



COMUNE di TARANTO

(Provincia di Taranto)

COPERTURA DEI PARCHI MATERIE PRIME
DELLO STABILIMENTO DI TARANTO

TAVOLA

RTMP

COMMITTENTE:



Stabilimento di
TARANTO

Società soggetta all'attività di Direzione e
Coordinamento di RIVA FIRE S.p.A.

Scala:

Data:

Febbraio 2014

UBICAZIONE:

S.S. APPIA Km. 648 - Taranto

Prof. Ing. Carlo Mapelli
Docente di Siderurgia e Tecnologia Metallurgiche
Dipartimento di Meccanica
Politecnico di Milano



PAUL WURTH

PAUL WURTH ITALIA S.p.A.

OGGETTO: COPERTURA PARCO MINERALE

RELAZIONE TECNICA MONITORAGGIO POLVERI



ILVA Taranto

INDICE

PREMESSA	1
1. DESCRIZIONE APPARECCHIATURE	2
2. SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	3

PREMESSA

La presente relazione descrive le scelte progettuali e i criteri tecnici adottati per il monitoraggio polveri in uscita dai parchi a seguito dimensionamento sistema di ventilazione naturale degli stessi nell'ambito del *“progetto per la realizzazione della copertura dei parchi materie prime dello stabilimento siderurgico di ILVA S.p.A.”* ubicati nel comune di Taranto.

Il sistema di monitoraggio si prefigge di controllare le emissioni di polveri e nel contempo gestire il sistema di nebulizzazione acqua dei parchi, già studiato e inserito nella relazione tecnica RTBM, al fine di mettere in esercizio lo stesso durante picchi di emissione, se effettivamente presenti.

Come già citato nella relazione per il sistema di nebulizzazione, l'azione dell'acqua spruzzata nei pressi degli aeratori è una pratica volta ad abbattere le potenziali polveri che si possono creare durante la movimentazione del materiale sciolto quale quello presente nel parco MINERALE.

Per ulteriori dettagli si rimanda agli elaborati scritto-grafici in allegato e alla relazione suddetta del sistema di nebulizzazione.

ILVA Taranto

1. DESCRIZIONE DELLE APPARECCHIATURE

Il sistema di monitoraggio polveri dei parchi sopraccitati è costituito sostanzialmente da un numero di unità fisse, definite con metodo sperimentale, attraverso un'unità portatile che sarà utilizzata per verificare il miglior posizionamento delle unità fisse prima della loro definitiva installazione.

Unità di monitoraggio di polveri fini "fissa", basata sulla metodologia degli spettrometri a "LASER SCATTERING", utilizzata per :

- la misura di PM10, PM2.5 e PM1
- polveri inalabili, toraciche e respirabili

con conteggio particelle in classi granulometriche

Essa è costituita inoltre dalle seguenti parti/componenti :

- Dispositivo per creare soglia intervento concentrazione polveri settabile. Quando viene superata la soglia prefissata scatterà un micro relay che potrà comandare l'intervento del sistema di nebulizzazione
- Software per dispositivo sopra citato caricato su PC interno all'unità di monitoraggio

Unità di monitoraggio di polveri fini "portatile", basata sulla metodologia degli spettrometri a "LASER SCATTERING", utilizzata per :

- la misura di PM10, PM2.5 e PM1
- polveri inalabili, toraciche e respirabili

con conteggio particelle in classi granulometriche

2. SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

Facendo riferimento alla relazione sul sistema di nebulizzazione RTBL, già precedentemente presentata, abbiamo ipotizzato una posizione preliminare delle unità fisse di monitoraggio polveri che dovrà verificata anche come numero prima della messa in servizio del sistema.

In base alla lunghezza ed il numero di aeratori presenti, una prima stima di unità di monitoraggio polveri è :

- Parco MINERALE : no. 9 unità

come mostrato nelle figure sotto riportate

Brochure esplicative, che mostrano le caratteristiche di entrambe le unità di monitoraggio polveri, sono state anch'esse allegate alla presente relazione.

