



Giunta Regionale della Campania

Decreto

Dipartimento:

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

N°	Del	Dipart.	Direzione G.	Unità O.D.
102	21/05/2015	52	5	15

Oggetto:

Decreto Legislativo n. 152/06 Titolo IIIbis- Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto di " produzione di calce viva in forni rotativi la cui capacita' di produzione supera 50 tonnellate al giorno , o in altri tipi di forni aventi una capacita' di produzione oltre 50 tonnellate al giorno Cod. IPPC 3.1" e "produzione prodotti ceramici mediante cottura, in particolare tegole, mattoni refrattari, piastrelle, gres, porcellane, con una capacita' di forno superiore a 4m3 e con una densita' di colata per forno superiore a 300 Kg/m3 - cod IPPC 3.5 ", ubicata in MONTESARCHIO (BN), via Benevento, 167 - Loc.TORA, di titolarita' della ditta MOCCIA INDUSTRIA S.r.l.

Presa d'atto modifica non sostanziale dovuta all'inserimento del nuovo sito estrattivo del Comparto C09BN_01; .

Dichiarazione di conformità della copia cartacea:

Il presente documento, ai sensi del T.U. dpr 445/2000 e successive modificazioni è copia conforme cartacea del provvedimento originale in formato elettronico, firmato elettronicamente, conservato in banca dati della Regione Campania.

Estremi elettronici del documento:

Documento Primario : 2B31F6975D042DCB919744F9C90EEDEACC2B4293

Frontespizio Allegato : C189922288CA73BF0063234E6FF442B42F30F7EB



MOCCIA INDUSTRI

REGIONE CAMPANIA

260 - FAX 832682

Prot. 2013. 0438186 19/06/2013 12,09
Mittente : MOCCIA INDUSTRIA S.P.A

Assegnatario : Tutela e controllo ambientale - BN

Classifica : 5. Fascicolo : 72 del 2013



DITTA MOCCIA INDUSTRIA SPA
COMUNE DI MONTESARCHIO (BN)

AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE
(D. Lgs. 18 Febbraio 2005, n. 59)

Decreto Dirigenziale n° 18 del 23 febbraio 2009

**Piano di monitoraggio e controllo
dell'impianto I.P.P.C., art. 3, sub.
a), D.Lgs. 59/2005**

Documento in revisione n° 3 emesso in data 10 giugno 2013



- 0 PREMESSA

- 1 FINALITÀ DEL PIANO

- 2 CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO
 - 2.1 OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO
 - 2.2 EVITARE LE MISCELAZIONI
 - 2.3 FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI
 - 2.4 MANUTENZIONE DEI SISTEMI
 - 2.5 EMENDAMENTI AL PIANO
 - 2.6 OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI
 - 2.7 ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO
 - 2.8 MISURA DI INTENSITÀ E DIREZIONE DEL VENTO

- 3 OGGETTO DEL PIANO
 - 3.1 COMPONENTI AMBIENTALI
 - 3.1.1 Consumo materie prime
 - 3.1.2 Consumo risorse idriche
 - 3.1.3 Consumo energia
 - 3.1.4 Consumo combustibili
 - 3.1.5 Emissioni in aria
 - 3.1.6 Emissioni in acqua
 - 3.1.7 Rumore
 - 3.1.8 Rifiuti
 - 3.1.9 Suolo
 - 3.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO
 - 3.2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi
 - 3.2.2 Indicatori di prestazione

- 4 RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO
 - 4.1 Attività a carico del gestore
 - 4.2 Attività a carico dell'ente di controllo
 - 4.3 Costo del Piano a carico del gestore

- 5 MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

- 6 COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO
 - 6.1 VALIDAZIONE DEI DATI
 - 6.2 GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI
 - 6.2.1 Modalità di conservazione dei dati
 - 6.2.2 Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

NOTE PER LA COMPILAZIONE

- Finalità del piano
- Oggetto del piano
- Responsabilità nell'esecuzione del piano
- Manutenzione e calibrazione
- Comunicazione dei risultati



0 PREMESSA

Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n.59 recante “Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento” (GU n. 93 del 22.4.2005- Supplemento Ordinario n.72), per l'attività dell'impianto di **produzione di Laterizi e Calce**, di proprietà della **Moccia Industria S.p.A.**, sito in **Montesarchio (Benevento), via Benevento, 167**, cap 82016.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della linea guida sui “sistemi di monitoraggio” (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante “Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372”).

