

Istituto Sperimentale Problematiche Ambientali  Istituto di Ricerche Prove, Analisi Chimiche – Fisiche Microbiologiche e Verifiche Ambientali	ORGANIZZAZIONE (INCL. RISCHI E OPPORTUNITA'), GESTIONE DEI DOCUMENTI, RIESAME E PROCESSO PRODUTTIVO	VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI For. 8.2/1/70
--	--	--

Pagina 2 di 2

VERBALE DI SOPRALLUOGO	
Informazioni secondo UNI EN 15259:2008 e UNI EN ISO 16911-1:2013:	
Punto di emissione	INCENNERSON
Geometria del condotto	☐ Quadrato/rettangolare ☒ Circolare
Dimensioni del condotto (m): 0,19	Sezione del condotto (m²):
Direzione del flusso nel punto di campionamento	☐ Orizzontale ☒ Verticale
Direzione del flusso allo sbocco	☐ Orizzontale ☒ Verticale
Numero bocchelli (linee di campionamento)	1
Posizione bocchelli (gradi)	/
Altezza Camino (m): 6,70	Altezza punto di prelievo (m): 5,30
Lunghezza tratto rettilineo a monte del punto di campionamento (m): 3,60	Lunghezza tratto rettilineo a valle del punto di campionamento (m): 1,40
Presenza cappello/curva in uscita dal punto di emissione (m): CAPPELLO	Sistema di abbattimento inquinanti (se presente): POST COMBUSTORE
Zona ATEX	☐ Si ☒ No
Numero punti di misura della velocità (secondo regola tangenziale): 1	Affondamenti:

Firma del supervisore tecnico: 

Timbro e Firma del Cliente: 

R.E.M. S.r.l.
 Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)
 Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345
 C.F./P. Iva 02240470605 SDI MSUXCR1
 CCIAA n. 122935 del 03.05.2002

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO			
N° DI CAMPIONI: 3+3	DATA DI CAMPIONAMENTO: 12/04/2022		
ORA DI INIZIO CAMPIONAMENTO: 10:00	ORA DI FINE CAMPIONAMENTO: 16:00		
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: 3 FILTRI POLVERI FASE RISCALDAMENTO + 3 FILTRI POLVERI FASE PRECURSORI			
CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE: ☒ Temperatura ambiente ☐ +2-8°C			
METODO DI CAMPIONAMENTO: IO 7.6/22 rev. in vigore secondo la norma UNI EN ISO 16911-1:2013.			
LETTORE PARAMETRI TERMODINAMICI: MIC01C; TUBO DI PITOT: ☐ PIT02C (K = 0,794) ☒ PIT03C (K = 0,831);			
TEST DI STAGNAZIONE	ESITO	TEST DI TENUTA	ESITO
Pre misura/ Post misura	☒ Positivo/ ☒ Positivo ☐ Negativo/ ☐ Negativo	Pre misura/ Post misura	☒ Positivo/ ☒ Positivo ☐ Negativo/ ☐ Negativo
Umidità secondo la norma UNI EN 14790:2017:			
Peso iniziale fiala (g)		Peso finale fiala (g)	
Contatore volumetrico iniziale (mc):		Contatore volumetrico finale (mc):	
Temperatura al contatore (K):		Pressione al contatore (Pa):	
Volume campionato (mc):		Volume campionato normalizzato (Nmc):	
Peso H ₂ O (g)			
Umidità (g/Nmc)		Umidità (% v/v)	2,2 %
NOTE:			

For. 8.2/1/70 Rev. 0 del 01/10/2021

Firma del Tecnico di Prelievo: 

R.E.M. S.r.l.
 Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)
 Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345
 C.F./P. Iva 02240470605 SDI MSUXCR1
 CCIAA n. 122935 del 03.05.2002

Firma del supervisore: 

Timbro e Firma del Cliente: 

 Istituto Sperimentale Problematiche Ambientali Istituto di Ricerche Prove, Analisi Chimiche – Fisiche Microbiologiche e Verifiche Ambientali	ORGANIZZAZIONE (INCL. RISCHI E OPPORTUNITA'), GESTIONE DEI DOCUMENTI, RIESAME E PROCESSO PRODUTTIVO	VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI For. 8.2/1/70
--	--	--

