

Rapporto di Prova: 20172215 Data emissione documento 15/06/2017
Rev. n. 1 del 15/06/2017

Produttore: Sediver S.p.A., Area Industriale F2 - 83051 Nusco (Av)

Richiedente: Sediver S.p.A., Area Industriale F2 - 83051 Nusco (Av)

Data di ricezione/campionamento: 05/06/2017

Tipologia del rifiuto: Rifiuto costituito da scarti di cemento provenienti dal reparto assemblaggio

Campionamento: Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12

C.E.R.: 17 01 01 (cemento)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Indicazioni di pericolo	Limiti di pericolosità Dec.2000/532/C E Integrata dalla Dec.2001/118/C E e D.M. 11/04/01 "classificazione di metalli e metalloidi" s.m.i.
Stato fisico	solido			calcolo		
Residuo Secco a 105 °C	98,6	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
pH	8,3	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria		
Antimonio e i suoi composti come Sb	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H302	250.000
Arsenico e i suoi composti come As	93,8	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H350 H410	1.000
Cadmio e i suoi composti come Cd	4,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H312 H302 H410	2.500
Cobalto e i suoi composti come Co	14,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350i H302 H410 H400	1.000
Cromo totale e i suoi composti come Cr	405,4	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350i	1.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	H330 H310 H300 H373 H410 H400	1.000
Nichel e i suoi composti come Ni	118,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	1.000
Piombo e i suoi composti come Pb	55,5	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361f H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	17,1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	107,1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000

Rapporto di Prova: 20172215

Data emissione documento 15/06/2017

Rev. n. 1 del 15/06/2017

TEST DI CESSIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Concentrazione Limite Test di cessione allegato 3 D.M. 05/02/98
Nitrati	46,50	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C	50
Fluoruri	0,77	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C	1,5
Solfati	4,80	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C	250
Cloruri	14,10	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C	200
Cianuri	< 5	µg/l	Metodo Interno(cianuri)	Colorimetrico	50
Bario	0,05	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	1
Rame	< 0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05
Zinco	0,20	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	3
Berillio	< 1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	10
Cobalto	< 1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	250
Nichel	< 1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	10
Vanadio	< 1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	250
Arsenico	27,9	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	50
Cadmio	< 1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	5
Cromo totale	8,3	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	50
Piombo	34,6	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	50
Selenio	< 1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	10
Mercurio	< 0.1	µg/l	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	1

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova: 20172215		Data emissione documento 15/06/2017			
		Rev. n. 1 del 15/06/2017			
COD	30	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	Titolazione redox	30
pH	8,10	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria	5,5-12
Amianto	assente	mg/l	D.M. 06/09 all.to II lettera A	M.O.C.F.	30

GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Detentore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, sono stati eseguiti i parametri analitici pertinenti; sulla base delle risultanze analitiche conseguite, e ai sensi dei Regolamenti UE: n.1272/2008, n.1342/2014, n.1357/2014 e della Decisione 955/2014 CEE e s.m.i., il rifiuto in esame non contiene sostanze classificate come pericolose in concentrazioni superiori alle norme vigenti. Pertanto il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO. Pertanto esso può essere conferito presso idoneo impianto debitamente autorizzato;

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato al rapporto di prova n.20172215 rev. 1 del 15,06,2017

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEI REGOLAMENTI (UE):N.1272/2008,N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014 ; e s.m.l.

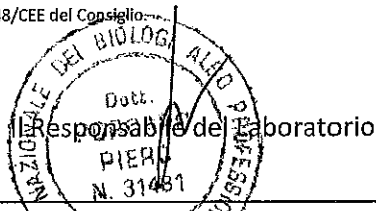
Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frase H di riferimento	Nuovo codice HP	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
INFIAMMABILE	ΣH220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261	HP3	Liquido:Punto di Infiammabilità < 60°C escluso gasolio,diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile In meno di 5' min a contatto con l'aria . Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a contatto con l'acqua.		
IRRITANTE	H314	HP4	≥ 10'000 e < 50'000	≥ 1 e < 5	-
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	-
NOCCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H370	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H371	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
	H335	HP5	≥ 200'000	≥ 20	-
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	55,50
TOSSICITA' ACUTA	ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331	HP6	≥ 1000	≥ 0,1	93,80
	ΣH302 H312 H332		≥ 10'000	≥ 1	74,50
CANCEROGENO	H350	HP7	≥ 1000	≥ 0,1	632,30
	H351		≥ 10'000	≥ 1	-
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	-
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	HP10	≥ 3'000	≥ 0,3	55,50
	H361		≥ 30'000	≥ 3	55,50
MUTAGENO	H340	HP11	≥ 1000	≥ 0,1	-
	H341		≥ 10'000	≥ 1	-
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	118,50
ECOTOSSICO	ΣH400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	411,00
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205,EUH001,EUH019,EUH 044	HP15	Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari		

COMMENTO

Nota:Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Rev.0 del 01/06/15

Apollosa, 15 Giugno 2017



Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento
 Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 2544-900 - 82030 Apollosa (Benevento)
 Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova: 20173443 **Data emissione documento** 11/09/2017
Rev. n. 1 del 11/09/2017

Produttore: Sediver S.p.A., Area Industriale F2 - 83051 Nusco (Av)

Richiedente: Sediver S.p.A., Area Industriale F2 - 83051 Nusco (Av)

Data di ricezione/campionamento: 31/08/2017

Tipologia del rifiuto: Rifiuto costituito da sabbia, stracci, guanti, filtri contaminati da sostanze pericolose

Campionamento: Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12

C.E.R.: 15 02 02 (assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Indicazioni di pericolo	Limiti di pericolosità Dec.2000/532/C E Integrata dalla Dec.2001/118/C E e D.M. 11/04/01 "classificazione di metalli e metalloidi" s.m.l.
Stato fisico	solido			calcolo		
Residuo Secco a 105 °C	95,2	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
pH	7,8	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria		
Antimonio e i suoi composti come Sb	177,7	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H332 H302	250.000
Arsenico e i suoi composti come As	87,0	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H330 H301 H350 H410	1.000
Cadmio e i suoi composti come Cd	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3052 + E PA 6010 D	MIN (MW)+ ICP-OES	H332 H312 H302 H410	2.500
Cobalto e i suoi composti come Co	9,5	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H350i H302 H410 H400	1.000
Cromo totale e i suoi composti come Cr	45,3	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H350i	1.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA.7473	DMA	H330 H310 H300 H373 H410 H400	1.000
Nichel e i suoi composti come Ni	1.446,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	1.000
Piombo e i suoi composti come Pb	58,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361F H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	110,2	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	261,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Oli minerali	5.045,00	mg/kg s.s.	IRSA-CNR-quad.64	Gravimetria	H350 H410 H400	1.000
Idrocarburi Policiclici Aromatici (markers idrocarburi)		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS		
Benzo(a)antracene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apolosa (BN) ~~82030~~

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova: 20173443

Data emissione documento 11/09/2017

Rev. n. 1 del 11/09/2017

Benzo(b)fluorantene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(k)fluorantene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(j)fluorantene	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(a)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(e)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Crisene	<1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H341 H400 H410	100
Dibenzo(a,h)antracene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H410 H400	100

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova: 20173443

Data emissione documento 11/09/2017

Rev. n. 1 del 11/09/2017

DETERMINAZIONE SULL'ELUATO

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.2	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5a	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.6
Rame	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,2	5	5	10
Mercurio	<0.001	mg/l	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	0,001	0,02	0,02	0,2
Nichel	0,010	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,04	1	1	4
Zinco	0,046	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,4	5	5	20
Cadmio	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,004	0,1	0,1	0,5
Piombo	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	5
Cromo tot.	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	7
Arsenico	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	0,2	0,2	2,5
Cloruri	555,12	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C.	80	2.500	1.500	2.500
Fluoruri	6,69	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C.	1	15	15	50
Solfati	3.678,53	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C.	100	5.000	2.000	5.000
Bario	0,233	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	2	10	10	30
Antimonio	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,006	0,07	0,07	0,5
Molibdeno	0,057	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	3
Selenio	0,015	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,01	0,05	0,05	0,7
Indice Fenolo	n.p.	mg/l	UNI EN ISO 14402/2004		0,1			

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apolosa (BN) (Sede di riferimento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova: 20173443

Data emissione documento 11/09/2017

Rev. n. 1 del 11/09/2017

DOC	78,60	mg/l	UNI EN 1484:1999	50	100	80	100
-----	-------	------	------------------	----	-----	----	-----

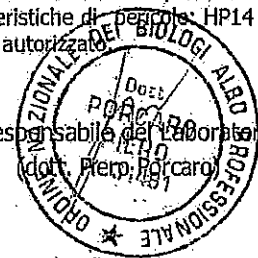
GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal produttore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, visto che le concentrazioni delle sostanze pericolose pertinenti ricercate, non rientrano nei limiti previsti dai seguenti Regolamenti UE: n.1272/2008, n.1342/2014, n.1357/2014, e della Decisione 955/2014 CEE; il rifiuto è classificabile come SPECIALE PERICOLOSO, a cui si attribuiscono le seguenti caratteristiche di pericolo: HP14 ed in via prudenziale HP7; pertanto esso può essere conferito presso idoneo impianto debitamente autorizzato.

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Note Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato al rapporto di prova n.20173443 Rev. n.1 del 11,09,2017

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEI REGOLAMENTI (UE):N.1272/2008,N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014; e s.m.i.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frasì H di riferimento	Nuovo codice HP	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
INFIAMMABILE	ΣH220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261	HP3	Liquido:Punto di infiammabilità ≤ 60°C escluso gasolio,diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile .In meno di 5' min a contatto con l'aria . Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a contatto con l'acqua.		
IRRITANTE	H314	HP4	≥ 10'000 e < 50'000	≥ 1 e < 5	--
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	-
NOCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H370	HP5	≥ 10'000	≥ 1	--
	H371	HP5	≥ 100'000	≥ 10	--
	H335	HP5	≥ 200'000	≥ 20	--
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	--
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	58,60
TOSSICITA' ACUTA	ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331	HP6	≥ 1000	≥ 0,1	87,00
	ΣH302 H312 H332		≥ 10'000	≥ 1	245,80
CANCEROGENO	H350	HP7	≥ 1000	≥ 0,1	Markers negativi
	H351		≥ 10'000	≥ 1	--
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	--
TOSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	HP10	≥ 3'000	≥ 0,3	58,60
	H361		≥ 30'000	≥ 3	58,60
MUTAGENO	H340	HP11	≥ 1000	≥ 0,1	--
	H341		≥ 10'000	≥ 1	--
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	1446,70
ECOTOSSICO	ΣH400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	7018,90
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205,EUH001,EUH019,EUH044	HP15	Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari		

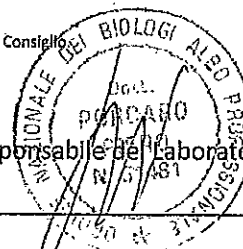
COMMENTO

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio

Rev.0 del 01/06/15

Apollosa, 11 Settembre 2017

Il Responsabile del Laboratorio



Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova: 20173441 **Data emissione documento** 07/09/2017

Produttore: Sediver S.p.A., Area Industriale F2 - 83051 Nusco (Av)

Richiedente: Sediver S.p.A., Area Industriale F2 - 83051 Nusco (Av)

