

Taranto: 28/11/2017
Ns. Rif.: 694/2017



Spett.le
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca
Ambientale
Via V. Brancati, 48
00144 ROMA
Trasmissione via pec a:
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

e p.c. Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA
Trasmissione via pec a:
aia@pec.minambiente.it

Spett.le
ARPA Puglia
Corso Trieste, 27
70126 BARI
Trasmissione via pec a:
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le
ARPA Puglia
Dipartimento Provinciale di Taranto
c/o ex Ospedale Testa
Contrada Rondinella
74123 TARANTO
Trasmissione via pec a:
dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017) di "Approvazione delle modifiche al Piano delle misure e delle attività di tutela ambientale e sanitaria....." dello stabilimento siderurgico di ILVA S.p.A. in A.S. di Taranto - Relazione tecnica relativa all'edificio OMO di cui all'allegato-I, comma 3 (prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14)

Si trasmette in allegato la relazione tecnica relativa all'edificio OMO di cui al comma 3 (prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14) dell'allegato-I al DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017), per le valutazioni ivi previste da parte di ISPRA.

Distinti saluti

ILVA S.p.A.
In Amministrazione Straordinaria
Stabilimento di Taranto
Il Direttore di Stabilimento
Ing. Antonio Bufalini

Si prega di far pervenire la corrispondenza destinata allo stabilimento di Taranto al seguente indirizzo:
Via Appia SS km 648 – 74123 Taranto – tel. +39 099 4813020 – fax +39 099 4706591
PEC: direzione.taranto@ilvapec.com

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



1. Premessa

Con riferimento all'allegato I del DPCM del 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017) avente ad oggetto *“Approvazione delle modifiche al Piano delle misure e delle attività di tutela ambientale e sanitaria di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 14 marzo 2014, a norma dell'articolo 1, comma 8.1., del decreto-legge 4 dicembre 2015, n. 191, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° febbraio 2016, n. 13.”*, nell'ambito del paragrafo relativo alle prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/2014 è stato previsto quanto segue in relazione all'edificio OMO:

“3. Con riferimento alla depolverazione dell'edificio OMO, la cui chiusura è già stata completata, si riconosce al Gestore la possibilità di proporre a ISPRA, entro 3 mesi dall'entrata in vigore del presente decreto, una relazione tecnica sulla necessità della depolverazione tenuto conto del grado di umidità dei materiali, della relativa pezzatura e della presenza di tramogge chiuse. Qualora ISPRA ritenga la misura equivalente né da comunicazione al Gestore, entro i successivi trenta giorni.”

Nella presente relazione tecnica viene quindi rappresentato il risultato dell'esame tenuto conto dei risultati dei rilievi ambientali che sono stati eseguiti all'interno dell'edificio OMO.

2. Descrizione delle attività svolte nell'edificio OMO

Nel processo di sinterizzazione dei minerali di ferro, effettuato all'impianto di agglomerazione (AGL/2), una fase di processo che riveste particolare importanza è costituita dalla miscelazione ed omogeneizzazione dei materiali che vengono avviati in carica all'impianto. In particolare i minerali di ferro, i sottoprodotti e i fondenti vengono preventivamente avviati ai sili di stoccaggio localizzati all'interno del cosiddetto fabbricato OMO/2 dai quali vengono a loro volta ripresi in opportune dosi costituenti la miscela di agglomerazione ed avviati alla formazione dei cumuli di omogeneizzato. L'omogeneizzato viene a sua volta ripreso con apposite macchine e inviato all'impianto di agglomerazione per il relativo processo di sinterizzazione.

L'impianto di omogeneizzazione ha la funzione di miscelare i minerali di ferro, i sottoprodotti e i fondenti in modo omogeneo per tutta la lunghezza e sezione del cumulo in formazione. Obiettivo fondamentale è quello di avere la stessa composizione chimica in ogni punto del cumulo. Tale impianto è così composto:

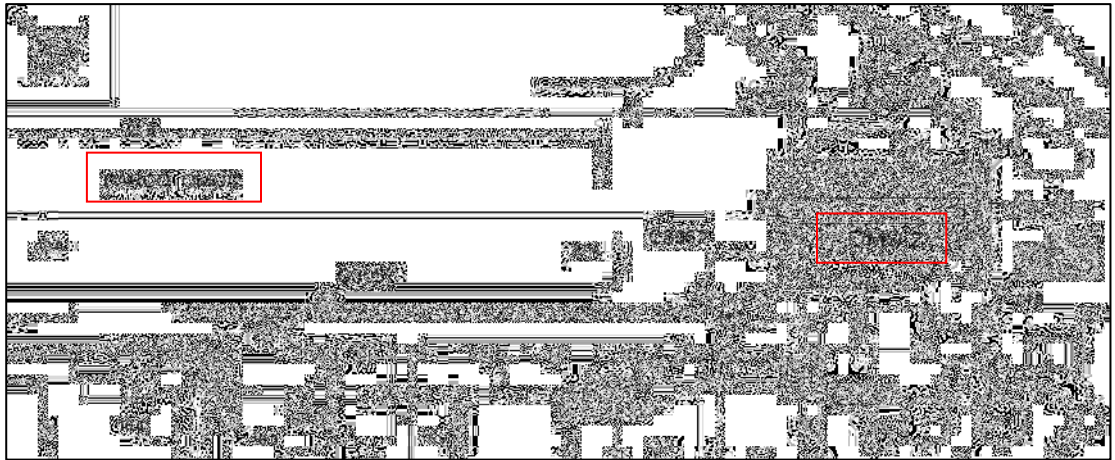
1. edificio nel quale sono ubicati nove sili per contenere i vari minerali di ferro, sottoprodotti e calcare (denominato edificio OMO)
2. stacker, macchina utilizzata per la formazione del cumulo di omogeneizzato;
3. reclaimer, macchina a tazze utilizzata per la ripresa del cumulo di omogeneizzato;

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

4. due parchi per ospitare, alternativamente, la formazione e la ripresa del cumulo di omogeneizzato;
5. una serie di nastri trasportatori per convogliare il materiale all'interno dell'edificio OMO e per rifornire le linee di agglomerazione.

Nel seguito viene riportato lo stralcio planimetrico con l'indicazione dell'edificio OMO e del parco omogeneizzato.



Stralcio Planimetrico

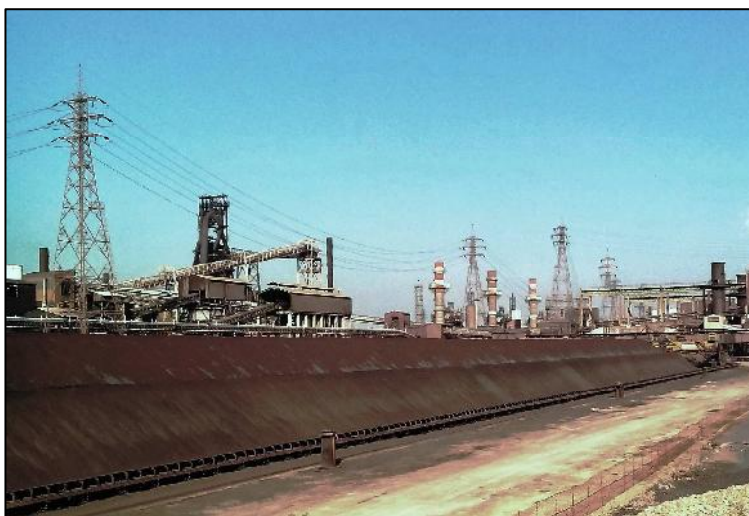
Nel seguito vengono riportate le relative immagini dell'edificio OMO e del parco di omogeneizzazione.



Edificio OMO

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

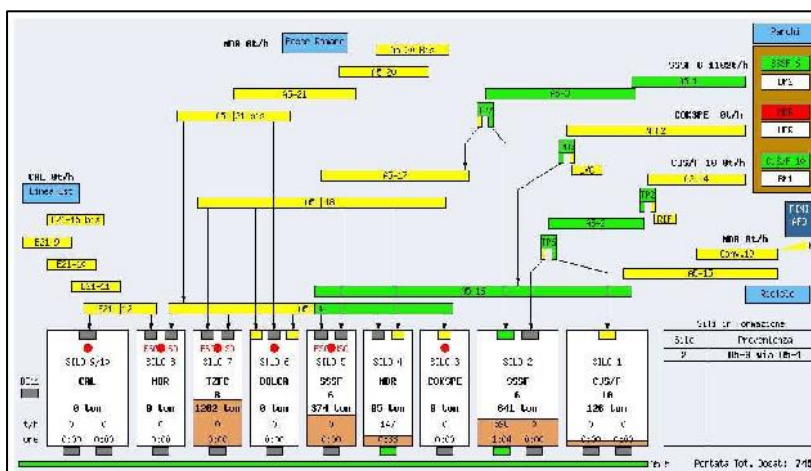


Parco omogeneizzato

In particolare l'edificio OMO di cui al punto 1, è così composto:

- nella parte alta dei silos fanno capo n.4 cicli di rifornimento provenienti dai parchi che tramite due carrelloni possono, a seconda delle esigenze, caricare i silos dal n.1 al n.8 e n.1 ciclo di rifornimento calcare proveniente dall'area denominata PCA (produzione calcare)
- nella parte sottostante dei silos vi sono n. 12 nastri dosatori di estrazione materiali, uno per ogni silo ad esclusione dei silos 1,2 e 9 (denominato silo 9/10) dove ve ne sono due. Il materiale estratto dai dosatori viene scaricato su un nastro A5-5 che a sua volta convoglia il materiale fuori dal capannone direzione Stacker per la formazione del cumulo di omogeneizzato.

Nella seguente figura è riportato il relativo schema di flusso.

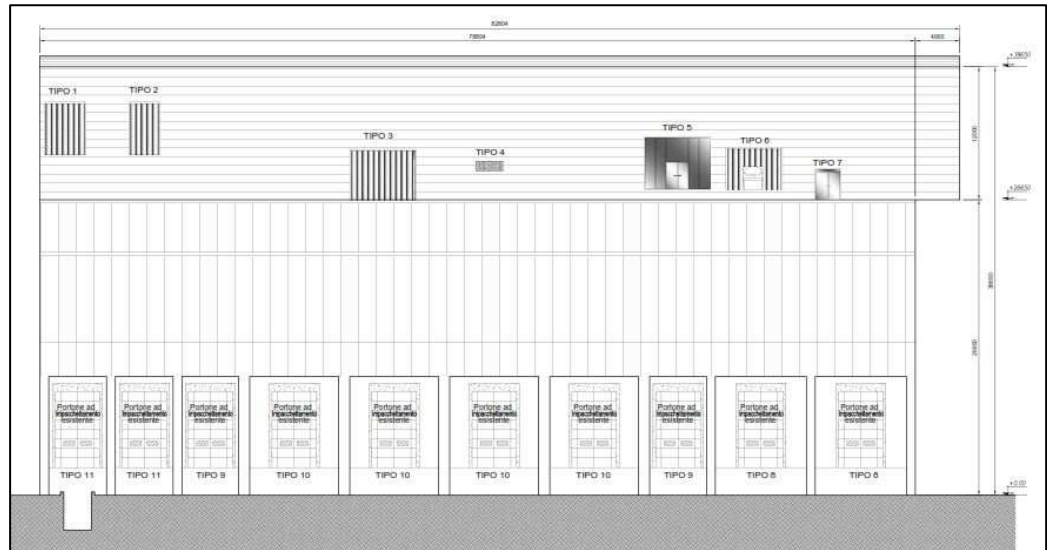


Edificio OMO – Sistema di flusso

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

L'edificio OMO è chiuso ed inoltre i portoni di ingresso sono a loro volta chiusi con sistemi del tipo ad "impacchettamento" in modo da consentire l'ingresso ai mezzi per eseguire le operazioni di pulizia e le attività di manutenzione che vengono effettuate con impianto fermo. Nel seguito la vista laterale con la rappresentazione dei portoni di ingresso dotati dei suddetti sistemi di chiusura e la relativa rappresentazione fotografica.



Edificio OMO – Vista laterale sistema di chiusura portoni



Sistemi di chiusura portoni a impacchettamento

Edificio OMO – Sistema di chiusura portoni

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

In particolare la parte superiore del fabbricato è costituita da chiusura laterale e tetto da quota 26,65 m a quota 38,65 m e contiene le seguenti apparecchiature:

- testata comando nastro A5/16;
- testata comando nastro A5/2 per rifornimento sili DE1, DE2;
- testata comando A5/3;
- testata nastro A5/20;
- testata nastro E21/11;
- nastro A5/17;
- nastro A5/21;
- nastro traslabile A5/4 per rifornimento sili 3, 4, 5, 6, 7, 8;
- nastro traslabile A5/18 per rifornimento sili 4, 5, 6, 7;
- nastro traslabile E21-12 per rifornimento sili 8 e silo 9/10;
- nastro traslabile A5/21bis per rifornimento silo 6, nastro A5/4.



