

**TRASMISSIONE VIA PEC**

Maddaloni, 13/01/2020

Prot. 003/DIS/GV

Spett. le

**Giunta Regionale della Campania**  
**Unità Operativa Dirigenziale 16**  
**“Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Caserta”**  
Presso Ex Ciapi  
Viale Carlo III° ,153  
81020 – San Nicola la Strada (CE)  
[uod.501707@pec.regione.campania.it](mailto:uod.501707@pec.regione.campania.it)

**ARPAC**  
**Dipartimento Provinciale di Caserta**  
Via Arena – Centro Direzionale  
Loc. San Benedetto  
81100 - Caserta  
[arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it)

**Presidente della Provincia di Caserta**  
V.le Lamberti ex Area Saint Gobain  
81100 – Maddaloni (CE)  
[protocollo@pec.provincia.caserta.it](mailto:protocollo@pec.provincia.caserta.it)

**Comune di Maddaloni**  
Piazza Matteotti  
81024 – Maddaloni (CE)  
[prot.generale@pec.comune.maddaloni.ce.it](mailto:prot.generale@pec.comune.maddaloni.ce.it)

**Oggetto:** Decreto Dirigenziale N° 234 del 15/11/2018 di Riesame con valenza di rinnovo Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata a Impianto IPPC di Maddaloni (CE), via Nazionale Appia 257. – Trasmissione Controlli relativi al secondo semestre 2019 delle emissioni convogliate di stabilimento.

In riferimento a quanto prescritto dal Decreto in oggetto, vi trasmettiamo quanto in allegato:

- Rapporti di monitoraggio semestrali dei restanti punti di emissione di stabilimento, relativi al secondo semestre 2019.

**Maddaloni  
Cementi S.r.l.**

Società a Responsabilità Limitata Unipersonale  
**Sede Legale**  
Via della Vittorina, 60 - 06024 Gubbio (PG) Italia  
Società assoggettata ad attività di direzione  
e coordinamento da parte di Financo S.r.l.

T. +39 075 92401  
[info@colacem.it](mailto:info@colacem.it)  
PEC: [maddalonicementisrl@pec.it](mailto:maddalonicementisrl@pec.it)  
[www.colacem.it](http://www.colacem.it)

Codice Fiscale - Partita IVA - Iscrizione al  
Registro delle Imprese del Tribunale di  
Roma al n. 14697831007  
REA n. 1539345 C.C.I.A.A. RM

Capitale Sociale  
€ 1.000.000,00  
interamente versato

# MADDALONI CEMENTI SRL

Visto il fermo della linea di cottura, anche nel corso del secondo semestre del 2019, nonché di tutti gli impianti ad essa afferenti, i seguenti punti di emissione non sono stati campionati, in quanto non in esercizio.

A1 Trasporto linea 2	A4 Elevatore farina 2C	B Forno FLS	B2 Silo Polverino
B4 Forno FLS	C1 Deposito clinker 2	C2 Silo farina 2	C4 Forno FLS
D3 Scarico clinker FLS	E Macinazione Carbone	E4 Nastro 11 ATB	F3 Nastro 3 ATB
G3 Nastro 10 ATB	H3 Siletto clinker ATB	L Silo Farina 1	M Air lift Crudo
M3 Nastro 8 ATB	M5 Caldaia Menestrina 1	M6 Caldaia Menestrina 2	N Air lift forno
N3 Silo ATB	O Air lift riserva	O1 Separatore 1F	O3 Nastro 6 ATB
P3 Nastro 7 ATB	Q3 Nastro 4 e 5 ATB	R Canaletta farina	R2 Insaccatrice 3
S Scar. Forno 1	S3 Estraz. Silo 7 ATB	T Scar. Forno 2	T1 Sili Carbone Grezzo
U1 Scarico Aut. Carbone	V1 Bilancia Carbone FLS	Z Trasporto linea 1	Z1 Bilancia precalcinatore
Z3 Elevatore farina 1C			

Restiamo a Vs. disposizione per eventuali necessari chiarimenti.

Cordiali saluti

**MADDALONI CEMENTI Srl**  
**STABILIMENTO DI MADDALONI**  
**IL DIRETTORE**  
**Ing. Giovanni Vincenti**  
**CEMENTI Srl**  
 Stabilimento di Maddaloni  
**IL DIRETTORE**

**Maddaloni  
Cementi S.r.l.**

Società a Responsabilità Limitata Unipersonale  
**Sede Legale**  
 Via della Vittorina, 60 - 06024 Gubbio (PG) Italia  
 Società assoggettata ad attività di direzione  
 e coordinamento da parte di Financo S.r.l.

