



Filtrotecnica Italiana

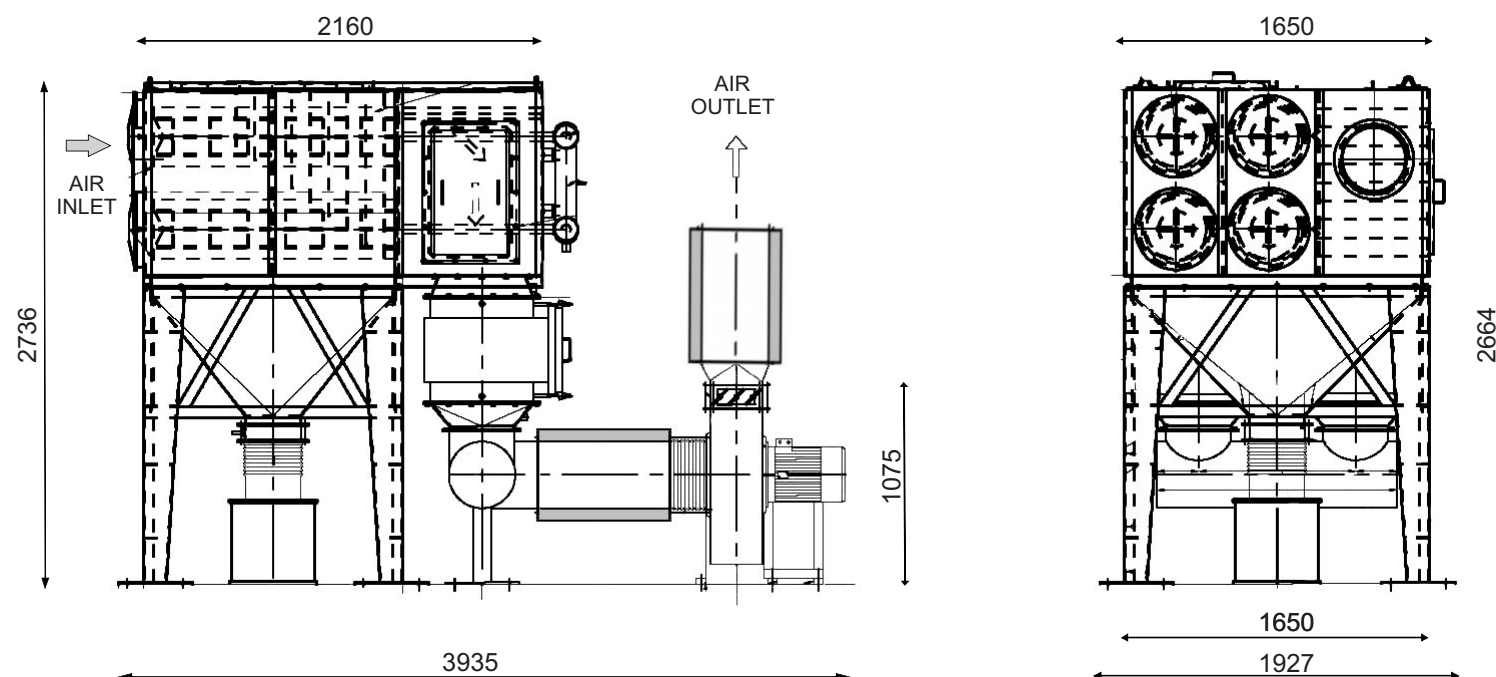
Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry



Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Unità filtranti per decommissioning nucleare /Nuclear decommissioning filter unit



Lista Referenze/Reference List

Qui di seguito alcune Ns. referenze di impianti filtranti per Decommissioning nucleare :
Below some references for filtering units for Nuclear Decommissioning plants :

- **Ansaldo Nucleare (impianto Phadec 17), depurazione vasche di decontaminazione**
Ansaldo Nucleare (Phadec 17 plant), purification of decontamination tank
Scrubber e gruppo canister in Aisi 304 (2006-07)
Scrubber and canister Unit in St. St. Aisi 304 (2006-07)
- **Ansaldo Nucleare (impianto SGM), aspirazione nebbie**
Ansaldo Nucleare (SGM plant), fog suction
Depolveratore a cartucce completo di Canister in Aisi 304 (2008)
High Efficiency cartridge filter complete with Canister Unit in St. St. Aisi 304 (2008)
- **Ansaldo Nucleare (impianto Casaccia-Roma)**
Ansaldo Nucleare (Casaccia-Roma plant)
Impianto filtrazione completo di Canister in Aisi 304 (2009)
Filtering plant complete with Canister Unit in St. St. Aisi 304 (2009)
- **Sogin (impianto Caorso-Piacenza) aspirazione ossitaglio**
Sogin (Caorso-Piacenza Plant), oxygen lance cutting intake
Depolveratore a cartucce completo di Canister in Aisi 304 (2009)
High Efficiency cartridge filter complete with Canister Unit in St. St. Aisi 304 (2009)



Filtrotecnica Italiana s.r.l.