Data di ricezione/campionamento: 31/08/2017

Tipologia del rifiuto: Rifiuto costituito da rottame di vetro

Campionamento: Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12

C.E.R.: 10 11 12 (rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Indicazioni di pericolo	Limiti di pericolosità Dec.20/00/532/C E Integrata dalla Dec.20/01/118/C E e D.M. 11/04/01 "classificazione di metalli e metalloidi" s.m.l.
Stato fisico	solido			calcolo		
Residuo Secco a 105 °C	98,9	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
pH	7,3	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria		
Antimonio e i suoi composti come Sb	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H332 H302	250.000
Arsenico e i suoi composti come As	1,9	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H330 H301 H350 H410	1.000
Cadmio e i suoi composti come Cd	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3052 + E PA 6010 D	MIN (MW)+ ICP-OES	H332 H312 H302 H410	2.500
Cobalto e i suoi composti come Co	0,5	mg/kg s.s.	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014		H350i H302 H410 H400	1.000
Cromo totale e i suoi composti come Cr	7,5	mg/kg s.s.	EPA 3052.1996 + EPA 6010D 2014		H350i	1.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	H330 H310 H300 H373 H410 H400	1.000
Nichel e i suoi composti come Ni	7,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	1.000
Piombo e i suoi composti come Pb	3,1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361f H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	1,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	38,2	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apolosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova: 20173441

Data emissione documento 07/09/2017

DETERMINAZIONE SULL'ELUATO

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.2	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5a	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.6
Rame	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,2	5	5	10
Mercurio	<0.001	mg/l	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	0,001	0,02	0,02	0,2
Nichel	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,04	1	1	4
Zinco	0,011	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,4	5	5	20
Cadmio	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,004	0,1	0,1	0,5
Piombo	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	5
Cromo tot.	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	7
Arsenico	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	0,2	0,2	2,5
Cloruri	11,35	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C.	80	2.500	1.500	2.500
Fluoruri	0,23	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C.	1	15	15	50
Solfati	28,23	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 10304-1	I.C.	100	5.000	2.000	5.000
Bario	0,254	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	2	10	10	30
Antimonio	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,006	0,07	0,07	0,5
Molibdeno	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	3
Selenio	<0.01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6010C	ICP-OES	0,01	0,05	0,05	0,7
Indice Fenolo	n.p.	mg/l	UNI EN ISO 14402/2004		0,1			

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Pagina 2 di 3

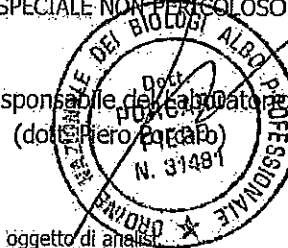
Rapporto di Prova: 20173441				Data emissione documento 07/09/2017			
DOC	15,40	mg/l	UNI EN 1484:1999	50	100	80	100

GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Detentore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, sono stati eseguiti i parametri analitici pertinenti; sulla base delle risultanze analitiche conseguite, e ai sensi dei Regolamenti UE: n.1272/2008, n.1342/2014, n.1357/2014 e della Decisione 955/2014 CEE e s.m.i., il rifiuto in esame non contiene sostanze classificate come pericolose in concentrazioni superiori alle norme vigenti. Pertanto il rifiuto di cui al campione in esame, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dot. Piero Corallo)



Note Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato al rapporto di prova n.20173441 del 07,09,2017

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEI REGOLAMENTI (UE): N.1272/2008, N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014; e s.m.l.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frasei H di riferimento	Nuovo codice HP	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
INFIAMMABILE	ΣH220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261	HP3	Liquido: Punto di infiammabilità < 60°C escluso gasolio, diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile in meno di 5' min a contatto con l'aria. Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a contatto con l'acqua.		
IRRITANTE	H314	HP4	≥ 10'000 e < 50'000	≥ 1 e < 5	-
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	-
NOCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H370	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H371	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
	H335	HP5	≥ 200'000	≥ 20	-
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	3,10
	H304	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
TOSSICITA' ACUTA	ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331	HP6	≥ 1000	≥ 0,1	1,90
	ΣH302 H312 H332		≥ 10'000	≥ 1	3,60
CANCEROGENO	H350	HP7	≥ 1000	≥ 0,1	17,40
	H351		≥ 10'000	≥ 1	-
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	-
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	HP10	≥ 3'000	≥ 0,3	3,10
	H361		≥ 30'000	≥ 3	3,10
MUTAGENO	H340	HP11	≥ 1000	≥ 0,1	-
	H341		≥ 10'000	≥ 1	-
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	7,50
ECOTOSSICO	ΣH400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	52,80
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205, EUH001, EUH019, EUH044	HP15	Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari		

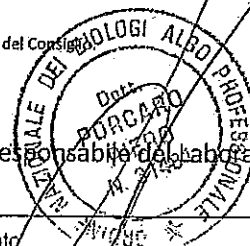
COMMENTO

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio

Rev.0 del 01/06/15

Apollosa, 07 Settembre 2017

Il Responsabile del Laboratorio



Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

TECNO – BIOS S.R.L.

Sede legale – Via Tommaso n. 6 - 82100 - Benevento - BN

Centro di Ricerca - S.S. Appia n.7 km 256 - 82030 Apollosa - Benevento

Partita I.V.A. n. 00 872 990 627

Centro di ricerca accreditato presso il M.I.U.R.

Centro di formazione accreditato presso la Regione Campania

Tel. +39 0824 364090 – Fax. +39 0824 364092 – E-mail: INFO@TECNOBIOS.COM

SEDIVER S.P.A.

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

DOCUMENTO REDATTO AI SENSI:

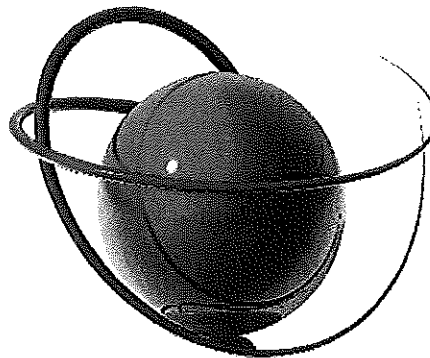
DEL D.LGS. 152/06 E DELL' AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

N. 91 DEL 11/10/2016

SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

CONTENUTO:

- RELAZIONE TECNICA
- RISULTATI DELLE MISURAZIONE



STRUTTURA DI SUPPORTO E DI SERVIZIO
TECNO – BIOS S.R.L. BENEVENTO

SEDIVER S.P.A.
ZONA INDUSTRIALE F2
83051 NUSCO (AV)

SETTORE IGIENE INDUSTRIALE:
P.C. VITTORIO DE BLASIO
P.C. GAETANO PONTECORVO

Aggiornamento: 06/2017

ALLEGATI:

- CERTIFICATI DI TARATURA DELLA
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

INDICE

1. PREMESSA

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

3.2 Criteri e modalità di misura e valutazione

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

5. CONCLUSIONI

Allegati

1. PREMESSA

Dando seguito a quanto previsto dal Decreto Dirigenziale n. 91 del 03/11/2016 con il quale si autorizza la società Sediver S.p.A., all'immissione in atmosfera dei vostri camini, in data 05/06/07/09/12/13/14/15/16 giugno 2017 si è proceduto alla valutazione periodica semestrale delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini degli impianti del vostro Stabilimento di Nusco (Av) Zona Industriale F2.

Ciò al fine di controllare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

La normativa esistente in materia di emissioni in atmosfera è costituita dal D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152 con il quale viene introdotto l'obbligo di autorizzazione con fissazione dei limiti di emissione per gli impianti industriali che generano emissioni in atmosfera. A tale riguardo, tra gli obblighi a carico dei titolari degli impianti con emissioni in atmosfera, riveste particolare importanza la comunicazione all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione della qualità e quantità delle emissioni attraverso i dati analitici delle stesse. L'inottemperanza all'obbligo di effettuazione delle misure o il superamento dei valori limite può comportare l'adozione di provvedimenti amministrativi e penali.

Dal punto di vista metodologico, l'esistenza di limiti di soglia comporta l'adozione di metodi e criteri di valutazione unitari che sono stati fissati con il medesimo Decreto.

La Regione Campania, seguendo le indicazioni dell'ex D.M. Ambiente 12/07/1990, ha provveduto ad emanare una propria Deliberazione di Giunta, la n. 243 del 08/05/2015 con la quale integra alcuni valori limite di emissione per alcune tipologie di impianti.

Di recente, le indicazioni del decreto in questione sono state modificate e/o integrate con l'entrata in vigore del D.M. 25/08/2000 che ha fornito nuove metodologie di campionamento ed analisi per alcune sostanze.

Resta in ogni caso in vigore la prassi consolidata secondo la quale per la determinazione di sostanze non comprese nei metodi precedenti si può ricorrere ai metodi definiti ed approvati da enti internazionali riconosciuti come la ISO (International Organization of Standardization), la EPA (Environmental Protection Agency), la Osha (Occupational Safety and Health Administration) ed il NIOSH (National Institute Occupational Safety and Health) ed infine le norme U.N.I.C.H.I.M.

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Gli impianti sui quali sono state effettuate le verifiche sono quelli elencati nell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata con **Decreto Dirigenziale n. 91 del 03/11/2016:**

- **Camino C23 - 101) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 102) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 103) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio;**
- **Camino C23 - 106) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 107) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 110) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 111) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 112) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 113A) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 113B) Silos Sabbia;**
- **Camino C4) Aspiratore impianto di sabbiatura;**
- **Camino C5) Aspiratore impianto cromatura;**
- **Camino C24) Silos sala composizione;**
- **Camino C25) Silos rottame e molino;**
- **Camino C26) Aspirazione box verniciatura Linea 2;**
- **Camino C27) Aspirazione box verniciatura Linea 1;**
- **Camino C35) Aspiratore impianto di sabbiatura;**

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

La strumentazione utilizzata nel corso dell'indagine è la seguente:

- Pompe aspiranti **ZAMBELLI modello Digit matricola 1163 e 1256, RECOM modello Gilian Gilibration;**
- Elaboratore automatico **AQUARIA modello ISOSPEED matricola 136,** per il calcolo delle portate nei flussi convogliati;
- Sonde combinate di prelievo in acciaio inox, munita di tubo di Darcy e di Pitot, con idonei ugelli calibrati e con accoppiato dispositivi di captazione delle polveri con idoneo mezzo filtrante costituito da membrana microporosa;
- Dispositivi di raccolta del vapor acqueo contenuto nel flusso gassoso del tipo ad assorbimento su gel di silice;
- Riga flessibile da 3000 mm, per la determinazione del diametro del camino;

Per quanto concerne i substrati di filtrazione, sono stati utilizzati secondo l'inquinante da ricercare ed in particolare:

- **Filtri in acetato di cellulosa Ø 45 mm. preventivamente condizionati e pesati presso il proprio laboratorio;**
- **Fiale ZAMBELLI modello large S1548 contenente carbone attivo;**
- **Gorgogliatori tipo "A".**

3.2 Criteri e modalità di misura

Le misure sono state effettuate durante il normale funzionamento degli impianti e generalmente nelle condizioni di esercizio più gravose per consentire l'acquisizione del dato di emissione maggiormente significativo.

Su ciascun impianto sono stati rilevati i seguenti parametri:

- temperatura dell'effluente in °C
- velocità dell'effluente in m/s
- portata normalizzata dell'effluente in Nmc/h
- concentrazione degli inquinanti in mg/Nmc
- flusso di massa degli inquinanti in g/h.