La parte inferiore del fabbricato è costituita da chiusura laterale e tetto costituito dalla parte inferiore dei sili, da quota 0,00 m a quota 10,72 m e contiene le seguenti apparecchiature:

- dosatore a nastro DE1, DE1/1 posti in estrazione del silo 1;
- dosatore a nastro DE2, DE2/1 posti in estrazione del silo 2;
- dosatore a nastro DE3 posto in estrazione del silo 3;
- dosatore a nastro DE4 posto in estrazione del silo 4;
- dosatore a nastro DE5 posto in estrazione del silo 5;
- dosatore a nastro DE6 posto in estrazione del silo 6;
- dosatore a nastro DE7 posto in estrazione del silo 7;
- dosatore a nastro DE8 posto in estrazione del silo 8;
- dosatore a nastro DE9, DE10 posti in estrazione del silo 9/10;
- testata nastro DE11.

Nel seguito viene riportata una vista del sistema di chiusura del fabbricato.

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



Edificio OMO chiuso – Vista lato strada Taranto-Statte

Nella fase di estrazione da tutti i sili, è presente un sistema di umidificazione che consente anche l'utilizzo di agenti tensioattivi miscelati con acqua che permettono una maggiore efficacia nella mitigazione della polverosità nella fase di estrazione. Nella seguente immagine è rappresentata la fase di umidificazione all'uscita da uno dei sili.



Umidificazione all'estrazione materiali

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

3. Misurazioni di polverosità ambientale e considerazioni

Come sopra rappresentato, le attività svolte nell'edificio OMO sono realizzate in un ambiente confinato e l'emissione diffusa di polveri rimarrebbe contenuta all'interno del fabbricato.

In tale edificio sono state pertanto condotte misurazioni di polverosità ambientale le cui modalità, sintesi dei dati della concentrazione polveri inalabili rilevata nelle varie postazioni di misura e materiali movimentati, sono riportati in allegato.

Nella seguente tabella sono sintetizzati i dati della concentrazione polveri inalabile rilevata all'interno dell'edificio OMO i cui rilievi sono stati eseguiti in diversi giorni per avere una maggiore rappresentatività.

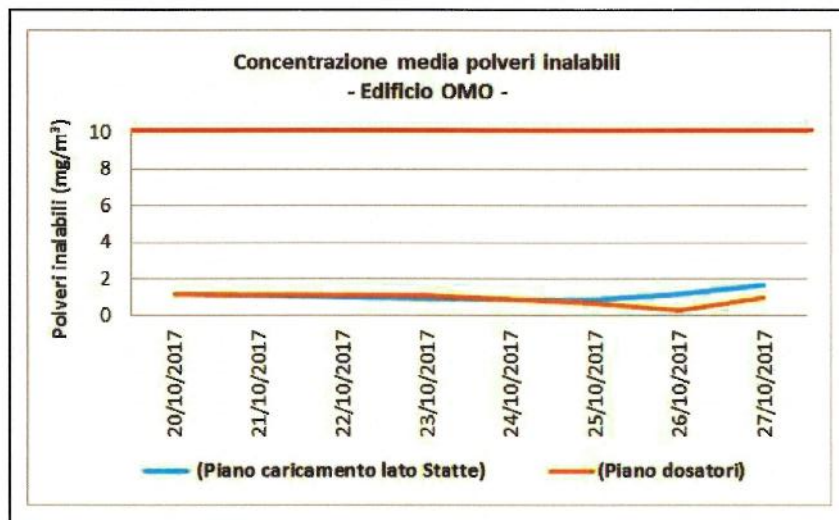


Data di campionamento	CONCENTRAZIONE POLVERI INALABILI - EDIFICIO OMO						MEDIA	
	In prossimità dei sili 3 e 4		In prossimità dei sili 5 e 6		In prossimità dei sili 7 e 8		(Piano caricamento lato Statte)	(Piano dosatori)
	(Piano caricamento lato Statte)	(Piano dosatori)	(Piano caricamento lato Statte)	(Piano dosatori)	(Piano caricamento lato Statte)	(Piano dosatori)	(Piano caricamento lato Statte)	(Piano dosatori)
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
20/10/2017	2,24	1,38	0,6	1,63	0,68	0,47	1,17	1,16
23/10/2017	0,98	2,02	0,61	0,37	1,08	0,84	0,89	1,08
25/10/2017	1,04	0,74	1,18	0,52	0,34	0,67	0,85	0,64
26/10/2017	0,83	0,1	1,68	0,14	0,99	0,66	1,17	0,30
27/10/2017	1,54	2,39	0,75	0,31	2,71	0,29	1,67	1,00

Di seguito viene riportata la rappresentazione grafica dei suddetti dati medi della concentrazione polveri inalabili rilevata sia sul piano di caricamento dei sili che sul piano dosatori di estrazione dei materiali dai sili, da cui emerge come i livelli di polverosità rilevati all'interno dell'edificio OMO siano significativamente inferiori al valore di 10 mg/Nm³ generalmente applicato come limite emissivo a valle di un sistema di depolverazione a tessuto.

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



Per tale ragione si ritiene non necessaria la installazione di un eventuale sistema di captazione e depolverazione dell'edificio OMO, dove peraltro a causa della umidità della maggior parte dei materiali movimentati verrebbero ad instaurarsi fenomeni di impaccamento e ostruzione delle tubazioni di convogliamento dell'aeriforme captato, tali da determinare una prevedibile riduzione nel tempo dell'efficienza di captazione.

Taranto 28/11/2017

ILVA S.p.A.

In Amministrazione Straordinaria
Stabilimento di Taranto
Capo Area Agglomerato
Sig. Domenico Magistro

ILVA S.p.A.

In Amministrazione Straordinaria
Stabilimento di Taranto
Capo Area Parchi
Sig. Tommaso Capozza

ILVA S.p.A.

In Amministrazione Straordinaria
Direzione Ambiente
Ing. Alessandro Labile

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

ALLEGATO

*Relazione tecnica di valutazione delle
polveri aerodisperse nell'edificio OMO*



Stabilimento di Taranto



Relazione Tecnica

Edificio OMO

VALUTAZIONE DELLE POLVERI AERODISPERSE

Risultati delle Misurazioni

A cura di SPP/PIL/TA

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

INDICE

	Pag.
1	
PREMESSA	3
2	
METODI DI RIFERIMENTO	4
3	
MODALITA' DI CAMPIONAMENTO	4
4	
APPARECCHIATURE UTILIZZATE	4
5	
RISULTATI DELL'INDAGINE AMBIENTALE	4
6	
<i>Allegati</i>	5



RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

1) PREMESSA

In data 20, 23, 25, 26, 27 del mese di ottobre 2017 sono state programmate ed eseguite, a cura del Servizio Prevenzione ed Igiene del Lavoro, indagini ambientali di polverosità inalabile allo scopo di acquisire dati tecnici relativi alla dispersione di polveri aerodisperse, al fine di verificare il grado di polverosità ambientale all'interno dell'edificio OMO.



Ciò con riferimento all'allegato I del DPCM del 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017) avente ad oggetto *“Approvazione delle modifiche al Piano delle misure e delle attività di tutela ambientale e sanitaria di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 14 marzo 2014, a norma dell'articolo 1, comma 8.1., del decreto-legge 4 dicembre 2015, n. 191, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° febbraio 2016, n. 13.”*, nell'ambito del paragrafo relativo alle prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/2014, comma 3: *“Con riferimento alla depolverazione dell'edificio OMO, la cui chiusura è già stata completata, si riconosce al Gestore la possibilità di proporre a ISPRA, entro 3 mesi dall'entrata in vigore del presente decreto, una relazione tecnica sulla necessità della depolverazione tenuto conto del grado di umidità dei materiali, della relativa pezzatura e della presenza di tramogge chiuse. Qualora ISPRA ritenga la misura equivalente né da comunicazione al Gestore, entro i successivi trenta giorni”*.

In relazione alla prescrizione sopra riportata, la finalità del presente elaborato è quella di dare evidenza della concentrazione di polverosità inalabile presente in 6 postazioni di campionamento dell'impianto, tenendo conto dell'esame dei processi produttivi e delle lavorazioni che vengono effettuate.

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

2) METODI DI RIFERIMENTO

La determinazione analitica della frazione inalabile delle polveri aerodisperse nell'ambiente di lavoro (frazione in massa delle particelle aerodisperse totali che viene inalata attraverso il naso e la bocca, diametro aerodinamico $D < 100 \mu\text{m}$), è stata eseguita con le modalità definite dal Metodo UNICHIM n. 1998 del 2005.

Le determinazioni gravimetriche sono state eseguite dal Laboratorio Centrale di Stabilimento.



3) MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Per effettuare i prelievi delle polveri aerodisperse sono state utilizzate linee di campionamento ambientali per misurare la concentrazione puntuale nelle postazioni di lavoro.

4) APPARECCHIATURE UTILIZZATE

- Campionatori personali Mod. "AIR CHECK 2000" della ditta SKC, certificati CE e tarati;
- Filtri MCE, pads di supporto;
- Selettori di tipo IOM per le polveri frazione inalabile della ditta SKC;
- Attrezzatura varia (tubi in silicone per collegamenti, flussimetri, ecc.).

5) RISULTATI DELL' INDAGINE AMBIENTALE

I risultati dell'indagine sono riportati nelle tabelle di sintesi in allegato 1; nelle stesse vengono indicati, per ogni prelievo, l'area, il reparto, la postazione di campionamento

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

interessata, l'inquinante monitorato, la metodica di riferimento adottata, la data di campionamento, la concentrazione rilevata, la sigla del campione, il flusso, il volume e la linea di campionamento.

In allegato 2, per ogni campionamento, è stata redatta una scheda di sintesi riportante le seguenti informazioni:

- Parametri tecnici di campionamento (data, ora di inizio e fine, sigla campione, postazione).
- Parametri meteo climatici (temperatura e umidità relativa di inizio e fine campionamento).
- Materie prime movimentate durante il campionamento.
- Concentrazione della polverosità inalabile.
- Planimetria e foto della postazione di campionamento.
- Dati di produzione forniti dal reparto.



6) ALLEGATI

- Allegato 1: Tabelle di sintesi dei dati.
- Allegato 2: Schede di sintesi dei campionamenti.
- Allegato 3: Rapporti di prova.

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



ALLEGATO 1

*Tabelle di sintesi dei dati di polverosità ambientale
eseguiti nell'edificio OMO*



Misurazione degli agenti chimici aerodispersi - Tabella di sintesi dei risultati

Area	AGL		Reparto				OMO	
Postazione di campionamento	Sigla campione	Inquinante aerodisperso monitorato	Metodica di riferimento	Linea di Campionamento (n. campionatore + mat di campionamento)	Flusso (litri/min)	Volume di aria aspirato (litri)	Data di Campionamento	Concentrazione (mg/m ³)
Piano dosatori in prossimità dei sili 7 e 8	1PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.52912 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	682	20-ott-17	0,47
Piano dosatori in prossimità dei sili 5 e 6	2PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10253 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	680	20-ott-17	1,63
Piano dosatori in prossimità dei sili 3 e 4	3PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10261 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	684	20-ott-17	1,38
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 7 e 8	4PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48625 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	644	20-ott-17	0,68
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 5 e 6	5PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48615 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	650	20-ott-17	0,6
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 3 e 4	6PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10258 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	646	20-ott-17	2,24



Misurazione degli agenti chimici aerodispersi - Tabella di sintesi dei risultati

Area	AGL	Reparto					OMO	
Postazione di campionamento	Sigla campione	Inquinante aerodisperso monitorato	Metodica di riferimento	Linea di Campionamento (n. campionatore + mat di campionamento)	Flusso (litri/min)	Volume di aria aspirato (litri)	Data di Campionamento	Concentrazione (mg/m3)
Piano dosatori in prossimità dei sili 7 e 8	7PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.52912 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	675	23-ott-17	0,84
Piano dosatori in prossimità dei sili 5 e 6	8PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10253 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	678	23-ott-17	0,37
Piano dosatori in prossimità dei sili 3 e 4	9PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10261 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	682	23-ott-17	2,02
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 7 e 8	10PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48625 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	729	23-ott-17	1,08
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 5 e 6	11PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48615 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	731	23-ott-17	0,61
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 3 e 4	12PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10258 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	731	23-ott-17	0,98