ILVA Taranto

Parco MINERALE

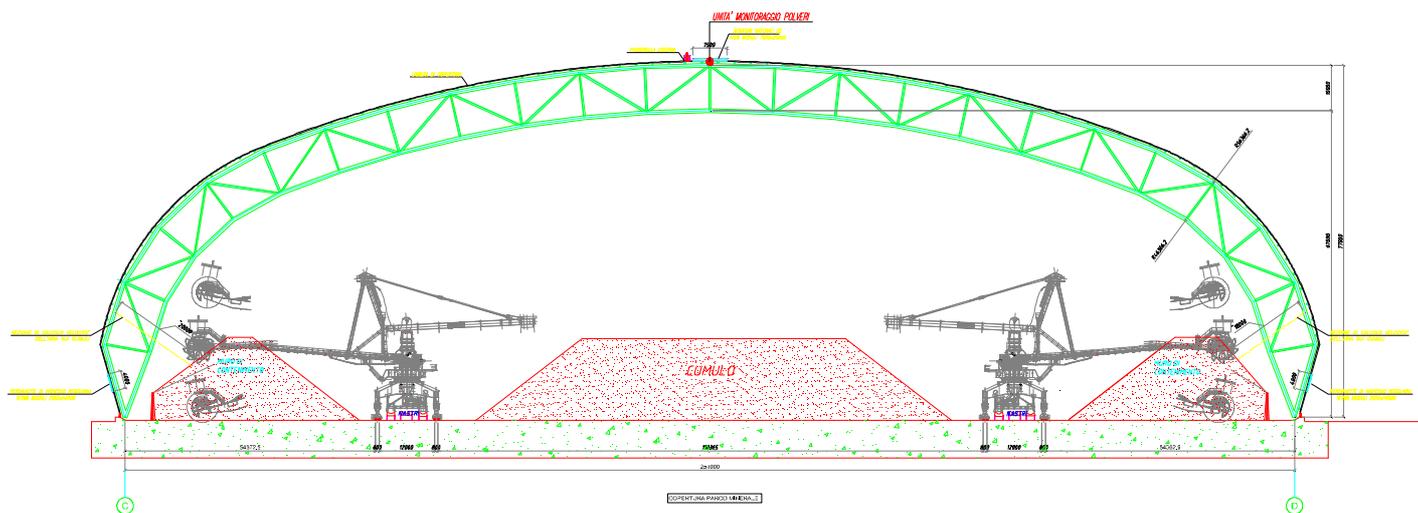


Figura 1a- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE sull'aeratore: sezione

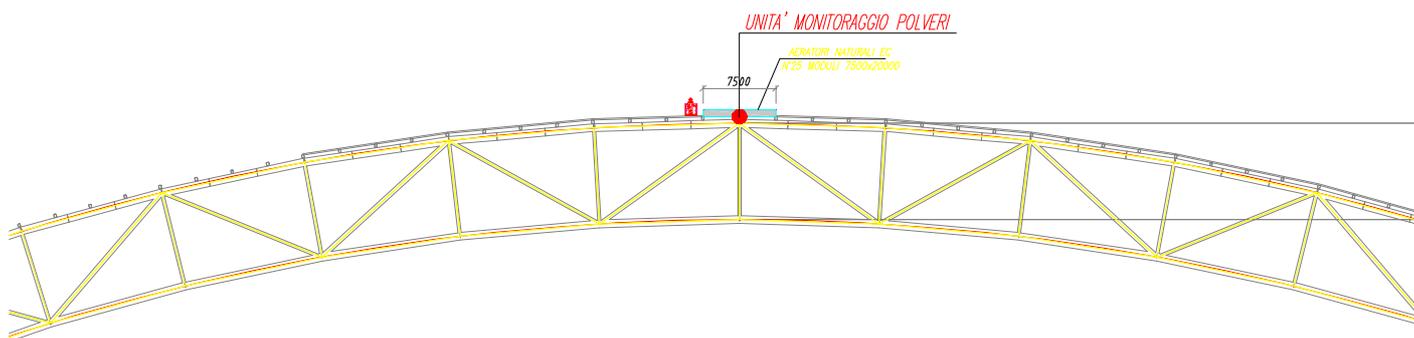


Figura 1b- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE sull'aeratore: dettaglio