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nella Delibera di G.R. Campania n. 243 del 08/05/2015 e, per quanto non contenuto in essa, nel D.M. 25/08/2000 e D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152. Infine si è fatto riferimento alle metodiche UNI in particolare:

- **Norma UNI EN ISO 16911-1:2013 ed UNI EN ISO 16911-2:2013 per la scelta del punto di prelievo nel camino e per la determinazione della velocità e della portata dei flussi gassosi;**
- **Norma UNI EN 13284-1 per la determinazione delle polveri;**
- **Norma UNI 10568 per la determinazione della Silice (SiO₂);**
- **Norma UNI CEN/TS 16429:2013 per la determinazione dell'acido cloridrico (HCl);**
- **Metodo NIOSH 7903:1994 per la determinazione dell'acido solforico (H₂SO₄);**
- **Norma UNI EN 14385:2004 per la solubilizzazione particellare per la determinazione dei metalli, (Cromo VI);**
- **Metodo NIOSH 1501 per la determinazione dell'Etilbenzene (adsorbimento su carboni attivi ed analisi);**
- **Metodo OSHA 07 2000 per la determinazione dello Xilene (adsorbimento su carboni attivi ed analisi gascromatografica).**

La valutazione in laboratorio è stata effettuata mediante l'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 6 di 7

➤ <u>Polveri Totali:</u>	<u>Bilancia tecnica mod. Gibertini;</u>
➤ <u>Silice:</u>	<u>ICP/OES mod. Perkinelmer;</u>
➤ <u>Cromo VI:</u>	<u>ICP/OES mod. Perkinelmer;</u>
➤ <u>HCl - H₂SO₄:</u>	<u>Cromatografo Ionico;</u>
➤ <u>Xilene:</u>	<u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu;</u>
➤ <u>Etilbenzene:</u>	<u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu.</u>

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Di seguito vengono riportati i risultati delle verifiche nelle tabelle delle valutazioni comprendenti:

- numero del punto di emissione così come riportato nella delibera regionale di autorizzazione alle emissioni;
- descrizione dell'impianto afferente al camino;
- tempo di utilizzo giornaliero dell'impianto;
- altezza e sezione del camino;
- temperatura e portata normalizzata media misurata al punto di emissione;
- sostanze inquinanti individuate;
- risultati del controllo effettuato al punto di emissione in termini di concentrazione e, dove previsto, di flusso di massa;
- tipo di impianto di abbattimento, ove presente.

5. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei risultati ottenuti e riportati nella presente relazione, si evince che tutti gli impianti rispettano i valori limite delle emissioni previsti nella Delibera di G.R. 08/05/2015 n. 243 e nel D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152.

Benevento li, 24 luglio 2017

Operatore alle misure

V. M. de Blasio
Giuseppe...



Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 7 di 7

RAPPORTO DI PROVA N. 20172526				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 101) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali; Silice				
Portata a regime (Nmc/h): 809				
Temperatura di emissione (°C): 33,4		Velocità (m/sec): 15,12		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 101) Silos Sabbia - Ora camp. 9.15				
Data campionamento: 23/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,13	0,91	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO2	0,024	0,02	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Percaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172295				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 102) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.				
Portata a regime (Nmc/h): 803				
Temperatura di emissione (°C): 31,9		Velocità (m/sec): 14,96		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 102) Silos Sabbia - Ora camp. 9.00				
Data campionamento: 12/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,47	1,18	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,039	0,03	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172216				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 103) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali; Silice				
Portata a regime (Nmc/h): 1327				
Temperatura di emissione (°C): 31,7		Velocità (m/sec): 24,62		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: SILOS 103 - Ora camp. 12.45				
Data campionamento: 05/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,84	2,44	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO2	0,057	0,08	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Piero Porcato



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20172363				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 1121				
Temperatura di emissione (°C): 30,1		Velocità (m/sec): 20,69		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio - Ora camp. 11.30				
Data campionamento: 16/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	7,23	8,10	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172325				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 106) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 1174				
Temperatura di emissione (°C): 27,5		Velocità (m/sec): 21,47		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 106) Silos Dolomite - Ora camp. 9.40				
Data campionamento: 14/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,22	1,43	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172276				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 107) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 610				
Temperatura di emissione (°C): 29,5		Velocità (m/sec): 11,27		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 107) Silos Dolomite - Ora camp. 9.00				
Data campionamento: 09/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,20	0,73	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172342				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 980				
Temperatura di emissione (°C): 29		Velocità (m/sec): 18,03		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: SILOS 108-ora camp. 8.50				
Data campionamento: 15/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,74	1,71	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172217				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 1148				
Temperatura di emissione (°C): 28,4		Velocità (m/sec): 21,07		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: SILOS 109 - Ora camp. 9.00				
Data campionamento: 05/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,07	1,23	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dot. Piero Borcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172240

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 110) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali.	
Portata a regime (Nmc/h): 1128	
Temperatura di emissione (°C): 29,4	Velocità (m/sec): 20,76
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 110) Silos Sabbia - Ora camp. 12.40

Data campionamento: 07/06/17

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,43	1,61	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO₂	0,048	0,05	UNI 10568	5 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172314				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 111) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.				
Portata a regime (Nmc/h): 622				
Temperatura di emissione (°C): 25,5		Velocità (m/sec): 12,43		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 111) Silos Sabbia - Ora camp. 9.00				
Data campionamento: 13/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,52	0,95	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,032	0,02	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20172226

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 112) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 1155	
Temperatura di emissione (°C): 31,4	Velocità (m/sec): 21,39
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: SILOS 112 - Ora camp. 11.00

Data campionamento: 06/06/17

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,71	0,82	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Borcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172227				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 113A) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali; Silice				
Portata a regime (Nmc/h): 725				
Temperatura di emissione (°C): 33,9		Velocità (m/sec): 13,58		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: SILOS 113A - Ora camp. 9.30				
Data campionamento: 06/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,75	1,27	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO2	0,045	0,03	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172228				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 113B) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali; Silice				
Portata a regime (Nmc/h): 995				
Temperatura di emissione (°C): 36,34		Velocità (m/sec): 18,76		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: SILOS 113 B - Ora camp. 12.45				
Data campionamento: 06/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,23	1,22	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO2	0,034	0,03	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

(Pier Paolo Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollonia (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172241				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C4 (Sabbatura) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 2		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 900				
Temperatura di emissione (°C): 32,56		Velocità (m/sec): 8,02		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 20		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 11,5 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C4 (Sabbatura) - Ora camp. 11.20				
Data campionamento: 07/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,39	1,25	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172242

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C5 (Impianto di Cromatura) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 2

Inquinanti: Polveri Totali; Cromo VI; Acido Cloridrico; Acido Solforico

Portata a regime (Nmc/h): 985

Temperatura di emissione (°C): 31,9

Velocità (m/sec): 5,61

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 25

Impianto di abbattimento: Torre di Abbattimento

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 10 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C5 (Impianto di Cromatura) - Ora camp. 11.30

Data campionamento: 07/06/17

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,00	0,99	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Cromo VI	< 0.01	< 0.01	UNI EN 14385:2004	0.5 mg/Nmc ⁽²⁷⁾
Acido Solforico H ₂ SO ₄	0,097	0,10	NIOSH 7903 1994	⁽²²⁾

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell' Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20172242				
				Diametro (cm): 25
Data emissione documento: 24/07/2017				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Acido Cloridrico	0,48	0,47	UNICEN/TS 16429-2013	30 mg/Nmc ⁽²⁸⁾

(22) N.R.

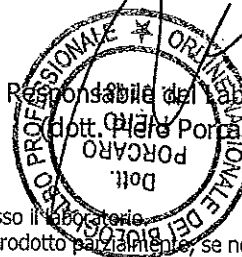
(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(27) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. A1 Punto 1.1 Classe II

(28) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. C - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Oreste Porcaro)



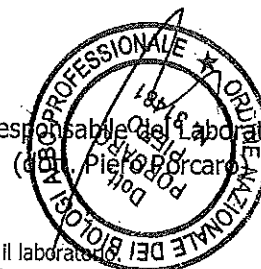
Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172218				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2674				
Temperatura di emissione (°C): 25,3		Velocità (m/sec): 6,41		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: C24 - I° Ispezione - Ora camp. 9.10				
Data campionamento: 05/06/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,20	3,21	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172219				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2690				
Temperatura di emissione (°C): 25,7		Velocità (m/sec): 6,45		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: C24 - II° Ispezione - Ora camp. 9.40				
Data campionamento: 05/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,58	4,25	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I. Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



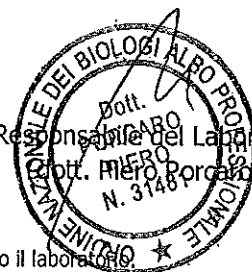
Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172277				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2591				
Temperatura di emissione (°C): 24,6		Velocità (m/sec): 5,62		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C24 (Sala Composizione) - I° Isp. - Ora camp. 9.10				
Data campionamento: 09/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,88	4,87	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



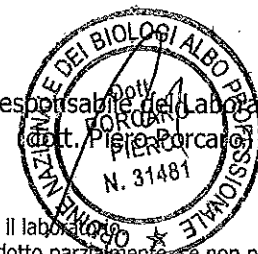
Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172278				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2508				
Temperatura di emissione (°C): 24,5		Velocità (m/sec): 5,44		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C24 (Sala Composizione) - II° Isp. - Ora camp. 9.45				
Data campionamento: 09/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,83	2,08	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172220				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3383				
Temperatura di emissione (°C): 25.9		Velocità (m/sec): 9,56		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: C25 - I° Ispezione - Ora camp. 10.30				
Data campionamento: 05/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,50	5,07	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172221				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3285				
Temperatura di emissione (°C): 26		Velocità (m/sec): 7,16		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: C25 - II° Ispezione - Ora camp. 11.10				
Data campionamento: 05/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,62	2,04	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172279				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3757				
Temperatura di emissione (°C): 24,5		Velocità (m/sec): 8,15		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C25 (Rottame e Molino) - 1° Isp. - Ora camp. 10.10				
Data campionamento: 09/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,81	3,04	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172280				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3730				
Temperatura di emissione (°C): 24,2		Velocità (m/sec): 8,09		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C25 (Rottame e Molino) - II° Isp. - Ora camp. 10.45				
Data campionamento: 09/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,61	2,28	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172243				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 174				
Temperatura di emissione (°C): 24,5		Velocità (m/sec): 3,08		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboni Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - 1° Isp. Ora camp. 9.00				
Data campionamento: 07/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,82	0,14	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (29)
Etilbenzene	<,1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

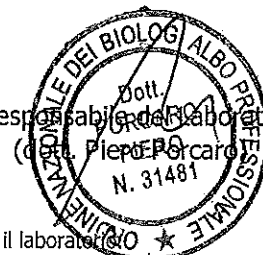
(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa

approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20172244

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 201

Temperatura di emissione (°C): 23,7

Velocità (m/sec): 3,55

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - II° Isp. Ora camp. 9.35

Data campionamento: 07/06/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,82	0,16	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

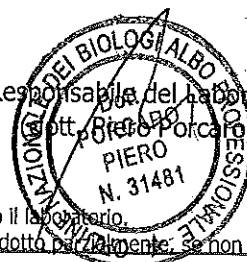
(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte del Legale.

