



ITALTECNO

TRATTAMENTI SUPERFICIALI DELL'ALLUMINIO E SUE LEGHE
SURFACE TREATMENTS OF ALUMINIUM AND ITS ALLOYS



Prodotti chimici, vernici in polvere, attrezzature e macchine. Progettazione e realizzazione impianti.
Chemicals, powder paints, equipment. Planning and construction of turn-key plants.

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES:
Formulation, production and sale of chemical products and related technologies service for the metal surface treatment.

Spett.le D.F.V s.r.l
SS 275 Km 14,4
73030 Surano (LE)

Modena li 20-05-2019

Att.ne Sig Francesco Magno

A seguito della vs. richiesta, inviamo di seguito relazione e descrizione tecnica per:

TORRE ABBATTIMENTO FUMI A LETTO FLUTTUANTE DA 40.000 MC/H

Il sistema di abbattimento in oggetto è destinato al trattamento di fumi provenienti da impianto di ossidazione anodica su profili di alluminio.

Il progetto e la costruzione sono conformi a quanto specificato nel D.g.r. 30 Maggio 2012 n IX/3552 della Regione Lombardia.

Il sistema è in grado di trattenere il 90% degli inquinanti provenienti dall'impianto di ossidazione anodica e rispettare i limiti imposti da D. LGS. N. 152, 3 Aprile 2006 (e s.m.i.) "Norme in materia ambientale".

La valutazione è stata eseguita in riferimento a quanto prescritto da "ACGIH – Industrial Ventilation – A manual of recommended practice"

Principio di funzionamento

I fumi da trattare sono immessi nella parte inferiore della torre, attraversano il corpo torre e raggiungono la bocca di uscita.

Nel corpo torre sono presenti due letti flottanti che sono messi in agitazione dalla turbolenza generata dal passaggio dei fumi.

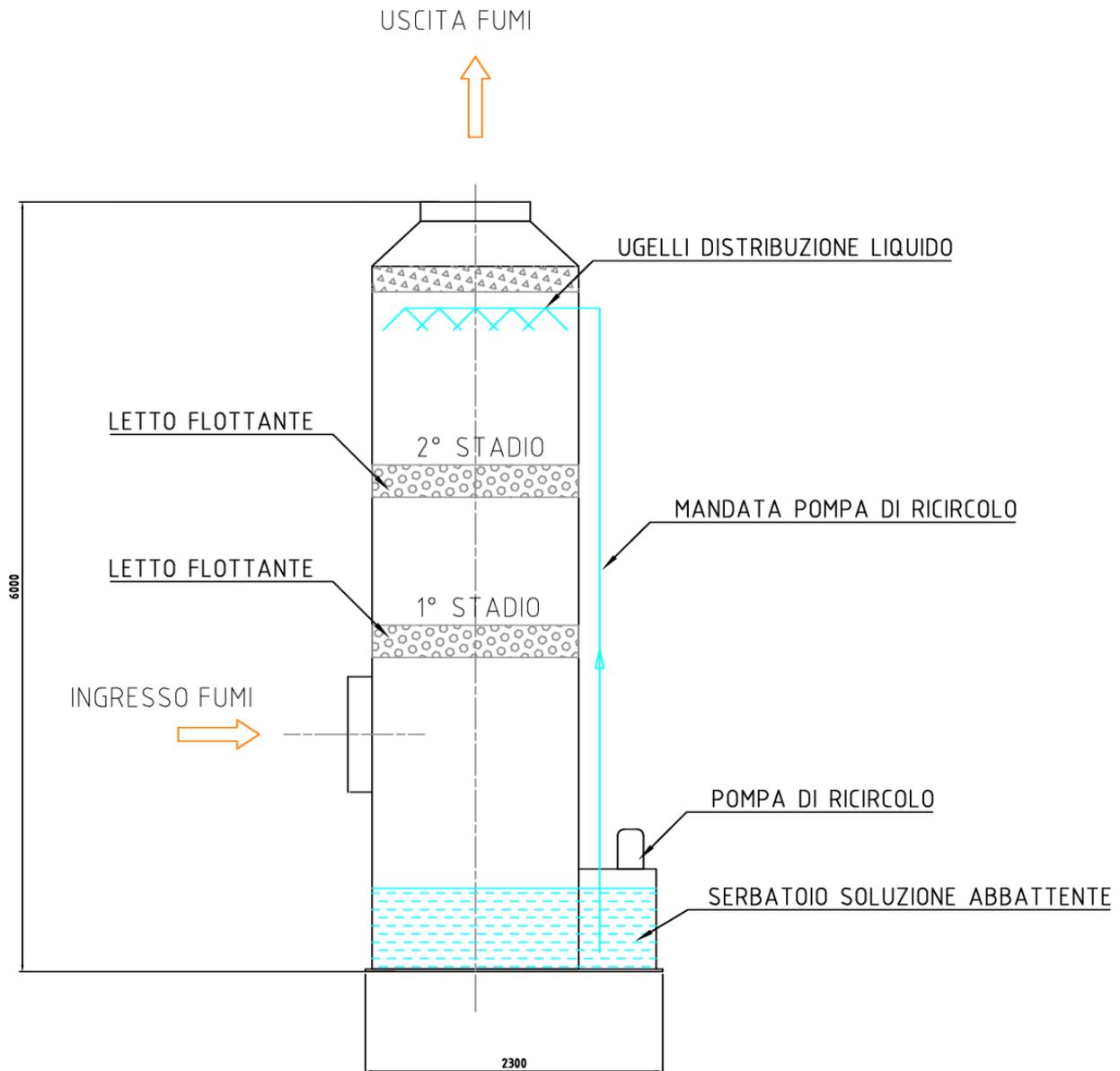
La pompa posta alla base della torre preleva la soluzione abbattente dalla vasca di raccolta e la invia nella parte superiore del corpo torre.