Figura 1c- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE : vista

Sistemi di monitoraggio polveri nell'ambito del "progetto per la realizzazione della copertura dei parchi materie prime dello stabilimento siderurgico di ILVA S.p.A." ubicati nel comune di Taranto.

ILVA Taranto

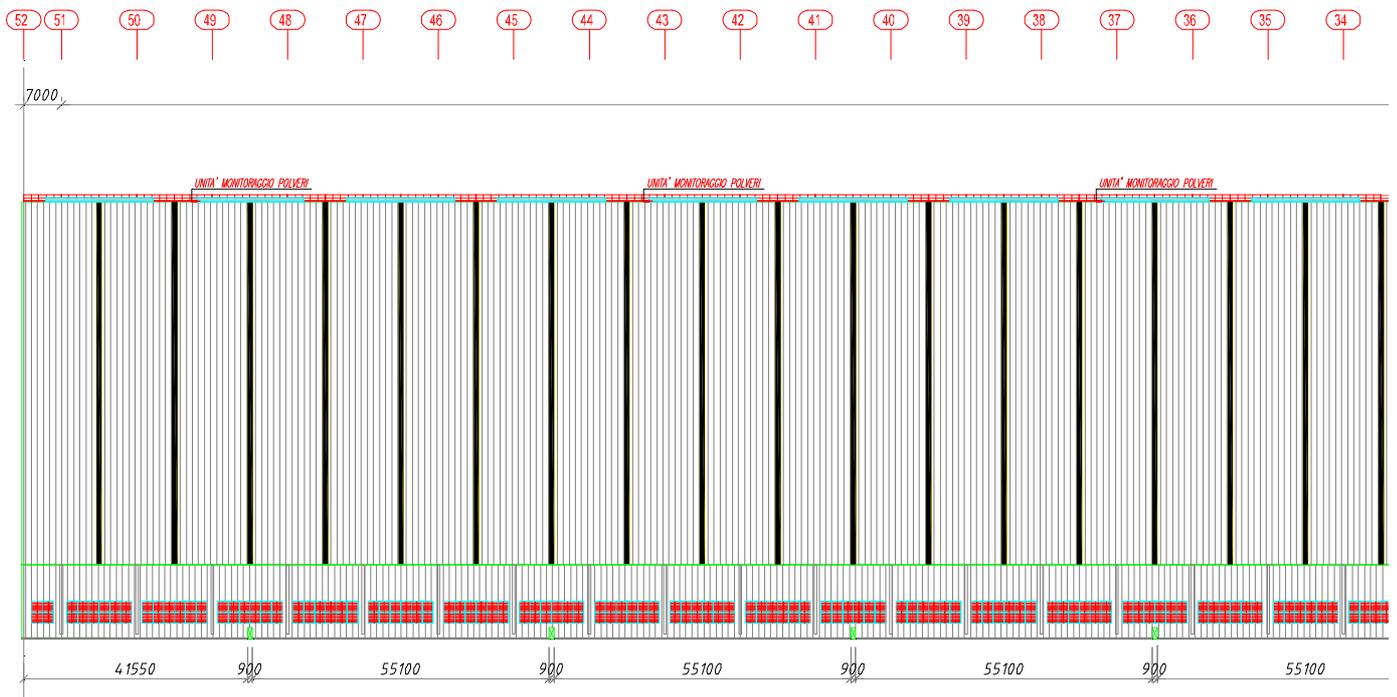


