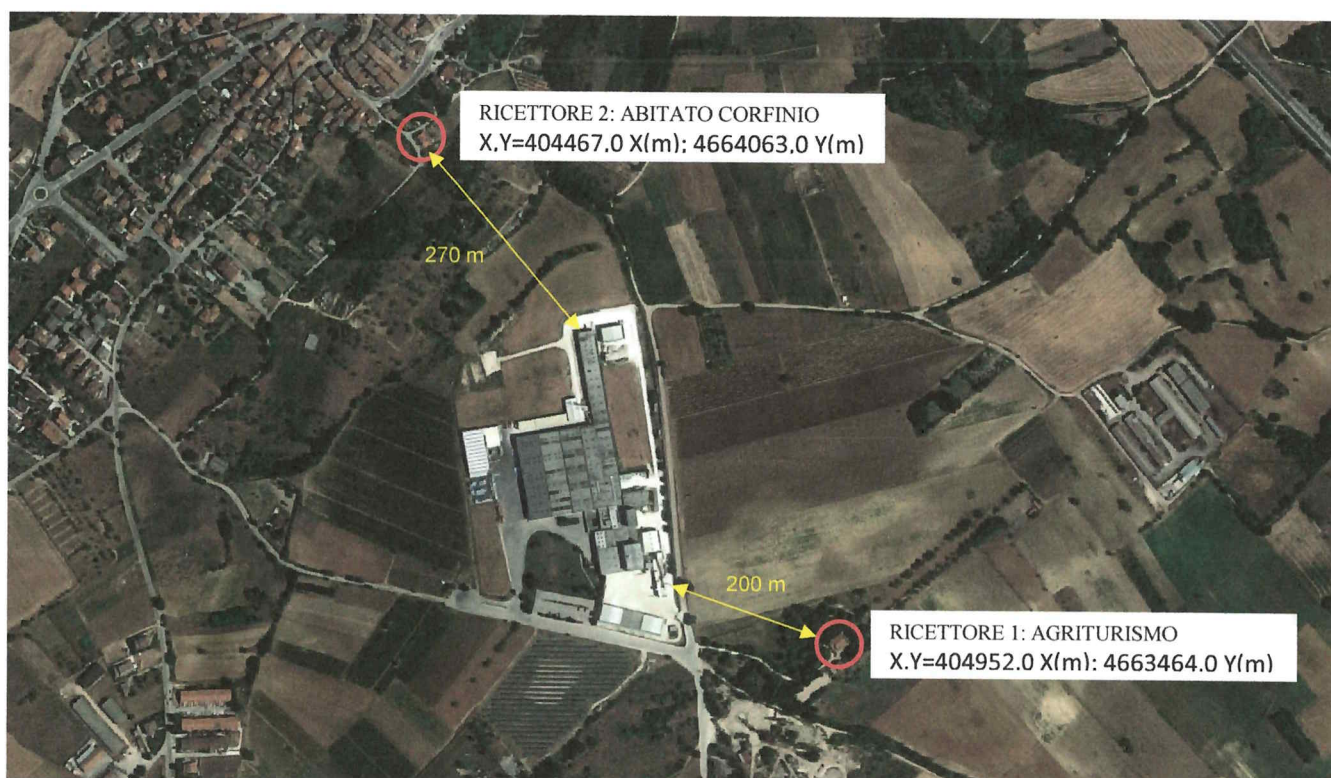


Figura 2: Ricettore 1 e 2: AGRITURISMO e ABITATO DI CORFINIO

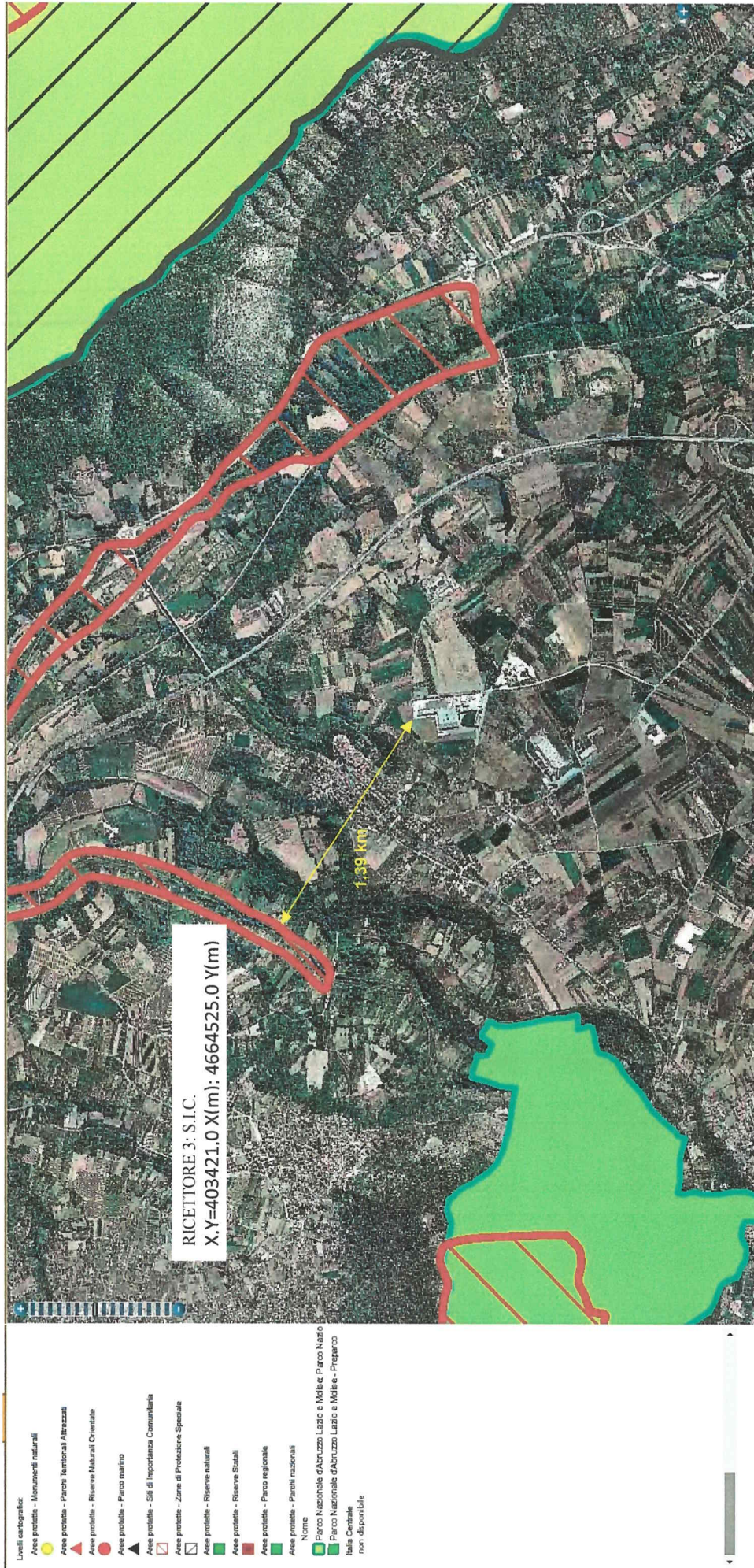


Figura 4: Ricettore 3: CONFINE SIC IT7110097 “Fiumi Giardino - Sagittario - Aterno - Sorgenti del Pescara”

2. VALUTAZIONE DI SCREENING – EMISSIONI IN ATMOSFERA

I dati relativi alle sorgenti emissive sono riportati nelle pagine seguenti.