Sede Operativa e Amministrativa: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)
 Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20172326

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 145

Temperatura di emissione (°C): 34,5 Velocità (m/sec): 2,66

Caratteristiche della sorgente: Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Ora camp. 9.00 - I° Misura

Data campionamento: 14/06/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,03	0,15	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾

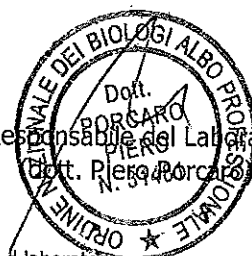
(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa

approvazione scritta da parte di questo Laboratorio

Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 Sede Legale: C.da Selva Plana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)
 Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20172327

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 150

Temperatura di emissione (°C): 38

Velocità (m/sec): 2,77

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Ora camp. 10.10 - II° Misura

Data campionamento: 14/06/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,81	0,12	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (29)

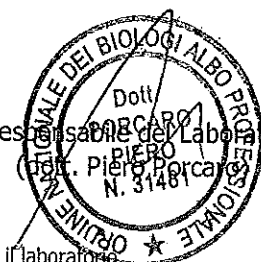
(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Sede Legale: C.da Selva Plana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)
 Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)
 Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

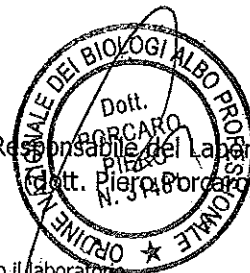
RAPPORTO DI PROVA N. 20172245				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 450				
Temperatura di emissione (°C): 24,4		Velocità (m/sec): 7,97		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carbol Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - 1° Isp. Ora camp. 9.10				
Data campionamento: 07/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,79	0,36	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all. I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

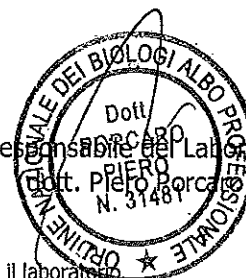
RAPPORTO DI PROVA N. 20172246				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 509				
Temperatura di emissione (°C): 38,5		Velocità (m/sec): 9,43		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboi Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - II° Isp. Ora camp. 9.45				
Data campionamento: 07/06/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento:				
Data emissione documento: 24/07/2017				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,60	0,31	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all. I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20172328

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 24 h/giorno
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene	
Portata a regime (Nmc/h): 319	
Temperatura di emissione (°C): 37,8	Velocità (m/sec): 6,05
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 14
Impianto di abbattimento: Carboi Attivi	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Ora camp. 9.35 - 1° Misura
Data campionamento: 14/06/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento:
Data emissione documento: 24/07/2017
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,39	0,12	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all. I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto

Sede Legale: C.da Selva Plana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172329

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 368

Temperatura di emissione (°C): 38,4

Velocità (m/sec): 6,98

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Ora camp. 10.50 - II° Misura

Data campionamento: 14/06/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,43	0,53	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20172315

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrica) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 4 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 100

Temperatura di emissione (°C): 26,3

Velocità (m/sec): 1,95

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1.5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrica) - Ora camp. 9.15

Data campionamento: 13/06/17

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento:

Data emissione documento: 24/07/2017

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,66	0,17	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Piero Porcaro)
 N. 31481



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI TARATURA CAMPIONATORE "ISOSPEED"

Data 24/06/2014
Numero di Certificato 514
Serial Number 136
Versione software 1.00.2.6.

Dati Cliente

Nome TECNO BIOS SRL
Indirizzo SS Appia km 254+900 - P.zza S. Giuseppe Moscati, 8
Città 82030 - APOLLONSA (BN)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Per la temperatura: MEMOCAL 2000 - Matricola 09.03.3726
CENTRO DI TARATURA: ARO srl (CALIBRATING CENTER)
N° Certificato : 046 345314 Data: 26/02/2014 Scadenza: 26/02/2019

Per la pressione Differenziale, Statica e Barometrica:
Per la prevalenza: ISOSPEED - Matricola 95
Centro di Taratura: EMIT & LAS
N° Certificato : 0842P12 Data: 27/07/2012 Scadenza: 27/07/2017

PROCEDURA DI CALIBRAZIONE

Procedura utilizzata per i test: IO-09_Z
Procedura utilizzata per il calcolo del Livello di confidenza: IO-15_Z (Rif. UNI-CEI ENW 13005:2000)

TEST EFFETTUATI SULL'ELABORATORE

I test sono eseguiti con alimentatore a batterie (piena carica)

TEMPERATURA (TC1) (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
100 °C	101°C	1°C	± 3 °C	95%
150 °C	151°C	1°C	± 3 °C	95%
200 °C	201°C	1°C	± 3 °C	95%
500 °C	501°C	1°C	± 3 °C	95%
900 °C	901°C	1°C	± 3 °C	95%



TEMPERATURA (TC2)-opzionale (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
100 °C	°C	°C	± 3 °C	%
150 °C	°C	°C	± 3 °C	%
200 °C	°C	°C	± 3 °C	%
500 °C	°C	°C	± 3 °C	%
900 °C	°C	°C	± 3 °C	%

PRESSIONE DIFFERENZIALE (DP) (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
5 mmH ₂ O	5.03mmH ₂ O	0.60%	± 1 %	95%
10 mmH ₂ O	10.03mmH ₂ O	0.30%	± 1 %	95%
20 mmH ₂ O	20.04mmH ₂ O	0.30%	± 1 %	95%
40 mmH ₂ O	39.99mmH ₂ O	-0.02%	± 1 %	95%
70 mmH ₂ O	70.10mmH ₂ O	0.14%	± 1 %	95%

PRESSIONE BAROMETRICA (PB) - OPZIONALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
745 mmH ₂ O	745mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%



PRESSIONE STATICA (PS) - OPZIONALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
-900 mmH ₂ O	-900mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
-500 mmH ₂ O	-501mmH ₂ O	0.20%	± 1 %	95%
-300 mmH ₂ O	-300mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
-200 mmH ₂ O	-200mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
200 mmH ₂ O	201mmH ₂ O	0.50%	± 1 %	95%
300 mmH ₂ O	300mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
500 mmH ₂ O	502mmH ₂ O	0.40%	± 1 %	95%
900 mmH ₂ O	903mmH ₂ O	0.33%	± 1 %	95%

Controllato da: _____

ESCLUSIVO DI
BIOS S.p.A.

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore portatile
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Digit ISO
Matricola: 1163

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

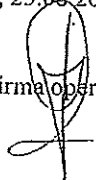
Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,55	± 0,05	<1,00	± 1,00
1,00	1,15	± 0,15		
3,00	3,05	± 0,05		
5,00	5,14	± 0,14		
10,00	10,04	± 0,04		
20,00	20,00	± 0,00		
30,00	30,55	± 0,55		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

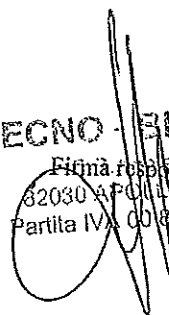
Benevento li, 25.08.2014

Firma operatore



TECNO BIOS s.r.l.

Firma responsabile
82030 AFOC (CS) (BN)
Partita IVA 001872990627



CERTIFICATE OF CALIBRATION



0625

Labcal Ltd

Unit C4
Pegasus Court
Ardglen Road
Whitechurch
Hampshire RG28 7BP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1256 896636
Fax: +44 (0)1256 896004
Web: www.labcal.co.uk

Date of Issue

20 JUNE 2012

Certificate Number

K27618F

Page 1 of 2 Pages

Approved Signatory

D.N. AHAD () J. RIVETT (✓)

Client : RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
FOR T.S. s.r.l.

Address : VIA CANCELLONICA, 29
82030 APOLLOSA (BN)
ITALY

Order No. : 267/2012

Equipment Tested : BUBBLE GENERATOR

Type / Type No. : GILIBRATOR 2

Equipment Serial No. : BASE 0811060, CELL 10710025-H

Range / Scale : 2 - 30 LPM

Resolution : See Page 2

Manufacturer : GILIAN INSTRUMENT CORPORATION

Date Calibration Completed : 20 JUNE 2012

Calibration Fluid : AIR

Laboratory Temperature : 19.1 ± 2.0°C

Humidity : 56 ± 10% RH

Reference No. : K27618F93/31

RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
10149 GENOVA - ITALIA
TEL. 010-4695225 - FAX 010-5424205

Certified by J. Rivett

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. It provides traceability of measurement to recognised national standards, and to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No. 0625

Certificate Number

K27618F

Page 2 of 2 Pages

THE METER WAS CALIBRATED USING VOLUME AND TIME PRINCIPLE. ALL MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS. THE RESULTS BELOW ARE THE AVERAGE OF THREE READINGS PER POINT.

ATMOSPHERIC PRESSURE : 1009.19 mbar abs
METER PRESSURE : 1010.17 mbar abs

Av. TEMPERATURE OF THE GAS AT THE METER : 19.8°C ± 0.5°C

INDICATED READING OF INSTRUMENT UNDER TEST UNITS : LRM	MEASURED FLOW RATE UNITS : L/min
2.495	2.4674
5.010	5.0085
7.493	7.5321
10.06	10.112
15.05	15.116
20.03	20.169
24.98	25.171
29.92	30.119

THE UNCERTAINTY OF THE ABOVE MEASUREMENTS IS ± [0.5% OF THE FLOW RATE (+ RESOLUTION OF THE INSTRUMENT)]

THE ABOVE RESULTS HAVE BEEN NORMALISED FOR THE DIFFERENCES IN GAS TEMPERATURE BETWEEN THE METER UNDER TEST AND THE LABORATORY MASTER.

Test Engineer J. N. H. END

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4685328 - FAX 010-8424205
10149 GENOVA ITALIA

The reported expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore portatile
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Digit ISO
Matricola: 1256

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,60	± 0,10	<1,00	± 1,00
1,00	1,12	± 0,12		
3,00	3,10	± 0,10		
5,00	5,05	± 0,05		
10,00	10,01	± 0,01		
20,00	20,08	± 0,08		
30,00	30,40	± 0,40		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 25.08.2014

Firma operatore

TECNO BIOS s.r.l.
S. S. Appl. n. 7
Firma responsabile
82030 Benevento (BN)
Partita IVA 00812990627

CERTIFICATE OF CALIBRATION



0625

Labcal Ltd

Unit C4
Pegasus Court
Ardglan Road
Whitchurch
Hampshire RG28 7BP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1256 896636
Fax: +44 (0)1256 896004
Web: www.labcal.co.uk

Date of Issue

20 JUNE 2012

Certificate Number

K27618F

Page 1 of 2 Pages

Approved Signatory
D.N. AHAD () J. RIVETT (✓)

Client : RECOM INDUSTRIALE s.r.l.
FOR T.S. s.r.l.

Address : VIA CANCELLONICA, 29
82030 APOLLOSA (BN)
ITALY

Order No. : 267/2012

Equipment Tested : BUBBLE GENERATOR

Type / Type No. : GILIBRATOR 2

Equipment Serial No. : BASE 0811060, CELL 0710025-H

Range / Scale : 2 - 30 LPM

Resolution : See Page 2

Manufacturer : GILIAN INSTRUMENT CORPORATION

Date Calibration Completed : 20 JUNE 2012

Calibration Fluid : AIR

Laboratory Temperature : 19.1 ± 2.0°C

Humidity : 56 ± 10% RH

Reference No. : K27618F93/31

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4695225 - FAX 010-6424205
10149 GENOVA - ITALIA

Certified by J. Rivett

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. It provides traceability of measurement to recognised national standards, and to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No. 0625

Certificate Number

K27618F

Page 2 of 2 Pages

THE METER WAS CALIBRATED USING VOLUME AND TIME PRINCIPLE. ALL MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS. THE RESULTS BELOW ARE THE AVERAGE OF THREE READINGS PER POINT.

ATMOSPHERIC PRESSURE : 1009.19 mbar abs
METER PRESSURE : 1010.17 mbar abs

Av. TEMPERATURE OF THE GAS AT THE METER : $19.8^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

INDICATED READING OF INSTRUMENT UNDER TEST UNITS : LPM	MEASURED FLOW RATE UNITS : L/min
2.495	2.4674
5.010	5.0085
7.493	7.5221
10.06	10.112
15.05	15.116
20.03	20.169
24.98	25.171
29.92	30.119

THE UNCERTAINTY OF THE ABOVE MEASUREMENTS IS \pm [0.5% OF THE FLOW RATE (+ RESOLUTION OF THE INSTRUMENT)]

THE ABOVE RESULTS HAVE BEEN NORMALISED FOR THE DIFFERENCES IN GAS TEMPERATURE BETWEEN THE METER UNDER TEST AND THE LABORATORY MASTER.

Test Engineer J. N. H. END

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4895329 - FAX 010-8424205
10148 GENOVA - ITALIA

The reported expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
2015 GE 01 175



Certificato / Certificate n. 2564 / 2015
del / date 03-12-15

Spett.le
Tecnologie Scientifiche srl
Via Cancellonica, 29
82010 Apollosa BN

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20151130083

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00
Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 03-12-15

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions
Temperatura / Temperature: 22°C
Umidità / Humidity: 55%RH
Pressione / Pressure: 1080 mbar

Sistema di calibrazione: Pannello Calibrazione Gillan sn. 800573-3

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
800	798
1000	1002
2000	2003
3000	3004
4000	4002
5000	4996

Note : Calibrato secondo procedura standard Gillan / Recom

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta
SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL

Valerio Dalessio



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
2015 GE 01 175



Certificato / Certificate n. 2565 / 2015
del / date 03-12-15

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20151130084

Spett.le
Tecnologie Scientifiche srl
Via Cancellonica, 29
82010 Apollosa BN

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00
Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 03-12-15

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions

Temperatura / Temperature: 22°C
Umidità / Humidity: 55%RH
Pressione / Pressure: 1080 mbar

Sistema di calibrazione: Pannello Calibrazione Gillan sn. 800573-3

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
800	802
1000	1003
2000	1997
3000	3004
4000	4002
5000	5001

Note : Calibrato secondo procedura standard Gillan / Recom

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard Inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta
SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL

Valerio Dalesio

TECNO -- BIOS S.R.L.