Figura 1d- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE: vista1

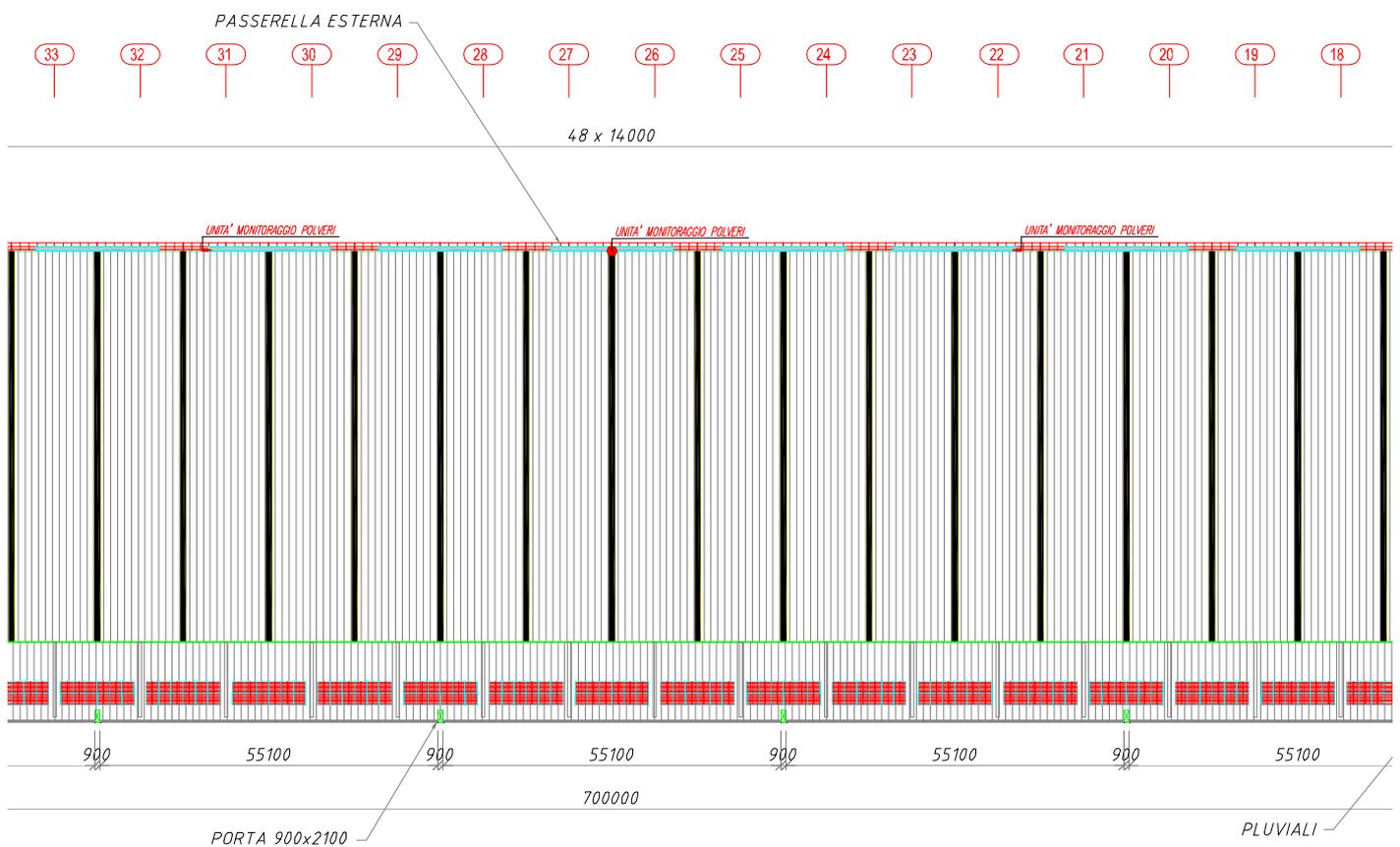


Figura 1e- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE: vista2

Sistemi di monitoraggio polveri nell'ambito del "progetto per la realizzazione della copertura dei parchi materie prime dello stabilimento siderurgico di ILVA S.p.A." ubicati nel comune di Taranto.

