

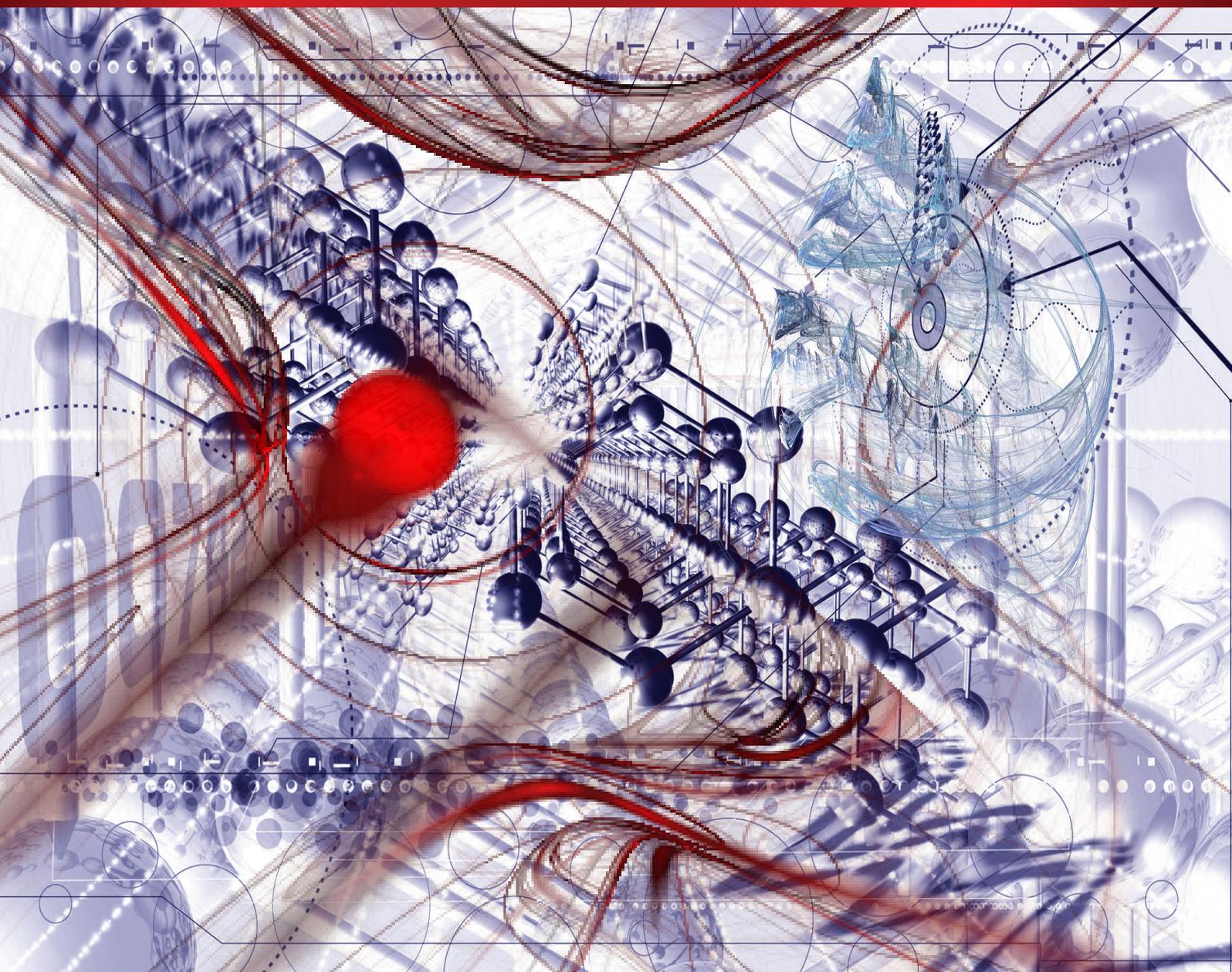
40°

1976-2016



CIMA CHEMICALS®

Progettazione e Realizzazione Impianti Chimici



CHI SIAMO

L'azienda nasce da un'idea di una delle prime tre persone in Italia che iniziano a saldare il nuovo polimero del polipropilene all'inizio del 1972. Il fondatore, Magi Leandro, dopo una collaborazione in aziende locali, crea nel 1976 C.I.M.A. con l'idea di Costruire Impianti in Materiale Antiacido che possano soddisfare le esigenze impiantistiche di oreficerie, argenterie e galvaniche.

