

PROVINCIA DI BRINDISI

COMUNE DI MESAGNE

FRATELLI CAPITANIO COSTRUZIONI

AERONAUTICHE s.r.l.

Via Francesco Franco, Z.I. - MESAGNE (BR)

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE PER UN IMPIANTO FINALIZZATO AL
TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI METALLI MEDIANTE
PROCESSI ELETTROLITICI O CHIMICI CON VASCHE
AVENTI VOLUME SUPERIORE A 30 m³.**

TITOLO ELABORATO

ESTRATTO COME DA NOTA 4281-17 DEL 07/02/2017

DATA **03/03/2017**

REVISIONE **0**

ALLEGATO N. **0**

Consulenza:



Via Federico II Svevo, 66

72023 – Mesagne (BR)

Tel: 0831/771857

Fax: 0831/735466

email: info@servizichimiciambientali.it

I Tecnici:

DOTT. SALVATORE LAPENNA

DOTT. MARIO ORIOLO

La Società:



Via Francesco Franco
Mesagne (BR)

Tel: 0831/736511

email: fllicapitaniosrl@alice.it

Con la presente si trasmette l'estratto della relazione integrativa del 30/12/2016, relativo al sistema di funzionamento dello scrubber di cui al camino Ec3, con layout dei particolari costruttivi.

Punto d) Specifiche tecniche scrubber camino Ec 3

I vapori da depurare, provenienti dall'impianto di galvanica e passivazione acciai, attraverso il collettore di aspirazione collegato alle serrande poste sulle vasche di lavorazione, vengono convogliati per mezzo di un elettroventilatore ad un impianto di abbattimento di tipo "scrubber", come di seguito descritto.

L'impianto di abbattimento e neutralizzazione dei fumi acidi è composto da:

- Una torre di lavaggio gas a letto statico.
- Un ventilatore di aspirazione gas acidi da linea vasche
- Una serie di condotti e cappe di aspirazione e convogliamento gas al ventilatore
- Una pompa centrifuga di ricircolo soluzione in torre
- Una pompa dosatrice per il dosaggio del reagente

La torre di abbattimento è costituita da una struttura esterna autoportante; internamente ad essa è posizionato il lavatore riempito con i corpi di riempimento (ecoring) i quali per la loro speciale conformazione aumentano la superficie bagnata per unità di volume. L'assorbimento del gas avviene con lavaggio in controcorrente con soluzione di NaOH a pH controllato automaticamente.

I gas dalla parte inferiore del lavatore entrano in una camera di diffusione dove, per l'aumento della sezione diminuiscono la loro velocità e passano quindi nel corpo del lavatore, dove incontrano il letto di contatto statico formato dai corpi di riempimento e vengono irrorati dall'alto con la soluzione di NaOH che viene spruzzata dall'alto mediante appositi spruzzatori. La soluzione di lavaggio viene fatta circolare in continuo mediante due pompe di riciclo che la rilanciano alle rampe di spruzzatura.

Sul piano grigliato superiore della torre di abbattimento è posizionata inoltre un separatore di gocce con funzione di filtro.

Caratteristiche tecniche scrubber

- Modello e tipo di funzionamento	LS 30 , Verticale
- Portata nominale	30.000 mc/h
- Numero camere e altezza torre	N.1 - 6.000 mm circa
- Diametro corpo	2.700 mm
- Diametro separatore gocce	2.700 mm
- Camino EC3 altezza da terra	m 10,0 circa
- dimensioni diam.	1000 mm.

Si considera l'abbattimento degli inquinanti emessi pari al 98%, con una velocità di attraversamento di 1,5 m/s. Tale sistema di trattamento, così come dichiarato dal costruttore, è tale da permettere l'abbattimento di tutti gli inquinanti previsti da tale tipologia di impianto.

Ad ogni modo la verifica puntuale del corretto funzionamento sarà eseguita in fase di avviamento impianto e nel caso, la proprietà si impegna ad eseguire eventuali correttivi impiantistici.

Si specifica inoltre, che le tavole dei disegni costruttivi saranno consegnati in sede di conferenza dei servizi, in quanto per difficoltà di dimensioni non è stato possibile fornire una copia informatizzata.