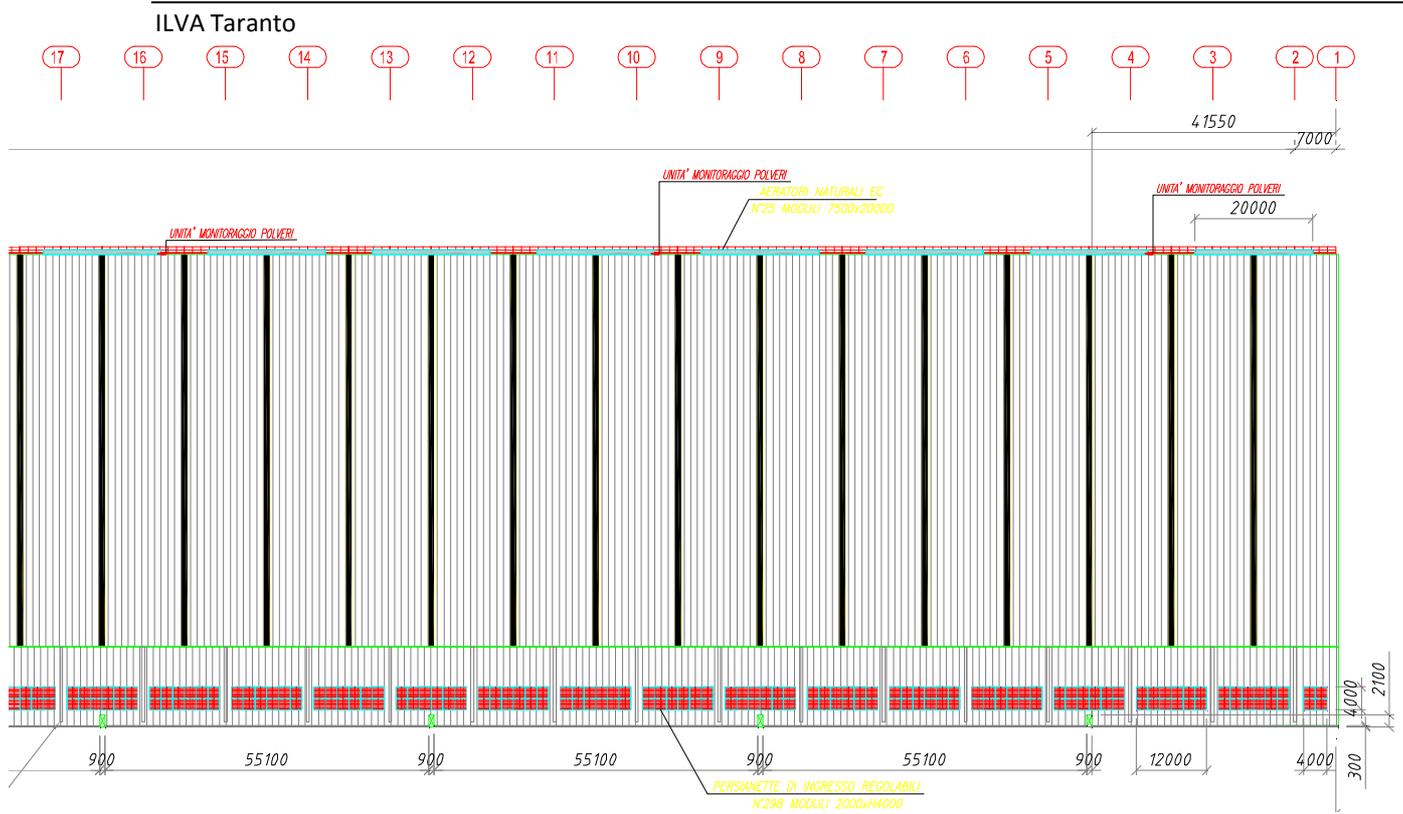


Figura 1f- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE: vista3