Dopo il primo decennio in una sede cittadina in Arezzo, nel 1986 l'azienda si trasferisce nella nuova ed attuale sede, all'interno di un complesso industriale di oltre 2.500 m² destinati ad uffici e stabilimento produttivo dove vengono lavorate le materie plastiche (Pps-Polipropilene Special Autoestinguente, PP, PE, PVDF) e gli acciai, secondo il rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza.

Nel 1993 entra a far parte dell'azienda Luca Magi, figlio del fondatore, con la missione di allargare i campi applicativi in nuovi settori.

Da 40 anni, C.I.M.A. Srl crea manufatti in materiali plastici resistenti all'azione corrosiva di tutti i composti chimici dimostrandosi un'azienda specializzata in impianti e studi di progettazione tecnologici e sviluppati in funzione delle esigenze del committente.

La stretta collaborazione con l'utilizzatore finale, infatti, ha sempre caratterizzato l'azienda che è in grado di offrire prodotti e servizi apprezzati da imprese leader nei vari settori.

C.I.M.A. Srl progetta e realizza impianti di aspirazione, ventilazione, abbattimento degli effluenti gassosi, filtrazione delle polveri, deodorizzazione, strippaggio ed insonorizzazione; costruisce, inoltre, un'ampia gamma di prodotti che spazia da impianti di trattamento e lavorazione per oreficerie a semplici vasche e serbatoi di stoccaggio, idonei al contenimento di qualsiasi sostanza chimica.

Nel corso degli anni, C.I.M.A. unisce esperienza ed innovazione fino ad espandere il proprio raggio aziendale, poiché la produzione dei propri impianti chimici ha la possibilità di rivolgersi a molteplici settori: farmaceutico, chimico, petrolchimico, galvanico, siderurgico, alimentare, tessile, orafico, fonderie, centri di trattamento rifiuti/depurazione acque.

La pluriennale esperienza e serietà, unita alla professionalità dei propri collaboratori, ha contraddistinto C.I.M.A. permettendole di contare, tra i clienti abituali, le principali aziende nazionali ed estere di diversi settori.