1 FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005, il **Piano di Monitoraggio e Controllo** che segue, d'ora in poi semplicemente **Piano**, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

1. raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
2. raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento;
3. raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
4. verifica della buona gestione dell'impianto;
5. verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

2 CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

Ancorché tipico oggetto dell'AIA questo capitolo è presentato come esempio di condizioni generali che dovrebbero corredare il piano di monitoraggio e controllo che l'ente di controllo predisporrà sulla base della proposta del gestore.

2.1 OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato nelle tabelle contenute al paragrafo 4 del presente Piano.

2.2 EVITARE LE MISCELAZIONI

Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione.

2.3 FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione che sono comunque previsti nel punto 4 del presente Piano in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo).

In caso di malfunzionamento di un sistema di monitoraggio “in continuo”, il gestore deve tempestivamente contattare l'Autorità Competente e un sistema alternativo di misura e campionamento deve essere implementato.



2.4 MANUTENZIONE DEI SISTEMI

Il sistema di monitoraggio e di analisi dovrà essere mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Campagne di misurazione parallele per calibrazione in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard o accordi con l'Autorità Competente) dovranno essere poste in essere secondo le norme specifiche di settore e comunque almeno una volta ogni due anni.

2.5 EMENDAMENTI AL PIANO

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

2.6 ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Il gestore dovrà predisporre un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio (di fatto a quelli realmente presenti nel sito):

- 1.** effluente finale, così come scaricato all'esterno del sito
- 2.** punti di campionamento delle emissioni aeriformi
- 3.** punti di emissioni sonori nel sito
- 4.** area di stoccaggio dei rifiuti nel sito
- 5.** scarichi in acque superficiali
- 6.** pozzi sotterranei nel sito.

Il gestore dovrà inoltre predisporre un accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano.



3 OGGETTO DEL PIANO

3.1 COMPONENTI AMBIENTALI

3.1.1 Consumo materie prime

Tabella C1 Materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Carbonato di calcio (CaCO ₃)	Produzione di ossido di calcio e derivati. Pesatura in fase di carico nel forno	Solido	Pesatura in continuo	t	Registrazioni contabili mensili, consuntivo annuale utilizzato anche ai fini del calcolo della emissione di CO ₂
Argilla	Produzione dei laterizi. Pesatura in fase di impasto.	Solido	Pesatura in continuo	t	
Pozzolana					

Tabella C2 Controllo radiometrico (se applicabile)

Attività	Materiale controllato	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione

Per l'opificio di cui trattasi l'attività di controllo prevista dal precedente punto C2 non risulta applicabile in ragione che tutte le materie prime utilizzate non presentano alcun livello di rischio.

3.1.2 Consumo risorse idriche

Tabella C3 Risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (es. igienico, sanitario, industriale ...)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Acqua sanitaria	Acquedotto comunale	Servizi igienici	Igienico	Contatore	m ³	Fatture ente erogatore
Acqua di processo	Bacino artificiale di accumulo	Spegnimento calce e impasto argilla	Industriale	Sistemi di misura alla fonte		Dati ambientali registrati dal CQ



3.1.3 Consumo energia

Tabella C4 Energia

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Energia elettrica	Tutte le fasi del processo. Unico strumento a monte dell'impianto e strumenti non fiscali presso i vari impianti	Elettrica	Svolgimento del processo	Mensile mediante controllo fatture ente erogatore e controllo sistemi di rifasamento	kWh	Fatture enti erogatori, fatture di acquisto. Consuntivi gestiti dal sistema ambientale.
Gas metano	Cottura del calcare, cottura dei laterizi	Termica	Svolgimento del processo	Mensile mediante controllo fatture ente erogatore	Nm ³	
Pet Coke				Peso in ingresso	t	

Il gestore, con frequenza triennale, provvede ad effettuare un audit sull'efficienza energetica del sito. Il gestore provvederà a sviluppare il programma di audit. L'audit avrà lo scopo di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse. Una copia del rapporto di audit sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente. Per l'opificio di cui trattasi tale attività si ritiene assorbita con l'aggiornamento annuale dei dati inseriti nella analisi ambientale utilizzata per fornire evidenza al verificatore di parte terza del mantenimento del rispetto dei requisiti definiti nella Norma UNI EN ISO 14001 che governa il sistema di gestione ambientale istituito presso l'opificio.