Pagina 1 di 2

VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI N. <u>B120722-01</u>	
DATI DEL CLIENTE	
AZIENDA O PERSONA DI RIFERIMENTO:	
R.E.M. S.r.l. Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (FR) Tel. 0775.830116 - Fax 0775.830345 C.F./P. Iva 02240470605 SDI M5UXGR1 CCIAA N. 138995 del 03.05.2002	VIA: <u>REM SRL</u> LOCALITA': CAP: PROVINCIA:
PIANO DI CAMPIONAMENTO	
DATA DI CAMPIONAMENTO PROGRAMMATA: <u>19/07/2022</u>	
DESCRIZIONE DEL PROCESSO INDUSTRIALE E MODALITA' OPERATIVE DELL' IMPIANTO: <u>IMPIANTO DI INCENERIMENTO VERIFICA MOTORE ELETTRICI</u>	
RIFERIMENTI NECESSARI ALLA DETERMINAZIONE ANALITICA: Vedi Autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata al Cliente.	
Parametro	Metodo di Prova
☒ Portata	UNI EN ISO 16911-1:2013
☒ Polveri	UNI EN 13284:2017
☐ SOV	UNI CEN/TS 13649:2015
☒ Umidità	UNI EN 14790:2017
☒ O ₂	☐ UNI EN 14789:2017 ☐ Altro _____
☒ CO ₂	☐ UNI CEN/TS 17405:2020 ☐ Altro _____
☒ CO	☐ UNI EN 15058:2017 ☐ Altro _____
☒ NO/NO _x	☐ UNI EN 14792:2017 ☐ Altro _____
☒ SO ₂ /SO _x	☐ UNI EN 14791:2017 ☐ UNI CEN/TS 17021:2017 ☐ Altro _____
☐ Metalli	UNI EN 14385:2004
☐ Mercurio	UNI EN 13211:2003
☐ Acidi	☐ DM 25/08/2000 All. 2 ☐ Altro _____
☐ NH ₃	UNI EN ISO 21877:2020
☒ Altro <u>TOC</u>	<u>UNI EN 12619:2015</u>
Strumentazione utilizzata per il campionamento	
☒ Lettore parametri termodinamici Mega System Isocheck SRB S/N. 0460 (N°. ELAB01C) ☐ Tubo di DARCY LG.900 mm – Aquaria S/N. 120324 (K=0.794) (N°. PIT02C) ☒ Tubo di DARCY Mega System Srl S/N. 0264 (K=0.831) (N°. PIT03C) ☒ Pompa Mega System Lifetek 55 XP-R PM S/N. 55249 (N°. CAMP01C) ☒ Analizzatore di parametri di combustione portatile HORIBA PG-350 P-AMS S/N. PND0V8FN (N°. AN01C) ☐ Altro: _____	
Supporti	
☒ Filtri in fibra di vetro n. <u>3</u> ☐ Fiale in carbone attivo n. _____ ☒ Fiale in gel di silice (umidità) n. <u>3</u> ☐ Filtri in fibra di quarzo n. _____ ☐ Gorgogliatori n. _____ contenenti _____ ☐ Altro _____	
Obiettivo della misura:	Monitoraggio periodico delle emissioni in atmosfera per verifica conformità alle autorizzazioni vigenti tramite campionamenti manuali.

Istituto Sperimentale Problematiche Ambientali  Istituto di Ricerche Prove, Analisi Chimiche – Fisiche Microbiologiche e Verifiche Ambientali	ORGANIZZAZIONE (INCL. RISCHI E OPPORTUNITA'), GESTIONE DEI DOCUMENTI, RIESAME E PROCESSO PRODUTTIVO	VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI For. 8.2/1/70
--	--	--

Pagina 2 di 2

VERBALE DI SOPRALLUOGO	
Informazioni secondo UNI EN 15259:2008 e UNI EN ISO 16911-1:2013:	
Punto di emissione	VERMICULUM
Geometria del condotto	☒ Quadrato/rettangolare ☒ Circolare
Dimensioni del condotto (m): 0,80 x 0,80	Sezione del condotto (m²): 0,64
Direzione del flusso nel punto di campionamento	☐ Orizzontale ☒ Verticale
Direzione del flusso allo sbocco	☐ Orizzontale ☒ Verticale
Numero bocchelli (linee di campionamento)	1
Posizione bocchelli (gradi)	/
Altezza Camino (m): 9,00	Altezza punto di prelievo (m): 8,15
Lunghezza tratto rettilineo a monte del punto di campionamento (m): 3,80	Lunghezza tratto rettilineo a valle del punto di campionamento (m): 0,85
Presenza cappello/curva in uscita dal punto di emissione (m): CAPPELLO	Sistema di abbattimento inquinanti (se presente):
Zona ATEX	☐ Si ☒ No
Numero punti di misura della velocità (secondo regola tangenziale): 5	Affondamenti:

R.E.M. S.r.l.
 Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)
 Tel. 0775.839345 - Fax 0775.839345
 C.F.P. W 02240470605 SDI MSUXCR1
 CCIAA N. 138995 del 03.05.2002

Firma del supervisore tecnico: BZ Timbro e Firma del Cliente: [Firma]

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO			
N° DI CAMPIONI: 1 + 1	DATA DI CAMPIONAMENTO: 12/07/2022		
ORA DI INIZIO CAMPIONAMENTO: 14:00	ORA DI FINE CAMPIONAMENTO: 13:20		
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: FIALA SDV + FILTRO POWERY			
CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE: ☐ Temperatura ambiente ☒ +2-8°C			
METODO DI CAMPIONAMENTO: IO 7.6/22 rev. in vigore secondo la norma UNI EN ISO 16911-1:2013.			
LETTORE PARAMETRI TERMODINAMICI: MIC01C; TUBO DI PITOT: ☒ PIT02C (K = 0,794) ☐ PIT03C (K = 0,831);			
TEST DI STAGNAZIONE	ESITO	TEST DI TENUTA	ESITO
Pre misura/ Post misura	☒ Positivo/ ☒ Positivo ☐ Negativo/ ☐ Negativo	Pre misura/ Post misura	☒ Positivo/ ☒ Positivo ☐ Negativo/ ☐ Negativo
Umidità secondo la norma UNI EN 14790:2017:			
Peso iniziale fiala (g)		Peso finale fiala (g)	
Contatore volumetrico iniziale (mc):		Contatore volumetrico finale (mc):	
Temperatura al contatore (K):		Pressione al contatore (Pa):	
Volume campionato (mc):		Volume campionato normalizzato (Nmc):	
Peso H₂O (g)		Umidità (% v/v)	0,16
NOTE:			

For. 8.2/1/70 Rev. 0 del 01/10/2021

Firma del Tecnico di Prelievo: [Firma] Firma del supervisore: BZ

Timbro e Firma del Cliente: [Firma]
 Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)
 Tel. 0775.839345 - Fax 0775.839345
 C.F.P. W 02240470605 SDI MSUXCR1
 CCIAA N. 138995 del 03.05.2002

Istituto Sperimentale Problematiche Ambientali  Istituto di Ricerche Prove, Analisi Chimiche – Fisiche Microbiologiche e Verifiche Ambientali	ORGANIZZAZIONE (INCL. RISCHI E OPPORTUNITA'), GESTIONE DEI DOCUMENTI, RIESAME E PROCESSO PRODUTTIVO	VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI For. 8.2/1/70
--	---	--

Pagina 1 di 2

VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI N. B120722-02	
DATI DEL CLIENTE	
AZIENDA O PERSONA DI RIFERIMENTO:	
R.E.M. S.r.l. Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr) Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345 C.F./P. Iva 02240470605 SDI M5UXCR1 CCIAA N. 138995 del 03.05.2002	REM Srl VIA: _____ LOCALITA': _____ CAP: _____ PROVINCIA: _____
PIANO DI CAMPIONAMENTO	
DATA DI CAMPIONAMENTO PROGRAMMATA: 12/07/2021	
DESCRIZIONE DEL PROCESSO INDUSTRIALE E MODALITA' OPERATIVE DELL' IMPIANTO: IMPIANTO DI VERNICIATURA (CASSINA)	
RIFERIMENTI NECESSARI ALLA DETERMINAZIONE ANALITICA: Vedi Autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata al Cliente.	
Parametro	Metodo di Prova
☒ Portata	UNI EN ISO 16911-1:2013
☒ Polveri	UNI EN 13284:2017
☐ SOV	UNI CEN/TS 13649:2015
☒ Umidità	UNI EN 14790:2017
☐ O ₂	☐ UNI EN 14789:2017 ☐ Altro _____
☐ CO ₂	☐ UNI CEN/TS 17405:2020 ☐ Altro _____
☐ CO	☐ UNI EN 15058:2017 ☐ Altro _____
☐ NO/NO _x	☐ UNI EN 14792:2017 ☐ Altro _____
☐ SO ₂ /SO _x	☐ UNI EN 14791:2017 ☐ UNI CEN/TS 17021:2017 ☐ Altro _____
☐ Metalli _____	UNI EN 14385:2004
☐ Mercurio	UNI EN 13211:2003
☐ Acidi _____	☐ DM 25/08/2000 All. 2 ☐ Altro _____
☐ NH ₃	UNI EN ISO 21877:2020
☐ Altro _____	
Strumentazione utilizzata per il campionamento	
☒ Lettore parametri termodinamici Mega System Isocheck SRB S/N. 0460 (N°. ELAB01C) ☒ Tubo di DARCY LG.900 mm – Aquaria S/N. 120324 (K=0.794) (N°. PIT02C) ☐ Tubo di DARCY Mega System Srl S/N. 0264 (K=0.831) (N°. PIT03C) ☒ Pompa Mega System Lifetek 55 XP-R PM S/N. 55249 (N°. CAMP01C) ☐ Analizzatore di parametri di combustione portatile HORIBA PG-350 P-AMS S/N. PND0V8FN (N°. AN01C) ☒ Altro: POMPA LIFE XP	
Supporti	
☒ Filtri in fibra di vetro n. _____ ☒ Fiale in carbone attivo n. 1 ☒ Fiale in gel di silice (umidità) n. _____ ☐ Filtri in fibra di quarzo n. _____ ☐ Gorgogliatori n. _____ contenenti _____ ☐ Altro _____	
Obiettivo della misura:	Monitoraggio periodico delle emissioni in atmosfera per verifica conformità alle autorizzazioni vigenti tramite campionamenti manuali.

