



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

PROGETTISTA:

Arch. Angelo Nuzzo
via XX Settembre, 48 - Grottaglie (TA)
tel/fax 099.5610476
mail: angelo.nuzzo@archiworldpec.it



PAUL WURTH

PAUL WURTH ITALIA S.p.A.

COLLABORAZIONE:

Arch. Giampiero Portulano

OGGETTO: COPERTURA PARCO FOSSILE

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, al fine di inviare un allarme al sistema durante picchi di emissione, se effettivamente presenti.

Come pratica operativa, si spruzzerà sopra ai cumuli, al completamento di ognuno di essi, delle sostanze filmanti che diminuiranno la formazione di polveri. Ciò potrebbe evitare di installare il sistema di nebulizzazione in quanto la crosta di filmante non permetterà la formazione le potenziali polveri che si possono creare durante la movimentazione del materiale sciolto quale quello presente nel parco FOSSILE.

Per maggior sicurezza, s'installerà ugualmente il sistema di nebulizzazione acqua, al fine di mettere in esercizio lo stesso solo durante picchi di emissione di polveri, se effettivamente presenti, nonostante il film spruzzato.

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 eventuali polveri che si possono creare durante la movimentazione del materiale sciolto, anche se con il sistema di filmatura, non dovrebbe esserci emissioni di polveri.

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

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 FOSSILE : no. 26 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 FOSSILE

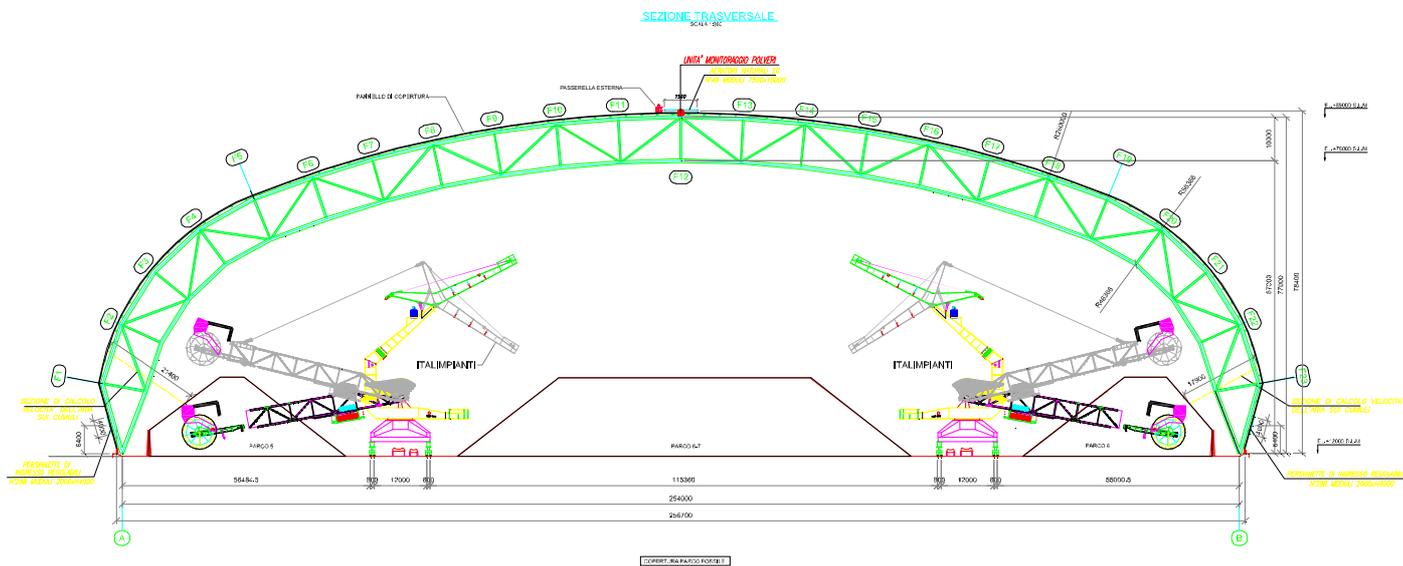


Figura 1a- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco MINERALE sull'aeratore: sezione