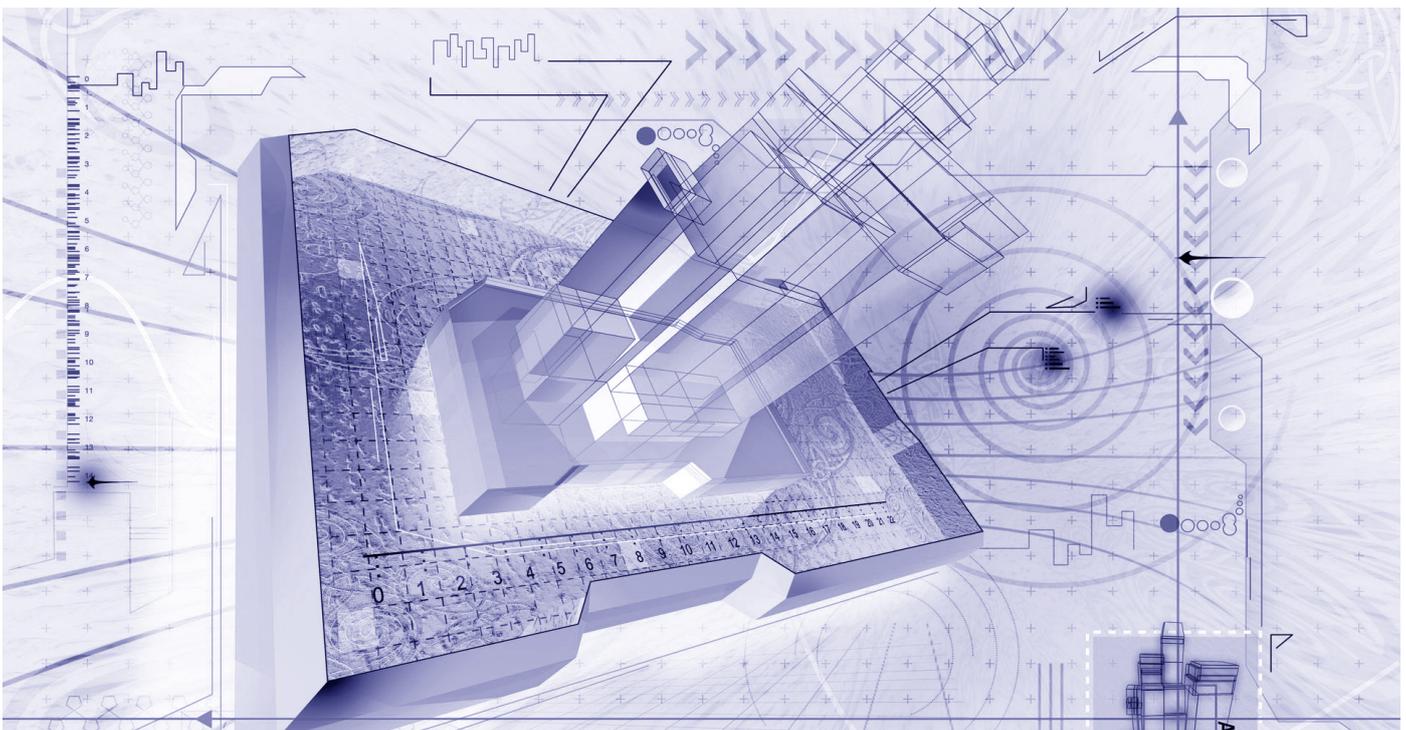


RICERCA E INNOVAZIONE

Aspetti quali ricerca ed innovazione sono da sempre elementi essenziali per C.I.M.A. per essere competitivi e distinguersi dalla concorrenza.

Negli anni l'azienda si è costantemente impegnata a mettere in pratica tali aspetti a garanzia della qualità offerta:

- C.I.M.A. è la prima azienda in Italia ad utilizzare il software di calcolo per i manufatti "Rita", tecnologia a cui è ovviamente sempre affiancata la grande esperienza di C.I.M.A.;
- Dal 2011 applica integralmente alle proprie realizzazioni le normative DVS 2212 relative alla saldatura di materiale plastico (PP/PE/PVDF), con personale costantemente qualificato ed aggiornato in materia;
- Nel 2011 l'azienda rinnova completamente i comparti di produzione con i macchinari più all'avanguardia ed i sistemi di saldatura automatici Wegener, finora disponibili solo presso pochissime altre realtà;
- Giugno 2012: installa un impianto fotovoltaico da 73,92 kw presso la sede produttiva contestualmente al rinnovamento della copertura interna ed esterna dello stabilimento, ottenendo, oltre al risparmio energetico, un miglioramento delle condizioni di lavoro ed un bassissimo impatto ambientale;
- Febbraio 2015: sostituisce integralmente l'impianto di illuminazione esterno ed interno del proprio stabilimento, già massima espressione di quanto tecnologicamente esistente sul mercato fino ad allora, con un esclusivo sistema di illuminazione a led, ottenendo alte riduzioni dei consumi ed una migliore resa illuminante.
- Aprile 2015: C.I.M.A. annuncia che tutte le lavorazioni standard verranno d'ora in poi realizzate utilizzando un polimero di nuova generazione ed elevata qualità, il Polipropilene Autoestinguente PPS, sostituendo integralmente il polipropilene grigio PPH ora riservato solo a lavorazioni su richiesta. La scelta di utilizzare in esclusiva un polimero PPS dalle caratteristiche chimiche, meccaniche e di saldabilità di nuova generazione, in collaborazione con un importante partner internazionale, garantisce migliori condizioni di utilizzo dei propri manufatti.
- 29 Febbraio 2016 C.I.M.A. diventa CIMA Chemicals® ampliando i propri orizzonti verso mercati in continua evoluzione e sviluppo.