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI data 05/11/18 Corfinio (AQ)

 Impianto ETEX BUILDING PERFORMANCE SPA - Stab. Corfinio

 Allegato n° A-1

Fonte emissione	Provenienza	Portata [m ³ /h a 0°C e 0,101 MPa]	Durata emissione [h/giorno]	Frequenza emissione nelle 24 h	Temp [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Concentrazione dell'inquinante in emissione [mg/m ³ a 0°C e 0,101 MPa]	Flusso di massa (kg/h)	Altezza punto di emissione dal suolo (m)	Diametro o lato sezione [m]	Tipo di impianto di abbattimento (*)	Tenore di ossigeno
E1	Camino forno di calcinazione pietra di gesso	60000	24	Continua	160	Polveri Ossidi azoto (NO ₂) Ossidi zolfo (SO ₂)	35 100 200	2,1 6 12	26	1,3	F.T.	-
E2	Impianto "sfridi carta"	2000	24	Continua	25 (ambiente)	Polveri	10	0,02	12	0,2	Altro (filtro a cartucce)	-
E3	Camino silos del gesso	5000	24	Continua	100	Polveri	35	0,17	24	0,4	F.T.	-
E4	Camino del miscelatore, seghe Bundler e di rifilature lastre di gesso	19450	24	Continua	30	Polveri	35	0,7	14,5	0,5	F.T.	-
E5	Camino di essiccazione lastre di cartongesso	111000	24	Continua	90	Polveri Ossidi azoto (NO ₂) Ossidi zolfo (SO ₂)	15 100 100	1,7 11,1 11,1	14	1,4	-	17 %
E6	Alimentazione fibra di legno	10000	1,5	Discontinua	25 (ambiente)	Polveri	10	0,1	5	0,355	F.T.	-
E7	Camino impianto "incisori"	1500	24	Continua	25 (ambiente)	Polveri	10	0,015	12	0,2	Altro (filtro a cartucce)	-
E8	Camino impianto "circuiti gesso"	8000	24	Continua	90	Polveri	10	0,08	24	0,35	F.T.	-

(*) C = ciclone; FT. = filtro a tessuto; P.E. = precipitatore elettrostatico; A.U. = abbattitore a umido; A.U.V. = abbattitore a umido Venturi; A.S. = Assorbitore; A.D. = adsorbitore; F.T. = postcombustore termico; P.C. = postcombustore catalitico; Altri = specificare

Timbro e firma del gestore

 performance S.p.A.
 Strada S. Maria Loc. Implaiata
 67030 CORFINIO (AQ)

 Sede Legale - Via G. Leopardi, 2 - 20123 MILANO
 Sede Amministrativa - Via Perlasca, 14 - 27010 VELLEZZO BELLUPI (PV)
 P.IVA 12725350158 - C.F. 01248350686

 Timbro e firma del gestore
 Cristiano

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONIImpianto **ETEX BUILDING PERFORMANCE SPA – Stab. Corfinio** data **05/11/18** Corfinio (AQ)

Punto di emissione		Allegato n° A/1									
Provenienza	Portata [m ³ /h a 0°C e 0,101 MPa]	Durata emissione [h/giorno]	Frequenza emissione nelle 24 h	Temp [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Concentrazione dell'inquinante in emissione [mg/m ³ a 0°C e 0,101 MPa]	Flusso di massa [kg/h]	Altezza punto di emissione dal suolo (m)	Diametro o lati sezione [m]	Tipo di impianto di abbattimento (*)	Tenore di ossigeno
E9	Camino di essiccazione lastre di cartongesso	24	Continua	90	Polveri Ossidi azoto (NO ₂) Ossidi zolfo (SO ₂)	15 100 100	1,7 11,1 11,1	13	1,1		17 %
E10	Fase di produzione listelle	4	Discontinua	25 (ambiente)	Polveri	35	0,35	14	0,4	F.T.	-
E11	Fase 2 di triturazione lastre di gesso	5	Discontinua	25 (ambiente)	Polveri	30	0,84	9	0,7	F.T.	-
E12	Fase verniciatura pannelli per controsoffitti	24	Discontinua	90	Classe III (tab.D) Classe IV (tab.D) Classe IV (tab.C) Classe V (tab.D) Classe II (tab.D)	94 185 155 300 12	0,28 0,55 0,46 2 0,04	5	0,21	-	-
E13	Raffreddamento del gesso	24	Continua	90	Polveri	10	0,41	25	1,0	F.T.	-
SILO 1	Stoccaggio amido	-	-	-	-	-	-	-	3,2 (D) x 12 (H)	Altro (filtro a cartucce)	-
SILO 2	Stoccaggio Argilla	-	-	-	-	-	-	-	3,2 (D) x 7,5 (H)	Altro (filtro a cartucce)	-