Una serie di ugelli garantisce la distribuzione uniforme della soluzione abbattente su tutta la superficie interessata dal passaggio dei fumi.

Il contatto della soluzione abbattente con i fumi attraverso i letti flottanti permette l'assorbimento e la neutralizzazione degli inquinanti che sono trascinati nel serbatoio di raccolta della soluzione abbattente.

I fumi in uscita dalla torre risultano quindi lavati e possono essere immessi in atmosfera.

A seguire uno schema di massima esplicativo di quanto affermato in precedenza.



Caratteristiche Torre :

Torre abbattimento fumi a 2 stadi di lavaggio fluttuanti fornita come segue:

- Ingombro basale 2300 x 1700 x h 6000 ; diametro corpo torre 1600 mm/altezza torre 6000 mm/vasca 1200x700xh900
- spessore vasca 15 mm/spessore corpo torre 15 mm primi 2 stadi sp 12 mm restanti 2 stadi / cono torre sp 8 mm
- pompa centrifuga verticale mod.IM 140 PP CARATTERISTICHE:
 - corpo pompa in pp
 - o-ring in iton
 - altezza colonna 800 mm
 - Motore trifase 3 kW



ITALTECNO

TRATTAMENTI SUPERFICIALI DELL'ALLUMINIO E SUE LEGHE
SURFACE TREATMENTS OF ALUMINIUM AND ITS ALLOYS



Prodotti chimici, vernici in polvere, attrezzature e macchine. Progettazione e realizzazione impianti.
Chemicals, powder paints, equipment. Planning and construction of turn-key plants.

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES:
Formulation, production and sale of chemical products and related technologies service for the metal surface treatment.

- corpi riempimento sfere da 40 mm in phd neutro (pari a circa mq 1.9)
- separatore di gocce drop-stop in PVC da 1600xh200
- grigliato di fondo in PP nero sp 30 mm
- pompa dosatrice HC999-3B PI Ma Clk PH/RX 20-05/25-03/35-01 PP-GL-VT
- elettrodo 0/12 pH s7 con diaframma
- porta sonda immersione per sonda pH 1 mt
- cavo coassiale completo di connettori BNC/SN6 5mt
- Sonda di livello montaggio su zoccolo 230 V regolabile completo di:
 - porta sonde triplo base per sonde in metallo
 - zoccolo octal per montaggio da barra
- n° 2 rampe d. 63 smontabili d. 63 con n° 6 ugelli a spirale d. 1" bspt PVC mod. EFW 3372
- polmone in PVC d. 110
- tubazioni pompe in PVC d. 50 complete di valvola e manometro
- impianto di rabbocco e carico acqua in PVC d. 25 con bypass manuale, elettrovalvola 24V dc n/c
- scarico di fondo torre d.63
- troppopieno vasca torre d. 63
- livello visivo in PVC trasparente
- Oblo per il carico e scarico delle sfere di lavaggio
- Oblo per ispezione
- innesto flangiato per connessione ventilatore a corpo torre
- Camino espulsione fumi
- Quadro comandi comprensivo di interruttori di comando pompe ed aspiratore.

A disposizione per ulteriori eventuali ragguagli Cordiali Saluti

Maurizio Ferrari