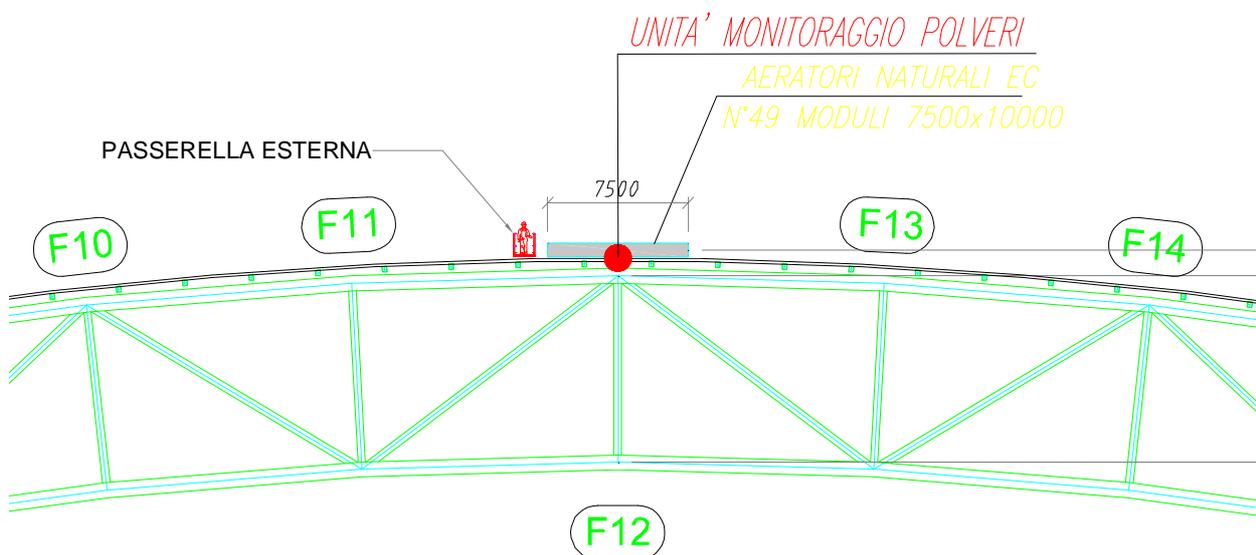


Figura 1b- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco FOSSILE sull'aeratore: dettaglio

ILVA Taranto

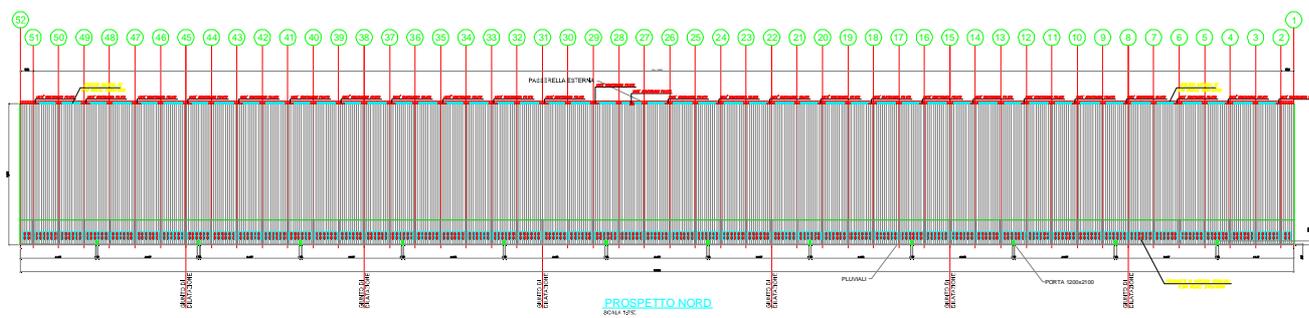


Figura 1c- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco FOSSILE : vista