(*) C.= ciclone; FT.= filtro a tessuto; P.E.= precipitatore elettrostatico;
 A.U.= abbattitore a umido; A.U.V.= abbattitore a umido Venturi;
 A.S.=Assorbitore; A.D.= adsorbitore; P.T.= postcombustore termico;
 P.C.= postcombustore catalitico; Altri = specificare

Timbro e firma del tecnico abilitato

Timbro e firma del Gestore

Stab.to: Strada S. Maria Loc. Impiaraite
 67030 CORFINIO (AQ)
 Sede Legale: Via G. Leopardi, 2 - 20123 MILANO
 Sede Amm.va: Via Perlasca, 14 - 27010 VELLEZZO BELLINO (PV)
 P.IVA 12723350158 - C.P. 09728/8350680

PUNTO DI EMISSIONE	Provenienza	Portata mc/h	Durata emissione h/gg	Frequenza emissione nelle 24 ore	T °C	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/Nmc	Flusso di massa kg/h	Altezza		Dimensione e forma del punto di emissione	
									m	m	m	m
E14	Impianto di cogenerazione Bono 3	7.000	24	continua	120	Polveri	50	0,35	circa 12	0,4		
						NOx	100	0,7				
						CO	240	1,7				

2.1 Dati meteo

Per rappresentare le condizioni meteorologiche che insistono sul territorio all'interno del quale sono collocate le sorgenti emissive si è fatto riferimento ad una serie annuale di dati meteorologici, relativi al 2017, forniti dalla MAIND Srl, ditta fornitrice del software di calcolo (www.maind.it), in conformità a quanto previsto dalle " *Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs.152/2006 e s.m.i., D.Lgs.163/2006 e s.m.i.) Indirizzi metodologici specifici per componente/fattore ambientale: Atmosfera (Capitolo 6.1) Rev.1 del 16/06/2014*".

In particolare si rimanda al paragrafo 2.2.3 della relazione n° 19CN00269_rev.1 datata 28.10.2019.

2.2 VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

Nella tabella si riporta lo schema legislativo di riferimento, così come previsto dal **DECRETO LEGISLATIVO 13 agosto 2010 n. 155, Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa**:

Inquinante	Periodo di mediazione	Limite
PM ₁₀ (µg/m ³)	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana	50 µg/m ³
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	40 µg/m ³
PM _{2.5} (µg/m ³)	Valore Limite annuale per la protezione della salute umana	25 µg/m ³
NO ₂ (µg/m ³)	Valore limite orario per la protezione della salute umana	200 µg/m ³
	Valore Limite annuale per la protezione della salute umana	40 µg/m ³
CO (g/s)	Valore limite sulle 8 ore (Media massima giornaliera su 8 ore)	10 g/s
SO ₂ (µg/m ³)	Valore limite orario per la protezione della salute umana	350 µg/m ³
	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana	125 µg/m ³

Tabella 1: Valore limite di qualità dell'aria (All. XI D. Lgs. 155/2010)

DEFINIZIONI

valore limite: livello fissato in base alle conoscenze scientifiche, incluse quelle relative alle migliori tecnologie disponibili, al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso, che deve essere raggiunto entro un termine prestabilito e che non deve essere successivamente superato.

Per quanto riguarda il 2-butossietanolo (Classe III Tab.D), l'alcool isopropilico (Classe IV Tab.D), l'acetato di etile (Classe V Tab.D), l'etanolamina (Classe II Tab.D), il dipropilene glicol monometil etero (Classe III Tab.D) e l'ammoniaca (Classe IV Tab.C) in mancanza di limiti di qualità dell'aria, i valori medi di concentrazione sono stati confrontati con i limiti di rilevanza strumentali (§4).

I valori di concentrazione al suolo di ciascuna sostanza presso i ricettori considerati sono riportati di seguito.