Sede legale – Via Tommaso n. 6 - 82100 - Benevento - BN
Centro di Ricerca - S.S. Appia n.7 km 256 - 82030 Apollosa - Benevento
Partita I.V.A. n. 00 872 990 627

Centro di ricerca accreditato presso il M.I.U.R.
Centro di formazione accreditato presso la Regione Campania
Tel. +39 0824 364090 – Fax. +39 0824 364092 – E-mail: INFO@TECNOBIOS.COM

SEDIVER S.P.A.

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

DOCUMENTO REDATTO AI SENSI:

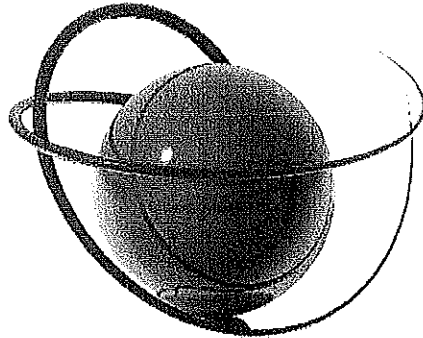
DEL D.LGS. 152/06 E DELL' AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

N. 91 DEL 03/11/2016

SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

CONTENUTO:

- RELAZIONE TECNICA
- RISULTATI DELLE MISURAZIONE



STRUTTURA DI SUPPORTO E DI SERVIZIO
TECNO – BIOS S.R.L. BENEVENTO

ALLEGATI:

- CERTIFICATI DI TARATURA DELLA
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

SEDIVER S.P.A.
ZONA INDUSTRIALE F2
83051 NUSCO (AV)

SETTORE IGIENE INDUSTRIALE:
P.C. VITTORIO DE BLASIO
P.C. GAETANO PONTECORVO

Aggiornamento: 11/2017

INDICE

1. **PREMESSA**

2. **LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA**

3. **OGGETTO DELLE VERIFICHE**
 - 3.1 Strumentazione di misura utilizzata
 - 3.2 Criteri e modalità di misura e valutazione

4. **PRESENTAZIONE DEI RISULTATI**

5. **CONCLUSIONI**
Allegati

1. PREMESSA

Dando seguito a quanto previsto dal Decreto Dirigenziale n. 91 del 03/11/2016 con il quale si autorizza la società Sediver S.p.A., all'immissione in atmosfera dei vostri camini, in data 28/29/30 novembre e 01/04/05/06/07/14/15/21 dicembre 2017 si è proceduto alla valutazione periodica semestrale delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini degli impianti del vostro Stabilimento di Nusco (Av) Zona Industriale F2.

Ciò al fine di controllare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

La normativa esistente in materia di emissioni in atmosfera è costituita dal D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152 con il quale viene introdotto l'obbligo di autorizzazione con fissazione dei limiti di emissione per gli impianti industriali che generano emissioni in atmosfera. A tale riguardo, tra gli obblighi a carico dei titolari degli impianti con emissioni in atmosfera, riveste particolare importanza la comunicazione all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione della qualità e quantità delle emissioni attraverso i dati analitici delle stesse. L'inottemperanza all'obbligo di effettuazione delle misure o il superamento dei valori limite può comportare l'adozione di provvedimenti amministrativi e penali.

Dal punto di vista metodologico, l'esistenza di limiti di soglia comporta l'adozione di metodi e criteri di valutazione unitari che sono stati fissati con il medesimo Decreto.

La Regione Campania, seguendo le indicazioni dell'ex D.M. Ambiente 12/07/1990, ha provveduto ad emanare una propria Deliberazione di Giunta, la n. 243 del 08/05/2015 con la quale integra alcuni valori limite di emissione per alcune tipologie di impianti.

Di recente, le indicazioni del decreto in questione sono state modificate e/o integrate con l'entrata in vigore del D.M. 25/08/2000 che ha fornito nuove metodologie di campionamento ed analisi per alcune sostanze.

Resta in ogni caso in vigore la prassi consolidata secondo la quale per la determinazione di sostanze non comprese nei metodi precedenti si può ricorrere ai metodi definiti ed approvati da enti internazionali riconosciuti come la ISO (International Organization of Standardization), la EPA (Environmental Protection Agency), la Osha (Occupational Safety and Health Administration) ed il NIOSH (National Institute Occupational Safety and Health) ed infine le norme U.N.I.C.H.I.M.

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Gli impianti sui quali sono state effettuate le verifiche sono quelli elencati nell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata con **Decreto Dirigenziale n. 91 del 03/11/2016:**

- **Camino C23 - 102) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 103) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio;**
- **Camino C23 - 105) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 106) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 107) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 110) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 111) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 112) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 113A) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 113B) Silos Sabbia;**
- **Camino C4) Aspiratore impianto di sabbiatura;**
- **Camino C5) Aspiratore impianto cromatura;**
- **Camino C24) Silos sala composizione;**
- **Camino C25) Silos rottame e molino;**
- **Camino C26) Aspirazione box verniciatura Linea 2;**
- **Camino C27) Aspirazione box verniciatura Linea 1;**
- **Camino C35) Aspiratore impianto di sabbiatura;**

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

La strumentazione utilizzata nel corso dell'indagine è la seguente:

- Pompe aspiranti ZAMBELLI modello Digit matricola 1163 e 1256, RECOM modello Gilian Gilibration;
- Elaboratore automatico AQUARIA modello ISOSPEED matricola 136, per il calcolo delle portate nei flussi convogliati;
- Sonde combinate di prelievo in acciaio inox, munita di tubo di Darcy e di Pitot, con idonei ugelli calibrati e con accoppiato dispositivi di captazione delle polveri con idoneo mezzo filtrante costituito da membrana microporosa;
- Dispositivi di raccolta del vapor acqueo contenuto nel flusso gassoso del tipo ad assorbimento su gel di silice;
- Riga flessibile da 3000 mm, per la determinazione del diametro del camino;

Per quanto concerne i substrati di filtrazione, sono stati utilizzati secondo l'inquinante da ricercare ed in particolare:

- Filtri in acetato di cellulosa Ø 45 mm. preventivamente condizionati e pesati presso il proprio laboratorio;
- Fiale ZAMBELLI modello large S1548 contenente carbone attivo;
- Gorgogliatori tipo "A".

3.2 Criteri e modalità di misura

Le misure sono state effettuate durante il normale funzionamento degli impianti e generalmente nelle condizioni di esercizio più gravose per consentire l'acquisizione del dato di emissione maggiormente significativo.

Su ciascun impianto sono stati rilevati i seguenti parametri:

- temperatura dell'effluente in °C
- velocità dell'effluente in m/s
- portata normalizzata dell'effluente in Nmc/h
- concentrazione degli inquinanti in mg/Nmc
- flusso di massa degli inquinanti in g/h.

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nella Delibera di G.R. Campania n. 243 del 08/05/2015 e, per quanto non contenuto in essa, nel D.M. 25/08/2000 e D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152. Infine si è fatto riferimento alle metodiche UNI in particolare:

- Norma UNI EN ISO 16911-1:2013 ed UNI EN ISO 16911-2:2013 per la scelta del punto di prelievo nel camino e per la determinazione della velocità e della portata dei flussi gassosi;
- Norma UNI EN 13284-1 per la determinazione delle polveri;
- Norma UNI 10568 per la determinazione della Silice (SiO₂);
- Norma UNI CEN/TS 16429:2013 per la determinazione dell'acido cloridrico (HCl);
- Metodo NIOSH 7903:1994 per la determinazione dell'acido solforico (H₂SO₄);
- Norma UNI EN 14385:2004 per la solubilizzazione particellare per la determinazione dei metalli, (Cromo VI);
- Metodo NIOSH 1501 per la determinazione dell'Etilbenzene (adsorbimento su carboni attivi ed analisi);
- Metodo OSHA 07 2000 per la determinazione dello Xilene (adsorbimento su carboni attivi ed analisi gascromatografica).

La valutazione in laboratorio è stata effettuata mediante l'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

RAPPORTO DI PROVA N. 20175208

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 102) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.	
Portata a regime (Nmc/h): 789	
Temperatura di emissione (°C): 18,30	Velocità (m/sec): 14,03
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 102) Silos Sabbia - Ora camp. 9.15
Data campionamento: 07/12/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,27	1,00	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,026	0,02	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcari)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175355

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 103) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice	
Portata a regime (Nmc/h): 1157	
Temperatura di emissione (°C): 20,1	Velocità (m/sec): 20,63
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 103) Silos Sabbia - Ora camp. 15.30
Data campionamento: 14/12/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,58	1,83	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,044	0,05	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcare)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175461

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 768	
Temperatura di emissione (°C): 3,7	Velocità (m/sec): 12,97
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio - Ora camp. 16.00
Data campionamento: 21/12/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,43	0,33	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Piero Porcari)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175108

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 105) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 762	
Temperatura di emissione (°C): 3,6	Velocità (m/sec): 12,87
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 105) Silos Carbonato di Sodio Ora camp. 8.50
Data campionamento: 01/12/17
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,56	1,19	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Portaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175193				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 106) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 999				
Temperatura di emissione (°C): 15,8		Velocità (m/sec): 17,59		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 106) Silos Dolomite - Ora camp. 13.00				
Data campionamento: 06/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,82	0,82	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Portaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175092

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 107) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 773	
Temperatura di emissione (°C): 22,30	Velocità (m/sec): 13,94
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 107) Silos Dolomite-ora camp. 11.0
Data campionamento: 30/11/17
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,01	0,78	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio. Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175378

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 658	
Temperatura di emissione (°C): 9,7	Velocità (m/sec): 11,36
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio - Ora camp. 9.00
Data campionamento: 15/12/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,64	1,08	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcato)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Br/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20175137				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 1053				
Temperatura di emissione (°C): 4,3		Velocità (m/sec): 17,78		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio Ora camp. 8.45				
Data campionamento: 04/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,11	1,17	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Portale)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175159				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 110) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali.				
Portata a regime (Nmc/h): 913				
Temperatura di emissione (°C): 8,4		Velocità (m/sec): 15,65		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C23 - 110) Silos Sabbia - Ora camp. 15.15				
Data campionamento: 29/11/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,32	1,21	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,016	0,01	UNI 10568	5 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175169

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 111) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.	
Portata a regime (Nmc/h): 761	
Temperatura di emissione (°C): 17,6	Velocità (m/sec): 13,43
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 111) Silos Sabbia - Ora camp. 13.00

Data campionamento: 05/12/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 10/01/2018

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,66	0,50	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO₂	< 1	< 1	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175045				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C23 - 112) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 1,5		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 1096				
Temperatura di emissione (°C): 17,2		Velocità (m/sec): 19,36		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Rettangolare		
		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Silos 112 - Ora camp. 15.00				
Data campionamento: 28/11/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,32	1,45	Norma UNI EN 13284-1	

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Polcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175072

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 113A) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice	
Portata a regime (Nmc/h): 971	
Temperatura di emissione (°C): 20,9	Velocità (m/sec): 17,37
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 113A) Silos Sabbia - Ora camp. 11.30
Data campionamento: 29/11/17
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,53	1,49	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,022	0,02	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175044

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 113B) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice	
Portata a regime (Nmc/h): 853	
Temperatura di emissione (°C): 13,5	Velocità (m/sec): 14,9
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Silos 113B - Ora camp. 12.00