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

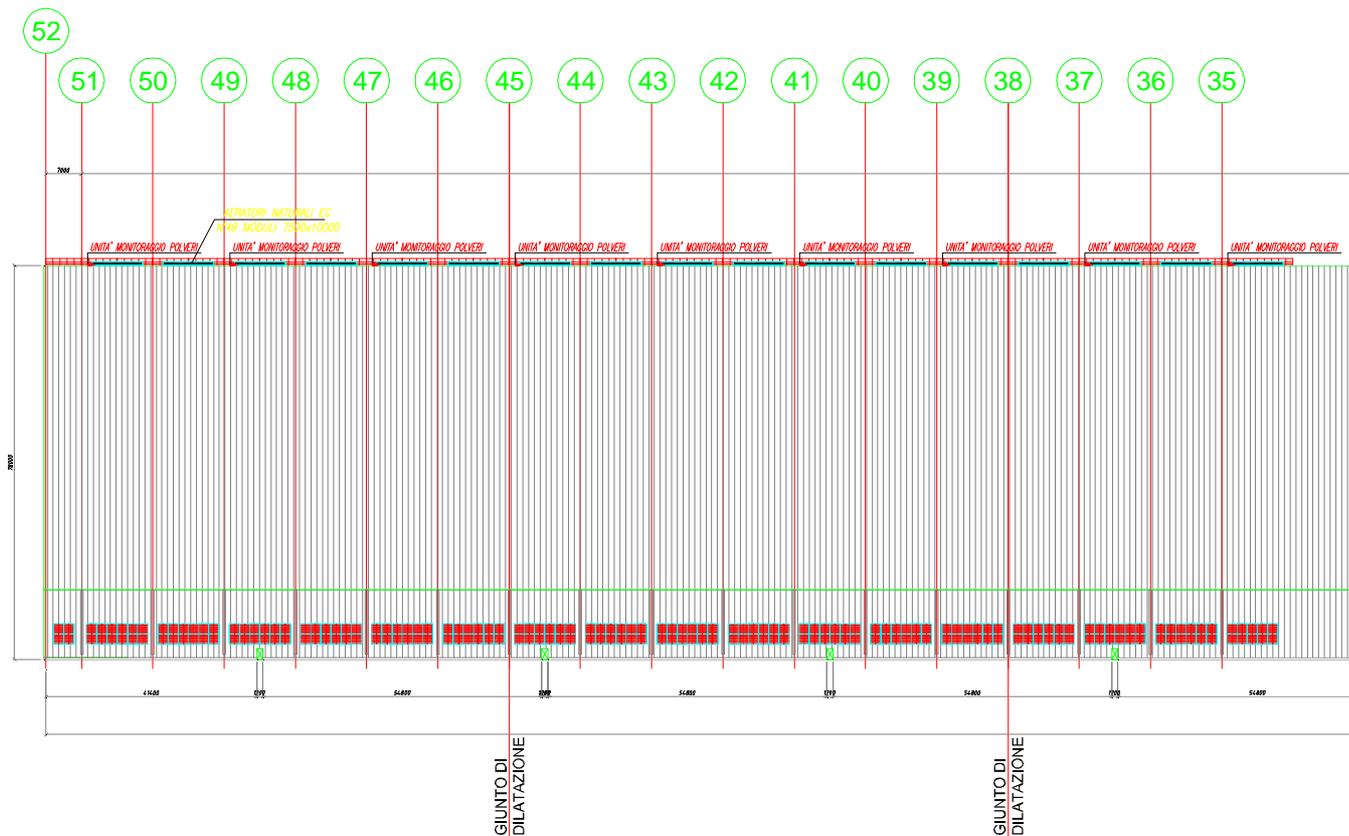
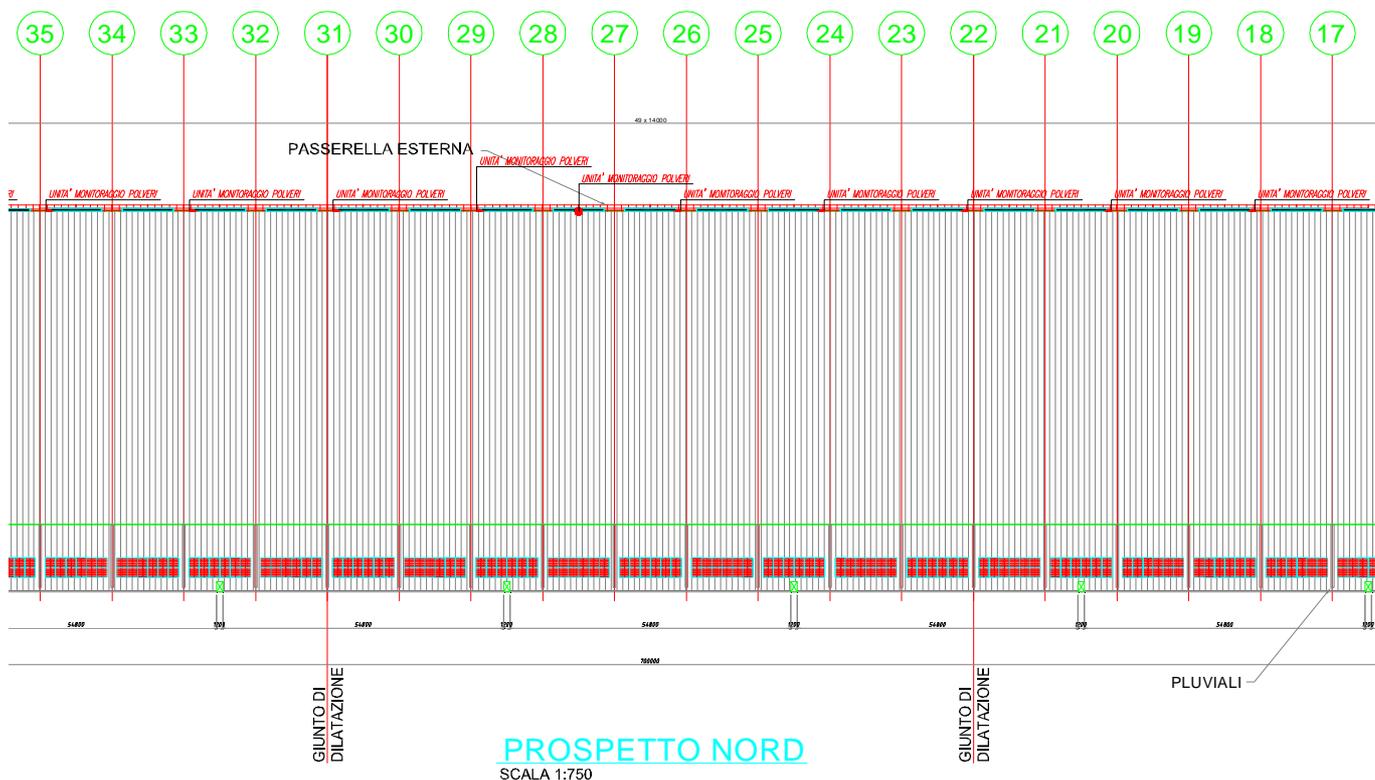