2.3. RIEPILOGO DEI RISULTATI

Di seguito si riportano i risultati del calcolo della concentrazione degli inquinanti (espressa in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per tutti i parametri ad eccezione del CO, espressa in g/s) attesa al suolo di:

- Polveri (PM₁₀ e PM_{2.5}),
- Ossidi di azoto (NO₂),
- Ossidi di zolfo (SO₂),
- 2-butossietanolo
- Alcoolisopropilico
- Acetato di etile
- Etanolamina
- Dipropilenglicolmonometil etero
- Ammoniaca.

PM₁₀

Flusso di massa in input flusso di massa su base **giornaliera** ($\mu\text{g}/\text{s}$)
 Sorgenti Puntiformi (E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E13, E14)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	3,291511
Rec2 abitato	404467	4664063	1,453306
Rec3 SIC	403421	4664525	0,4287302

PM₁₀

Flusso di massa in input flusso di massa su base **annuale** ($\mu\text{g}/\text{s}$)
 Sorgenti Puntiformi (E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E13, E14)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	2,01236
Rec2 abitato	404467	4664063	0,95436
Rec3 SIC	403421	4664525	0,28321

PM_{2,5}

Flusso di massa in input flusso di massa su base **annuale** (µg/s)
 Sorgenti Puntiformi (E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E13, E14)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	2,215626
Rec2 abitato	404467	4664063	0,9670363
Rec3 SIC	403421	4664525	0,2854

NO₂

Flusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera**(µg/s)
 Sorgenti Puntiformi (E1,E5,E9,E14)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	7,977819
Rec2 abitato	404467	4664063	4,236337
Rec3 SIC	403421	4664525	1,397905

CO

Flusso di massa in input flusso di massa su base **giornaliera calcolata su 8 ore** (g/s)
 Sorgenti Puntiformi (E14)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	0,0001326898
Rec2 abitato	404467	4664063	0,0000348337
Rec3 SIC	403421	4664525	0,0000075209

NO₂Flusso di massa in input flusso di massa su base **annuale** (µg/s)

Sorgenti Puntiformi (E1,E5,E9,E14)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	5,901405
Rec2 abitato	404467	4664063	3,13373
Rec3 SIC	403421	4664525	1,034067

SO₂Flusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** (µg/s)

Sorgenti Puntiformi (E1,E5,E9)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	8,440081
Rec2 abitato	404467	4664063	4,791976
Rec3 SIC	403421	4664525	1,617012

NH₃Flusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** (µg/s)

Sorgenti Puntiformi (E12)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	3,2456664
Rec2 abitato	404467	4664063	1,2425504
Rec3 SIC	403421	4664525	0,05822054

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETEREFlusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** ($\mu\text{g/s}$)

Sorgenti Puntiformi (E12)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	1,884271
Rec2 abitato	404467	4664063	0,9302484
Rec3 SIC	403421	4664525	0,10543863

ALCOOL ISOPROPILICOFlusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** ($\mu\text{g/s}$)

Sorgenti Puntiformi (E12)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	3,0634251
Rec2 abitato	404467	4664063	1,3142369
Rec3 SIC	403421	4664525	0,23543863

ACETATO DI ETILEFlusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** ($\mu\text{g/s}$)

Sorgenti Puntiformi (E12)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	10,0254796
Rec2 abitato	404467	4664063	5,8102369
Rec3 SIC	403421	4664525	0,51540863

2-BUTOSSIETANOLOFlusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** ($\mu\text{g/s}$)

Sorgenti Puntiformi (E12)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	1,77087412
Rec2 abitato	404467	4664063	0,9100691
Rec3 SIC	403421	4664525	0,08354086

ETANOLAMMINAFlusso di massa in input flusso di massa su base **oraria/giornaliera** ($\mu\text{g/s}$)

Sorgenti Puntiformi (E12)

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore (max)
Rec1 agriturismo	404952	4663464	0,31907412
Rec2 abitato	404467	4664063	0,13874100
Rec3 SIC	403421	4664525	0,01310245

3. CONCLUSIONI

I risultati emersi dal presente studio di ricaduta al suolo delle sostanze generate dalle emissioni convogliate dello stabilimento *ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A.* sono stati confrontati cautelativamente con i valori MASSIMI (tra quelli previsti dal modello su base oraria o annuale) di concentrazione degli inquinanti presso i ricettori considerati più esposti; ne è risultato che tali valori sono sensibilmente inferiori ai valori limite e/o livelli critici previsti dal D.Lgs del 13 agosto 2010, n. 155 (vedi Tabelle 2.a-2.b-2.c).