Misurazione degli agenti chimici aerodispersi - Tabella di sintesi dei risultati

Area	AGL	Reparto					OMO	
Postazione di campionamento	Sigla campione	Inquinante aerodisperso monitorato	Metodica di riferimento	Linea di Campionamento (n. campionatore + mat di campionamento)	Flusso (litri/min)	Volume di aria aspirato (litri)	Data di Campionamento	Concentrazione (mg/m3)
Piano dosatori in prossimità dei sili 7 e 8	13PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.52912 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	553	25-ott-17	0,67
Piano dosatori in prossimità dei sili 5 e 6	14PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10253 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	673	25-ott-17	0,52
Piano dosatori in prossimità dei sili 3 e 4	15PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10261 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	674	25-ott-17	0,74
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 7 e 8	16PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48625 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	684	25-ott-17	0,34
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 5 e 6	17PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48615 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	676	25-ott-17	1,18
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 3 e 4	18PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10258 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	489	25-ott-17	1,04



Misurazione degli agenti chimici aerodispersi - Tabella di sintesi dei risultati

Area	AGL	Reparto					OMO	
Postazione di campionamento	Sigla campione	Inquinante aerodisperso monitorato	Metodica di riferimento	Linea di Campionamento (n. campionatore + mat di campionamento)	Flusso (litri/min)	Volume di aria aspirato (litri)	Data di Campionamento	Concentrazione (mg/m3)
Piano dosatori in prossimità dei sili 7 e 8	19PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.52912 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	678	26-ott-17	0,66
Piano dosatori in prossimità dei sili 5 e 6	20PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10253 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	677	26-ott-17	0,14
Piano dosatori in prossimità dei sili 3 e 4	21PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10261 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	675	26-ott-17	0,1
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 7 e 8	22PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48625 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	688	26-ott-17	0,99
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 5 e 6	23PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48615 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	689	26-ott-17	1,68
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 3 e 4	24PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10258 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	687	26-ott-17	0,83



Misurazione degli agenti chimici aerodispersi - Tabella di sintesi dei risultati

Area	AGL	Reparto					OMO	
Postazione di campionamento	Sigla campione	Inquinante aerodisperso monitorato	Metodica di riferimento	Linea di Campionamento (n. campionatore + mat di campionamento)	Flusso (litri/min)	Volume di aria aspirato (litri)	Data di Campionamento	Concentrazione (mg/m3)
Piano dosatori in prossimità dei sili 7 e 8	25PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.52912 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	480	27-ott-17	0,29
Piano dosatori in prossimità dei sili 5 e 6	26PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10253 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	480	27-ott-17	0,31
Piano dosatori in prossimità dei sili 3 e 4	27PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10261 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	480	27-ott-17	2,39
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 7 e 8	28PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48625 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	480	27-ott-17	2,71
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 5 e 6	29PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.48615 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	480	27-ott-17	0,75
Piano caricamento lato Statte in prossimità dei sili 3 e 4	30PI_OMO2	Polveri fraz. inalabile	UNICHIM 1998	campionatore SKC n.10258 filtro MCE 0,8 µm / IOM SKC	2	480	27-ott-17	1,54

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

*(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I
del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017)*




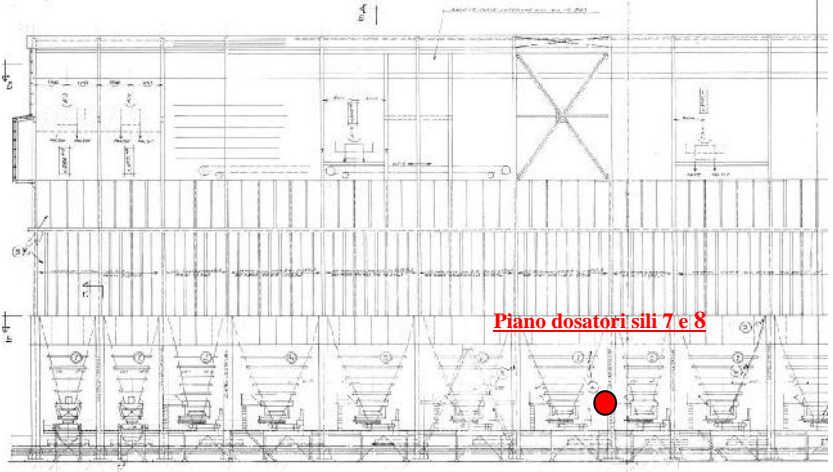
ALLEGATO 2

*Schede di sintesi dei campionamenti
eseguiti nell'edificio OMO*

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



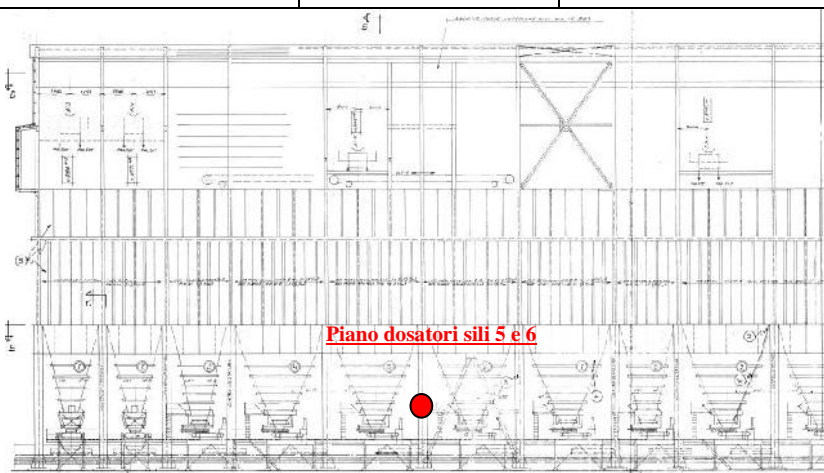
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>20.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>25,8 - 28,7</u>	
<u>9.24</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 52,1 – 58,3</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.30</u>	<u>1PI_OMO2</u>		<u>0.47</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>20.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei silo 5 e 6</u>	<u>25,4 - 28,6</u>	<u>Minerale di ferro</u>
<u>9.27</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>(Cjs/f), Calcare (Dolca)</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 53,7 – 59</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>14.30</u>	<u>2PI_OMO2</u>		<u>(mg/mc)</u>
			<u>1,63</u>



Dosatore 5												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
CJS/F	14,8	500	492	3	20/10/2017 11:53	20/10/2017 11:55	2	-1	1	OMO		
CJS/F	66	500	495	3	20/10/2017 11:55	20/10/2017 12:03	8	3	95	AGL		
CJS/F	65,7	500	492	3	20/10/2017 12:03	20/10/2017 12:12	8	-96	-2	OMO		
CJS/F	230,4	500	494	3	20/10/2017 12:12	20/10/2017 12:39	27	2	320	AGL		
CJS/F	230,4	500	494	3	20/10/2017 12:39	20/10/2017 13:07	27	-322	-2	OMO		
CJS/F	221,6	500	493	3	20/10/2017 13:07	20/10/2017 13:34	27	1	321	AGL		
CJS/F	230,2	500	493	3	20/10/2017 13:34	20/10/2017 14:02	27	-322	-4	OMO		
CJS/F	230,3	500	493	3	20/10/2017 14:02	20/10/2017 14:30	27	1	321	AGL		

Dosatore 6												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
DOLCA	4,4	150	146	3	20/10/2017 11:53	20/10/2017 11:55	1	1	1	OMO		
DOLCA	19,7	150	147	3	20/10/2017 11:55	20/10/2017 12:03	8	3	95	AGL		
DOLCA	19,7	150	148	3	20/10/2017 12:03	20/10/2017 12:12	8	-96	-2	OMO		
DOLCA	69,2	150	148	3	20/10/2017 12:12	20/10/2017 12:39	27	2	320	AGL		
DOLCA	69,3	150	148	3	20/10/2017 12:39	20/10/2017 13:07	27	-322	-2	OMO		
DOLCA	66,7	150	148	3	20/10/2017 13:07	20/10/2017 13:34	27	1	321	AGL		
DOLCA	69,1	150	148	3	20/10/2017 13:34	20/10/2017 14:02	27	-322	-4	OMO		
DOLCA	69	150	148	3	20/10/2017 14:02	20/10/2017 14:30	27	1	321	AGL		

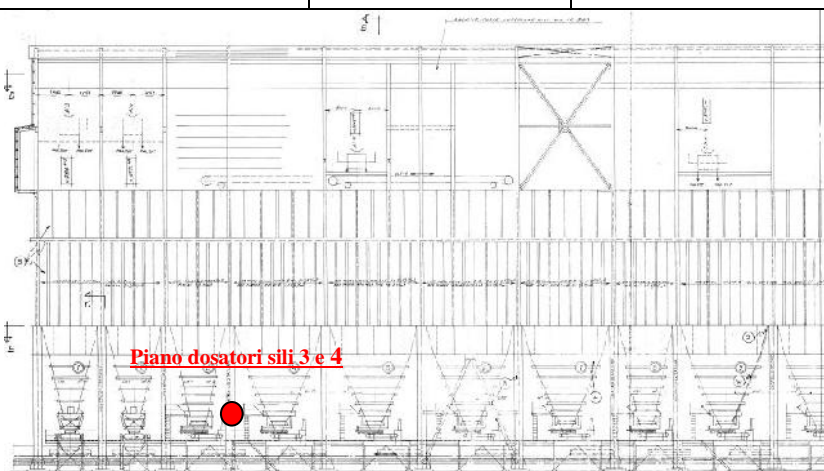
Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
20.10.2017	Piano dosatori in	Temperatura (°C):	Materiali impiegati:
Ora inizio	prossimità dei sili 3 e 4	26- 28,2	Ferrosi (Ferr)
9.30		Umidità relativa	Concentrazione
Ora fine	Sigla campione	(%): 59	(mg/mc)
14.30	3PI_OMO2		1,38



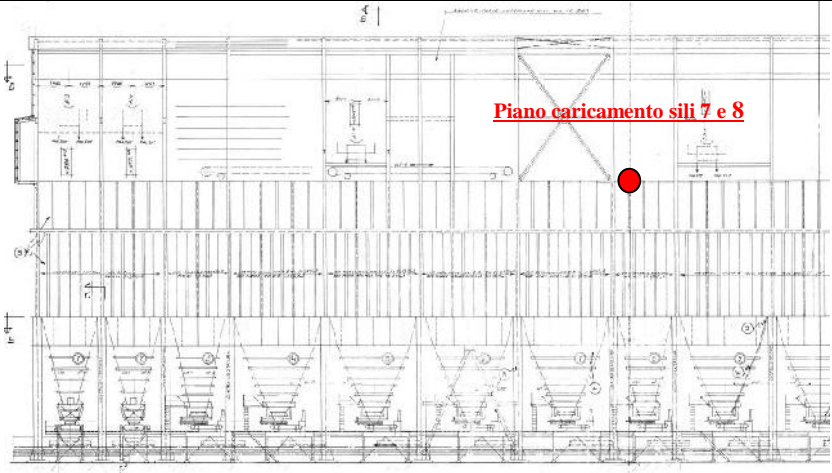


Dosatore 4													
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]	
FERR	4,4	150	147	3	20/10/2017 11:53	20/10/2017 11:55	2	-1	1	OMO			
FERR	19,6	150	147	3	20/10/2017 11:55	20/10/2017 12:03	8	3	95	AGL			
FERR	19,6	150	147	3	20/10/2017 12:03	20/10/2017 12:12	8	-96	-2	OMO			
FERR	68,6	150	147	3	20/10/2017 12:12	20/10/2017 12:39	27	2	320	AGL			
FERR	68,7	150	147	3	20/10/2017 12:39	20/10/2017 13:07	27	-322	-2	OMO			
FERR	66,2	150	147	3	20/10/2017 13:07	20/10/2017 13:34	27	1	321	AGL			
FERR	68,6	150	147	3	20/10/2017 13:34	20/10/2017 14:02	27	-322	-4	OMO			
FERR	44	150	146	3	20/10/2017 14:02	20/10/2017 14:20	17	1	207	AGL			