T. +39 075 92401  
 info@colacem.it  
 PEC: maddalonicementisrl@pec.it  
**www.colacem.it**

Codice Fiscale - Partita IVA - Iscrizione al  
 Registro delle Imprese del Tribunale di  
 Roma al n. 14697831007  
 REA n. 1539345 C.C.I.A.A. RM

Capitale Sociale  
 € 1.000.000,00  
 interamente versato



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/7/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

12:15

Ora fine campionamenti:

12:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

A3

Spedizione cemento M. 06

SILO INSACCO 6

Circolare

0,45

0,159

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,5	0,25
Velocità	m/s	16,05	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	9185	955
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8544	889

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,0	0,4	0,026	10	0,12

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Gianpaolo ZaccariaLa Direzione  
Dott.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentareEsia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC.

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/19/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

11/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

11/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**B1**  
**Cottura clinker M.03**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

DEPOSITO KL1

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Circolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,5

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,196

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

9:15

Ora fine campionamenti:

9:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	40,2	0,5
Velocità	m/s	26,66	0,34
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	18835	1756
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	16419	1531

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,9	0,3	0,031	15	0,375

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
FA, TAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/33/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
22/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
22/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:10

Ora fine campionamenti:

10:40

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**C****Macinazione cemento M. 05**

CEMENTO 2F

Circolare

0,8

0,502

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	90,0	0,5
Velocità	m/s	12,10	0,20
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	21885	1309
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	16461	990

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

25/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

25/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,0	0,3	0,033	20	0,720

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Vaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/1/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
08/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
08/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

9:50

Ora fine campionamenti:

10:20

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**D1****Macinazione Cemento M. 05**

BILANCIA CLINKER F1

Circolare

0,45

0,159

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,3	0,5
Velocità	m/s	7,02	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	4017	420
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	3689	380

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,2	0,3	0,008	15	0,0675

I valori di Incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/20/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

9:25

Ora fine campionamenti:

9:55

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**D2****Macinazione Cemento M. 05**

AIR LIFT PZ.

Circolare

0,56

0,246

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	45,5	0,5
Velocità	m/s	11,14	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	9873	834
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8462	715

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,8	0,4	0,024	15	0,375

I valori di Incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpiero Tarantini

3325



M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentareEsia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/2/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

08/10/2019

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:25

Ora fine campionamenti:

10:30

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**D4****Macinazione Cemento M. 05**

CEMENTO 1F ESTERNO

Circolare

1.4

1,539

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	75,1	0,5
Velocità	m/s	16,00	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	88623	3278
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	69512	2571

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,7	0,4	0,188	20	2,400

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/35/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

22/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

22/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**E1**  
**Macinazione cemento M. 05**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

BILOANCIA KL 2F

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Circolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,45

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,159

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:55

Ora fine campionamenti:

11:30

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,7	0,50
Velocità	m/s	6,48	0,16
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	3708	392
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	3301	349

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

25/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

25/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,4	0,5	0,011	15,0	0,092

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr. Gianpiero Zaccaria

La Direzione  
Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/17/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**E2**  
**Spedizione cemento M. 06**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

SILI CEMENTO 3-4

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Circolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,41

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,132

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

16:05

Ora fine campionamenti:

16:35

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,5	0,5
Velocità	m/s	16,53	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	7853	894
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	7304	832

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,1	0,4	0,023	10	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
 e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/18/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**F**  
**Spedizione cemento M. 06**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

INSACCATRICE 1

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Circolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,535

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,225

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

16:15

Ora fine campionamenti:

16:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	19,8	0,25
Velocità	m/s	17,05	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	13791	1176
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	12859	1082

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,5	0,2	0,019	15	0,375

I valori di Incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria



La Direzione

D.ssa Stefania Casadio



M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/3/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
08/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
08/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:50

Ora fine campionamenti:

11:20

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,3	0,5
Velocità	m/s	10,52	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	7432	702
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	6625	626

F1

Macinazione Cemento M. 05

TRASPORTO CEMENTO F1

Circolare

0,5

0,196

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,0	0,3	0,013	15	0,375

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/15/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**F2**  
**Spedizione cemento M. 06**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

SILI CEMENTO 5-6

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

15:25

Ora fine campionamenti:

16:00

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	19,9	0,5
Velocità	m/s	11,23	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	5335	609
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	4976	568

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,3	0,3	0,011	10	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA DIREZIONE  
Dr.ssa Stefania Casadio

Stampa: ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI  
STEFANIA CASADIO  
PROFESSIONALISTA

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/21/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

9:55

Ora fine campionamenti:

10:25

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,8	0,5
Velocità	m/s	10,58	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	9376	795
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8567	726

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,6	0,5	0,031	15	0,375

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr. ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/32/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