Inquinante	Valore previsto dallo studio di ricadute [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore previsto dallo studio di ricadute [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite orario per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite annuale per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Valore MASSIMO su base oraria/giornaliera	Valore MASSIMO su base annuale			
PM ₁₀	3,29 (*)	2,01 (*)	Non previsto	50	40
PM _{2.5}	-	2,21 (*)	Non previsto	Non previsto	25
NO ₂	7,98	5,90	200	Non previsto	40
CO	132,68	-	Non previsto	10000 (media max giornaliera calcolata su 8 ore)	Non previsto
SO ₂	8,44	-	350	125	Non previsto
NH ₃	3,24	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Dipropilenglicol monometilere	1,88	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Alcool isopropilico	3,06	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Acetato di etile	10,02	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
2-Butossietanolo	1,77	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Etanolamina	0,31	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto

(*) ipotesi conservativa (peggiorativa) ovvero tutte le polveri rientranti nella categoria del PM₁₀ PM_{2.5}

Tabella 2.a: Valori di concentrazione degli inquinanti al suolo e relativi limiti di legge - AGRITURISMO

Inquinante	Valore previsto dallo studio di ricadute [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore previsto dallo studio di ricadute [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite orario per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite annuale per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Valore MASSIMO su base oraria/giornaliera	Valore MASSIMO su base annuale			
PM ₁₀	1,45 (*)	0,95 (*)	Non previsto	50	40
PM _{2.5}	-	0,96 (*)	Non previsto	Non previsto	25
NO ₂	4,24	3,13	200	Non previsto	40
CO	34,83	-	Non previsto	10000 (media max giornaliera calcolata su 8 ore)	Non previsto
SO ₂	4,79	-	350	125	Non previsto
NH ₃	1,24	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Dipropilenglicol monometilere	0,93	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Alcool isopropilico	1,31	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Acetato di etile	5,81	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
2-Butossietanolo	0,91	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Etanolamina	0,14	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto

(*) ipotesi conservativa (peggiorativa) ovvero tutte le polveri rientranti nella categoria del PM₁₀ PM_{2.5}

Tabella 2.b: Valori di concentrazione degli inquinanti al suolo e relativi limiti di legge – ABITATO CORFINIO

Inquinante	Valore previsto dallo studio di ricadute [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore previsto dallo studio di ricadute [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite orario per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Valore limite annuale per la protezione della salute umana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Valore MASSIMO su base oraria/giornaliera	Valore MASSIMO su base annuale			
PM ₁₀	0,43 (*)	0,28 (*)	Non previsto	50	40
PM _{2,5}	-	0,28 (*)	Non previsto	Non previsto	25
NO ₂	1,40	1,03	200	Non previsto	40
CO	7,52	-	Non previsto	10000 (media max giornaliera calcolata su 8 ore)	Non previsto
SO ₂	1,61	-	350	125	Non previsto
NH ₃	0,06	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Dipropilenglicol monometilere	0,10	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Alcool isopropilico	0,23	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Acetato di etile	0,51	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
2-Butossietanolo	0,08	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto
Etanolamina	0,01	-	Non previsto	Non previsto	Non previsto

(*) ipotesi conservativa (peggiorativa) ovvero tutte le polveri rientranti nella categoria del PM₁₀ PM_{2,5}

Tabella 2.c: Valori di concentrazione degli inquinanti al suolo e relativi limiti di legge – S.I.C.

Relativamente agli inquinanti di cui il decreto non stabilisce i limiti per la protezione della salute umana (2-butossietanolo, alcool isopropilico, acetato di etile, etanolamina, dipropilen glicol monometilere e ammoniaca), la ricaduta al suolo è da ritenersi nulla quando lo studio eseguito utilizzando i modelli matematici per il calcolo della diffusione degli inquinanti consente di dimostrare che i valori di concentrazione di tali sostanze al suolo risultano inferiori ai limiti di rilevabilità dei metodi analitici che possono essere utilizzati per la loro misurazione.