AFFINAZIONE ARGENTO

Impianto di elettrolisi per l'affinazione dell'argento (Ag):

Materiali di costruzione:

Pps (Polipropilene Special Autoestinguente) per celle, vasche, reattori;
ACCIAIO INOX 316L per strutture di sostegno e barraggi.

L'impianto per l'affinazione dell'argento ha una capacità per singola unità da 16 a 40 Kg/Ag nelle 24 ore. Si tratta di un sistema modulare che permette di incrementare la resa giornaliera in funzione del numero di unità. Inoltre, l'impianto è dotato di un sistema di pulizia automatica dell'argento depositato nel catodo.

L'impianto è fornito con il sistema chiavi in mano ovvero completo di:

- lingottiera per la formazione degli anodi da raffinare;
- alimentatori di corrente continua in alta frequenza;
- pompe di filtrazione e ricircolo.
- quadri di comando elettrici con opzione PLC.



Impianto di elettrolisi per affinazione argento



AFFINAZIONE RAME

Impianto elettrolitico per l'affinazione del rame (Cu):

Materiali di costruzione:

Pps (Polipropilene Special Autoestinguente) per celle, vasche, reattori;
ACCIAIO INOX 316L per strutture di sostegno e barraggi.

L'impianto per l'affinazione del rame ha una capacità per singola unità da 10 a 40 Kg/Cu nelle 24 ore.
Si tratta di un sistema modulare che permette di incrementare la resa giornaliera in funzione del numero di unità.

L'impianto è fornito con il sistema chiavi in mano ovvero completo di:

- staffe in ghisa degli anodi da raffinare;
- alimentatori di corrente continua in alta frequenza;
- pompe di filtrazione e ricircolo;
- sistema di riscaldamento per la soluzione di riciclo;
- quadri di comando elettrici con opzione PLC.



Impianto di affinazione rame

AFFINAZIONE ORO

Impianto per l'affinazione dell'oro (Au):

Materiali di costruzione:

Pp (Polipropilene) o PVDF (Polivinilidene fluoruro) per reattori;
ACCIAIO INOX 316L per strutture di sostegno.

L'impianto per l'affinazione dell'oro ha una capacità produttiva, per ogni singolo reattore, che va da 7 a 250 Kg./Au raffinato; è possibile inserire più reattori nello stesso complesso impiantistico generale, così come è possibile comprendere nel processo anche precipitatori ed altri accessori comuni.

6

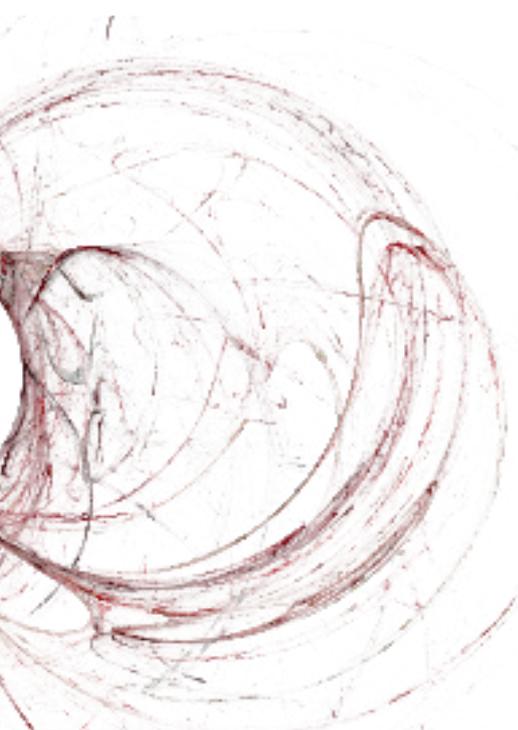
L'impianto è fornito con il sistema chiavi in mano ovvero completo di:

- pompe di filtrazione e ricircolo;
- sistema di riscaldamento per la soluzione chimica;
- sistema di raffreddamento per scambiatori di raffreddamento vapori;
- quadri di comando elettrici con opzione PLC.

A completamento di tale impianto possono essere fornite celle di affinazione elettrolitica dell'oro 1000/1000 con capacità per ogni unità di 20 kg nelle 24 ore.



**Nuovo impianto di
affinazione oro
7 - 20kg**



Impianto di affinazione oro

IMPIANTI CHIMICI E GALVANICI

Materiali di costruzione:

Pps (Polipropilene Special Autoestinguente) o PP (Polipropilene) o PVDF (Polivinildenfluoruro) o PE (polietilene) per vasche e reattori;

ACCIAIO INOX 316L per strutture di sostegno e barraggi.

Gli impianti chimici e galvanici sono costruiti in materiale plastico e le saldature dei manufatti realizzate con metodologie conformi alle normative DVS; per qualsiasi fase e tipologia di processo vengono utilizzati sistemi di ultima generazione dal calcolo mediante software per la progettazione, alla saldatura con macchine automatiche, fino all'applicazione degli accessori e relativi test di durata e rottura.

Manufatti quadrati o rettangolari:

Dimensioni da 500 mm a 13.000 mm. di lunghezza x 500-2200 mm. di larghezza x 2500 mm. di altezza.

Manufatti circolari:

Dimensioni da 500 a 3.000 mm. di diametro x 500 mm. fino a 10.500 mm. di altezza.

Gli impianti sono forniti con il sistema chiavi in mano ovvero completi di:

- agitatori o movimentazioni con alberi interamente rivestiti in Pps o PP;
- alimentatori di corrente continua in alta frequenza per vasche elettrolitiche ;
- pompe di filtrazione e ricircolo;
- sistemi di riscaldamento per le soluzioni con riscaldatori in PTFE /INOX o mediante vapore con serpentine in PVDF;
- quadri di comando elettrici con opzione PLC.



MACCHINA DI ELETTROFORMATURA

Materiali di costruzione:

Pps (Polipropilene Special Autoestinguente) per vasche e cappe;
Ppn (Polipropilene Naturale) per serbatoi e miscelatori;
Pph (Polipropilene high) per valvole raccordi e filtri;
ACCIAIO INOX 316L per struttura.

L'impianto è totalmente automatizzato ed è fornito con il sistema chiavi in mano, ovvero completo di:

- pompa di filtrazione e ricircolo a trascinamento magnetico e pompe pneumatiche di dosaggio;
- sistema di riscaldamento per la soluzione chimica con riscaldatori in PTFE BLACK;
- anodi in titanio platinato;
- serbatoi di stoccaggio per additivi chimici e acqua demi;
- sistema di movimentazione oggetti e bilancia di precisione;
- sistema di aspirazione;
- alimentatore di corrente continua in alta frequenza;
- quadro di comando con armadio in acciaio inox, software di gestione con PLC.



ECOLOGIA E DEPURAZIONE

Armadio di sicurezza per prodotti chimici completo di sistema di filtrazione.

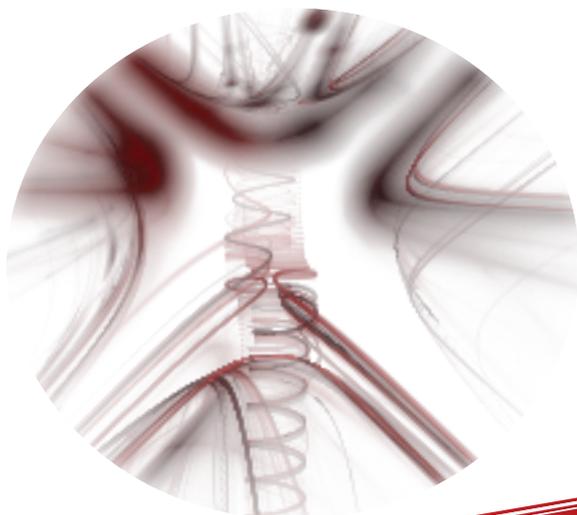
Materiali di costruzione:

Pps (Polipropilene Special Autoestinguente) o Ppn (Polipropilene Naturale) se destinato al settore alimentare

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

La macchina è costituita da un armadio in Pps (polipropilene special) autoestinguente con doppia camera interna posteriore asolata, completo di ripiani di separazione in Pps autoestinguente, sportello anteriore in Pps autoestinguente con cerniere in ABS, microinterruttore di sicurezza temporizzato per l'apertura, chiusure di sicurezza in acciaio inox e aspiratore.

L'armadio può essere collegato ad un impianto di depurazione costituito da un filtro realizzato in Pps autoestinguente a duplice o triplice cella a carboni attivi. L'aspiratore è comandato tramite inverter in modo da consentire un'aspirazione minima a porta chiusa e massima a porta aperta; la velocità di aspirazione è di circa 1,5 m/s. Il quadro elettrico comanda dal quale è possibile azionare l'aspirazione e aprire l'armadio è installato in posizione facilmente accessibile ed ergonomica ed è completo di spia ed avvisatore acustico che si attivano allo stato di armadio aperto. L'armadio può essere installato completo di ruote su richiesta dell'acquirente. E' possibile configurare l'armadio a seconda dell'applicazione con filtro in pressione o depressione, aspirazione dall'esterno già filtrata, piani scorrevoli, indicatore di ph o altri dispositivi di controllo di grandezze fisiche.



ECOLOGIA E DEPURAZIONE

Evaporatore per acque industriali

Materiale di costruzione:

realizzazione integrale in Pps (Polipropilene Special Autoestinguente).

L'impianto consente di trattare il liquido inquinante derivante da una lavorazione industriale in modo da consentire l'immissione in atmosfera di solo vapore acqueo, recuperando nel contempo il semisolido presente nel liquido di scarto.

La resa di evaporato può variare da 150 a 500 Lt. per ciascuna colonna in base alla concentrazione salina del liquido da evaporare.

L'impianto è fornito con il sistema chiavi in mano ovvero completo di:

- quadro di comando con o senza PLC;
- predisposizione caldaie o caldaie già integrate.

Modelli disponibili: evaporatore da 1 / 2 / 3 o 6 colonne oppure multipli di 3 colonne.

10



Evaporatore Mod EV6 CS



Evaporatore modello EV1 CS

TORRI DI LAVAGGIO - SCRUBBERS

Materiali di costruzione:

Pps (Polipropilene Special Autoestinguente) o PP (Polipropilene).

Le torri sono costruite interamente in massello di Pps o PP senza aggiunta di particolari metallici, in modo tale che i manufatti risultino inattaccabili da qualsiasi vapore prodotto da reazione chimica, quali ad esempio vapori nitrosi, vapori di cloro, vapori di acqua regia da affinazione metalli, vapori di fonderia, vapori provenienti da settore alimentare, ecc.

Portate di aria da 50 a 100.000 Nmc/h.

Dimensioni da 500 mm. a 3000 mm. di diametro x altezze da 2.000 mm. a 10.500 mm.

Le torri sono fornite con il sistema chiavi in mano ovvero complete di:

- pompe di ricircolo;
- aspiratori in Pps o PP;
- sistema di dosaggio e controllo pH;
- sistema di raffreddamento per scambiatori di raffreddamento vapori;
- quadri di comando elettrici con opzione PLC.



Impianto di aspirazione/abbattimento a 3 stadi (scrubber a riempimento)



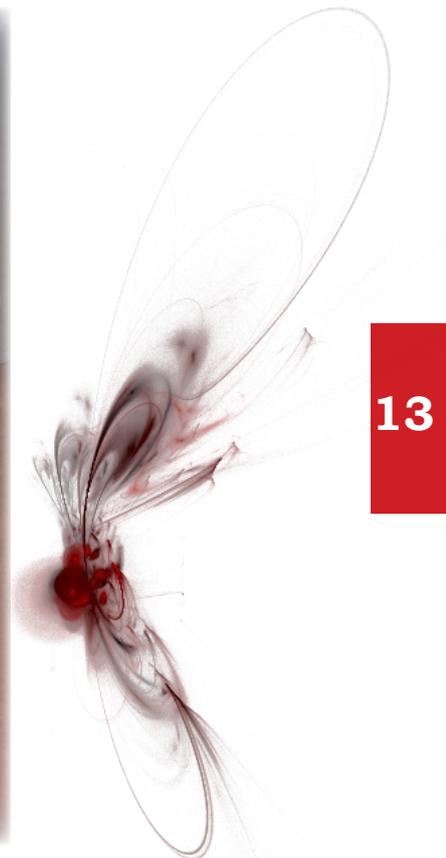
Impianto in Pps per l'abbattimento di gas

ALIMENTARE

La conoscenza e l'esperienza decennale nel campo materie plastiche e metalli, ha permesso all'azienda di espandere il campo dei settori di lavorazione, fino all'alimentare. Utilizzando un polimero atossico di colore naturale, senza dunque l'aggiunta di coloranti, Cima Chemicals progetta e realizza impianti e componenti come preparatori, sistemi di stoccaggio e sistemi di lavaggio filtrato, destinati al contatto con gli alimenti.



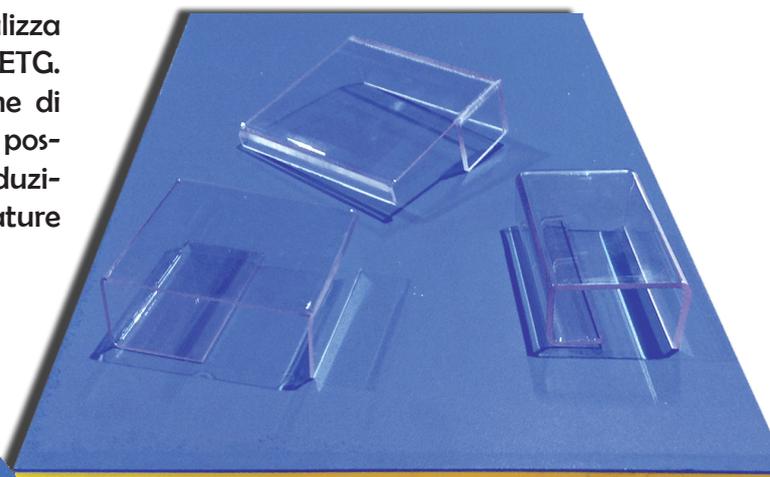
PREPARATORI



13

LAVORAZIONE MATERIALI AMORFI

Grazie all'introduzione nel sistema produttivo dell'azienda di macchinari di nuova tecnologia, Cima Chemicals realizza lavorazioni in materiali amorfhi quali policarbonati e PETG. Questi materiali termoplastici dotati di caratteristiche di brillantezza e trasparenza e buona resistenza agli urti, possono essere utilizzati, tra le altre destinazioni, alla produzione di protezioni di macchine, impianti ed apparecchiature in diversi campi, dall'alimentare all'elettronica.



INDICE

CHI SIAMO	pag. 2
CERTIFICAZIONI E TECNOLOGIE	pag. 3
CERTIFICAZIONE SISTEMA QUALITÀ ISO 9001:2008	
RICERCA E INNOVAZIONE	
AFFINAZIONE ARGENTO	pag. 4
AFFINAZIONE RAME	pag. 5
AFFINAZIONE ORO	pag. 6
IMPIANTI CHIMICI E GALVANICI	pag. 7
ELETTROFORMATURA	pag. 8
ECOLOGIA E DEPURAZIONE	pag. 9
TORRI DI LAVAGGIO - SCRUBBERS	pag. 11
ALIMENTARE	pag. 12
PREPARATORI	pag. 13
LAVORAZIONE MATERIALI AMORFI	pag. 13

NOTE



CIMA Chemicals ® s.r.l.
Via Tevere 141
52043 Castiglion Fiorentino (AR)
Tel.: +39 0575/657267
Fax :+39 0575/658500
Web: www.cimadimagi.it
E-mail: info@cimadimagi.it
P. I. 00245910518