Data campionamento: 28/11/17

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 10/01/2018

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,56	2,18	Norma UNI EN 13284-1	
Silice - SiO2	0,051	0,04	UNI 10568	

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Pietro Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175167				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C4 (Sabbiatura) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 2		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 918				
Temperatura di emissione (°C): 10,6		Velocità (m/sec): 7,59		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 20		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 11,5 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C4 (Sabbiatura) - Ora camp. 11.45				
Data campionamento: 05/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,60	1,47	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Polcario)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175168

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C5 (Impianto di Cromatura) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 2
Inquinanti: Polveri Totali; Cromo VI; Acido CLoridrico; Acido Solforico	
Portata a regime (Nmc/h): 966	
Temperatura di emissione (°C): 13,1	Velocità (m/sec): 5,16
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 25
Impianto di abbattimento: Torre di Abbattimento	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 10 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C5 (Impianto di Cromatura)- Ora camp. 11.00
Data campionamento: 05/12/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 29/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,80	0,77	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Cromo VI	< 0.01	< 0.01	UNI EN 14385:2004	0.5 mg/Nmc ⁽²⁷⁾
Acido Solforico H2SO4	0,134	0,13	NIOSH 7903 1994	30 mg/Nmc ⁽²⁸⁾

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appla Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175168				
				Diametro (cm): 25
Data emissione documento: 29/01/2018				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Acido Cloridrico	0,18	0,17	UNICEN/TS 16429-2013	30 mg/Nmc ⁽²⁸⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(27) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. A1 Punto 1.1 Classe II

(28) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. C - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcà)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175041				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2275				
Temperatura di emissione (°C): 8,5		Velocità (m/sec): 4,66		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C24 (Sala Composizione) - Ora camp. 9.40 - 2° Isp.				
Data campionamento: 28/11/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,59	1,34	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all 1 Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Portato)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175109				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2578				
Temperatura di emissione (°C): 10,7		Velocità (m/sec): 5,99		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C24 (Sala Composizione) Ora camp. 9.00 I° Misura				
Data campionamento: 01/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,39	1,01	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Piero Porcari)

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175111				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 2599				
Temperatura di emissione (°C): 10,7		Velocità (m/sec): 6,04		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C24 (Sala Composizione) Ora camp. 9.30 - II° Misura				
Data campionamento: 01/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,41	1,07	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del laboratorio
(dott. Piero Porcari)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175042

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 24
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 3685	
Temperatura di emissione (°C): 8,3	Velocità (m/sec): 7,55
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 40
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

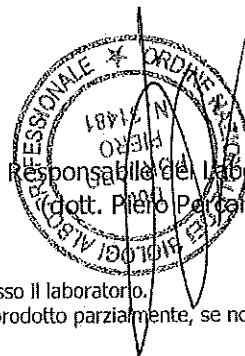
Denominazione campione: Camino C25 (Rottame e Molino) - Ora camp. 9.15 - 1° Isp.
Data campionamento: 28/11/17
Durata campionamento min: 30
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,76	2,80	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Parcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio. Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175043				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3708				
Temperatura di emissione (°C): 8,6		Velocità (m/sec): 7,61		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C25 (Rottame e Molino) - Ora camp. 10.00 - 2° Isp.				
Data campionamento: 28/11/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,62	2,30	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6


 Il Responsabile delle prove


 Il Responsabile del Laboratorio
 (dot. Piero Porciani)

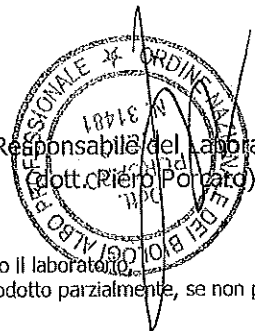
Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175110				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3217				
Temperatura di emissione (°C): 10,2		Velocità (m/sec): 7,31		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C25 (Rottame e Molino) Ora camp. 9.30 I° Misura				
Data campionamento: 01/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,61	1,96	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Piero Pontecorvo

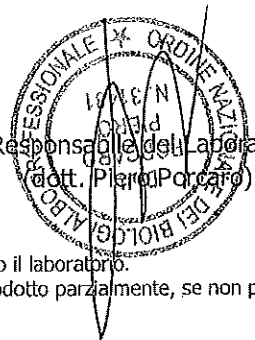


Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175112				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 3486				
Temperatura di emissione (°C): 11,1		Velocità (m/sec): 8,10		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 40		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m				
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C25 (Rottame e Molino) Ora camp. 10.50 - II° Misura				
Data campionamento: 01/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,83	2,89	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6


 Il Responsabile delle prove


 Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Piero Porcari)

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

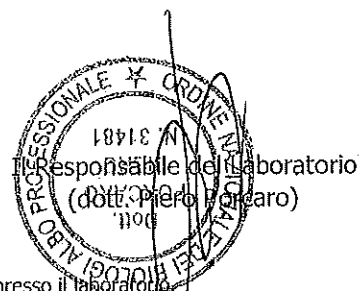
RAPPORTO DI PROVA N. 20175088				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 289				
Temperatura di emissione (°C): 16,10		Velocità (m/sec): 4,97		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboni Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2)- Ora camp. 11.00-1 ^{ispezione}				
Data campionamento: 30/11/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,42	0,12	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Si allega rapporto strumentale ove previsto. Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

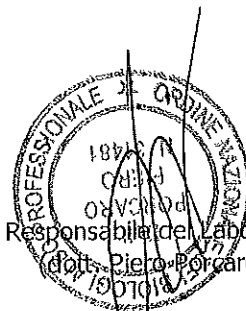
Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20175089				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 305				
Temperatura di emissione (°C): 14,9		Velocità (m/sec): 5,23		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboni Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2)- Ora camp. 11.30-2°ispezione				
Data campionamento: 30/11/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,40	0,12	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (29)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

- (25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III
 (26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6
 (29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dot. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appla Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20175462				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 541				
Temperatura di emissione (°C): 7,5		Velocità (m/sec): 10,71		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboni Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - 1^ ISP - Ora camp. 14.00				
Data campionamento: 21/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,41	0,22	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (29)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III
 (26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6
 (29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Piero Porcato)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio. Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento
 Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20175463				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 471				
Temperatura di emissione (°C): 7,2		Velocità (m/sec): 9,33		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboni Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - 2^ ISP - Ora camp. 14.30				
Data campionamento: 21/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,42	0,20	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (29)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III
 (26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6
 (29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa

approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento
 Si allega rapporto strumentale ove previsto. Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)
 Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20175090

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue	Ore di utilizzo: 24 h/giorno
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene	
Portata a regime (Nmc/h): 314	
Temperatura di emissione (°C): 15,3	Velocità (m/sec): 5,41
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 14
Impianto di abbattimento: Carbol Attivi	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1)- Ora camp. 12.00-1°ispezione
Data campionamento: 30/11/17
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 10/01/2018
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,62	0,19	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all. I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcaro)

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175091				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 24 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene				
Portata a regime (Nmc/h): 323				
Temperatura di emissione (°C): 14,7		Velocità (m/sec): 5,55		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Carboi Attivi				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1)- Ora camp. 12.30-2°ispezione				
Data campionamento: 30/11/17				
Durata campionamento min: 60				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,59	0,19	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. 20175464

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 496

Temperatura di emissione (°C): 4,3

Velocità (m/sec): 9,82

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - 1^ ISP - Ora camp. 9.00

Data campionamento: 21/12/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 10/01/2018

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,61	0,30	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all. I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
 (dott. Piero Portaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appla Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

RAPPORTO DI PROVA N. 20175465

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: Continue Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 493

Temperatura di emissione (°C): 15,9

Velocità (m/sec): 9,74

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - 2^ ISP - Ora camp. 9.30

Data campionamento: 21/12/17

Durata campionamento min: 30

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 10/01/2018

Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,58	0,29	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc (26)
Xilene	< 1	< 1	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc (25)
Etilbenzene	< 1	< 1	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

(25) D.Lgs 152/06 all. I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20175466				
CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
CAMINO Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrice) - Sediver s.p.a.				
Frequenza delle emissioni: Continue		Ore di utilizzo: 4 h/giorno		
Inquinanti: Polveri Totali				
Portata a regime (Nmc/h): 206				
Temperatura di emissione (°C): 4,10		Velocità (m/sec): 3,9		
Caratteristiche della sorgente:		Sezione: Circolare		
		Diametro (cm): 14		
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto				
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12				
Altezza dal piano di calpestio (m): 1.5				
RISULTATO DELLE ANALISI				
Denominazione campione: Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrice) - Ora camp. 11.00				
Data campionamento: 21/12/17				
Durata campionamento min: 30				
Numero campionamento: singolo				
Data emissione documento: 10/01/2018				
Operatore alle misure: P.C. De Blasio Vittorio				
Condizione Impianto: **				
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,66	0,14	Norma UNI EN 13284-1	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcaro)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore portatile
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Digit ISO
Matricola: 1256

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero: K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

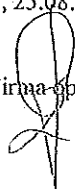
Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,60	± 0,10	<1,00	± 1,00
1,00	1,12	± 0,12		
3,00	3,10	± 0,10		
5,00	5,05	± 0,05		
10,00	10,01	± 0,01		
20,00	20,08	± 0,08		
30,00	30,40	± 0,40		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURE

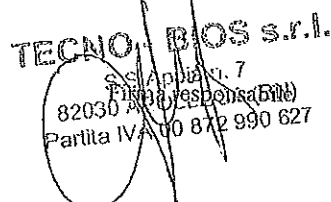
I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 25.08.2014

Firma operatore



TECNO BIOS s.r.l.
S.S. Appia n. 7
82030 Benevento (BN)
Partita IVA n. 00 872 990 627



CERTIFICATE OF CALIBRATION



0625

Labcal Ltd

Unit C4
Pegasus Court
Ardglen Road
Whitchurch
Hampshire RG28 7BP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1256 896636
Fax: +44 (0)1256 896004
Web: www.labcal.co.uk

Date of Issue

20 JUNE 2012

Certificate Number

K27618F

Page 1 of 2 Pages

Approved Signatory

D.N. AHAD () J. RIVETT (✓)

Client : RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

FOR T.S. s.r.l.

Address : VIA CANCELLOTTICA, 29
82030 APOLLOSA (BN)
ITALY

Order No. : 267/2012

Equipment Tested : BUBBLE GENERATOR

Type / Type No. : GILIBRATOR 2

Equipment Serial No. : BASE 0811060, CELL 0710025-H

Range / Scale : 2 - 30 LPM

Resolution : See Page 2

Manufacturer : GILIAN INSTRUMENT CORPORATION

Date Calibration Completed : 20 JUNE 2012

Calibration Fluid : AIR

Laboratory Temperature : 19.1 ± 2.0°C

Humidity : 56 ± 10% RH

Reference No. : K27618F93/31

Certified by

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. It provides traceability of measurement to recognised national standards, and to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4695225 - FAX 010-6424205
10149 GENOVA - ITALIA

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No. 0625

Certificate Number

K27618F

Page 2 of 2 Pages

THE METER WAS CALIBRATED USING VOLUME AND TIME PRINCIPLE. ALL MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS. THE RESULTS BELOW ARE THE AVERAGE OF THREE READINGS PER POINT.

ATMOSPHERIC PRESSURE : 1009.19 mbar abs
METER PRESSURE : 1010.17 mbar abs

Av. TEMPERATURE OF THE GAS AT THE METER : 19.8°C ± 0.5°C

INDICATED READING OF INSTRUMENT UNDER TEST
UNITS : LRM

MEASURED FLOW RATE
UNITS : L/min

2.495	2.4674
5.010	5.0085
7.493	7.5221
10.06	10.112
15.05	15.116
20.03	20.169
24.98	25.171
29.92	30.119

THE UNCERTAINTY OF THE ABOVE MEASUREMENTS IS ± [0.5% OF THE FLOW RATE (+ RESOLUTION OF THE INSTRUMENT)]

THE ABOVE RESULTS HAVE BEEN NORMALISED FOR THE DIFFERENCES IN GAS TEMPERATURE BETWEEN THE METER UNDER TEST AND THE LABORATORY MASTER.