Al fine di attribuire oggettivamente (numericamente) il significato di ricaduta nulla, di seguito si riporta la tabella nella quale vengono riportati per questi inquinanti, i metodi analitici che possono essere utilizzati per la misurazione della loro concentrazione nell'aria e i limiti di rilevabilità strumentali.

Tale condizione si può riscontrare a livello del ricettore "S.I.C."

Parametro	Metodi analitici ufficiali	Unità di misura	Valori medi previsti dallo studio di ricadute	Limite di rilevabilità strumentale
NH ₃	RADIELLO	µg/m ³	0,1	1
Dipropilen glicol monometilere	allegato X D.Lgs 24/12/2012, n. 250	µg/m ³	0,1	1
Alcool isopropilico	allegato X D.Lgs 24/12/2012, n. 250	µg/m ³	0,2	1
Acetato di etile	allegato X D.Lgs 24/12/2012, n. 250	µg/m ³	0,5	1
2-Butossietanolo	allegato X D.Lgs 24/12/2012, n. 250	µg/m ³	0,1	1
Etanolamina	allegato X D.Lgs 24/12/2012, n. 250	µg/m ³	< 0,1	1

Tabella 3.a: Confronto dei valori di concentrazione inquinanti al suolo con i limiti di rilevabilità degli strumenti - SIC

Dalla tabella 3.a si evince che il valore massimo di concentrazione al suolo atteso risulta essere inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Per quanto riguarda i valori massimi di concentrazione delle suddette sostanze non disciplinate dal D.Lgs del 13 agosto 2010, n. 155 risultano molto prossimi ai valori di limite di rilevabilità strumentale e per dimostrare che comunque non sono significativi da un punto di vista dell'impatto sull'uomo, animali ed ambiente sono stati messi a confronto con i limiti di concentrazione dell'ACGIH per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro. Tali valori sono rapportati ad un ambiente lavorativo, quindi ben diverso dal contesto ambientale, ma comunque possono ragionevolmente dare un'indicazione di massima per comprendere meglio i risultati del presente studio di ricaduta.

Parametro	[mg/m ³]	Limiti ACGIH 8 ore [mg/m ³]	Limiti ACGIH breve termine / STEL [mg/m ³]
NH ₃	0,00324	14	36
Dipropilen glicol monometilere	0,00188	308	-
Alcool isopropilico	0,00306	492	983
Acetato di etile	0,01002	734	1468
2-Butossietanolo	0,00177	98	246
Etanolamina	0,00031	2,5	7,6

Tabella 3.b: Confronto dei valori di concentrazione inquinanti al suolo con limiti ACGIH ricettore 1

Parametro	[mg/m ³]	Limiti ACGIH 8 ore [mg/m ³]	Limiti ACGIH breve termine / STEL [mg/m ³]
NH ₃	0,00124	14	36
Dipropilen glicol monometilere	0,00093	308	-
Alcool isopropilico	0,00131	492	983
Acetato di etile	0,00581	734	1468
2-Butossietanolo	0,00091	98	246
Etanolamina	0,00014	2,5	7,6

Tabella 3.c: Confronto dei valori di concentrazione inquinanti al suolo con limiti ACGIH ricettore 2

Dalle tabelle sovrastanti si evince che i valori previsti dal modello sono di almeno 4 ordini di grandezza inferiori a quelli relativi ai limiti dell'ACGIH.



Registro protocollo Regione Abruzzo

Archivio	Codice Registro	Tipo Documento	Progressivo Annuo	Data Protocollo	Trasmissione	Mittente/Destinatari	Annullato
PROTOCOLLO UNICO RA	RP001	Posta in arrivo	0044347/20	14/02/2020	PEC	Mittente: SINIAT@PEC.ASPIMAIL.ORG	
<hr/>							
Oggetto:	ETEX BUILDING PERFORMANCE SPA - DOC INTEGRATIVA						
Impronta:	30916534254A1CBCB4352631D442A7733386CDD397CE7A80AFA258725CE3A723						