Figura 1d- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco FOSSILE: vista1



ILVA Taranto

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

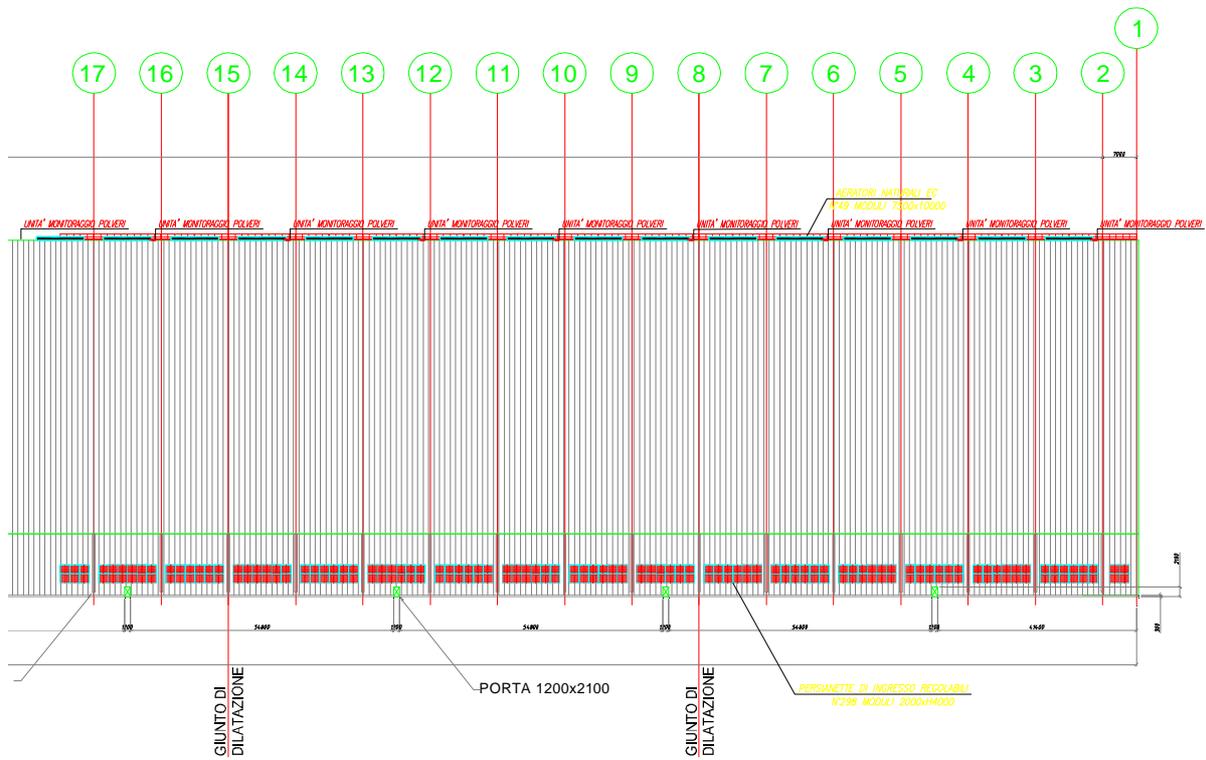


Figura 1f- posizione unità di monitoraggio polveri per il parco FOSSILE: vista3