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO


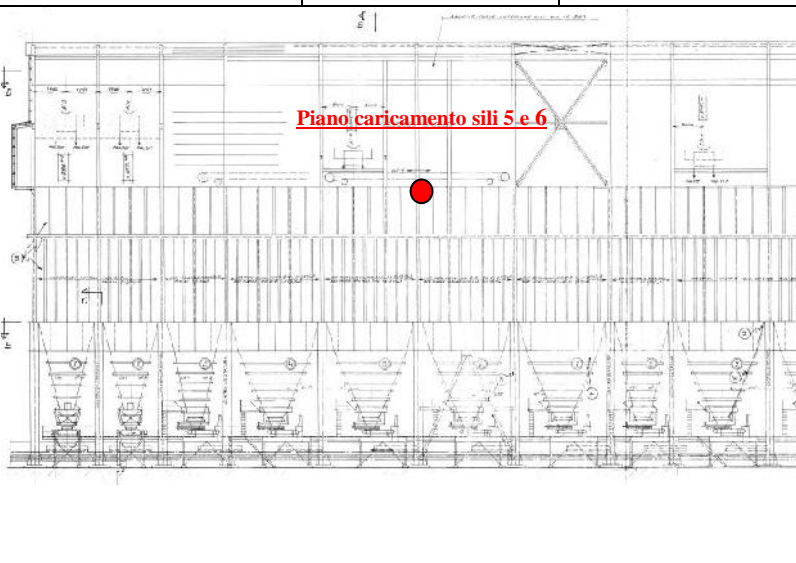
(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>20.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>27,4 - 28,7</u>	
<u>9.12</u>	<u>lato Statte</u>	<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>		<u>(%): 52,1 – 56</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.30</u>	<u>Sigla campione</u>		<u>0,68</u>
	<u>4PI_OMO2</u>		
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017)


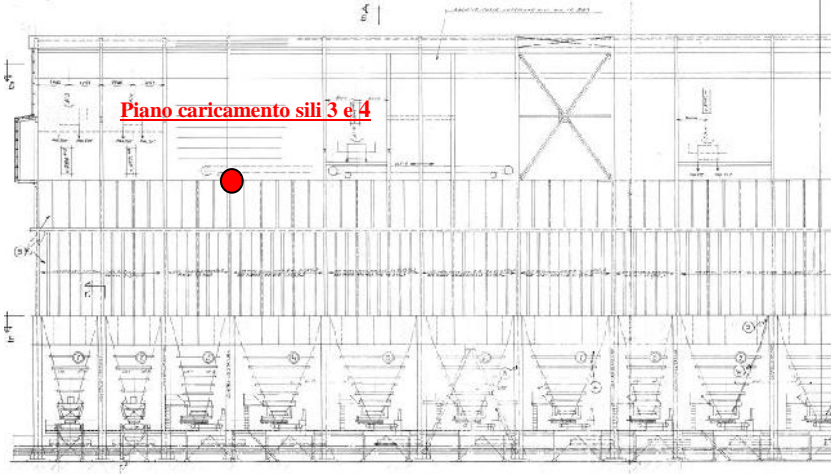


<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>										
20.10.2017 <u>Ora inizio</u> 9.10 <u>Ora fine</u> 14.30	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 5 e 6 lato Statte</u> <u>Sigla campione</u> 5 PI_OMO2	<u>Temperatura (°C):</u> 25,1 - 29 <u>Umidità relativa (%)</u> : 58,9 – 63,2	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Minerali di ferro (Cjs/f)</u> <u>Concentrazione (mg/mc)</u> 0,60										
													
NASTRO A5/1 su A5-18 - Turno: 1													
MACCHINE										FERMATE			
Macchin	Materiale	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
BM1	CJS/F	2.469	600	0	10:53:09	14:59:59	04:06:50	04:06:50	00:00:00	10:53:09	14:59:59	04:06:50	Cambio Materiale
Dati di produzione forniti dal reparto													

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO


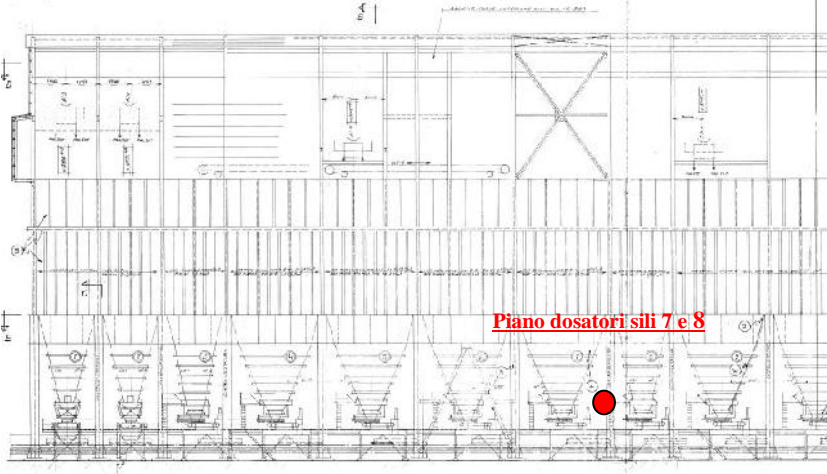
(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>										
20.10.2017 <u>Ora inizio</u> 9.16 <u>Ora fine</u> 14.30	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 3 e 4 lato Statte</u> <u>Sigla campione</u> 6 PI_OMO2	<u>Temperatura (°C):</u> 27,1- 28,9 <u>Umidità relativa (%)</u> : 58,7-60,4	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Minuti di ritorno AFO (Mdr)</u> <u>Concentrazione (mg/mc)</u> 2,24										
													
NASTRO Conv19 - Turno: 1													
MACCHINE										FERMATE			
Macchin	Material	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM CV19	MDR	64	11	11	07:00:07	13:01:10	06:01:03	00:00:00	06:01:03				
TRM CV19	MDR	9	9	9	13:58:03	14:59:59	01:01:56	00:00:00	01:01:56				
Totale	---	73	---	---	---	---	07:02:59	00:00:00	07:02:59				
Dati di produzione forniti dal reparto													

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>23.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>25,8 - 28,7</u>	
<u>8.15</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 52,1 – 58,3</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.30</u>	<u>7PI_OMO2</u>		<u>0,84</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

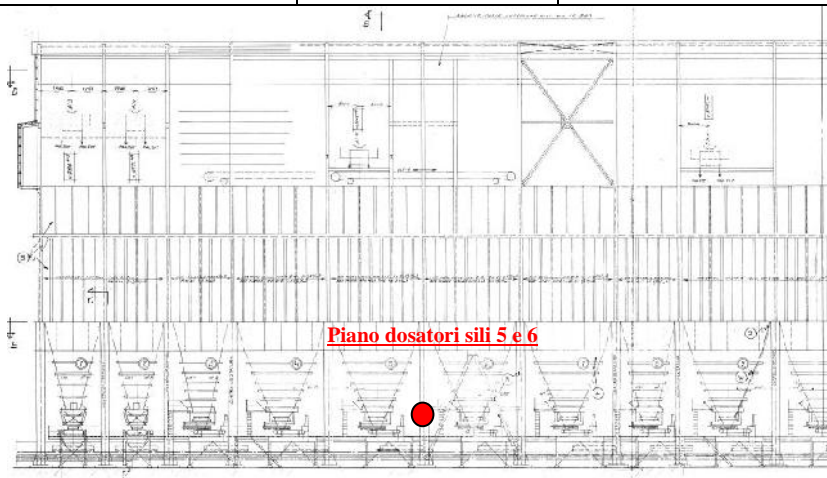


RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
23.10.2017	Piano dosatori in	Temperatura (°C):	Materiali impiegati:
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 5 e 6</u>	<u>23,4 - 23,8</u>	<u>Calcare (Dolca)</u>
<u>8.15</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 34 - 46</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.30</u>	8PI_OMO2		<u>0,37</u>



Dosatore 6												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	Passolini z.	PassoFin e	Verso	SiloInizi o[t]	SiloFine[t]
DOLCA	71,5	150	148	3	23/10/2017 10:03	23/10/2017 10:32	29	2	321	AGL	410	341
DOLCA	68,9	150	148	3	23/10/2017 10:32	23/10/2017 11:01	28	-322	-3	OMO	341	289
DOLCA	71,3	150	148	3	23/10/2017 11:01	23/10/2017 11:29	28	1	322	AGL	289	220
DOLCA	69	150	148	3	23/10/2017 11:29	23/10/2017 11:58	28	-321	-2	OMO	220	149
DOLCA	71,5	150	148	3	23/10/2017 11:58	23/10/2017 12:26	28	1	322	AGL	149	80
DOLCA	71,6	150	148	3	23/10/2017 12:26	23/10/2017 12:55	28	-321	-2	OMO	80	9
DOLCA	14,8	150	148	3	23/10/2017 12:55	23/10/2017 13:01	6	1	69	AGL	9	0
DOLCA	54,5	150	148	3	23/10/2017 13:04	23/10/2017 13:27	22	85	321	AGL	0	0
DOLCA	68,9	150	148	3	23/10/2017 13:27	23/10/2017 13:55	27	-321	-13	OMO	0	0

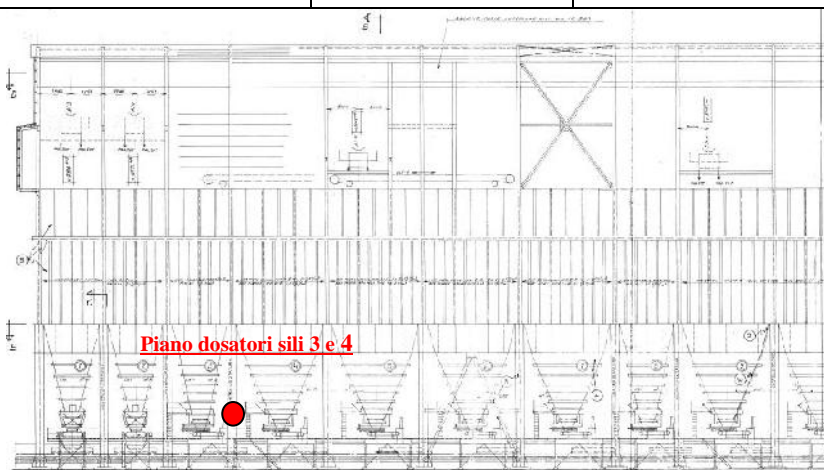
Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>23.10.2017</u> <u>Ora inizio</u> <u>8.15</u> <u>Ora fine</u> <u>14.30</u>	<u>Piano dosatori in</u> <u>prossimità dei sili 3 e 4</u> <u>Sigla campione</u> <u>9PI_OMO2</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>23.6- 23.8</u> <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 34-43</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Scaglie di laminazione</u> <u>(Lam04)</u> <u>Minuti di ritorno AFO</u> <u>(Mdr)</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> <u>2,02</u>



Dosatore 3												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	Passolniz.	PassoFin e	Verso	Siloinizio[t]	SiloFine[t]
MDR	1,6	10	68	3	23/10/2017 10:07	23/10/2017 10:09	2	38	63	AGL	52	51
LAM04	11,1	250	248	3	23/10/2017 11:54	23/10/2017 11:58	3	-42	-2	OMO	126	118
LAM04	106,7	250	245	3	23/10/2017 11:58	23/10/2017 12:24	26	1	293	AGL	118	56
LAM04	6,7	100	137	3	23/10/2017 12:24	23/10/2017 12:26	2	296	322	AGL	56	60
LAM04	45,9	100	95	3	23/10/2017 12:26	23/10/2017 12:55	28	-321	-2	OMO	60	72
LAM04	9,5	100	95	3	23/10/2017 12:55	23/10/2017 13:01	6	1	69	AGL	72	75
LAM04	34,8	100	91	3	23/10/2017 13:05	23/10/2017 13:27	22	85	321	AGL	83	92
LAM04	44,2	100	95	3	23/10/2017 13:27	23/10/2017 13:56	28	-321	-3	OMO	92	45
LAM04	18,9	100	95	3	23/10/2017 13:56	23/10/2017 14:07	11	2	131	AGL	45	28


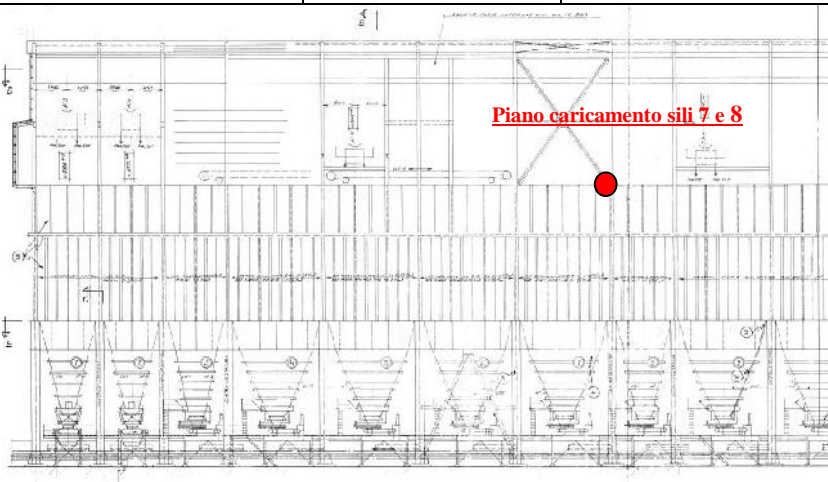
Dosatore 4												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	Passolniz.	PassoFin e	Verso	Siloinizio[t]	SiloFine[t]
MDR	112,9	300	296	3	23/10/2017 10:03	23/10/2017 10:27	23	2	262	AGL	42	0