3.1.4 Consumo combustibili

Tabella C5 Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. tenore zolfo)	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Pet Coke	Alimentazione forni Pesata in ingresso	Solido	< 6,0%	Analisi del fornitore e controllo interno	t	Fatture di acquisto. Consuntivi gestiti dal sistema ambientale.
Gas metano	Alimentazione forno, essiccatoi e cladaie	gassoso	Standard	Turbina volumetrica	Sm ³	
Gasolio per autotrazione	Alimentazione mezzi meccanici. Colonnina	Liquido	Standard	Ad ogni erogazione	Litri	



3.1.5 Emissioni in aria

Tabella C6 Inquinanti monitorati

La tabella seguente descrive tutti i punti di emissione ad oggi installati.

Punto emissione	Fase	Eventuale parametro sostitutivo	Portata Nm ³ /h	Temperatura °C	Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
C1 (*)	Cottura laterizi	N.A.	35.700	88	---
C2 (*)	Cottura laterizi	N.A.	31.400	97	---
C3	Formatura	N.A.	1.700	165	---
C6	16 evacuatori essiccatoio	N.A.	13.100	32	---
C7	Forno cottura calce	N.A.	18.800	70	---
C9	Vagliatura e macinazione calce viva	N.A.	6.100	25	---
C10	Idratazione	N.A.	17.700	89	---
C11	Trasporto prodotto finito	N.A.	14.600	36	---
C12	Insaccamento e palletizzazione calce	N.A.	24.000	20	---
C13	Laminatoio	N.A.	3.000	30	---
C14	Filtro reparto stoccaggio cottura laterizio	N.A.	3.000	35	---
C15	Forno cottura calce	N.A.	13.440	70	---
C16	Macinazione petCoke	N.A.	8.040	35	---
C18	Laminatoio	N.A.	3.000	30	---
P1	Emissioni diffuse	N.A.	Art. 29 nonies, titolo III bis, D. Lgs. 152/2006		

(*) i punti C1 e C2 saranno in futuro convogliati in un unico punto denominato C1A. Attualmente il C2 viene già convogliato nel C1A; su tale cammino, infatti, è stato installato un filtro a maniche (vedi presa d'atto del 30/07/2010 prot. n. 0651698).

Punto emissione	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
C1	Polveri	Unichim 402	Annuale	Secondo quanto previsto nella autorizzazione	Presenza durante le fasi di autocontrollo.
	Fluoruri	UNI 10787			
	NOx				
	SOx				
	Cl				
	COT				
	Fenoli				
Aldeidi					



Punto emissione	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
C2-(C1A)	Polveri	Unichim 402	Annuale	Secondo quanto previsto nella autorizzazione	Presenza durante le fasi di autocontrollo.
	Fluoruri	UNI 10787			
	NOx				
	SOx				
	Cl				
	COT				
	Fenoli				
	Aldeidi				
C3	Ossidi di azoto	UNI 9970			
C6	Polveri	Unichim 402			
	Fluoruri	UNI 10787			
	NOx	UNI 9970			
C7	Polveri	Unichim 402			
	NOx				
	SOx				
	COT				
C9	Polveri	Unichim 402			
C10	Polveri	Unichim 402			
C11	Polveri	Unichim 402			
C12	Polveri	Unichim 402			
C13	Polveri	Unichim 402			
C14	Polveri	Unichim 402			
C15	Polveri	Unichim 402			
C16	Polveri	Unichim 402			
C18	Polveri	Unichim 402			
P1	Polveri diffuse	Unichim 402			