Istituto Sperimentale Problematiche Ambientali  Istituto di Ricerche Prove, Analisi Chimiche – Fisiche Microbiologiche e Verifiche Ambientali	ORGANIZZAZIONE (INCL. RISCHI E OPPORTUNITA'), GESTIONE DEI DOCUMENTI, RIESAME E PROCESSO PRODUTTIVO	VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI For. 8.2/1/70
--	--	--

Pagina 2 di 2

VERBALE DI SOPRALLUOGO	
Informazioni secondo UNI EN 15259:2008 e UNI EN ISO 16911-1:2013:	
Punto di emissione	ASCIUGAFUM
Geometria del condotto	☒ Quadrato/rettangolare ☐ Circolare
Dimensioni del condotto (m): 0,56 x 0,36	Sezione del condotto (m²):
Direzione del flusso nel punto di campionamento	☐ Orizzontale ☒ Verticale
Direzione del flusso allo sbocco	☐ Orizzontale ☒ Verticale
Numero bocchelli (linee di campionamento)	1
Posizione bocchelli (gradi)	/
Altezza Camino (m): 9,15	Altezza punto di prelievo (m): 8,15
Lunghezza tratto rettilineo a monte del punto di campionamento (m): 2,80	Lunghezza tratto rettilineo a valle del punto di campionamento (m): 1,60
Presenza cappello/curva in uscita dal punto di emissione (m): Cappello	Sistema di abbattimento inquinanti (se presente):
Zona ATEX	☐ Si ☒ No
Numero punti di misura della velocità (secondo regola tangenziale): 5	Affondamenti: R.E.M. S.r.l. Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (FR) Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345 C.F./P. Iva 02240470605 SDI M5UXCR1 CCIAA/AT: 136965 del 03.05.2007

 Firma del supervisore tecnico: RL Timbro e Firma del Cliente: [Firma]

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO			
N° DI CAMPIONI: 2		DATA DI CAMPIONAMENTO: 12/07/2022	
ORA DI INIZIO CAMPIONAMENTO: 12:00		ORA DI FINE CAMPIONAMENTO: 14:50	
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: 19LTRO POLVERI + AFUMI SOV			
CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE: ☒ Temperatura ambiente ☒ +2-8°C			
METODO DI CAMPIONAMENTO: IO 7.6/22 rev. in vigore secondo la norma UNI EN ISO 16911-1:2013.			
LETTORE PARAMETRI TERMODINAMICI: MIC01C; TUBO DI PITOT: ☒ PIT02C (K = 0,794) ☐ PIT03C (K = 0,831);			
TEST DI STAGNAZIONE	ESITO	TEST DI TENUTA	ESITO
Pre misura/ Post misura	☒ Positivo/ ☒ Positivo ☐ Negativo/ ☐ Negativo	Pre misura/ Post misura	☒ Positivo/ ☒ Positivo ☐ Negativo/ ☐ Negativo
Umidità secondo la norma UNI EN 14790:2017:			
Peso iniziale fiala (g)		Peso finale fiala (g)	
Contatore volumetrico iniziale (mc):		Contatore volumetrico finale (mc):	
Temperatura al contatore (K):		Pressione al contatore (Pa):	
Volume campionato (mc):		Volume campionato normalizzato (Nmc):	
Peso H₂O (g)			
Umidità (g/Nmc)		Umidità (% v/v) 0,39	
NOTE:			

For. 8.2/1/70 Rev. 0 del 01/10/2021

 Firma del Tecnico di Prelievo: [Firma] Firma del supervisore: [Firma]

 Timbro e Firma del Cliente: [Firma]

R.E.M. S.r.l.
 Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)
 Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345
 C.F./P. Iva 02240470605 SDI M5UXCR1
 CCIAA/AT: 136965 del 03.05.2007

Istituto Sperimentale Problematiche Ambientali  Istituto di Ricerche Prove, Analisi Chimiche – Fisiche Microbiologiche e Verifiche Ambientali	ORGANIZZAZIONE (INCL. RISCHI E OPPORTUNITA'), GESTIONE DEI DOCUMENTI, RIESAME E PROCESSO PRODUTTIVO	VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI For. 8.2/1/70
--	--	--

Pagina 1 di 2

VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI N. <u>B20722-03</u>	
DATI DEL CLIENTE	
AZIENDA O PERSONA DI RIFERIMENTO:	
R.E.M. S.r.l. Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr) Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345 C.F./P. Iva 02240470605 SDI M5UXCR1 CCIAA N. 138995 del 03.05.2002	REN See VIA: _____ LOCALITA': _____ CAP: _____ PROVINCIA: _____
PIANO DI CAMPIONAMENTO	
DATA DI CAMPIONAMENTO PROGRAMMATA: <u>12/07/2022</u>	
DESCRIZIONE DEL PROCESSO INDUSTRIALE E MODALITA' OPERATIVE DELL' IMPIANTO: <u>IMPIANTO DI ASCIUGATURA VERNICI</u>	
RIFERIMENTI NECESSARI ALLA DETERMINAZIONE ANALITICA: Vedi Autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata al Cliente.	
Parametro	Metodo di Prova
☒ Portata	UNI EN ISO 16911-1:2013
☒ Polveri	UNI EN 13284:2017
☒ SOV	UNI CEN/TS 13649:2015
☐ Umidità	UNI EN 14790:2017
☐ O ₂	☐ UNI EN 14789:2017 ☐ Altro _____
☐ CO ₂	☐ UNI CEN/TS 17405:2020 ☐ Altro _____
☐ CO	☐ UNI EN 15058:2017 ☐ Altro _____
☐ NO/NO _x	☐ UNI EN 14792:2017 ☐ Altro _____
☐ SO ₂ /SO _x	☐ UNI EN 14791:2017 ☐ UNI CEN/TS 17021:2017 ☐ Altro _____
☐ Metalli _____	UNI EN 14385:2004
☐ Mercurio	UNI EN 13211:2003
☐ Acidi _____	☐ DM 25/08/2000 All. 2 ☐ Altro _____
☐ NH ₃	UNI EN ISO 21877:2020
☐ Altro _____	
Strumentazione utilizzata per il campionamento	
☒ Lettore parametri termodinamici Mega System Isocheck SRB S/N. 0460 (N°. ELAB01C) ☐ Tubo di DARCY LG.900 mm – Aquaria S/N. 120324 (K=0.794) (N°. PIT02C) ☒ Tubo di DARCY Mega System Srl S/N. 0264 (K=0.831) (N°. PIT03C) ☒ Pompa Mega System Lifetek 55 XP-R PM S/N. 55249 (N°. CAMP01C) ☐ Analizzatore di parametri di combustione portatile HORIBA PG-350 P-AMS S/N. PND0V8FN (N°. AN01C) ☐ Altro: _____	
Supporti	
☒ Filtri in fibra di vetro n. <u>1</u> ☒ Fiale in carbone attivo n. <u>1</u> ☐ Fiale in gel di silice (umidità) n. _____ ☐ Filtri in fibra di quarzo n. _____ ☐ Gorgogliatori n. _____ contenenti _____ ☐ Altro _____	
Obiettivo della misura:	Monitoraggio periodico delle emissioni in atmosfera per verifica conformità alle autorizzazioni vigenti tramite campionamenti manuali.