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))


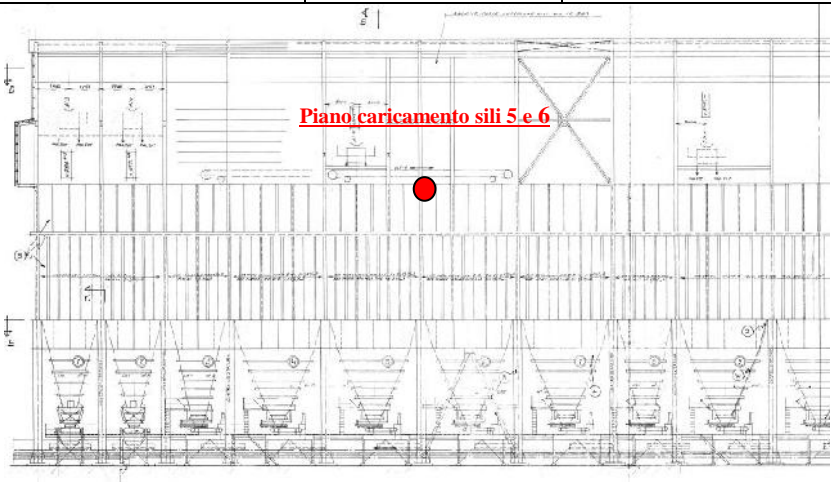


<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>23.10.2017</u> <u>Ora inizio</u> <u>8.10</u> <u>Ora fine</u> <u>14.30</u>	<u>Piano caricamento in</u> <u>prossimità dei sili 7 e 8</u> <u>lato Statte</u> <u>Sigla campione</u> <u>10PI_OMO2</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>23,9 - 24,2</u> <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 38 - 47</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> <u>1,08</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



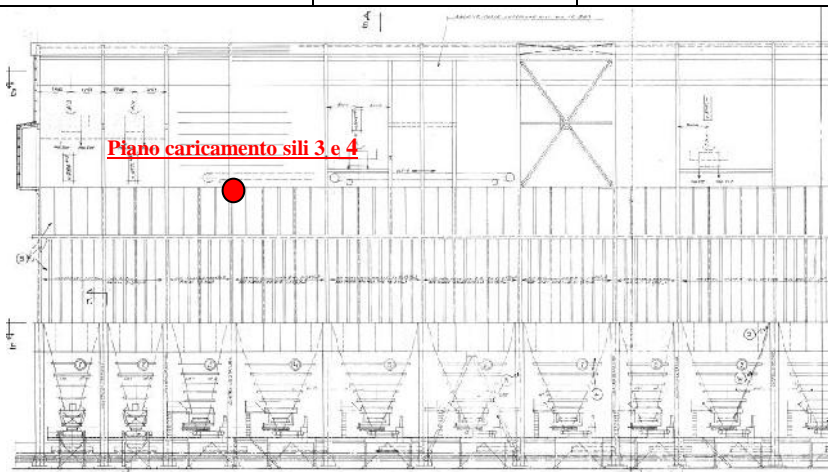
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>23.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 5 e 6</u>	<u>Temperatura (°C):</u> 23,8 - 24	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u> 8.10	<u>lato Statte</u>	<u>Umidità relativa</u> (%): 34 - 48	<u>Concentrazione</u> (mg/mc)
<u>Ora fine</u> 14.30	<u>Sigla campione</u> 11 PI_OMO2		0,61
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 5 e 6			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>23.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 3 e 4</u>	<u>23,9- 24,3</u>	<u>Scaglie di laminazione</u>
<u>8.10</u>	<u>lato Statte</u>	<u>Umidità relativa</u>	<u>(Lam04), Minuti di</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 37-44</u>	<u>ritorno AFO (Mdr)</u>
<u>14.30</u>	<u>12 PI_OMO2</u>		<u>Concentrazione</u>
			<u>(mg/mc)</u>
			<u>0,98</u>



NASTRO A3-1 su A5-4 - Turno: 1

Macchin a	MACCHINE									FERMATE			
	Materiale	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM Scagli e	LAM 04	336	102	102	10:36:19	13:53:13	03:16:54	00:00:00	03:16:54				
Totale	---	336	---	---	---	---	03:16:54	00:00:00	03:16:54				



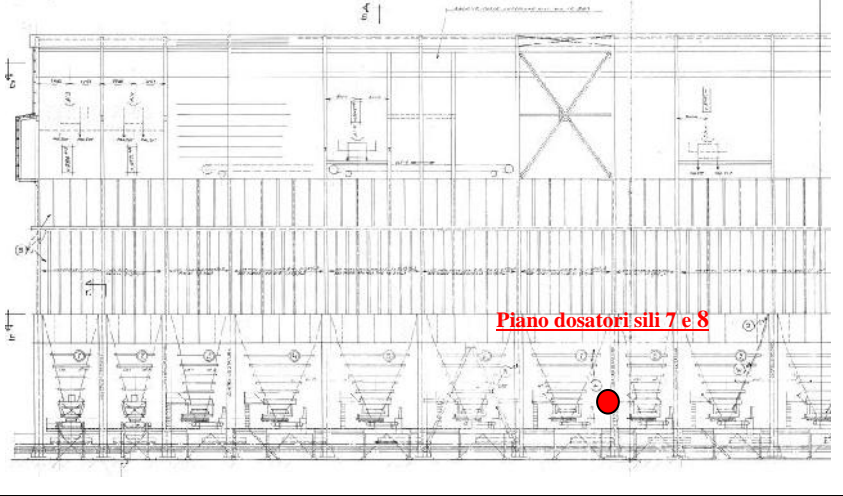
NASTRO Conv19 - Turno: 1

Macchin a	MACCHINE									FERMATE			
	Materiale	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM CV19	MDR	5	11	11	07:00:00	07:28:39	00:28:39	00:00:00	00:28:39				
TRM CV19	MDR	165	503	503	14:13:10	14:32:50	00:19:40	00:00:00	00:19:40				
Totale	---	170	---	---	---	---	00:48:19	00:00:00	00:48:19				

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))

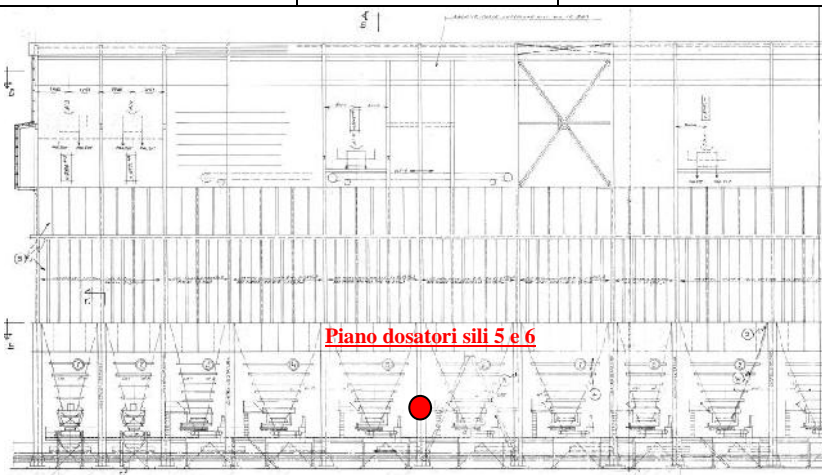
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>25.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>25,8 - 28,7</u>	
<u>9.</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 52,1 – 58,3</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.35</u>	<u>13PI_OMO2</u>		<u>0,67</u>
 			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>25.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 5 e 6</u>	<u>25.3 - 27.2</u>	<u>Minerali di ferro</u>
<u>9.00</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>(Tzfc), Calcare (Dolca)</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 36.5 – 38.5</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>14.35</u>	<u>14PI_OMO2</u>		<u>(mg/mc)</u>
			<u>0,52</u>



Dosatore 5												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
TZFC	13,3	400	284	3	25/10/2017 12:04	25/10/2017 12:06	2	300	322	AGL	84	97
TZFC	177	400	393	3	25/10/2017 12:06	25/10/2017 12:33	27	-321	-11	OMO	97	330
TZFC	19,2	700	616	3	25/10/2017 12:33	25/10/2017 12:36	2	-10	-8	OMO	330	350
TZFC	46,3	700	695	2	25/10/2017 12:36	25/10/2017 12:40	4	-8	-8	OMO	350	377
TZFC	277,8	700	694	3	25/10/2017 12:40	25/10/2017 13:03	23	62	322	AGL	377	477
TZFC	312,9	700	692	3	25/10/2017 13:03	25/10/2017 13:31	27	-322	-11	OMO	477	155

Dosatore 6												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
DOLCA	15,5	150	147	3	25/10/2017 10:04	25/10/2017 10:12	7	269	322	AGL	135	118
DOLCA	68,9	150	148	3	25/10/2017 10:40	25/10/2017 11:09	28	-1	321	AGL	49	0
DOLCA	71	150	147	3	25/10/2017 11:09	25/10/2017 11:37	28	-322	-7	OMO	0	0

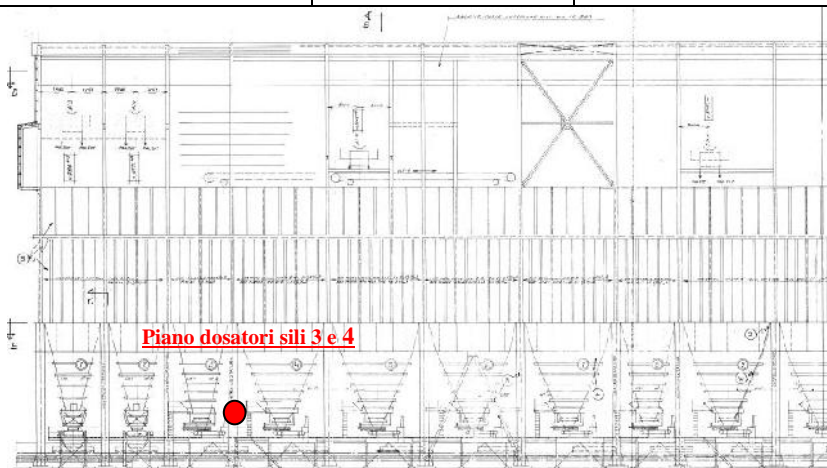
Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>25.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 3 e 4</u>	<u>25- 27.2</u>	<u>Scaglie di laminazione</u>
<u>9.00</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>(Lam04), Minuti di</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 36.7-41</u>	<u>ritorno AFO (Mdr)</u>
<u>14.35</u>	<u>15PI_OMO2</u>		<u>Concentrazione</u>
			<u>(mg/mc)</u>
			<u>0,74</u>



Dosatore 3												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
MDR	5,2	200	215	3	25/10/2017 10:09	25/10/2017 10:12	2	296	322	AGL	49	42
MDR	9,8	200	195	3	25/10/2017 10:12	25/10/2017 10:14	2	-320	-290	OMO	42	35
FERR	2,8	150	146	3	25/10/2017 12:33	25/10/2017 12:36	2	-10	-8	OMO	69	72
FERR	9,8	150	146	2	25/10/2017 12:36	25/10/2017 12:40	4	-8	-8	OMO	72	78
FERR	51,3	150	147	3	25/10/2017 12:40	25/10/2017 13:00	20	62	287	AGL	78	107
FERR	9,8	200	196	3	25/10/2017 13:00	25/10/2017 13:03	3	289	322	AGL	107	113
FERR	88,4	200	196	3	25/10/2017 13:03	25/10/2017 13:31	27	-322	-11	OMO	113	148
FERR	1,9	200	197	3	25/10/2017 14:23	25/10/2017 14:24	1	-1	-1	OMO	216	214


