Ve-Di
Verde Digitale

PROGETTO SULL'AMBIENTE

Presentazione di Irene Urciuoli, Ludovica Formigoni, Luca Pavone, Matilde Compagni, Lorenzo Nicolini, Giulia Sabbatini, Matilde Scandolaro

Uscita a Castelvetro-CORES ITALIA SOCIETA' COOPERATIVA

Campionamenti del 10 e 17 Maggio

Attività: produzione porte in legno

QUALI CONTROLLI VENGONO EFFETTUATI?

1. Temperatura, velocità e portata dell’aria emessa

2. Concentrazione materiale particellare (polveri)

3. Concentrazione materiale Sostanze Organiche Volatili (SOV)

1)Temperatura, velocità e portata dell’aria emessa

Quale strumentazione viene utilizzata?

Micro-manometro

per temperatura e velocità

Tubo di pitot e termocoppia

per la portata

2)Concentrazione materiale particellare (polveri)

Sonda porta-filtro

STRUMENTAZIONE

Pompa di aspirazione
e trappola con gel di silice

2)

Filtro (prima del campionamento)

—

Filtro (dopo il campionamento)

3)Concentrazione materiale Sostanze Organiche Volatili (SOV)

STRUMENTAZIONE

Analizzatore FID con bombole

Sonda di prelievo

ESITO FINALE

remark

RAPPORTO DI PROVA N° 2021/0182

DETERMINAZIONE VELOCITA' E PORTATA
- NORMA UNI EN 10169:2001 -

PARAMETRO	VALORE	U.M.
Temperatura fluido gassoso	23	°C
Costante tubo di Pitot	0,74	-
Velocità fluido gassoso	8,2	m/s
Densità fluido gassoso	1,187	Kg/m³
Portata normalizzata	42281	Nm³/h
Portata Autorizzata	78800	Nm³/h

MISURE PRESSIONI DINAMICHE (Pa)

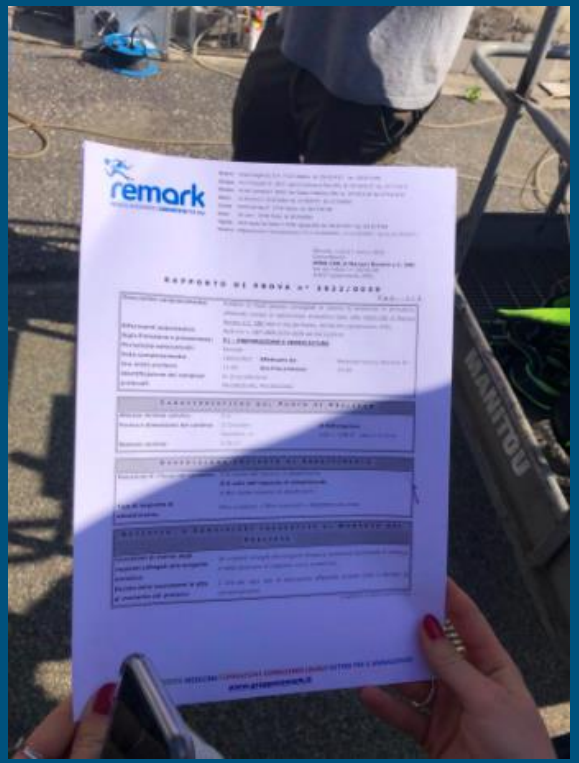
PD1=	25	PD2=	34	PD3=	89	PD4 =	107	PD5 =	185	PD6 =	205
PD7=	88	PD8=	75	PD9=	32	PD10=	25	PD11=	-	PD12=	-

PD media rilevata = 87

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO: Temperatura = 0 °C e Pressione = 1013 mbar

DESCRIZIONE INQUINANTE	VOLUME CAMPIONATO (Nm³)	RISULTATO (mg/Nm³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)	METODO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI	L.Q. (mg/Nm³)	VALORI LIMITE (mg/Nm³)
Materiale particellare	0,983	0,7	3,9	UNI EN 13284-1:2017	0,1	10
Sostanze organiche volatili (come C-tot)	-	4,0	22,1	UNI EN 12619:2013	1	150

La nostra esperienza...



Produzione delle porte in legno