

CERTIFICATO DI ANALISI N. 210503-05

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E03 (B1) – Trasporto farina – sezione circolare, diametro 41 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	03/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	03/05/2021
Inizio analisi in data:	03/05/2021	data fine analisi:	04/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		03/05/21-12:52
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	26,6	°K 299,75
4	Pressione ambientale	hPa	1005,2	atm 0,9921

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	40 ± 3
2	Temperatura media effluente	°C	72 ± 1
3	Velocità media	m/s	23 ± 1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,007 ± 0,004
6	Vapore acqueo	% v/v	2,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	11006 ± 588
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	8642 ± 428
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	8465 ± 419

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	2,21	2,96	2,51	2,6 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0217

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

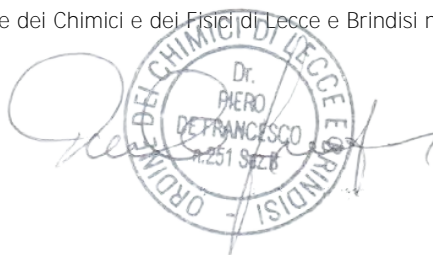
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 04/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210528-06

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E04 (B2) – Silo Farina – sezione circolare diametro 70 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Dott. Manuele Murri	in data:	28/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Dott. Manuele Murri	in data:	28/05/2021
Inizio analisi in data:	01/06/2021	data fine analisi:	01/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/05/21-11:06	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	23,4	°K	296,55
4	Pressione ambientale	hPa	1004,5	atm	0,9914

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi [^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	14 ± 1
2	Temperatura media effluente	°C	50,6 ± 0,6
3	Velocità media	m/s	13,1 ± 0,7
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,080 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,7
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	18086 ± 963
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	15154 ± 826
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	15056 ± 820

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,22	0,22	0,39	0,3 ± 0,1
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0041

Limite AIA: 10 mg/Nm3

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

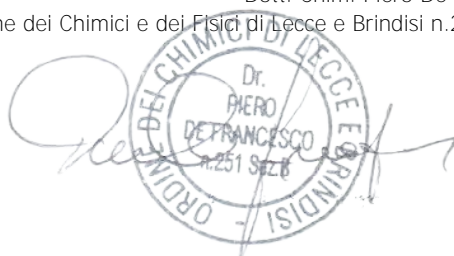
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 01/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210503-04

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E05 (B3) – estrazione farina – sezione circolare, diametro 40 cm.		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	03/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	03/05/2021
Inizio analisi in data:	03/05/2021	data fine analisi:	04/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		03/05/21-12:23
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	26,4	°K 299,55
4	Pressione ambientale	hPa	1008,0	atm 0,9948

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	5,0 ± 0,4
2	Temperatura media effluente	°C	47,9 ± 0,3
3	Velocità media	m/s	7,8 ± 0,3
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,093 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	3545 ± 152
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	2999 ± 131
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	2998 ± 131

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	8,78	9,75	9,51	9,3 ± 0,5
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0280

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 04/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210503-03

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E07 (C2) – Air Lift Farina – sezione rettangolare 35x25 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	03/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	03/05/2021
Inizio analisi in data:	03/05/2021	data fine analisi:	04/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		03/05/21-11:57
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	23,3	°K 296,45
4	Pressione ambientale	hPa	1007,6	atm 0,9944

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	1,1 ± 0,6
2	Temperatura media effluente	°C	47 ± 1
3	Velocità media	m/s	3 ± 1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,095 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	1096 ± 468
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	929 ± 395
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	928 ± 395

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi ^Δ
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	1,40	1,84	2,25	1,8 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0017

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

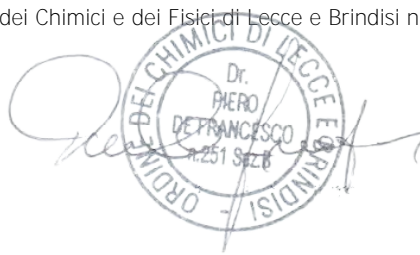
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 04/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210622-19

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E08 (C3) – Silo spedizione clinker – sezione circolare, diametro 50 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Dott. Antonio Esposito	in data:	22/06/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Dott. Antonio Esposito	in data:	22/06/2021
Inizio analisi in data:	22/06/2021	data fine analisi:	23/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		22/06/21-12:15
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	37,7	°K 310,85
4	Pressione ambientale	hPa	1002,5	atm 0,9894