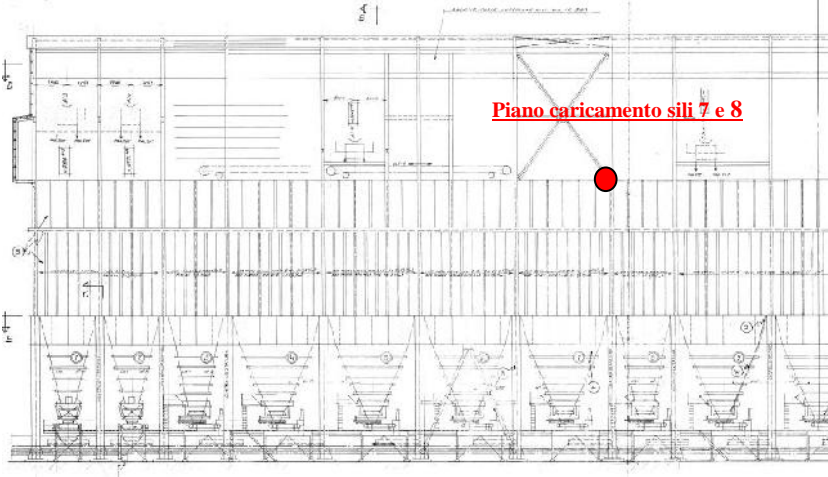
Dosatore 4												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
MDR	40	200	185	3	25/10/2017 10:15	25/10/2017 10:27	12	-287	-144	OMO	53	27
MDR	34,9	200	208	3	25/10/2017 11:26	25/10/2017 11:37	11	-124	-2	OMO	135	102
MDR	49	200	198	3	25/10/2017 11:37	25/10/2017 11:52	14	2	165	AGL	102	54

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))


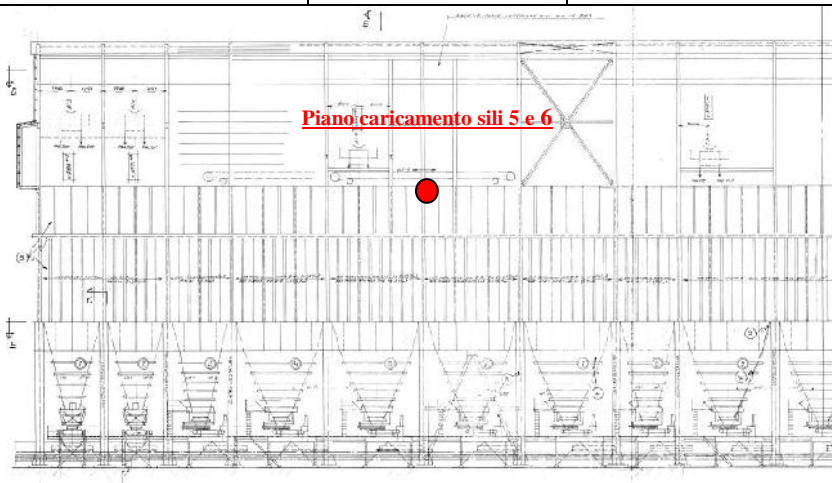


<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>25.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 7 e 8 lato Statte</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>24,6 - 27,6</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u> <u>9.10</u>		<u>Umidità relativa</u> <u>(%): 35.8 – 40.8</u>	<u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u>
<u>Ora fine</u> <u>14.10</u>		<u>Sigla campione</u> <u>16PI_OMO2</u>	<u>0,34</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



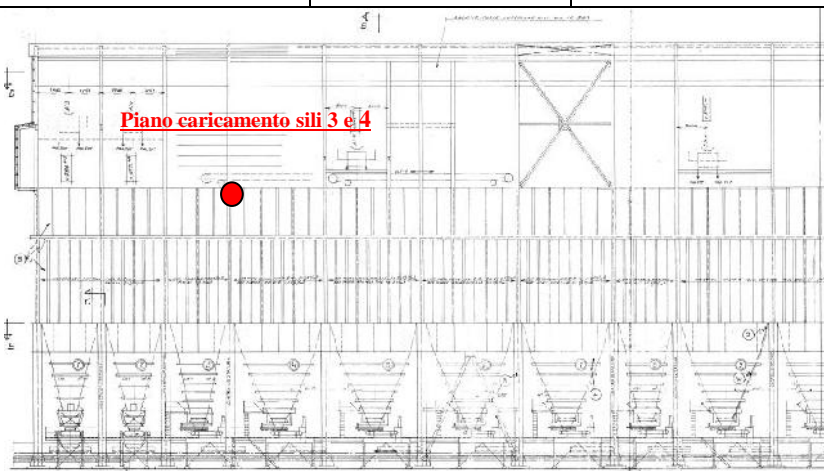
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>25.10.2017</u> <u>Ora inizio</u> <u>9.10</u> <u>Ora fine</u> <u>14.40</u>	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 5 e 6</u> <u>lato Statte</u> <u>Sigla campione</u> <u>17 PL_OMO2</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>24,6 – 27,9</u> <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 37 – 41</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> <u>1,18</u>
 			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 5 e 6			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>25.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei</u>	<u>24.8- 27.8</u>	<u>Minuti di ritorno</u>
<u>9.10</u>	<u>sili 3 e 4</u>	<u>Umidità relativa</u>	<u>AFO (Mdr)</u>
<u>Ora fine</u>		<u>(%): 35.8-41</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>14.40</u>	<u>Sigla campione</u>		<u>(mg/mc)</u>
	<u>18PI_OMO2</u>		<u>1,04</u>



NASTRO Conv19 - Turno: 1


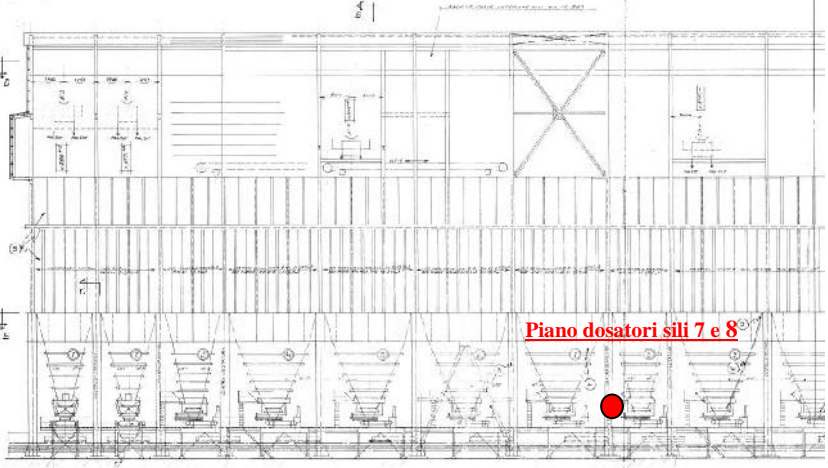
Macchin	Materiale	MACCHINE								FERMATE			
		Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM CV19	MDR	1	9	9	07:00:00	07:04:26	00:04:26	00:00:00	00:04:26				
TRM CV19	MDR	45	10	10	07:07:35	11:49:34	04:41:59	00:00:00	04:41:59				
Totale	---	46	---	---	---	---	04:46:25	00:00:00	04:46:25				

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))


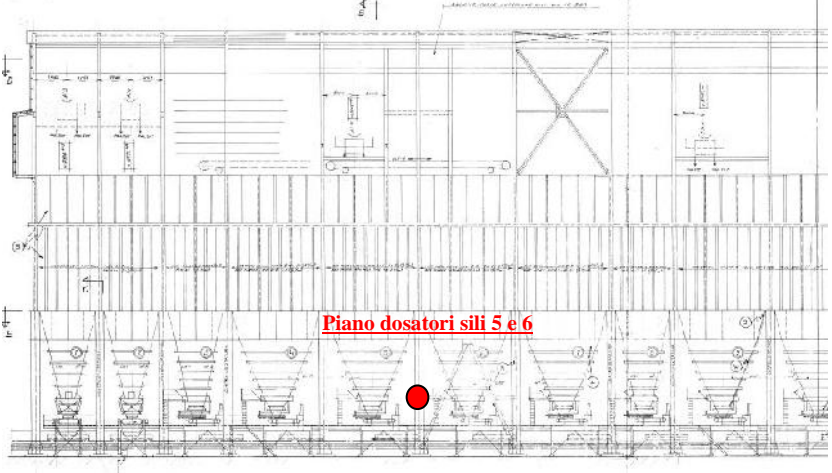


<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>26.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>26.2- 28.8</u>	
<u>8.45</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 38.5-46.7</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.20</u>	<u>19PI_OMO2</u>		<u>0.66</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



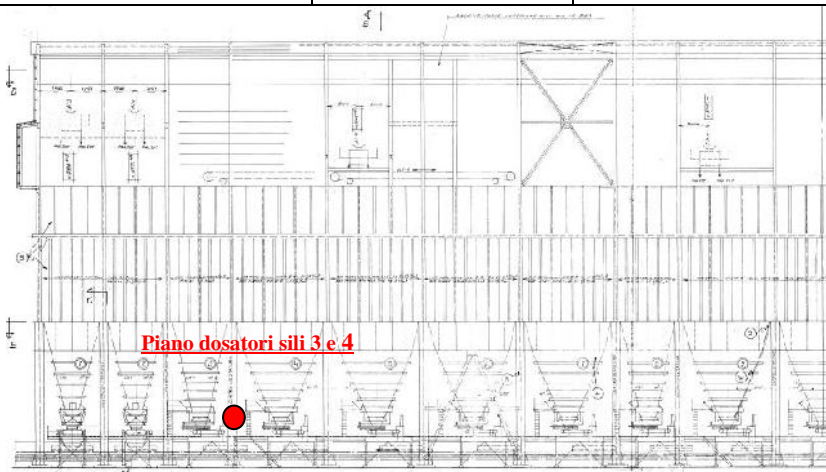
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>26.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 5 e 6</u>	<u>26.2 - 28,6</u>	
<u>8.45</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>	<u>Sigla campione</u>	<u>(%): 38.1 - 47</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.20</u>	<u>20PI_OMO2</u>		<u>0,14</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 5 e 6			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>26.10.2017</u> <u>Ora inizio</u> <u>8.45</u> <u>Ora fine</u> <u>14.20</u>	<u>Piano dosatori in</u> <u>prossimità dei sili 3 e 4</u> <u>Sigla campione</u> <u>21PI_OMO2</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>26.3- 28.5</u> <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 38.1-46.9</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Minuti di ritorno</u> <u>(Mdr), Mix fanghi</u> <u>(Mixfan)</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> <u>0,10</u>



Dosatore 3													
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]	
MDR	1,4	150	142	3	26/10/2017 12:47	26/10/2017 12:48	0	1	1	OMO	319	318	
MDR	68,1	150	146	3	26/10/2017 12:48	26/10/2017 13:16	28	1	321	AGL	318	251	
MDR	70,5	150	146	3	26/10/2017 13:16	26/10/2017 13:45	28	-322	-1	OMO	251	180	
MDR	53,5	150	146	3	26/10/2017 13:45	26/10/2017 14:07	21	2	244	AGL	180	126	


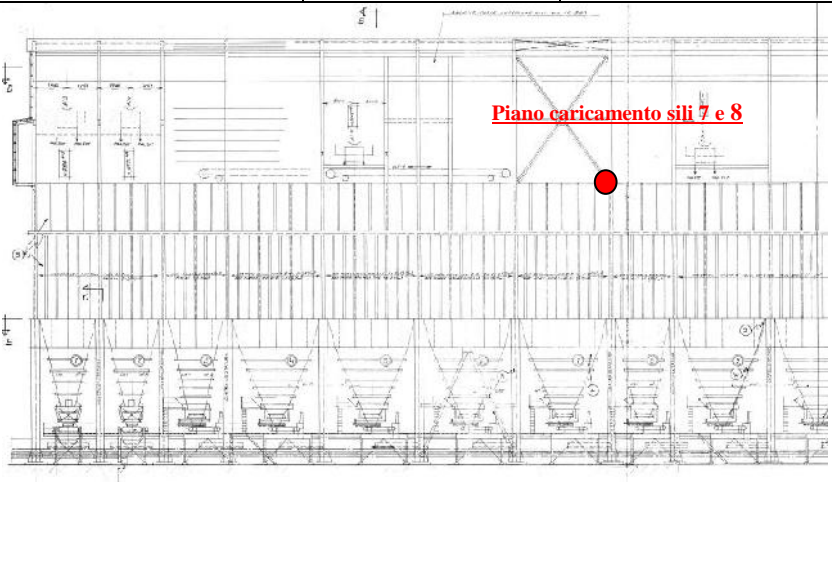
Dosatore 4													
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]	
MIXFAN	4,2	100	98	3	26/10/2017 13:13	26/10/2017 13:16	3	284	321	AGL	53	54	
MIXFAN	47,7	100	99	3	26/10/2017 13:16	26/10/2017 13:45	28	-322	-1	OMO	54	72	
MIXFAN	36,2	100	99	3	26/10/2017 13:45	26/10/2017 14:07	21	2	244	AGL	72	87	