Test Engineer J. N. H. END

RECOM
INDUSTRIALE S.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 26 R
TEL. 010-4685328 - FAX 010-6424205
10148 GENOVA - ITALIA

The reported expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.



RAPPORTO DI TARATURA CAMPIONATORE "ISOSPEED"

Data 24/06/2014
Numero di Certificato 514
Serial Number 136
Versione software 1.00.2.6.

Dati Cliente

Nome TECNO BIOS SRL
Indirizzo SS Appia km 254+900 - P.zza S. Giuseppe Moscati, 8
Città 82030 - APOLLGSA (BN)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Per la temperatura: MEMOCAL 2000 - Matricola 09.03.3726
CENTRO DI TARATURA: ARO srl (CALIBRATING CENTER)
N° Certificato : 046 345314 Data: 26/02/2014 Scadenza: 26/02/2019

Per la pressione Differenziale, Statica e Barometrica:
Per la prevalenza: ISOSPEED - Matricola 95
Centro di Taratura: EMIT LAS
N° Certificato : 0842P12 Data: 27/07/2012 Scadenza: 27/07/2017

PROCEDURA DI CALIBRAZIONE

Procedura utilizzata per i test: IO-09_Z
Procedura utilizzata per il calcolo del Livello di confidenza: IO-16_Z (Rif. UNI CEI ENV 13005:2000)

TEST EFFETTUATI SULL'ELABORATORE

I test sono eseguiti con alimentatore a batterie (piena carica)

TEMPERATURA (TC1) (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
100 °C	101°C	1°C	± 3 °C	95%
150 °C	151°C	1°C	± 3 °C	95%
200 °C	201°C	1°C	± 3 °C	95%
500 °C	501°C	1°C	± 3 °C	95%
900 °C	901°C	1°C	± 3 °C	95%



TEMPERATURA (TC2)-opzionale (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
100 °C	°C	°C	± 3 °C	%
150 °C	°C	°C	± 3 °C	%
200 °C	°C	°C	± 3 °C	%
500 °C	°C	°C	± 3 °C	%
900 °C	°C	°C	± 3 °C	%

PRESSIONE DIFFERENZIALE (DP) (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
5 mmH ₂ O	5.03mmH ₂ O	0.60%	± 1 %	95%
10 mmH ₂ O	10.03mmH ₂ O	0.30%	± 1 %	95%
20 mmH ₂ O	20.04mmH ₂ O	0.20%	± 1 %	95%
40 mmH ₂ O	39.99mmH ₂ O	-0.02%	± 1 %	95%
70 mmH ₂ O	70.10mmH ₂ O	0.14%	± 1 %	95%

PRESSIONE BAROMETRICA (PB) - OPZIONALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
745 mmH ₂ O	745mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%



PRESSIONE STATICA (PS) - OPZIONALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
-900 mmH ₂ O	-900mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
-500 mmH ₂ O	-501mmH ₂ O	0.20%	± 1 %	95%
-300 mmH ₂ O	-300mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
-200 mmH ₂ O	-200mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
200 mmH ₂ O	201mmH ₂ O	0.50%	± 1 %	95%
300 mmH ₂ O	300mmH ₂ O	0.00%	± 1 %	95%
500 mmH ₂ O	502mmH ₂ O	0.40%	± 1 %	95%
900 mmH ₂ O	903mmH ₂ O	0.33%	± 1 %	95%

Controllato da: _____

ESCLUSIVO DI
BIOS S.p.A.

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore portatile
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Digit ISO
Matricola: 1163

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero K27618F
9) Data di esecuzione: 20 giugno 2012

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

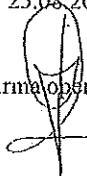
Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,55	± 0,05	<1,00	± 1,00
1,00	1,15	± 0,15		
3,00	3,05	± 0,05		
5,00	5,14	± 0,14		
10,00	10,04	± 0,04		
20,00	20,00	± 0,00		
30,00	30,55	± 0,55		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

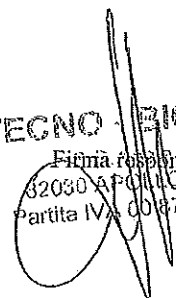
Benevento li, 25.08.2014

Firma operatore



TECNO BIOS s.r.l.

Firma responsabile
82030 APOLLOSA (BN)
Partita IVA 001872990627



CERTIFICATE OF CALIBRATION



0625

Labcal Ltd

Unit C4
Pegasus Court
Ardglen Road
Whitchurch
Hampshire RG28 7BP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1256 896636
Fax: +44 (0)1256 896004
Web: www.labcal.co.uk

Date of Issue

20 JUNE 2012

Certificate Number

K27618F

Page 1 of 2 Pages

Approved Signatory

D.N. AHAD () J. RIVETT (✓)

Client : RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

FOR'S. s.r.l.

Address : VIA CANCELLONICA, 29
82030 APOLLOSA (BN)
ITALY

Order No. : 267/2012

Equipment Tested : BUBBLE GENERATOR

Type / Type No. : GILIBRATOR 2

Equipment Serial No. : BASE 0811060, CELL 0710025-H

Range / Scale : 2 - 30 LPM

Resolution : See Page 2

Manufacturer : GILIAN INSTRUMENT CORPORATION

Date Calibration Completed : 20 JUNE 2012

Calibration Fluid : AIR

Laboratory Temperature : 19.1 ± 2.0°C

Humidity : 56 ± 10% RH

Reference No. : K27618F93/31

Certified by

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. It provides traceability of measurement to recognised national standards, and to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4697225 - FAX 010-6424205
10149 GENOVA - ITALIA

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No. 0625

Certificate Number

K27618F

Page 2 of 2 Pages

THE METER WAS CALIBRATED USING VOLUME AND TIME PRINCIPLE. ALL MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS. THE RESULTS BELOW ARE THE AVERAGE OF THREE READINGS PER POINT.

ATMOSPHERIC PRESSURE : 1009.19 mbar abs
METER PRESSURE : 1010.17 mbar abs

Av. TEMPERATURE OF THE GAS AT THE METER : 19.8°C ± 0.5°C

INDICATED READING OF INSTRUMENT UNDER TEST UNITS : LRM	MEASURED FLOW RATE UNITS : L/min
2.495	2.4674
5.010	5.0085
7.493	7.5221
10.06	10.112
15.05	15.116
20.03	20.169
24.98	25.171
29.92	30.119

THE UNCERTAINTY OF THE ABOVE MEASUREMENTS IS ± [0.5% OF THE FLOW RATE (+ RESOLUTION OF THE INSTRUMENT)]

THE ABOVE RESULTS HAVE BEEN NORMALISED FOR THE DIFFERENCES IN GAS TEMPERATURE BETWEEN THE METER UNDER TEST AND THE LABORATORY MASTER.

Test Engineer J. N. H. END

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.
VIA PIETRO CHIESA, 25 R
TEL. 010-4695325 - FAX 010-6424205
10148 GENOVA ITALIA

The reported expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

CERTIFICATO DI COLLAUDO E DI FUNZIONAMENTO - CALIBRATION CERTIFICATE



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
2015 GE 01 175



Certificato / Certificate n. 2565 / 2015
del / date 03-12-15

Spett.le
Tecnologie Scientifiche srl
Via Cancellonica, 29
82010 Apollosa BN

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20151130084

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 03-12-15

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions

Temperatura / Temperature: 22°C
Umidità / Humidity: 55%RH
Pressione / Pressure: 1080 mbar

Sistema di calibrazione: Pannello Calibrazione Gilian, sn. 800573-3

Flusso Campionatore (cc/min) Flusso su rilevato (cc/min)

800	802
1000	1003
2000	1997
3000	3004
4000	4002
5000	5001

Note : Calibrato secondo procedura standard Gilian / Recom

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta
SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL

Valerio D'Allesio

CERTIFICATO DI COLLAUDO E DI FUNZIONAMENTO - CALIBRATION CERTIFICATE



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
2015 GE 01 175



Certificato / Certificate n. 2564 / 2015
del / date 03-12-15

Spett.le
Tecnologie Scientifiche srl
Via Cancellonica , 29
82010 Apollosa BN

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20151130083

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00
Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 03-12-15

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions
Temperatura / Temperature: 22°C
Umidità / Humidity: 55%RH
Pressione / Pressure: 1080 mbar

Sistema di calibrazione: Pannello Calibrazione Gilian sn. 800573-3

Flusso Campionatore (cc/min) Flusso su rilevato (cc/min)

800	798
1000	1002
2000	2003
3000	3004
4000	4002
5000	4996

Note : Calibrato secondo procedura standard Gilian / Recom

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baraffa

SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL

Valerio Dalessio

CERTIFICATO DI COLLAUDO E DI FUNZIONAMENTO - CALIBRATION CERTIFICATE



Azienda certificata
ISO 9001:2008

Certificato / Certificate n. 1894 / 2014
del / date 22-09-14

Spett.le
Tecnologie Scientifiche srl
Via Cancellonica, 29
82010 Apollosa BN

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20140330054

Sistema di calibrazione: Gilian - Gilibrator II 0210628-S sn. 0302446

Flusso Campionatore (cc/min) Flusso su rilevato (cc/min)

800	800
1000	1000
2000	1998
3000	3000
4000	3998
5000	5000

Note :

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard e con bombole di gas campione certificato

We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures

RECOM INDUSTRIALE SRL
Riccardo Baratta

CERTIFICATO DI COLLAUDO E DI FUNZIONAMENTO / CALIBRATION CERTIFICATE



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
2015 GE 01 175



Certificato / Certificate n. 2499 / 2016
del / date 29-11-16

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20140330049

Spett.le
Tecnologie Scientifiche srl
Via Cancellonica , 29
82010 Apollosa BN

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 05-11-16

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 29-11-16

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions

Temperatura / Temperature: 20 °C
Umidità / Humidity: 50 %
Pressione / Pressure: 1080 mbar

Sistema di calibrazione: Gilian - Gilibrator II 0210628-S sn. 0302446

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
800	800
1000	1001
2000	2002
3000	3000
4000	4000
5000	4999

Note :

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta

SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17122222	del	22/12/2017	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Oggetto:	Acque di scarico industriali e civili provenienti dal Pozzetto "Ps1"			
Accettazione	n. 4930 del 30/11/2017	Data Campionamento	30/11/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	30/11/2017	Data fine prova	22/12/2017	
Provenienza:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,3	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	70	200
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	35	250
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	170	500
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	4	30
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	< 0,1	10
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,2	4
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	199	1200
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	10
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,4

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

Fine Rapporto di Prova



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

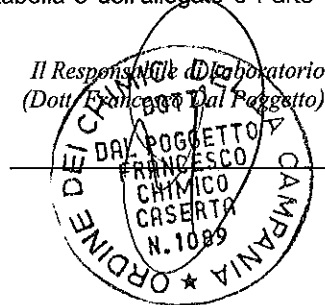
Rapporto di Prova n°	17122223	del	22/12/2017	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Oggetto:	Acque di scarico industriali e civili provenienti dal Pozzetto "Ps2"			
Accettazione	n. 4931 del 30/11/2017	Data Campionamento	30/11/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	30/11/2017	Data fine prova	22/12/2017	
Provenienza:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	60	200
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	35	250
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	130	500
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	5	30
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	1	10
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,3	4
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	124	1200
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	10
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,4

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

*Fine Rapporto di Prova*

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17122807	del	28/12/2017	Pagina 1 di 1
Rev. 1 del Rapporto di Prova 17080903 Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova 17080903 del 09/08/2017				
Committente:	Sediver S.p.A. Area Industriale F2 - 83051 Nusco (AV)			
Oggetto:	Campione di Acqua meteorica prelevata da pozzetto PS3 -			
Accettazione	n. 3229 del 27/07/2017	Data Campionamento	27/07/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	27/07/2017	Data fine prova	09/08/2017	
Provenienza:	Sediver S.p.A. Area Industriale F2 - 83051 Nusco (AV)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