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	38 ± 3
2	Temperatura media effluente	°C	42,6 ± 0,5
3	Velocità media	m/s	19,4 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,1065 ± 0,0020
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	13730 ± 146
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	11346 ± 130
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	11341 ± 130

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,30	0,46	0,54	0,4 ± 0,1
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0049

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

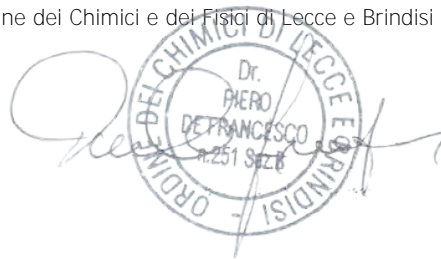
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 23/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210601-28

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E10 (C5) – Deposito clinker – sezione circolare, diametro 48 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Dott. Manuele Murri	in data:	01/06/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Dott. Manuele Murri	in data:	01/06/2021
Inizio analisi in data:	02/06/2021	data fine analisi:	02/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		01/06/21-09:59	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	23,4	°K	296,55
4	Pressione ambientale	hPa	1004,5	atm	0,9914

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi[^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	44 ± 2
2	Temperatura media effluente	°C	64,5 ± 0,5
3	Velocità media	m/s	23,9 ± 0,7
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,036 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,7
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	15684 ± 443
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	12493 ± 353
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	12412 ± 350

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	9,69	8,22	8,39	8,8 ± 0,7
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,1088

Limite AIA: 10 mg/Nm3

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

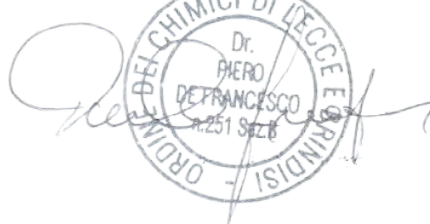
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 02/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-13

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E11 (C6) – Estrazione clinker – sezione circolare, diametro 55 cm.		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-16:29	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	37,6	°K	310,75
4	Pressione ambientale	hPa	1005,8	atm	0,9926

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	3,9 ± 0,4
2	Temperatura media effluente	°C	42,6 ± 0,6
3	Velocità media	m/s	6,9 ± 0,4
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,110 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	5928 ± 366
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	5092 ± 324
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	5089 ± 324

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	1,11	2,04	1,34	1,5 ± 0,5
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0076

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210622-17

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E12 (C7) – estrazione clinker (deposito vecchio) – sez circ, diametro 45 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Dott. Antonio Esposito	in data:	22/06/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Dott. Antonio Esposito	in data:	22/06/2021
Inizio analisi in data:	22/06/2021	data fine analisi:	23/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		22/06/21-10:38
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	37,4	°K 310,55
4	Pressione ambientale	hPa	1002,5	atm 0,9894

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	22 ± 5
2	Temperatura media effluente	°C	31,5 ± 0,2
3	Velocità media	m/s	14 ± 2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,147 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,07
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	8235 ± 1093
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	7309 ± 965
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	7304 ± 964

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,22	0,25	0,38	0,28 ± 0,08
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0021

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

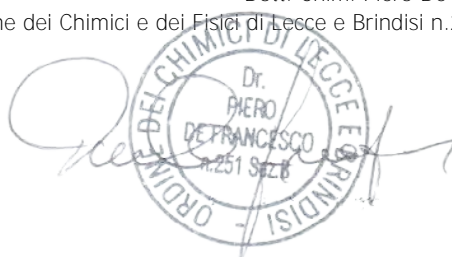
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 23/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210622-18

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E13 (C8) – deposito clinker (deposito vecchio) – sez circ., diametro 60 cm.		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Dott. Antonio Esposito	in data:	22/06/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Dott. Antonio Esposito	in data:	22/06/2021
Inizio analisi in data:	22/06/2021	data fine analisi:	23/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	inizio campionamento	data - ora:minuti		22/06/21-11:00	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	37,7	°K	310,85
4	Pressione ambientale	hPa	1002,5	atm	0,9894

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	20 ± 1
2	Temperatura media effluente	°C	41,1 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	16 ± 2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,110 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	15385 ± 165
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	13213 ± 142
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	13203 ± 142

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,16	0,28	0,17	0,21 ± 0,06
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0027

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 23/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210517-09

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E15 (C'2) – Silo polverino carbone torre – sezione circolare, diametro 28 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Inizio analisi in data:	17/05/2021	data fine analisi:	18/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		17/05/21-15:45	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	28,6	°K	301,75
4	Pressione ambientale	hPa	1002,9	atm	0,9898

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,13 ± 0,03
2	Temperatura media effluente	°C	32,9 ± 0,5
3	Velocità media	m/s	1,2 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,142 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	263 ± 48
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	217 ± 40
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	217 ± 40

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,55	0,75	1,03	0,8 ± 0,2
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0002

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

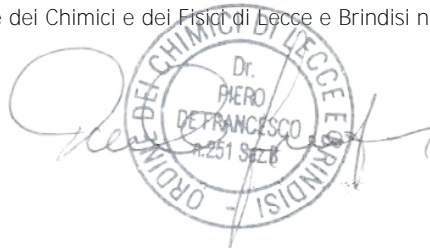
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 18/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210517-07

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E16 (C'3) – Trasporto polv. carbone torre – sez. circolare, diametro 38 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Inizio analisi in data:	17/05/2021	data fine analisi:	18/05/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H ₂ O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:minuti		17/05/21-14:11	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	28,6	°K	301,75
4	Pressione ambientale	hPa	1002,9	atm	0,9898

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H ₂ O	0,12 ± 0,02
2	Temperatura media effluente	°C	34 ± 2
3	Velocità media	m/s	1,1 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m ³	1,138 ± 0,006
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m ³ /h	463 ± 91
11	Emissione oraria normalizzata	Nm ³ /h	408 ± 81
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm ³ /h	408 ± 81

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi\$
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,74	1,35	1,41	1,2 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0005

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 18/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210428-10

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E21 (D1) – Trasporto e clinker – sezione rettangolare 30 x 43 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	28/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	28/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		28/04/21-10:21
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	25,4	°K 298,55
4	Pressione ambientale	hPa	998,5	atm 0,9854

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	41 ± 7
2	Temperatura media effluente	°C	20 ± 11
3	Velocità media	m/s	22 ± 2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,185 ± 0,043
6	Vapore acqueo	% v/v	0,05
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	10033 ± 1057
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	9194 ± 895
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	9189 ± 894

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	7,04	7,24	7,21	7,2 ± 0,1
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0658

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210429-18

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E23 (D3) – Tramoggia Correttivi – sezione rettangolare 22x35 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	29/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	29/04/2021
Inizio analisi in data:	03/05/2021	data fine analisi:	04/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		29/04/21-11:40
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	38,0	°K 311,15
4	Pressione ambientale	hPa	999,3	atm 0,9862

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,14 ± 0,01
2	Temperatura media effluente	°C	29 ± 1
3	Velocità media	m/s	1,3 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,154 ± 0,003
6	Vapore acqueo	% v/v	0,05
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	384 ± 16
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	371 ± 4
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	371 ± 4

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,05	0,12	0,09	0,09 ± 0,14
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,00003

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

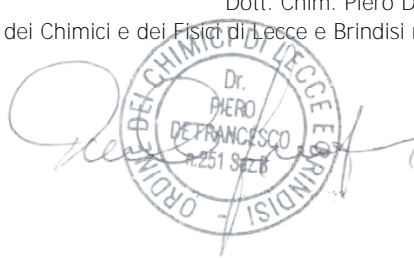
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 04/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210429-17

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E24 (D4) – Polycom – sezione circolare diametro 45 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	29/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	29/04/2021
Inizio analisi in data:	03/05/2021	data fine analisi:	04/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		29/04/21-12:11
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	38,1	°K 311,25
4	Pressione ambientale	hPa	1002,0	atm 0,9889

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	47 ± 2
2	Temperatura media effluente	°C	29 ± 1
3	Velocità media	m/s	23,5 ± 0,5
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,160 ± 0,003
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	13466 ± 305
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	12087 ± 307
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	12081 ± 307

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	5,38	5,62	5,83	5,6 ± 0,2
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0678

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

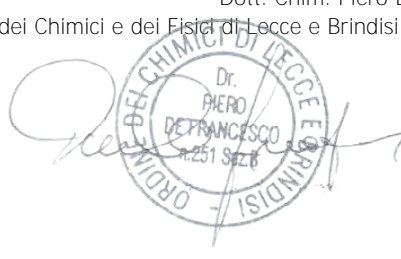
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 04/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210428-09

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E25 (D5) – Molino Prerov 1 – sezione circolare diametro 180 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	28/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	28/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H ₂ O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:minuti		28/04/21-12:52
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	29,4	°K 302,55
4	Pressione ambientale	hPa	1002,5	atm 0,9894

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H ₂ O	6 ± 3
2	Temperatura media effluente	°C	85 ± 1
3	Velocità media	m/s	9 ± 4
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m ³	0,967 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	2,1
9	Emissione oraria effettiva	m ³ /h	80046 ± 29657
11	Emissione oraria normalizzata	Nm ³ /h	61946 ± 24023
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm ³ /h	60621 ± 23509

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,21	0,30	0,57	0,4 ± 0,2
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0218

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

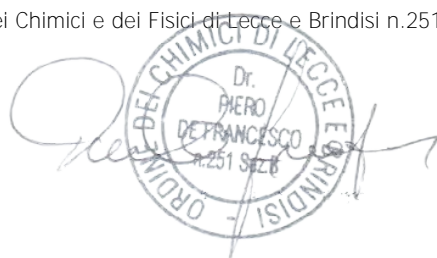
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210427-13

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E26 (D6) – Molino cotto 2 (Tosi) – sezione circolare, diametro 125 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		27/04/21-12:13
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	21,3	°K 294,45
4	Pressione ambientale	hPa	996,2	atm 0,9832

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	22,8 ± 0,8
2	Temperatura media effluente	°C	81 ± 1
3	Velocità media	m/s	17,9 ± 0,4
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	0,970 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	2,5
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	78861 ± 1621
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	59777 ± 1335
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	58259 ± 1301

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	8,81	8,96	9,37	9,0 ± 0,3
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,5270

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210427-12

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E27 (D7) – Molino cotto 3 (Prerov) – sezione circolare, diametro 125 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		27/04/21-15:26
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	19,5	°K 292,65
4	Pressione ambientale	hPa	994,3	atm 0,9813

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	7 ± 2
2	Temperatura media effluente	°C	102,4 ± 0,2
3	Velocità media	m/s	10 ± 1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	0,9112 ± 0,0004
6	Vapore acqueo	% v/v	3,0
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	45207 ± 6500
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	32241 ± 4633
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	31270 ± 4493

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	9,33	9,42	9,62	9,5 ± 0,1
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,2957

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

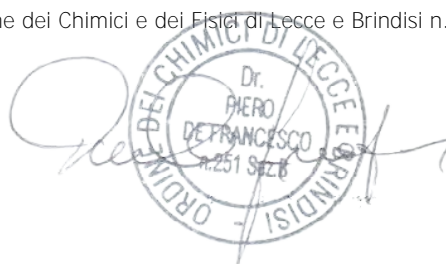
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210427-14

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E28 (D8) – Separatore Molino Cotto 3 – sezione circolare, diametro 180 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		27/04/21-12:52
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	28,5	°K 301,65
4	Pressione ambientale	hPa	995,6	atm 0,9826

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	1,6 ± 0,1
2	Temperatura media effluente	°C	82 ± 2
3	Velocità media	m/s	4,8 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	0,968 ± 0,004
6	Vapore acqueo	% v/v	2,5
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	43568 ± 1003
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	32927 ± 672
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	32091 ± 655

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	5,98	6,29	6,90	6,4 ± 0,5
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,2051

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

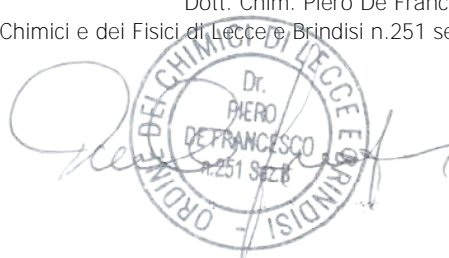
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210429-16

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E30 (E2) – Tramoggia ceneri/pozzolana – sezione rettangolare 36 x 42 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	29/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	29/04/2021
Inizio analisi in data:	03/05/2021	data fine analisi:	04/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		29/04/21-10:43
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	28,4	°K 301,55
4	Pressione ambientale	hPa	998,8	atm 0,9857

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	11,9 ± 0,5
2	Temperatura media effluente	°C	14 ± 9
3	Velocità media	m/s	11,5 ± 0,3
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,211 ± 0,038
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	6270 ± 184
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	5873 ± 201
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	5870 ± 201

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi\$
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	1,71	1,92	1,81	1,8 ± 0,1
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0106

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

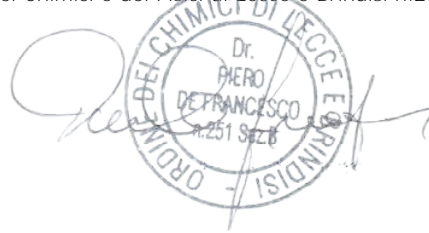
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 04/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210427-15

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E31 (E3) – Deposito ceneri volanti – sezione circolare, diametro 65 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		24/04/21-17:00	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	22,0	°K	295,15
4	Pressione ambientale	hPa	996,0	atm	0,9830

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi [^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	9 ± 1
2	Temperatura media effluente	°C	21,5 ± 0,7
3	Velocità media	m/s	10,1 ± 0,9
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,177 ± 0,003
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	12033 ± 1073
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	10921 ± 1064
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	10912 ± 1063

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,10	0,17	0,13	0,13 ± 0,03
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0014

Limite AIA: 10 mg/Nm3

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-12

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E34 (F3) – Spedizione silo 2 – sezione circolare 60 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-15:35	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	36,6	°K	309,75
4	Pressione ambientale	hPa	1000,5	atm	0.9874

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	5,83 ± 0,04
2	Temperatura media effluente	°C	40,4 ± 0,3
3	Velocità media	m/s	8,425 ± 0,049
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,112 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,05
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	4825 ± 27
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	4152 ± 21
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	4149 ± 20

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	5,52	6,22	5,59	5,8 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0240

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

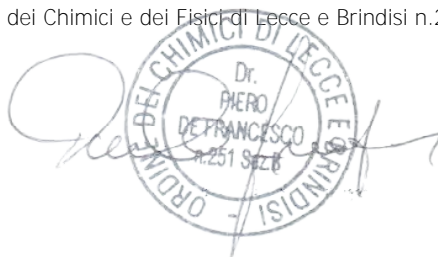
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-11

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E35 (F4) – Spedizione silo 2 – sezione circolare, diametro 60 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-15:26
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	36,5	°K 309,65
4	Pressione ambientale	hPa	999,9	atm 0,9868

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	5,6 ± 0,2
2	Temperatura media effluente	°C	40,0 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	8,3 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,1126 ± 0,0003
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	4731 ± 122
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	4075 ± 105
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	4072 ± 105

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	3,36	3,83	3,94	3,7 ± 0,3
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0151

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

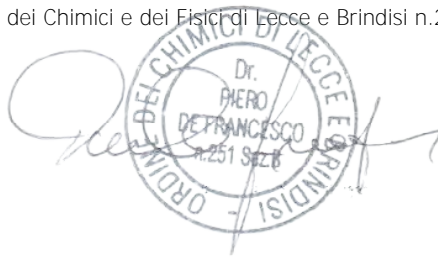
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-05

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E36 (F5) – Air Lift Prerov – sezione rettangolare 25x35 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-09:14
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	30,4	°K 303,55
4	Pressione ambientale	hPa	1004,8	atm 0,9917

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,6 ± 0,2
2	Temperatura media effluente	°C	30,0 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	2,6 ± 0,6
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,1552 ± 0,0004
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	821 ± 188
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	734 ± 169
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	733 ± 169

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	3,61	3,84	3,98	3,8 ± 0,2
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0028

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

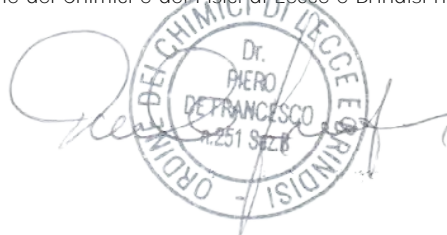
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-07

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E37 (F6) – Air Lift Tosi - air lift 2 basso – sezione quadr. diametro 25x35 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-09:38
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	30,4	°K 303,55
4	Pressione ambientale	hPa	1004,8	atm 0,9917

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,79 ± 0,08
2	Temperatura media effluente	°C	31,9 ± 0,3
3	Velocità media	m/s	3,1 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,147 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,05
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	965 ± 58
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	857 ± 52
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	857 ± 52

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,14	0,24	0,22	0,20 ± 0,05
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0002

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210621-06

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E38 (F7) – Insilaggio silo cemento 1 – sezione circolare diametro 45 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Dott. Esposito Antonio	in data:	21/06/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Dott. Esposito Antonio	in data:	21/06/2021
Inizio analisi in data:	21/06/2021	data fine analisi:	22/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		21/06/21-17:00	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	40,2	°K	313,35
4	Pressione ambientale	hPa	996,0	atm	0,9830

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi[^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	8 ± 1
2	Temperatura media effluente	°C	39,9 ± 0,5
3	Velocità media	m/s	10,1 ± 0,8
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,108 ± 0,002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	5800 ± 460
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	4974 ± 393
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	4970 ± 392

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,12	0,17	0,29	0,2 ± 0,1
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0009

Limite AIA: 10 mg/Nm3

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 22/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-10

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E39 (F8) – Silo cemento 2 – sezione circolare, diametro 45 cm.		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-15:22	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	36,5	°K	309,65
4	Pressione ambientale	hPa	999,9	atm	0,9868

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi [^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	18,6 ± 0,2
2	Temperatura media effluente	°C	54,3 ± 0,4
3	Velocità media	m/s	15,5 ± 0,4
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,062 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	8783 ± 41
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	7202 ± 11
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	7198 ± 11

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	1,28	2,08	1,85	1,7 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0125

Limite AIA: 10 mg/Nm3

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

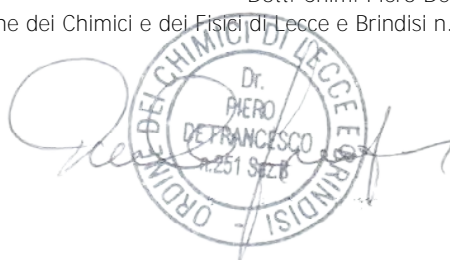
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-01

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E40 (F9) – Silo cemento 3 e spedizione sfuso silo 3 e trasporto cemento – sezione circolare, diametro 50 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-08:11	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	28,6	°K	301,75
4	Pressione ambientale	hPa	1002,9	atm	0,9898

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi[^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	3,2 ± 0,1
2	Temperatura media effluente	°C	35 ± 0
3	Velocità media	m/s	6,2 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,133 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	4359 ± 129
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	3821 ± 109
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	3819 ± 109

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,49	0,49	0,78	0,6 ± 0,2
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0023

Limite AIA: 10 mg/Nm3

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

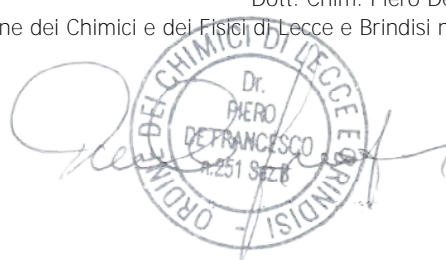
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-02

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E41 (F10) –Silo cemento 4 e trasporto cemento dai sili a insaccatrici – sezione circolare 50 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H ₂ O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	inizio campionamento	data - ora:minuti		28/06/21-08:15	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	28,6	°K	301,75
4	Pressione ambientale	hPa	1002,9	atm	0,9898

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi [^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H ₂ O	3,0 ± 0,1
2	Temperatura media effluente	°C	35 ± 0
3	Velocità media	m/s	6,0 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m ³	1,132 ± 0,000
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m ³ /h	4238 ± 82
11	Emissione oraria normalizzata	Nm ³ /h	3713 ± 72
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm ³ /h	3711 ± 72

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,11	0,24	0,26	0,20 ± 0,08
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0008

Limite AIA: 10 mg/Nm³

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

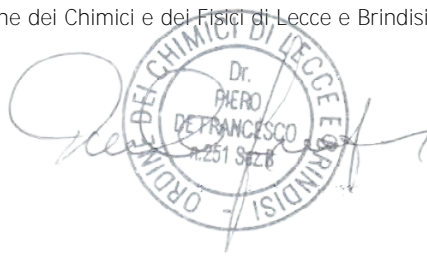
È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-03

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E43 (F12) – Trasporto cemento dai sili 1 e 2 a insaccatrici – sez. cir. 35 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento				
Nr.	Parametro	U.M.		Valore
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-08:24
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5
3	Temperatura ambientale	°C	27,9	°K 301,05
4	Pressione ambientale	hPa	1003,6	atm 0,9905

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	1,15 ± 0,01
2	Temperatura media effluente	°C	34,2 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	3,7 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,1376 ± 0,0002
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	1288 ± 16
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	1128 ± 6
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	1127 ± 6

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	5,35	5,44	5,89	5,6 ± 0,3
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0063

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-06

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E44 (F13) – Elevatore cemento dai silo 1e 2 a insaccatrici – sez. rett. 45 x 30 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteri di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:minuti		28/06/21-09:30	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	30,4	°K	303,55
4	Pressione ambientale	hPa	1004,8	atm	0,9917

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi [^]
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	12 ± 3
2	Temperatura media effluente	°C	37,8 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	12 ± 2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m ³	1,125 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m ³ /h	5672 ± 1007
11	Emissione oraria normalizzata	Nm ³ /h	4939 ± 874
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm ³ /h	4937 ± 874

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,11	0,13	0,14	0,13 ± 0,01
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0006

Limite AIA: 10 mg/Nm³

[^]l'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-09

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E46 (F15) – Air lift n° 2 Prerov – sezione circolare, diametro 60 cm.		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-15:13	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	36,5	°K	309,65
4	Pressione ambientale	hPa	999,9	atm	0,9868

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	6,1 ± 0,2
2	Temperatura media effluente	°C	67 ± 4
3	Velocità media	m/s	9,0 ± 0,2
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,024 ± 0,013
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	9169 ± 215
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	7267 ± 80
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	7263 ± 80

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,14	0,29	0,30	0,24 ± 0,09
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0018

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-08

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E47 (F16) – Air lift n° 2 Tosi – sezione circolare, diametro 60 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-15:10	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	36,5	°K	309,65
4	Pressione ambientale	hPa	999,9	atm	0,9868

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	2,08 ± 0,04
2	Temperatura media effluente	°C	50,8 ± 0,2
3	Velocità media	m/s	5,1 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,076 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,05
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	5212 ± 70
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	4338 ± 55
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	4336 ± 55

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,09	0,07	0,10	0,09 ± 0,02
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0004

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210628-04

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E53 (G6) - insaccatrice linea 3		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Consegnato da:	Dott. Manuele Murri	in data:	28/06/2021
Inizio analisi in data:	28/06/2021	data fine analisi:	29/06/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	inizio campionamento	data - ora:miniti		28/06/21-08:27	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	29,1	°K	302,25
4	Pressione ambientale	hPa	1004,7	atm	0.9916

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	18 ± 1
2	Temperatura media effluente	°C	30,6 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	14,7 ± 0,5
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,151 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	26642 ± 850
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	23740 ± 771
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	23728 ± 771

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	2,50	2,67	2,56	2,58 ± 0,09
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0611

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

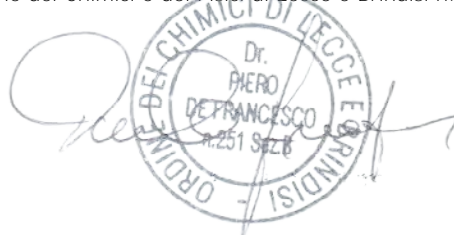
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/06/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210427-16

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E59 (F18) – Canaletta trasporto cemento – sezione rettangolare, 40 x 40 cm .		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	27/04/2021
Inizio analisi in data:	28/04/2021	data fine analisi:	29/04/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		27/04/21-08:15	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	28,6	°K	301,75
4	Pressione ambientale	hPa	1002,9	atm	0,9898

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,38 ± 0,03
2	Temperatura media effluente	°C	35 ± 1
3	Velocità media	m/s	2,1 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,134 ± 0,003
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	1218 ± 56
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	1069 ± 52
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	1068 ± 52

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	0,23	0,77	1,01	0,7 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0007

Limite AIA: 10 mg/Nm3

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 29/04/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.



Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210517-10

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E68 (C'8) – Silo polverino carbone testata – sezione circolare, diametro 33 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Inizio analisi in data:	17/05/2021	data fine analisi:	18/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		17/05/21-16:27	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	29,1	°K	302,25
4	Pressione ambientale	hPa	1004,7	atm	0,9916

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,03 ± 0,01
2	Temperatura media effluente	°C	30,6 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	0,8 ± 0,1
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,153 ± 0,001
6	Vapore acqueo	% v/v	0,05
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	247 ± 44
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	205 ± 36
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	204 ± 36

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	1,12	1,68	2,03	1,6 ± 0,5
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0003

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

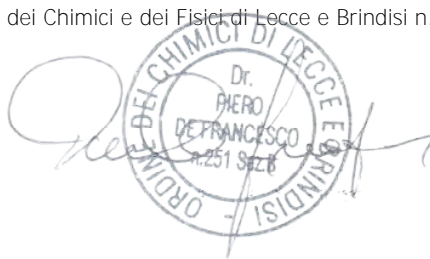
Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 18/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



CERTIFICATO DI ANALISI N. 210517-08

Committente:	Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541		
Campione:	Sono stati eseguiti tre campionamenti (a – b – c) discontinui consecutivi da trenta minuti ciascuno. Caratteristiche del campione: effluente gassoso da emissione convogliata		
Località Prelievo:	Stabilimento di produzione Colacem s.p.a. S.P. per Corigliano d'Otranto - Galatina (LE)		
Punto Prelievo:	Punto emissivo E69 (C'9) – Dosaggio silo Polveri carbone testata – sez. circolare, diam. 32 cm		
Scopo Analisi:	Determinazione Polveri totali - verifica rispetto limiti DD 547 del 05/04/2019 (AIA)		
Prelevato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Consegnato da:	Personale di laboratorio: Carrino Cristiano	in data:	17/05/2021
Inizio analisi in data:	17/05/2021	data fine analisi:	18/05/2021

Criteria di Campionamento	Metodo
Requisiti delle sezioni e scelta dei punti di campionamento e misura	UNI EN 15259:2008
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013
Campionamento delle polveri totali con prelievo isocinetico con sonde separate	UNI EN 13284-1:2017
Determinazione gravimetrica di H2O	UNI EN 14790:2009

Condizioni Ambientali di campionamento					
Nr.	Parametro	U.M.		Valore	
1	Inizio campionamento	data - ora:miniti		17/05/21-15:15	
2	Velocità del vento	m/s		< 0,5	
3	Temperatura ambientale	°C	28,6	°K	301,75
4	Pressione ambientale	hPa	1002,9	atm	0,9898

Parametri fluido-dinamici nell'intervallo di campionamento			
Nr.	Parametro	U.M.	Valori medi ^Δ
1	Pressione differenziale media	mm c. H2O	0,58 ± 0,03
2	Temperatura media effluente	°C	30,6 ± 0,1
3	Velocità media	m/s	2,6 ± 0,4
4	Massa volumica in condizioni di esercizio	kg/m3	1,1529 ± 0,0004
6	Vapore acqueo	% v/v	0,1
9	Emissione oraria effettiva	m3/h	911 ± 88
11	Emissione oraria normalizzata	Nm3/h	813 ± 80
12	Emissione oraria secca normalizzata	Nm3/h	812 ± 80

Parametri Chimici del punto emissivo: Campionamenti – a – b – c						
Nr.	Parametro	U.M.	a	b	c	Valori medi§
1	Polveri totali*	mg/Nm ³	1,49	2,26	1,89	1,9 ± 0,4
2	Flusso di massa	kg/h	-	-	-	0,0015

Limite AIA: 10 mg/Nm³

^Δl'incertezza è la deviazione standard delle misure; *parametri espressi sull'emissione secca normalizzata.

Valutazione:

Sono rispettati i valori limite indicati nella Determina AIA.

È vietato l'uso in copia non integrale di questo documento se non autorizzata per iscritto. Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1.3.1928 n. 842-art.16.

Galatina, 18/05/2021

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez.

Dott. Chim. Piero De Francesco
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B