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))


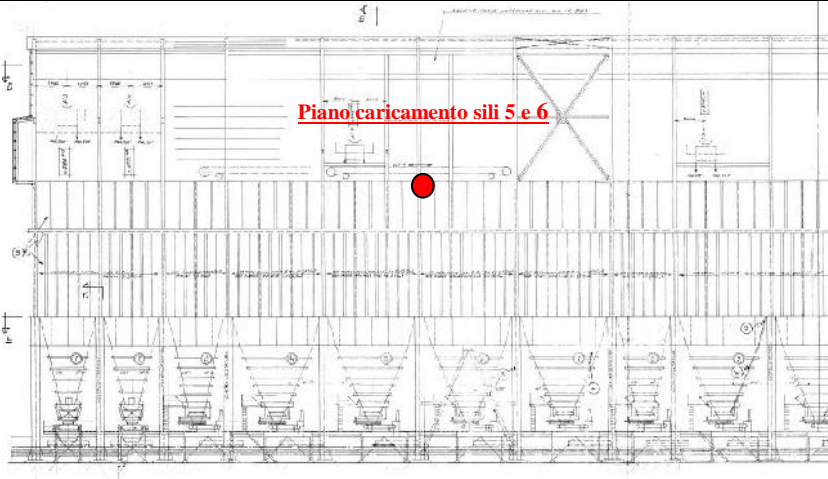


<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>26.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>26,9 - 27,5</u>	
<u>8.35</u>	<u>lato Statte</u>	<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u>		<u>(%): 41.5 – 43.8</u>	<u>(mg/mc)</u>
<u>14.25</u>	<u>Sigla campione</u>		<u>0,99</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



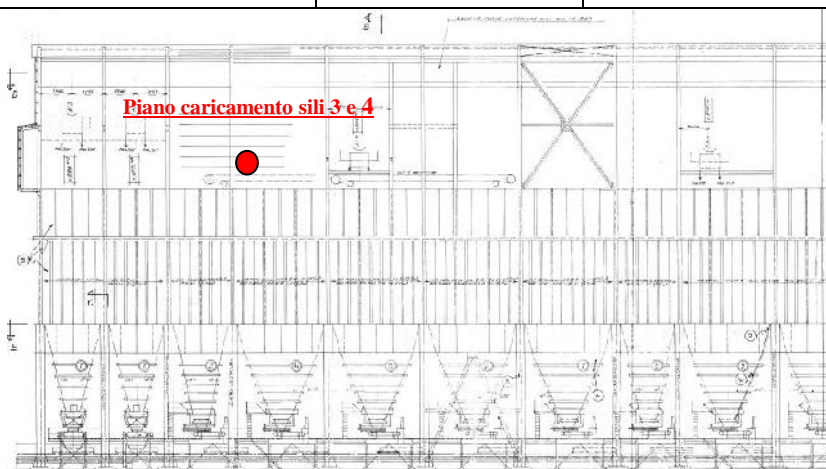
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
26.10.2017 <u>Ora inizio</u> 8.35 <u>Ora fine</u> 14.25	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 5 e 6 lato Statte</u> <u>Sigla campione</u> 23 PI_OMO2	<u>Temperatura (°C):</u> 26,5 – 27,4 <u>Umidità relativa (%)</u> : 41.7 – 44	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Concentrazione (mg/mc)</u> 1.68
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 5 e 6			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>26.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in</u>	<u>Temperatura (°C):</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u>	<u>prossimità dei sili 3 e 4</u>	<u>27.5- 27.8</u>	<u>Scaglie, Minuti di</u>
<u>8.35</u>	<u>lato Statte</u>	<u>Umidità relativa</u>	<u>ritorno AFO (Mdr)</u>
<u>Ora fine</u>		<u>(%): 43.8-44</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>14.25</u>	<u>Sigla campione</u>		<u>(mg/mc)</u>
	<u>24PI_OMO2</u>		<u>0.83</u>



NASTRO A3-1 su A5-4 - Turno: 1

Macchin	MACCHINE									FERMATE			
	Materiali	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM Scaglie	SCAGLIE	242	172	172	12:41:36	14:05:58	01:24:22	00:00:00	01:24:22				
TRM Scaglie	SCAGLIE	9	21	21	14:11:06	14:37:54	00:26:48	00:00:00	00:26:48				
Totale	---	251	---	---	---	---	01:51:10	00:00:00	01:51:10				

NASTRO Conv19 - Turno: 1


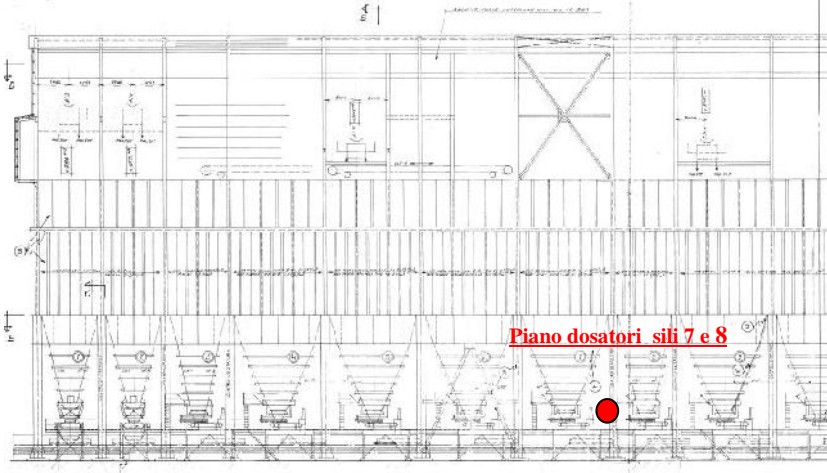
Macchin	MACCHINE									FERMATE			
	Materiali	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM CV19	MDR	98	30	30	07:00:00	10:18:37	03:18:37	00:00:00	03:18:37				
TRM CV19	MDR	70	357	357	11:41:20	11:53:07	00:11:47	00:00:00	00:11:47				
TRM CV19	MDR	3	10	10	14:39:29	14:59:59	00:20:30	00:00:00	00:20:30				
Totale	---	172	---	---	---	---	03:50:54	00:00:00	03:50:54				

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))


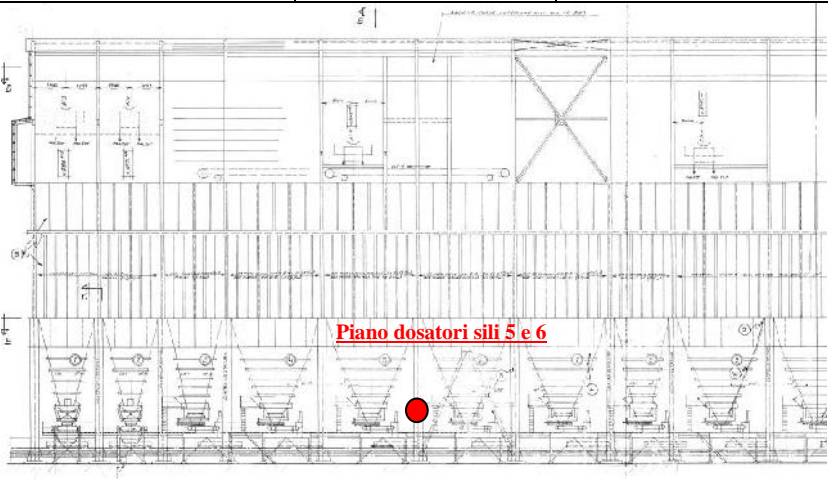


<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>27.10.2017</u>	<u>Piano dosatori in prossimità dei sili 7 e 8</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>21.2 - 22</u>	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u> <u>8.10</u>		<u>Umidità relativa</u>	<u>Concentrazione</u>
<u>Ora fine</u> <u>12.10</u>		<u>(%): 48.2 – 49.2</u>	<u>(mg/mc)</u> <u>0,29</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>										
27.10.2017 <u>Ora inizio</u> 8.10 <u>Ora fine</u> 12.10	<u>Piano dosatori in</u> <u>prossimità dei silii 5 e 6</u> <u>Sigla campione</u> 26PI_OMO2	<u>Temperatura (°C):</u> 21.7 - 22 <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 48.1-48.7</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Minuti di ritorno</u> <u>(Mdr)</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> 0.31										
													
Dosatore 5													
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]	
MDR	83,2	700	696	3	27/10/2017 09:31	27/10/2017 09:38	7	-234	-154	OMO	418	407	
MDR	5,9	200	360	3	27/10/2017 09:38	27/10/2017 09:39	1	-152	-141	OMO	407	414	
MDR	21,8	200	190	3	27/10/2017 09:39	27/10/2017 09:46	6	-138	-66	OMO	414	466	
MDR	16,8	200	195	3	27/10/2017 10:59	27/10/2017 11:04	5	-51	-1	OMO	1091	1074	
MDR	94,3	200	195	3	27/10/2017 11:04	27/10/2017 11:33	28	1	322	AGL	1074	980	
MDR	6,5	200	195	3	27/10/2017 11:33	27/10/2017 11:35	2	-321	-296	OMO	980	974	
MDR	85,8	200	195	3	27/10/2017 11:51	27/10/2017 12:18	26	-269	-1	OMO	972	887	

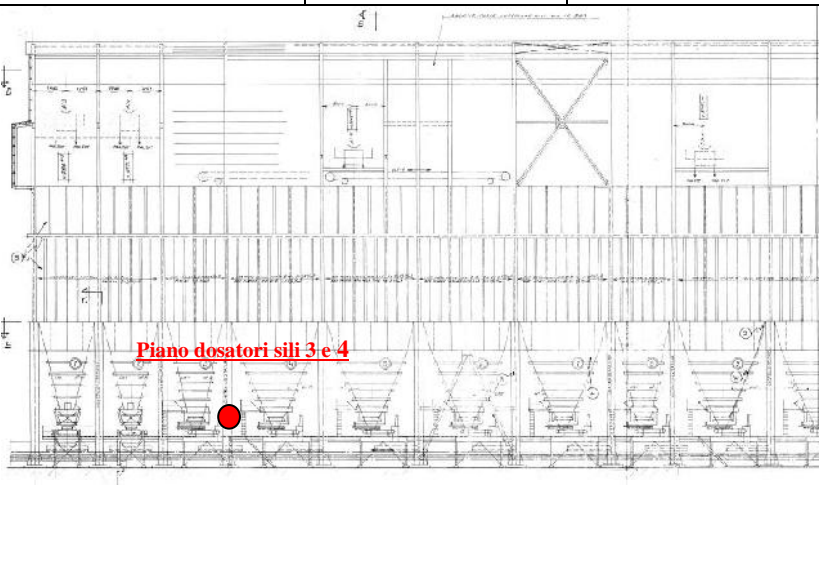
Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>27.10.2017</u> <u>Ora inizio</u> <u>8.10</u> <u>Ora fine</u> <u>12.10</u>	<u>Piano dosatori in</u> <u>prossimità dei sili 3 e 4</u> <u>Sigla campione</u> <u>27PI_OMO2</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>21.3- 22.1</u> <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 47.3-48</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Minuti di ritorno</u> <u>Mdr), Minerale di</u> <u>ferro (Cjs/f)</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> <u>2.39</u>



Dosatore 3												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
MDR	3,3	200	99	3	27/10/2017 08:53	27/10/2017 08:54	1	7	7	AGL	188	186
MDR	94,7	200	196	3	27/10/2017 08:54	27/10/2017 09:23	28	1	321	AGL	186	91
MDR	19,6	200	196	3	27/10/2017 09:23	27/10/2017 09:29	6	-322	-249	OMO	91	71
MDR	6,6	200	217	3	27/10/2017 12:22	27/10/2017 12:24	2	47	73	AGL	156	151