Tabella C7 Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
C1	Nessuno	---	---	---	Rapporti di prova del laboratorio. Statistiche ambientali.
C2-(C1A)	Filtro a maniche	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	
C3	Nessuno	---	---	---	
C6	Nessuno	---	---	---	
C7	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	
C9	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	
C10	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	Rapporti di prova del laboratorio. Statistiche ambientali.
C11	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	

Punto	Sistema di	Manutenzione	Punti di	Modalità di	Modalità di
-------	------------	--------------	----------	-------------	-------------



emissione	abbattimento	(periodicità)	controllo	controllo (frequenza)	registrazione e trasmissione
C12	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	Rapporti di prova del laboratorio. Statistiche ambientali.
C13	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	
C14	Filtro a maniche	Secondo necessità	Impianto	---	
C15	Filtro a maniche	Secondo necessità	Impianto	---	
C16	Filtro a maniche	Secondo necessità	Impianto	---	
C18	Filtro a maniche in feltro agugliato	Secondo necessità	Impianto	Differenziale pressione, registrazione	
P1	Data la natura del punto di emissione non è possibile prevedere alcun sistema di abbattimento				

Tabella C8/1 Emissioni diffuse

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Polverosità sollevata dal movimento degli automezzi sia aziendali che di terzi.	Tutte le zone di carico e scarico.	Pavimentazione dei percorsi più frequentati, recinzione delle aree non asfaltate per interdire la circolazione di mezzi e persone su di esse; sistemi di bagnatura automatici.	Visivo, manutenzione.	Giornaliero e mensile (a seconda della stagione)	Documenti interni del sistema ambientale.
Polveri derivanti dalla attività estrattiva dell'argilla nella cava aziendale	Cava	Area di scavo sottoposta al perimetro ed estrazione con mezzi meccanici	Controllo umidità del materiale estratto	Semestrale	Documenti interni del sistema ambientale.

Per l'opificio di cui trattasi sono presenti emissioni diffuse a ragione della tipologia di materie prime e della tecnologia applicata; sono in essere idonei sistemi di contenimento allo scopo messi in atto (es. pavimentazione strade interne, sistemi di bagnatura, ecc.).

Tabella C8/2 Emissioni fuggitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione

Per l'opificio di cui trattasi non è ipotizzabile la presenza di emissioni fuggitive a ragione del processo applicato che avviene tutto all'interno di macchine ed impianti chiusi.



Tabella C8/3 Emissioni eccezionali

Questa tabella riporta tipicamente le modalità di monitoraggio e controllo delle emissioni eccezionali che sono prevedibili, come ad esempio le emissioni connesse alle fasi di avviamento e spegnimento e più in generale alle fasi di transitorio operativo. Esistono anche emissioni eccezionali non prevedibili per le quali le azioni a carico del gestore sono tipicamente di reporting immediato all'autorità competente ed all'ente di controllo. Per l'opificio di cui trattasi tale evenienza potrebbe essere correlata ad un blocco totale dei sistemi di abbattimento e filtrazione, l'azione che ne deriverebbe dovrebbe essere solo quella del fermo immediato dell'impianto e successivo ripristino delle normali condizioni di lavoro; tempestiva informazione sarà data all'autorità di controllo competente.

Descrizione	Fase di lavorazione	Modalità di prevenzione	Modalità controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni ARPA APAT

3.1.6 Emissioni in acqua

Tabella C9 Inquinanti monitorati

La tabella riporta i parametri considerati in sede di analisi.

Punto emissione	Fase	Eventuale parametro sostitutivo	Portata	Temperatura	Atri parametri caratteristici della emissione
Scarico depuratore nel torrente Badia	Acque civili	---	6 m ³ /die	20°C	---



Punto emissione	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
Scarico depuratore nel torrente Badia	pH	Apat/RSA-CNR2060	Semestrale	Registrazioni del sistema di gestione ambientale	Esame documentale
	Solidi sospesi tot.	Apat/RSA-CNR2090B			
	Alluminio	Apat/RSA-CNR3050			
	NH4	Apat/RSA-CNR4030A			
	N Nitrico	Apat/RSA-CNR4020			
	N Nitroso	Apat/RSA-CNR4050			
	BOD5	Apat/RSA-CNR5120B1			
	COD	Apat/RSA-CNR5130			
	Cadmio	Apat/RSA-CNR3120			
	Cl Libero	Apat/RSA-CNR4080			
	Cloruri	Apat/RSA-CNR4090/A1			
	Cr totale	Apat/RSA-CNR3150			
	Ferro	Apat/RSA-CNR3160			
	P totale	Apat/RSA-CNR4110A2			
	Piombo	Apat/RSA-CNR3230			
	Rame	Apat/RSA-CNR3250			
	SO4	Apat/RSA-CNR4140B			
	MBAS	Apat/RSA-CNR5170			
	PPAS	Apat/RSA-CNR5180			
	Tensioattivi tot.	---			
Zinco	Apat/RSA-CNR3320				
E. Coli	Apat/RSA-CNR7030				



Per l'opificio di cui trattasi sono presenti anche scarichi idrici di tipo civile.

Tabella C10 Sistemi di depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi e punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
Scarico depuratore nel torrente Badia	Biologico	---	Pozzetto ispezione finale	Semestrale	Sintema ambientale

Per l'opificio di cui trattasi è presente un impianto di depurazione delle acque reflue che recapita nel torrente Badia.

3.1.7 Rumore

Gli effetti dell'inquinamento acustico vanno principalmente verificati presso i recettori esterni. Considerando che l'azienda non può autonomamente predisporre verifiche presso gli esterni, anche per il necessario rispetto della proprietà privata, specifiche campagne di rilevamento saranno concordate tra azienda e autorità competente per i controlli. Se necessario, anche sorgenti particolarmente rilevanti potrebbero essere monitorate, secondo la tabella seguente. Per l'opificio di cui trattasi è già operativo un programma di misurazione della pressione sonora esterna con cadenza annuale/biennale. Si è provveduto inoltre di incrementare ulteriori postazioni lungo Via Tora ed eliminare delle postazioni ubicate lungo Via Appia, (Vedi Planimetria Generale della Proprietà con l'Indicazione dei punti Fonometrici Esterni Aggiornata ad Aprile 2013).

Tabella C11 Rumore, sorgenti

Apparecchiatura	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e frequenza	Metodo di riferimento
Tutte le macchine utilizzate, movimentazione effettuata con automezzi pesanti.	Tutte le macchine sono all'interno dei capannoni, generalizzate per quanto concerne i trasporti.	Punti dislocati omogeneamente lungo tutto il perimetro aziendale (con riferimento agli accordi intercorsi con ARPAC sono stati incrementati i punti di controllo lungo via Badia – presenza di recettori sensibili – ed eliminati quelli lungo la via Appia)	P1 annuale	D.P.C.M. 01.03.1991
			P2 annuale	
			P3 annuale	
			P4 annuale	
			P5 annuale	
			P6 annuale	
			P7 annuale	
			P8 annuale	
			P9 annuale	
			P10 annuale	
			P11 annuale	
			P12 biennale	
			P13 biennale	
			P14 biennale	
			P15 biennale	
			P16 biennale	
			P17 biennale	
			P18 biennale	

Il gestore provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente C12. Il programma di rilevamento dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.



Tabella C12 Rumore

Postazione di misura	Rumore Leq dB(A)		Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
	Diurno	Notte				
P1	45,5	45,5	Annuale	dB(A)	Archiviano rapporti di prova. Ad oggi nessuna trasmissione	Presenza in fase di autocontrollo
P2	44,5	45,5	Annuale	dB(A)		
P3	45,3	45,1	Annuale	dB(A)		
P4	45,3	45,1	Annuale	dB(A)		
P5	54,3	51,3	Annuale	dB(A)		
P6	55,5	52,5	Annuale	dB(A)		
P7	57,0	54,7	Annuale	dB(A)		
P8	54,5	52,5	Annuale	dB(A)		
P9	53,5	50,0	Annuale	dB(A)		
P10	56,0	50,0	Annuale	dB(A)		
P11	47,0	49,0	Annuale	dB(A)		
P12	50,5	45,0	Biennale	dB(A)		
P13	50,0	48,0	Biennale	dB(A)		
P14	56,0	54,0	Biennale	dB(A)		
P15	55,0	59,0	Biennale	dB(A)		
P16	39,5	38,0	Biennale	dB(A)		
P17	31,0	29,0	Biennale	dB(A)		
P18	39,5	32,0	Biennale	dB(A)		

Per il predetto opificio non viene considerato l'applicazione del criterio differenziale, in quanto esso rientra nella categoria: "stabilimenti a ciclo continuo esistenti (D.M. 11.12.96)".