Uffici e Stabilimento - Headquarter and offices:
Zona Artigianale
29025 Sariano di Gropparello (Pc)
Tel.: +39 0523 858241 - 858227 r.a.
Fax.: +39 0523 858344

Web site:
www.filtrotecnica.com
E-mail:
tecnico@filtrotecnica.com
direzione@filtrotecnica.com

Uffici di Milano - Milan trade offices:
Via E. De Martino, 1 - 20162 Milano
Tel.: +39 02 6473272 - 66102338
Fax: +39 02 66101393
E-mail: commerciale@filtrotecnica.com

I dati tecnici contenuti non sono impegnativi e la Filtrotecnica Italiana si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, quelle modifiche che ritenesse necessarie.
The technical data listed are not binding and Filtrotecnica Italiana reserves the right to change and modify them whenever necessary and without notice.

FT-FI 11/



Unità filtranti per decommissioning nucleare Nuclear decommissioning filter unit



Cert. UNI EN ISO 9001:2000



N° IT - 7934





Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Unità filtranti per decommissioning nucleare /Nuclear decommissioning filter unit

Campo d'impiego

Il Decommissioning di un impianto nucleare è l'attività legata alla bonifica della contaminazione e alla demolizione progressiva dell'impianto.

Durante questo tipo di lavorazione sono richieste particolari precauzioni, in considerazione della presenza di materiali radioattivi che potrebbero generare facilmente fumi, polveri e nebbie pericolose.

Ciò avviene principalmente durante le operazioni di taglio termico / ossiacetilenico, con torcia al plasma, molatura, lavaggio e decontaminazione in vasche con acido

Queste operazioni sviluppano fumi nocivi e presenza di nebbie oleose che necessitano pertanto di essere captati e filtrati adeguatamente.



Note tecniche

Per risolvere queste esigenze **Filtrotecnica Italiana** ha progettato e realizzato, secondo le necessità del cliente, delle unità compatte e modulari a secco e a umido tali da ridurre gli ingombri e facilitare al massimo le operazioni di movimentazione, installazione e manutenzione.

Le portate dei gruppi standard sono comprese fra 2.000 ÷ 10.000 m³/h

Tali gruppi filtranti sono inoltre progettati in accordo alle normative internazionali vigenti quali:

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- EUROVENT UNI 10339
- EN 779
- EN 1822

Application range

Decommissioning of a nuclear plant is the activity of clean-up of radioactivity and progressive demolition of the plant.

Considering the possible presence of radioactive materials, particular cautions are necessary during this working, as this, usually, produces smokes, dusts and dangerous mists.

Mainly this happens during the operation of thermic cutting / oxyacetylene cutting, with plasma torch, grinding, wash and decontamination in tank with acid.

The generated dangerous smokes and oily mists have to be intercepted and properly filtered.



Technical Note

*To solve this problem **FILTROTECNICA ITALIANA** has designed, developed and realized compact modular dry and wet type units according to the customer needs. This design allows us to reduce the dimensions and to facilitate the transport, installations and maintenance operations.*

The air flows of the standard units are between 2.000 and 10.000 m³/h.

The filter are designed in accordance with the strict international in force rules such as:

REFERENCE RULES

- EUROVENT UNI 10339
- EN 779
- EN 1822



Filtrotecnica Italiana

Componenti ed impianti per la filtrazione industriale
Filtering components and equipment for industry

Unità filtranti per decommissioning nucleare /Nuclear decommissioning filter unit

Descrizione

Le unità filtranti sono costituite principalmente dai seguenti componenti:

- Filtro a cartucce ad alta efficienza, con sistema di estrazione Bag-in / Bag-out
- Quadro di comando elettronico con pressostato differenziale
- Valvole a farfalla a tenuta sull'ingresso aria e sullo scarico polveri.
- Gruppo canister, con sistema di estrazione Bag-in/ Bag-out, filtro assoluto tipo polidiedro con efficienza H13 EN 1822
- Ventilatore centrifugo di aspirazione, completo di motore elettrico TEFC direttamente accoppiato e conforme alle norme UNEL-MEC.
- Strumentazione di controllo filtri composta da manometri differenziali tipo MAGNEHELIC.
- Gruppo inverter, misuratore di portata e prese per prove di pressione ed efficienza in sito.
- Quadro elettrico di potenza
- Skid / basamento in profilati di acciaio verniciato epossidicamente, idoneo per il fissaggio di tutti componenti.

I componenti sono costruiti normalmente in acciaio inox Aisi 304 (1.4307) e quindi decontaminabili. Possono essere impiegati altri materiali in funzione delle richieste del cliente o alle esigenze d'impiego.

Description

The filtering units are mainly composed by the following components:

- *High efficiency cartridges filter with the safety extraction system Bag-in/ Bag-out.*
- *Electronic control board with pressure switch*
- *Tight butterfly valve on air intake and dust discharge.*
- *Canister Housings with safety extraction system Bag-in/ Bag-out, polydiedral Hepa filter with H13 EN 1822 efficiency.*
- *Intake centrifugal fan complete with TEFC electrical motor direct coupling and in compliance with the UNEL-MEC rule.*
- *Filter control instrument composed by MAGNEHELIC differential pressure manometers.*
- *Inverter group, flow meter and differential pressure plugs for pressure and efficiency tests on site*
- *Power control board*
- *Skid/ basement in epoxy painted structural steel suitable to fix all components.*

The components are usually manufactured in AISI 304 (1.4307) St. St. and therefore they can be decontaminated.

Other materials can be used following to the customer's requests or to the use requirements.



Gruppo mobile 3.000 m³/h
Mobile Unit 3.000 m³/h



Gruppo 7.000 m³/h
Unit 7.000 m³/h