22/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

22/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

9:30

Ora fine campionamenti:

10:00

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**G1****Macinazione Cemento M. 05**

TRASPORTO CEMENTO 2F

Circolare

0,45

0,159

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	30,4	0,5
Velocità	m/s	6,23	0,15
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	3565	375
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	3208	338

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

25/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

25/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,8	0,4	0,009	15	0,180

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Pr. Gianpiero Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/14/19 DEL 28/10/2019

Committente:

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

14:50

Ora fine campionamenti:

15:20

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	19,8	0,5
Velocità	m/s	12,98	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6166	702
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	5749	654

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,1	0,4	0,018	10	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/16/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
08/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
08/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

15:30

Ora fine campionamenti:

16:00

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**H****Spedizione cemento M. 06**

SILI CEMENTO 1-2

Circolare

0,41

0,132

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,9	0,5
Velocità	m/s	13,11	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6228	708
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	5782	658

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,5	0,3	0,014	10	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**



LAB N° 0854 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/36/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
22/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
22/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

11:15

Ora fine campionamenti:

11:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	38,4	0,5
Velocità	m/s	8,04	0,15
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	3635	425
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	3187	373

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

25/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

25/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,5	0,5	0,011	15	0,230

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione  
Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentareEsia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/22/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Ns. personale tecnico

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:15

Ora fine campionamenti:

10:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

RISULTATI			
Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,2	0,5
Velocità	m/s	10,68	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	9465	802
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8783	744

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

RISULTATI						
Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,9	0,4	0,025	10	0,250

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

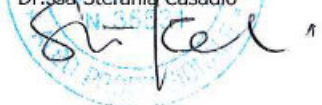
Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
 e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/34/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
22/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
22/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:25

Ora fine campionamenti:

10:55

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**I1****Macinazione cemento M. 05****ELEVATORE RICICLO 2F**

Circolare

0,7

0,385

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	50,5	0,5
Velocità	m/s	10,99	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	15218	1044
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	12844	881

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

25/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

25/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,3	0,5	0,042	15	0,365

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaro

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/4/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**I2**  
**Spedizione cemento M. 06**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

AIR LIFT ESTRAZIONE 5-6

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Circolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,56

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,246

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

11:25

Ora fine campionamenti:

11:55

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	19,2	0,5
Velocità	m/s	12,06	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	10688	901
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	9986	842

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,6	0,2	0,016	10	0,250

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpiero Zaccaria

La Direzione

D.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/5/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
08/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
08/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

11:35

Ora fine campionamenti:

12:10

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	80,0	0,5
Velocità	m/s	19,03	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	105406	3780
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	81528	2924

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,0	0,5	0,245	20	2,400

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccarja

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**





LAB N° 0864 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
FA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/23/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

11/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

11/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**L2**  
**Spedizione cemento M. 06**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

AIR LIFT ESTRAZIONE 3-4

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Circolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,56

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,246

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

10:45

Ora fine campionamenti:

11:15

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,5	0,5
Velocità	m/s	10,18	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	9022	767
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8335	708

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,7	0,4	0,023	10	0,250

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB. N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/24/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

11:00

Ora fine campionamenti:

11:30

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**M2****Spedizione cemento M. 06****AIR LIFT ESTRAZIONE 7-8**

Circolare

0,56

0,246

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	18,5	0,5
Velocità	m/s	9,98	0,15
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	8845	742
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8284	695

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,1	0,3	0,017	10	0,250

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaro

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/25/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

11/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

11/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

11:30

Ora fine campionamenti:

12:00

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

M4

Spedizione cemento M. 06

TAGLIASACCHI 2

Rettangolare

0,15 x 0,30

0,045

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,3	0,5
Velocità	m/s	7,22	0,18
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	1170	78
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	1089	73

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,3	0,2	0,001	10	0,050

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaro

La Direzione

D.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentareEsia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/26/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

11:45

Ora fine campionamenti:

12:15

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

N4

Spedizione cemento M. 06

TAGLIASACCHI 1

Rettangolare

0,15 x 0,3

0,045

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	19,9	0,5
Velocità	m/s	7,62	0,18
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	1234	82
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	1151	76

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,6	0,4	0,003	10	0,045

I valori di Incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile Del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/8/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**Q2**  
**Spedizione cemento M. 06**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

INSACCATRICE 2

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

12:40

Ora fine campionamenti:

13:10

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	18,3	0,5
Velocità	m/s	18,55	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	15005	1314
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	14062	1231

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,8	0,2	0,025	15	0,375

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

(Dr. Gianpaolo Zaccaria)

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/9/19 DEL 28/10/2019

Committente:

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

12:50

Ora fine campionamenti:

13:20

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Emissioni in atmosfera

08/10/2019

Ns. personale tecnico

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

08/10/2019

**S2****Spedizione cemento M. 06**

SILO INSACCO 1

Circolare

0,45

0,159

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,0	0,5
Velocità	m/s	10,53	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6026	630
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	5596	585

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,3	0,3	0,013	10	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentareEsia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/10/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**T2**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

**Spedizione cemento M. 06**

Impianto asservito:

SILO INSACCO 2

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Circolare

Dimensione della sezione di misurazione (m)

0,45

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,159

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

13:15

Ora fine campionamenti:

13:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,8	0,5
Velocità	m/s	10,58	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6055	633
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	5607	586

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,0	0,3	0,011	10	0,120

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.06 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0123/29/19 DEL 28/10/2019

Committente:

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

Punto di prelievo:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo:

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

13:00

Ora fine campionamenti:

13:30

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

T3

**Cottura clinker M. 03**  
ESTRAZIONE SILO 8 ATB  
Foro di ispezione

Rettangolare  
0,35 x 0,4  
0,140

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	28,5	0,5
Velocità	m/s	16,06	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	8094	1002
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	7329	897

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,7	0,2	0,012	10	0,090

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpiero Zaccaria

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione  
Dr.ssa Stefania Casadio

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0864 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/30/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

11/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

11/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

14:20

Ora fine campionamenti:

14:50

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	40,2	0,5
Velocità	m/s	19,90	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	11388	1179
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	9844	1019

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,3	0,2	0,013	15,0	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/11/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
08/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
08/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

14:00

Ora fine campionamenti:

14:30

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,6	0,5
Velocità	m/s	12,02	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6879	716
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	6247	650

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,4	0,3	0,015	10	0,120

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio:

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/28/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

11/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

11/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

**U3**

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

**Spedizione cemento M. 06**

Impianto asservito:

PALETTIZZATRICE 1

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Rettangolare

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

0,5 x 0,4

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

0,200

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

12:40

Ora fine campionamenti:

13:10

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

**RISULTATI**

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	18,4	0,5
Velocità	m/s	14,82	0,23
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	10670	677
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	9997	634

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

**RISULTATI**

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,5	0,2	0,015	15	0,150

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

La Direzione

Dr. ssa Stefania Casadio



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche  
e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/31/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
11/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
11/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

Punto di prelievo:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

14:50

Ora fine campionamenti:

15:20

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,3	0,5
Velocità	m/s	17,05	0,27
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	9757	1013
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	8697	903

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,6	0,4	0,023	15	0,161

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
FA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/12/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Tipologia di attività

Emissioni in atmosfera

Eseguita il:

08/10/2019

Da:

Ns. personale tecnico

Presso:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)

Consegnato al laboratorio il:

08/10/2019

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

V2

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Spedizione cemento M. 06

Impianto asservito:

SILO INSACCO 4

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

14:10

Ora fine campionamenti:

14:40

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,8	0,3
Velocità	m/s	11,65	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6667	695
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	6174	643

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,8	0,4	0,017	10	0,120

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/27/19 DEL 28/10/2019

Committente:

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

12:15

Ora fine campionamenti:

12:45

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,3	0,5
Velocità	m/s	15,17	0,29
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	10922	2531
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	10132	2348

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

21/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

21/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	2,0	0,3	0,020	15	0,153

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA N° 0123/13/19 DEL 28/10/2019

Committente:

MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
Emissioni in atmosfera  
08/10/2019  
Ns. personale tecnico  
MADDALONI CEMENTI S.R.L. Via Nazionale Appia,  
257 - Maddaloni (CE)  
08/10/2019

Tipologia di attività

Eseguita il:

Da:

Presso:

Consegnato al laboratorio il:

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:

Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:

Impianto asservito:

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Geometria del condotto al prelievo

Dimensione della sezione di misurazione (m)

Area della sezione di misurazione (m<sup>2</sup>)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura:

273 K

Pressione:

101,3 KPa

Ora inizio campionamenti:

14:40

Ora fine campionamenti:

15:10

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All. A)

Z2

Spedizione cemento M. 06

SILO INSACCO 5

Circolare

0,45

0,159

## RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	19,6	0,5
Velocità	m/s	10,89	0,21
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	6232	651
Portata volumica normalizzata	Nm <sup>3</sup> /h	5815	607

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:

18/10/2019 ore 9,00

Data fine analisi:

18/10/2019 ore 17,00

## RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza	Flusso di massa (kg/h)	Valori limite D.D. n.234 del 15/11/2018	
					Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	3,3	0,5	0,019	10	0,120

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura K=2

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 5.10.01 rev.05 del 17/01/18

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146  
Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256  
http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033  
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995  
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CON N. 2420