3.1.8 Rifiuti

Tabella C13 Controllo rifiuti in ingresso

Attività fuori dallo scopo dell'azienda.

Tabella C14 Controllo rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento /recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA
Ristrutturazione impianti	17.04.05	R13	Classificazione annuale a cura di un laboratorio esterno qualificato	Annuale mediante redazione ed inoltro del MUD.	Esame documentale
Servizi igienici	20.03.04	D8			
Manutenzione impianti e automezzi	13.02.08*	R13			
Manutenzione automezzi	16.06.01*	R13			
Sostituzione maniche impianti filtranti	15.02.03	R13			
Manutenzione automezzi	16.01.07*	D15			
Manutenzione impianti e automezzi	15.01.10	D15			
Tutto il processo	15 01 06	R13			
Attività di manutenzione	17 04 05	R13			
Produzione aria compressa	13 05 07*	R13			



Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento /recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA
Manutenzione generale	13 01 11*	R13	Classificazione annuale a cura di un laboratorio esterno qualificato	Annuale mediante redazione ed inoltro del MUD.	Esame documentale
Confezionamento	17 02 03	R13			
Residui di officina	15 02 02*	D15			
Manutenzione automezzi	16 01 03	R13			
Manutenzione automezzi e impianti	13 02 04*	R13			

3.1.9 Suolo

Tabella C15 Acque sotterranee

Attività fuori dallo scopo dell'azienda.

3.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

3.2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella C16 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

La tabella che segue fornisce elementi di informazione sui sistemi di monitoraggio e controllo di apparecchiature che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale. Si tratta di apparecchiature proprie del processo e non si tratta qui dei sistemi di depurazione che sono trattati in altra sezione.

Attività	Macchina	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Tutto il processo	Filtri a maniche (1)	Capacità di ritenzione	Mensile		Visivo	Rapporti di manutenzione
	Impianto di depurazione	Funzionamento corretto	Quotidiano		Visivo	Registrazione solo in caso di non conformità
	Sistemi abbattimento polveri diffuse	Efficacia	Quotidiano (quando in funzione)		Visivo	Rapporti di manutenzione
	Sistemi di attenuazione del rumore	Efficacia	Semestrale		Visivo	Rapporti di manutenzione

(1) Per l'opificio di cui trattasi sono installati sistemi differenziali di controllo in continuo della pressione dell'aria sui sistemi di abbattimento, la sorveglianza quotidiana e la manutenzione programmata consentono una attività di sorveglianza continua.



Tabella C17 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Attività	Macchina	Parametri	Frequenza dei controlli

Per l'opificio di cui trattasi oltre quanto descritto sopra sono in essere una serie complessa di interventi di manutenzione e controllo con frequenza che varia da giornaliera ad annuale a seconda della macchina. In questa attività sono compresi anche gli interventi di controllo di tutti i sistemi di prevenzione degli impatti ambientali e dei sistemi di autocontrollo igienico. Tutte le registrazioni sono conservate presso il servizio gestione qualità per almeno 5 anni.

Tabella C18 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Qualora all'interno dell'impianto siano presenti delle strutture adibite allo stoccaggio e sottoposte a controllo periodico (anche strutturale), indicare la metodologia e la frequenza delle prove di tenuta programmate.

Struttura Contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Vasche rifiuti liquidi	Tenuta	Annuale (prova di tenuta)	Documenti sistema qualità
Contenimenti prodotti liquidi	Tenuta	Trimestrale (visivo)	

3.2.2 Indicatori di prestazione

Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di impatto (**es: CO₂ emessa** dalla combustione) ed indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un anno). Tali indicatori andranno rapportati con l'unità di produzione.

Nel report che l'azienda inoltrerà all'Autorità Competente dovrà essere riportato, per ogni indicatore, il trend di andamento, per l'arco temporale disponibile, con le valutazioni di merito rispetto agli eventuali valori definiti dalle Linee Guida settoriali disponibili sia in ambito nazionale che comunitario.

Per l'opificio di cui trattasi tale attività si ritiene assorbita con l'aggiornamento annuale della Analisi Ambientale redatta e convalidata da Ente terzo al fine di garantire il mantenimento della certificazione ISO 14001.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione
Incidenza E.E.	kW/h per tonnellata di prodotto finito	Rapporto fra prodotto e consumato	Annuale (monitoraggio mensile)	Gestione del sistema ambientale e monitoraggio CO ₂ emessa.
Incidenza metano	Nm ³ per tonnellata di prodotto finito			
Incidenza Pet Cok	Kg/t di prodotto finito			
Incidenza acqua	Litri per tonnellata di prodotto finito			



4 RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

Tabella D1 Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
Gestore dell'impianto		Giuseppe Pancione
Società terze contraenti	Ecosistem srl	Rocco Abruzzese
Consulenti esterni		Dr. Sergio Uccelli
Autorità competente	Regione Campania	
Ente di controllo	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale	

In riferimento alla tabella B1, si descrivono nel seguito i ruoli di ogni parte coinvolta.

4.1 Attività a carico del gestore

Il gestore svolge tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, anche avvalendosi di una società terza contraente.

La tabella seguente indica le attività svolte dalla società terza contraente riportata in tabella D1.

Tabella D2 Attività a carico di società terze contraenti

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	FREQUENZA	COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI	TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO
Analisi acque reflue civili	Semestrale	2	12
Classificazione rifiuti	Annuale	15	90
Analisi emissioni	Semestrale	1	12
	Annuale	15	90
Misurazioni fonometriche	Annuale	11	66
	Biennale	7	21
Indagini ambientali per la sicurezza e igiene sui luoghi di lavoro	Annuali	1	6
Controllo conformità legislativa	Annuale	1	6

4.2 Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo individuato in tabella D1 svolge le seguenti attività.



La tabella successiva si basa sull'ipotesi di un'autorizzazione della durata di 8 anni e di un piano di adeguamento della durata di un anno.

Tabella D3 Attività a carico dell'ente di controllo

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	FREQUENZA	COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI	TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO
Monitoraggio adeguamenti	---	Per l'opificio non si prevedono adeguamenti in quanto la conformità e totale	
Visita di controllo in esercizio	Annuale	Tutte	
Audit energetico	Triennale	Uso efficiente energia	
Misure di rumore	Annuale/Biennale	Campionamento a cura di ARPAC	
Campionamenti	Biennale	Campionamento (inquinante come da tabella C6) in aria	
Campionamenti	Semestrale	• Campionamenti inquinanti come da tabella C9 in acqua (non applicabile)	
Analisi campioni	Biennale	Campionamento (inquinante come da tabella C6) in aria	
Analisi campioni	Semestrale	• Campionamenti inquinanti come da tabella C9 in acqua.	

4.3 Costo del Piano a carico del gestore

Il Piano potrebbe essere completato con una successiva tabella che, sulla base della tabella D3, riassume i costi complessivi dei controlli a carico del gestore. La strutturazione della tabella sarà possibile solo dopo che il decreto tariffe sarà formalizzato, una possibile soluzione è mostrata nel seguito.

Tabella D4 Costo del Piano a carico del gestore

Tipologia di intervento	Numero di interventi per anno	Costo unitario	Costo totale

5 MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

I sistemi di monitoraggio e di controllo dovranno essere mantenuti in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Dovranno essere utilizzati metodi di misura di riferimento per calibrare il sistema di monitoraggio secondo la tabella seguente.



