



INNOVAZIONI TECNOLOGICHE
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS

Spett.
La prima Plastics Srl

Costabissara, 25/11/2013
Ref. Of.102 del 25/11/2013

INCENERITORE INNOTEK

L'inceneritore per la bruciatura di materiale in graniglia principalmente composta di rame e che contiene al massimo il 10% di plastica denominata ABS.

La soluzione da noi proposta è la seguente:

- a) tramoggia dimensionata per contenere circa 500 Kg. Di materiale da trattare
- b) coclea motorizzata, con velocità regolabile, per il trasporto del materiale in un forno elettrico , dimensionata per il trasporto di circa 50Kg/h.
- c) forno elettrico dimensionato per consentire al materiale trasportato al suo interno di raggiungere la temperatura di combustione dell'ABS a 300°C – 500°C
- d) scambiatore di calore aria-acqua per raffreddare il materiale in uscita dalla camera di combustione
- e) vasca di raccolta del materiale in uscita dalla coclea raffreddata
- f) post-combustore a gas metano (volume interno 0,4 mc) per consentire ai fumi prodotti durante la fase di combustione di stazionare nella camera di post-combustione almeno 2" (temperatura di 850°C)
- g) apparecchiatura elettrica completa di PLC, di sonda di misurazione della % di ossigeno presente (Min. 6% all'uscita del camino) e di un registrazione videografico per il controllo di:
 - 1) % di ossigeno
 - 2) temperatura di lavoro all'interno del post-combustore
 - 3) andamento della temperatura di lavoro nella camera di pirolisi
- h) Torre di lavaggio fumi in uscita dal post-combustore per garantire una temperatura in uscita dal camino di 40/50°C.



INNOTEK

marchio registrato

*INNOVAZIONI TECNOLOGICHE
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS*

**TORRI ABBATTIMENTO
FUMI**

**PANNELLO QUADRO
COMANDI**

**VASCA RACCOLTA
ACQUA**



CAMERA COMBUSTORE

POST-COMBUSTORE



Scambiatore di calore

INNOTEK TECHNOLOGY SRL Via E. Fermi, 33 36030 Costabissara(Vi) —Tel.0444 553022- Fax.0444-973154
E-mail:innotek@innotek-italia.com— www.innotek-italia.com Cod.Fisc./Part.IVA/Registro Imprese CCIAA di Vicenza n. 02194420242

CAPITALE SOCIALE EURO 50.000,00 I.V.



INNOTEK

marchio registrato

*INNOVAZIONI TECNOLOGICHE
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS*

CARATTERISTICHE :

Tramoggia costruita in acciaio inox Aisi 316 con coclea in acciaio inox diametro 80 mm.

Muffola in piastre refrattarie con resistenze annegate

Scarico dei fumi collegato al post-combustore.

Tunnel con circolazione dell'acqua di raffreddamento della torre di lavaggio fumi.

Vasca carrellata per la raccolta del materiale trattato.

CARATTERISTICHE CAMERA DI POST-COMBUSTIONE

La camera di post combustione è lunga 2.100 mm. e la parete esterna costituita da:
parete in acciaio sp.8 mm

l'interno è composto da:

100 mm. un rivestimento di calcestruzzo refrattario e isolante **FIRELITE 2300 VLI**

100 mm. un rivestimento di calcestruzzo refrattario e isolante **FIRELITE LW RK**

25 mm. lastra isolante BLOK PLUS 800

Tali dimensioni garantiscono all'interno della camera di post-combustione:

- + tempi di contatto 2"
- + velocità di ingresso 10 m/sec
- + temperatura dei fumi 850°C

CARATTERISTICHE TORRI DI LAVAGGIO

Si tratta di un abbattimento ad umido del particolato costituito da 2 torri.

CARATTERISTICHE VASCA ALIMENTAZIONE DOCCE

Vasca interamente in acciaio inox, di mezzo metro cubo di volume che alimenta costantemente le torri di lavaggio. La temperatura di regime all'interno della vasca è di 30-40 °C., l'acqua è aspirata da una pompa centrifuga, filtrata e inviata all'abbattimento fumi, passando per uno scambiatore di calore.

Periodicamente l'acqua contenuta nella vasca deve essere sostituita e sottoposta ad idoneo trattamento di depurazione.



INNOTEK

marchio registrato

*INNOVAZIONI TECNOLOGICHE
TECHNOLOGICAL INNOVATIONS*

PANNELLO COMANDI completo di REGISTRATORE VIDEOGRAFICO



Foto esemplificativa di registratore videografico

Tutti i collegamenti :

- ✚ acqua
- ✚ aria compressa
- ✚ linea elettrica
- ✚ gas
- ✚ camino

sono a vostro carico

Con l'occasione porgiamo cordiali saluti.