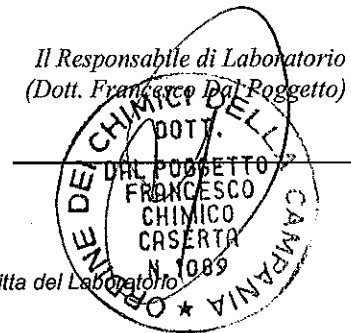
PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	30	80
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	30	40
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	80	160
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	5

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17122808	del	28/12/2017	Pagina 1 di 1
Rev. 1 del Rapporto di Prova 17080904 Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova 17080904 del 09/08/2017				
Committente:	Sediver S.p.A. Area Industriale F2 - 83051 Nusco (AV)			
Oggetto:	Campione di Acqua meteorica prelevata da pozzetto PS4			
Accettazione	n. 3230 del 27/07/2017	Data Campionamento	27/07/2017	
Camplonamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	27/07/2017	Data fine prova	09/08/2017	
Provenienza:	Sediver S.p.A. Area Industriale F2 - 83051 Nusco (AV)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	30	80
BOD ₅ ^(*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	25	40
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	60	160
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	5

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

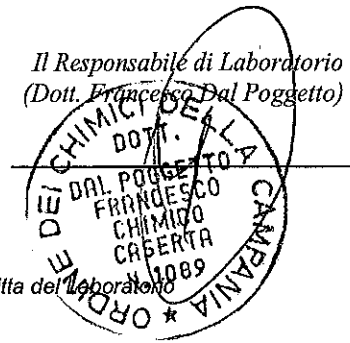
Fine Rapporto di Prova

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%



ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17122220	del	22/12/2017	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Oggetto:	Acque meteoriche provenienti dal Pozzetto "Ps5"			
Accettazione	n. 4928 del 30/11/2017	Data Campionamento	30/11/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	30/11/2017	Data fine prova	22/12/2017	
Provenienza:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	28	80
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	30	40
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	120	160
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	5

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

Fine Rapporto di Prova



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

() prova non accreditata da ACCREDIA*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17122221	del	22/12/2017	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Oggetto:	Acque meteoriche provenienti dal Pozzetto "Ps6"			
Accettazione	n. 4929 del 30/11/2017	Data Campionamento	30/11/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	30/11/2017	Data fine prova	22/12/2017	
Provenienza:	Sediver spa - zona industriale F2, 83051 Nusco (AV)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	50	80
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	25	40
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	140	160
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	5

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)
 DOTT.
 DAL POGGETTO
 FRANCESCO
 CHIMICO
 CASERTA
 N. 1089
 ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA

Fine Rapporto di Prova

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova
 (*) prova non accreditata da ACCREDIA*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

EMISSIONI : Tabella C6

Sigla punto di emissione	Origine dell'emissione	Inquinanti emessi	Valori misurati campionamento GIUGNO 2017			Valori autorizzati D.D. 91 del 3/11/2016			Note
			Tipologia	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]	Portata [Nmc/h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]	
C4	Aspirazione sabbiatrice	Polveri totali	1,39	1,25	900	150	100	944	
C5	Aspirazione locale cromatura	Polveri totali	1,00	0,99	985	150	100	1800	
		Cromo VI	<0,01	<0,01		0,5	0,5		
		Acido cloridrico	0,48	0,47		30	300		
		Acido solforico	0,097	0,10		30	300		
C23-101	Silos 101 stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,13	0,91	809	150	100	900	
		Silice	0,024	0,02		5	25		
C23-102	Silos 102 SCORTA stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,47	1,18	803	150	100	815	
		Silice	0,039	0,03		5	25		
C23-103	Silos 103 stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,84	2,44	1327	150	100	1500	
		Silice	0,057	0,08		5	25		
C23-104	Silos 104 stoccaggio carbonato di calcio	Polveri totali	7,23	8,10	1121	150	100	1150	
C23-105	Silos 105 stoccaggio carbonato di sodio	Polveri totali	-	-	-	150	100	1000	Non eseguito poiché il carbonato di sodio nel periodo di campionamento è utilizzato poco in formula per cui sono sufficienti solo due silos di stoccaggio (108 e 109)
C23-106	Silos 106 stoccaggio dolomite	Polveri totali	1,22	1,43	1174	150	100	1351	
C23-107	Silos 107 stoccaggio dolomite	Polveri totali	1,20	0,73	610	150	100	1200	

C23-108	Silos 108 stoccaggio carbonato di sodio	Polveri totali	1,74	1,71	980	150	100	1100	
C23-109	Silos 109 stoccaggio carbonato di sodio	Polveri totali	1,07	1,23	1148	150	100	1250	
C23-110	Silos 110 SCORTA stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,43	1,61	1128	150	100	1150	
		Silice	0,048	0,05		5	25		
C23-111	Silos 111 SCORTA stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,52	0,95	622	150	100	800	
		Silice	0,032	0,02		5	25		
C23-112	Silos 112 stoccaggio dolomite	Polveri totali	0,71	0,82	1155	150	100	1170	
C23-113A	Silos 113 A stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,75	1,27	725	150	100	1100	
		Silice	0,045	0,03		5	25		
C23-113B	Silos 113 B stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,23	1,22	995	150	100	1200	
		Silice	0,034	0,03		5	25		
C24	Sala composizione	Polveri totali	1,20	3,21	2674	150	100	2700	
			1,58	4,25	2690				
			1,88	4,87	2591				
			0,83	2,08	2508				
C25	Rottame e molino	Polveri totali	1,50	5,07	3383	150	100	3800	
			0,62	2,04	3285				
			0,81	3,04	3757				
			0,61	2,28	3730				

C26	Aspiratore locale verniciatura automatica perni Linea 2 (Rep. Assemblaggio isolatori)	Polveri totali	0,82	0,14	174	150	100	800	
			0,82	0,16	201				
			1,03	0,15	145				
			0,81	0,12	150				
		Etilbenzene	<1	<1	174	150	2000		
			<1	<1	201				
			<1	<1	145				
			<1	<1	150				
		Xilene	<1	<1	174	300	3000		
			<1	<1	201				
			<1	<1	145				
			<1	<1	150				
C27	Aspiratore locale verniciatura automatica perni Linea 1 (Rep. Assemblaggio isolatori)	Polveri totali	0,79	0,36	450	150	100	800	
			0,60	0,31	509				
			0,39	0,12	319				
			1,43	0,53	368				
		Etilbenzene	<1	<1	450	150	2000		
			<1	<1	509				
			<1	<1	319				
			<1	<1	368				
		Xilene	<1	<1	450	300	3000		
			<1	<1	509				
			<1	<1	319				
			<1	<1	368				
C35	Aspirazione sabbiatrice	Polveri totali	1,66	0,17	100	150	100	250	

Sigla punto di emissione	Origine dell'emissione	Inquinanti emessi	Valori misurati campionamento NOVEMBRE – DICEMBRE 2017			Valori autorizzati D.D. 91 del 3/11/2016			Note
			Tipologia	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]	Portata [Nmc/h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]	
C4	Aspirazione sabbiatrice	Polveri totali	1,60	1,47	918	150	100	944	
C5	Aspirazione locale cromatura	Polveri totali	0,80	0,77	966	150	100	1800	
		Cromo VI	<0,01	<0,01		0,5	0,5		
		Acido cloridrico	0,18	0,17		30	300		
		Acido solforico	0,134	0,13		30	300		
C23-101	Silos 101 stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,27	0,85	666	150	100	900	VUOTO nel periodo di campionamento
		Silice	0,020	0,01		5	25		
C23-102	Silos 102 SCORTA stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,27	1,00	789	150	100	815	
		Silice	0,026	0,02		5	25		
C23-103	Silos 103 stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,58	1,83	1157	150	100	1500	
		Silice	0,044	0,05		5	25		
C23-104	Silos 104 stoccaggio carbonato di calcio	Polveri totali	0,43	0,33	768	150	100	1150	
C23-105	Silos 105 stoccaggio carbonato di sodio	Polveri totali	1,56	1,19	762	150	100	1000	
C23-106	Silos 106 stoccaggio dolomite	Polveri totali	0,82	0,82	999	150	100	1351	
C23-107	Silos 107 stoccaggio dolomite	Polveri totali	1,01	0,78	773	150	100	1200	
C23-108	Silos 108 stoccaggio carbonato di sodio	Polveri totali	1,64	1,08	658	150	100	1100	

C23-109	Silos 109 stoccaggio carbonato di sodio	Polveri totali	1,11	1,17	1053	150	100	1250	
C23-110	Silos 110 SCORTA stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,32	1,21	913	150	100	1150	
		Silice	0,016	0,01		5	25		
C23-111	Silos 111 SCORTA stoccaggio sabbia	Polveri totali	0,66	0,50	761	150	100	800	
		Silice	<1	<1		5	25		
C23-112	Silos 112 stoccaggio dolomite	Polveri totali	1,32	1,45	1096	150	100	1170	
C23-113A	Silos 113 A stoccaggio sabbia	Polveri totali	1,53	1,49	971	150	100	1100	
		Silice	0,022	0,02		5	25		
C23-113B	Silos 113 B stoccaggio sabbia	Polveri totali	2,56	2,18	853	150	100	1200	
		Silice	0,051	0,04		5	25		
C24	Sala composizione	Polveri totali	0,40	0,95	2367	150	100	2700	
			0,59	1,34	2275				
			0,39	1,01	2578				
			0,41	1,07	2599				
C25	Rottame e molino	Polveri totali	0,76	2,80	3685	150	100	3800	
			0,62	2,30	3708				
			0,61	1,96	3217				
			0,83	2,89	3486				
C26	Aspiratore locale verniciatura automatica perni Linea 2	Polveri totali	0,42	0,12	289	150	100	800	
			0,40	0,12	305				

	(Rep. Assemblaggio isolatori)		0,41	0,22	541				
			0,42	0,20	471				
		Etilbenzene	<1	<1	289	150	2000		
			<1	<1	305				
			<1	<1	541				
			<1	<1	471				
		Xilene	<1	<1	289	300	3000		
			<1	<1	305				
<1	<1		541						
<1	<1		471						
C27	Aspiratore locale verniciatura automatica perni Linea 1 (Rep. Assemblaggio isolatori)	Polveri totali	0,62	0,19	314	150	100	800	
			0,59	0,19	323				
			0,61	0,30	496				
			0,58	0,29	493				
		Etilbenzene	<1	<1	314	150	2000		
			<1	<1	323				
			<1	<1	496				
			<1	<1	493				
		Xilene	<1	<1	314	300	3000		
			<1	<1	323				
			<1	<1	496				
			<1	<1	493				
C35	Aspirazione sabbiatrice	Polveri totali	0,66	0,14	206	150	100	250	

RISORSE IDRICHE Tab C3	
	Consumo (mc)
Acqua fabbricato produzione vetro	22.817
Acqua fabbricato produzione isolatori	80.392

ENERGIA Tab C4		
	Consumo	
	Kwh	TEP
Energia elettrica	32.835.732	7.552

COMBUSTIBILI Tab C5			
	Consumo		
	Smc	kg	TEP
Metano	2.464.767	-	2.021
Gasolio	-	7.308*	7

(* 1 litro = 0,84 Kg)

Per la conversione in TEP sono stati utilizzati i dati riportati in tabella Allegato 3 pubblicata su Gazzetta Ufficiale n. 81 del 7/04/2014

INDICATORI DI PRESTAZIONE Tab C19		
	mc/ton	Kwh/ton
Consumo specifico acqua fabbricato produzione vetro	1,139	-
Consumo specifico acqua fabbricato produzione isolatori	5,909	-
Consumo specifico energia elettrica forno	-	1,006