Tabella E1 Tabella manutenzione e calibrazione

Tipologia di monitoraggio	Metodo di calibrazione	Frequenza di calibrazione

Per l'opificio di cui trattasi tale attività non risulta applicabile in quanto l'azienda non dispone di apparecchiature di misura e controllo dei parametri ambientali; l'azienda ha tuttavia messo in atto un sistema di controllo indiretto al fine di verificare che il laboratorio esterno qualificato disponga di tutte le evidenze circa lo stato di taratura degli apparecchi utilizzati.

In particolare, per i sistemi di monitoraggio in continuo vale la seguente tabella:

Tabella E2 Gestione sistemi di monitoraggio in continuo

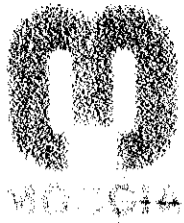
Sistema di monitoraggio in continuo	Metodo calibrazione (frequenza)	Sistema alternativo in caso di guasti	Metodo calibrazione sistema alternativo (frequenza)	Metodo per I.A.R. (frequenza)	Modalità di elaborazione dati	Modalità e frequenza di registrazione e trasmissione dati

Non sono in essere sistemi di monitoraggio in continuo.

6 COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Tutti i dati raccolti sono conservati in formato cartaceo presso la sede dell'opificio, sono archiviati in maniera tale da essere protetti contro danneggiamenti e facilmente reperibili.

Rimangono a disposizione delle autorità di controllo per almeno 10 anni e sono trasmessi di volta in volta secondo quanto prescritto dal decreto autorizzativo.



LEGNATE S.p.A.

Sigla	Pagina	Revisione	Inizio Validita
MOD 04 PROCONT09	1 di 1 N. 01	Del 12/09/2006	25/09/2006

Modulo di controllo CALCARE

N. PREL.	DATA PREL.	ORA PREL.	OPERATORE	NOTE
1	01/05/13			BIANCHE CALCARE

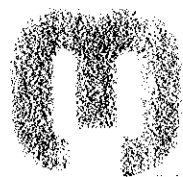
Campione medio mensile MAGGIO 2013

TEST PREVISTI	MIN. TARGET	MAX. TARGET	VALORE DI ANALISI	NOTE
% CaCO ₃	94	---	98,48	
% MgCO ₃	---	4	0,72	
% T.O.C.	---	0,2	0,22	
% Blu di metilene	---	1,2		
EVENTUALI ALTRI TEST NON PREVISTI DALLA PROCEDURA				
CaO			98,48	
Fe ₂ O ₃			0,14	
Al ₂ O ₃			0,45	
MgO				
PAF			43,27	
TOI			99,95	

NOTA:

IL RESPONSABILE DEL CONTROLLO

Ing. G. Rocchi



CEMENTI MOCCIA S.p.A. - Stabilimento di Caserta

Sigla

Pagina

Revisione

Inizio Validità

MOD.02 PROC.ONT.09

1 di 1 N. 02

Del 13/11/2008

25/09/2006

MODULO DI CONTROLLO ARGILLA

CONTROLLI SU CAMPIONE ISTANTANEO ALLO SCARICO AUTOMEZZI

N° PREL.	% UMIDITÀ	% MAX TARGET	FORNITORE	OPERATORE	NOTE
1	14.42	16			
2		16			
3		16			
4		16			
5		16			
6		16			

CAMPIONE MEDIO OTTOBRE-DICEMBRE 2012 - ANALISI CHIMICA SU CAMPIONE ESSICCATO IN STUFA A 105°C

TEST PREVISTI	% MIN. TARGET	% MAX. TARGET	% Analisi Chimiche	NOTE
P.A.F.	-----	18	15,49	
SiO ₂	35	55	47,08	
Al ₂ O ₃	8	25	12,81	
CaO	-----	20	13,79	
MgO	-----	4	2,28	
Fe ₂ O ₃	-----	10	4,69	
K ₂ O	-----		1,72	
Na ₂ O	-----		1,32	
EVENTUALI ALTRI TEST NON PREVISTI DALLA PROCEDURA				
SO ₃	-----	3	0,49	
Cl	-----	0,8	0,08	
		101	99,75	

IL RESPONSABILE QUALITÀ

Ing. G. Pizzano