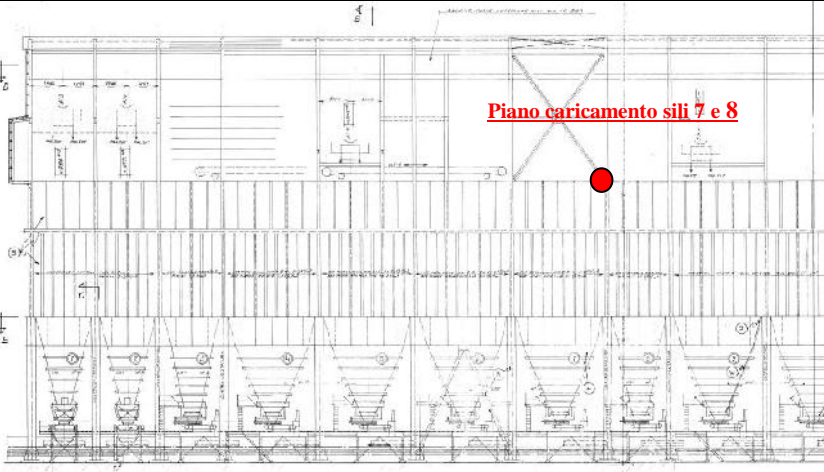
Dosatore 4												
Mat.	Tons.	SetPort[t]	Portata[t]	NMix	DataInizio	DataFine	Durata[m]	PassoIniz.	PassoFine	Verso	SiloInizio[t]	SiloFine[t]
CJS/F	51,6	600	597	3	27/10/2017 10:58	27/10/2017 11:04	5	-51	-1	OMO	156	189
CJS/F	289,1	600	598	3	27/10/2017 11:04	27/10/2017 11:33	28	1	322	AGL	189	187
CJS/F	19,9	600	597	3	27/10/2017 11:33	27/10/2017 11:35	2	-321	-301	OMO	187	168
CJS/F	262,9	600	598	3	27/10/2017 11:51	27/10/2017 12:18	26	-269	-1	OMO	265	342

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



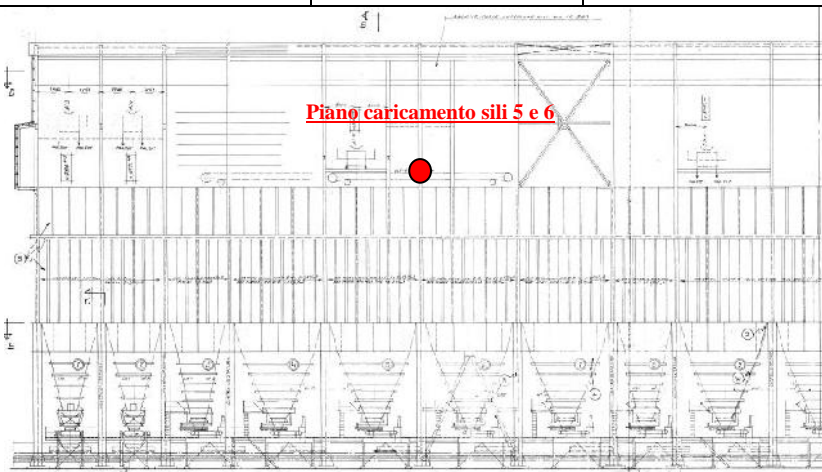
<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>27.10.2017</u> <u>Ora inizio</u> <u>8.10</u> <u>Ora fine</u> <u>12.10</u>	<u>Piano caricamento in</u> <u>prossimità dei sili 7 e 8</u> <u>lato Statte</u> <u>Sigla campione</u> <u>28PI_OMO2</u>	<u>Temperatura (°C):</u> <u>22 – 22.9</u> <u>Umidità relativa</u> <u>(%): 45.2 – 47.7</u>	<u>Materiali impiegati:</u> <u>Concentrazione</u> <u>(mg/mc)</u> <u>2,71</u>
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 7 e 8			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
27.10.2017	Piano caricamento in prossimità dei sili 5 e 6 lato Statte	Temperatura (°C): 22.3 – 22.8	Materiali impiegati:
Ora inizio 8.10		Umidità relativa (%): 46.9-47.3	Minuti di ritorno (Mdr)
Ora fine 12.10		Sigla campione 29PI_OMO2	Concentrazione (mg/mc) 0,75



NASTRO A5/1 su A5-18 - Turno: 1

Macchin	MACCHINE									FERMATE			
	Material	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
BM 4	MDR	1.173	668	718	08:45:58	10:31:26	01:45:28	00:07:27	01:38:01	10:23:59	10:31:26	00:07:27	Scarico Ciclo

NASTRO Conv19 - Turno: 1


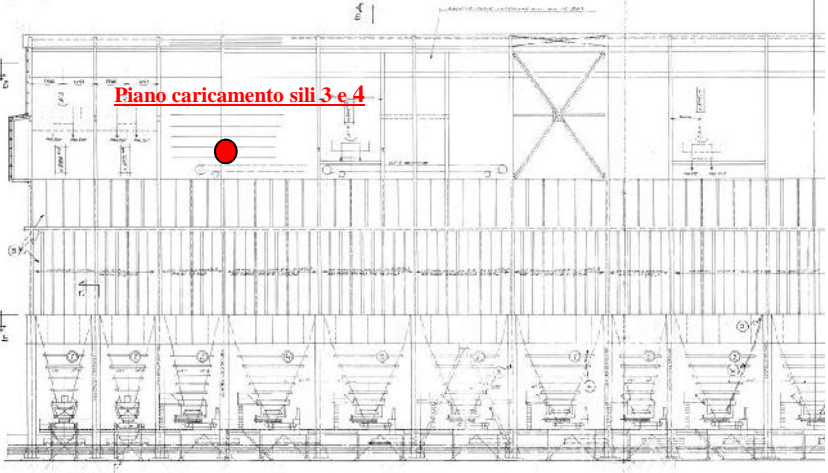
Macchin	MACCHINE									FERMATE			
	Material	Tons	Tons/TESE	Tons/TDO	Dalle	Alle	TESE	TIO	TDO	Dalle	Alle	Durata	Causale
TRM CV19	MDR	64	54	54	07:00:00	08:11:56	01:11:56	00:00:00	01:11:56				
TRM CV19	MDR	144	208	208	10:36:50	11:18:26	00:41:36	00:00:00	00:41:36				
TRM CV19	MDR	4	20	20	12:11:22	12:23:40	00:12:18	00:00:00	00:12:18				
TRM CV19	MDR	7	7	7	13:58:04	14:59:59	01:01:55	00:00:00	01:01:55				
Totale	---	219	---	---	---	---	03:07:45	00:00:00	03:07:45				

Dati di produzione forniti dal reparto

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO

(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017))



<u>Data</u>	<u>Postazione di campionamento</u>	<u>Condizioni meteo</u>	<u>Note</u>
<u>27.10.2017</u>	<u>Piano caricamento in prossimità dei sili 3 e 4</u> <u>Sigla campione</u> 30PI_OMO2	<u>Temperatura (°C):</u> 22.1- 23.1	<u>Materiali impiegati:</u>
<u>Ora inizio</u> 8.10		<u>Umidità relativa</u> (%): 46.4-48.2	<u>Concentrazione</u> (mg/mc)
<u>Ora fine</u> 12.10			1.54
			
Non sono stati movimentati materiali nei sili 3 e 4			
Dati di produzione forniti dal reparto			

RELAZIONE TECNICA PER EDIFICIO OMO
*(comma 3, prescrizioni n.16.i-40-51-58-65-67 del DPCM 14/03/14 di cui all'allegato I del
DPCM 29/09/2017 (G.U. n.229 del 30/09/2017)*



ALLEGATO 3

Rapporti di prova

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83893	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 1PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 E 8 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 682
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 20/10/2017
 Data accettazione campione: 20/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,47		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83895	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 2PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 e 6 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 680
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 20/10/2017
 Data accettazione campione: 20/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	1,63		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83896 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 3PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 e 4 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato (L) 684
 Campionamento eseguito dal cliente
 Metodi di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 20/10/2017
 Data accettazione campione: 20/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m ³	1,38		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83898	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 4PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 e 8 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 644
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 20/10/2017
 Data accettazione campione: 20/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,68		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83900	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione: 5PI_OMO2
 Denom. campione: TRA SILO NR 5 e 6 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto: AGL/OMO2
 Volume campionato(L): 650
 Campionamento: eseguito dal cliente
 Met.di campionamento: M.U. 1998:13
 Data campionamento: 20/10/2017
 Data accettazione campione: 20/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,60		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83901	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 6PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 e 4 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 646
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 20/10/2017
 Data accettazione campione: 20/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	2,24		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83913	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 7PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 E SILO NR 8 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 675
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 23/10/2017
 Data accettazione campione: 23/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,84		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83915 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 8PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 E SILO NR 6 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 678
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 23/10/2017
 Data accettazione campione: 23/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,37		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83917 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 9PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 E SILO NR 4 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 682
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 23/10/2017
 Data accettazione campione: 23/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	2,02		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83918	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 10PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 E SILO NR 8 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 729
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 23/10/2017
 Data accettazione campione: 23/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	1,08		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83921 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 11PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 E SILO NR 6 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 731
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 23/10/2017
 Data accettazione campione: 23/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,61		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83922	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 12PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 E SILO NR 4 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 731
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 23/10/2017
 Data accettazione campione: 23/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,98		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83926	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 13PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 ENR 8 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 553
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 25/10/2017
 Data accettazione campione: 25/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,67		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83927	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 14PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 ENR 6 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 673
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 25/10/2017
 Data accettazione campione: 25/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,52		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83928	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 15PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 ENR 4 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 674
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 25/10/2017
 Data accettazione campione: 25/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,74		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83929	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 16PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 ENR 8 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 684
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 25/10/2017
 Data accettazione campione: 25/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,34		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83930	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 17PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 ENR 6 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 676
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 25/10/2017
 Data accettazione campione: 25/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	1,18		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83931 Pag. 1 di 1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 18PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 ENR 4 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 489
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 25/10/2017
 Data accettazione campione: 25/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	1,04		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83936 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 19PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 ENR 8 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 678
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 26/10/2017
 Data accettazione campione: 26/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,66		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83938	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 20PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 ENR 6 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 677
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 26/10/2017
 Data accettazione campione: 26/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,14		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83941 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 21PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 ENR 4 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 675
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 26/10/2017
 Data accettazione campione: 26/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,10		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83944	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione: 22PI_OMO2
 Denom. campione: TRA SILO NR 7 ENR 8 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto: AGL/OMO2
 Volume campionato(L): 688
 Campionamento: eseguito dal cliente
 Met.di campionamento: M.U. 1998:13
 Data campionamento: 26/10/2017
 Data accettazione campione: 26/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,99		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83947	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione: 23PI_OMO2
 Denom. campione: TRA SILO NR 5 ENR 6 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto: AGL/OMO2
 Volume campionato(L): 689
 Campionamento: eseguito dal cliente
 Met.di campionamento: M.U. 1998:13
 Data campionamento: 26/10/2017
 Data accettazione campione: 26/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	1,68		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83954	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 24PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 ENR 4 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 687
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 26/10/2017
 Data accettazione campione: 26/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,83		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83968	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 25PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 ENR 8 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 480
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 27/10/2017
 Data accettazione campione: 27/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,29		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83969 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 26PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 ENR 6 PIANO DOSATORI
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 480
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 27/10/2017
 Data accettazione campione: 27/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,31		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83970	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione: 27PI_OMO2
 Denom. campione: TRA SILO NR 3 ENR 4 PIANO DOSATORI
 Impianto: AGL/OMO2
 Volume campionato(L): 480
 Campionamento: eseguito dal cliente
 Met.di campionamento: M.U. 1998:13
 Data campionamento: 27/10/2017
 Data accettazione campione: 27/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	2,39		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83971	1	1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 28PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 7 ENR 8 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 480
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 27/10/2017
 Data accettazione campione: 27/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	2,71		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
 Fax: +39 099 470 6591
 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
 Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
17/83972	1	1

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
 TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 29PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 5 ENR 6 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 480
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 27/10/2017
 Data accettazione campione: 27/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	0,75		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com**RAPPORTO DI PROVA**

Nr. 17/83974 Pag. 1 di 1

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158**RICHIEDENTE**ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: AMB AMBIENTI DI LAVORO
 Materiale: FILTRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE INALABILE (PARTICELLE AERODISPERSE)
 Sigla campione 30PI_OMO2
 Denom. campione TRA SILO NR 3 ENR 4 PIANO CARICAMENTO LATO STATTE
 Impianto AGL/OMO2
 Volume campionato(L) 480
 Campionamento eseguito dal cliente
 Met.di campionamento M.U. 1998:13
 Data campionamento 27/10/2017
 Data accettazione campione: 27/10/2017
 Data inizio prove: 07/11/2017
 Data fine prove: 07/11/2017

PARTICELLE AERODISPERSE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Polveri (frazione inalabile)	mg/m3	1,54		M.U. 1998:13	

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, con valutazione del recupero, quest'ultimo è indicato nel rapporto di prova a fianco ad ogni parametro e non è impiegato nei calcoli. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio. Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Data emissione R.P.

20/11/2017

Responsabile prove

Dott. A. BEHIOCCI

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE