

## **APPLICAZIONI DEI GAS TECNICI**

### **GAS INERTI, COMBURENTI E LORO MISCELE**

*AZOTO, OSSIGENO E MISCELE DI GAS VARI DI ALTA  
QUALITÀ PER IL TAGLIO DI MATERIALI VARI CON  
IMPIANTI PLASMA ALTA DEFINIZIONE.*

**ITAC - Industria Toscana Acido Carbonico S.p.A.**  
Via Nazionale, 240 52019 Laterina Pergine Valdarno fraz. PONTICINO (AR)  
Tel. 0575/898571 Fax 0575/898389  
E-Mail : [servizio.commerciale@itacspa.com](mailto:servizio.commerciale@itacspa.com)



## **UTILIZZO DEI GAS TECNICI PER IL TAGLIO DI MATERIALI VARI CON IMPIANTI PLASMA ALTA DEFINIZIONE.**

### **1. Premessa**

La tecnologia PLASMA HD è ormai diventata di uso comune in vari settori industriali e con la sua diffusione è aumentata anche la richiesta dei gas di alta qualità.

La nostra società, per rispondere alle esigenze del mercato, ha messo a punto una linea dedicata che contraddistingue una gamma di prodotti studiati per aiutare e soddisfare la clientela a sfruttare al meglio la tecnologia del taglio PLASMA HD.

### **2. Applicazioni degli impianti di taglio PLASMA HD.**

Gli impianti da taglio plasma sono in grado di eseguire tagli di grande precisione su vari metalli, quali l'acciaio al carbonio, l'acciaio inox, l'alluminio, etc. di spessore diverso

### **3 Gas di assistenza al taglio**

Tali gas hanno lo scopo di asportare il metallo fuso e di allontanare i vapori prodotti durante il processo.

L'ossigeno ha anche la funzione di aggiungere energia attraverso la combustione del metallo, incrementando così la velocità di taglio.

L'azoto invece allontana semplicemente il metallo fuso dalla zona di taglio senza reagire con esso.

Questi gas vengono forniti generalmente compressi in pacchi bombole e/o singole bombole, in caso di esigenze particolari e consumi importanti tali gas possono essere forniti anche in forma liquida, con relativo impianto di gasificazione e di distribuzione.

La nostra società, in fase di preparazione dei gas, pone particolare attenzione al controllo qualitativo delle impurezze, per garantire il titolo minimo del prodotto fornito.

Tutti i controlli seguono iter specifico dettato da istruzioni e procedure aggiornate secondo lo standard.

<b>Denominazione</b>	<b>Composizione</b>	<b>Utilizzo</b>
<b>Azoto</b>	Azoto puro	Taglio di: Acciaio inox - Nichel - Alluminio e sue leghe – etc.
<b>Ossigeno</b>	Ossigeno puro	Taglio di: Ferro – Acciaio bassolegato – Materiali compositi

### 3. **Impianti di distribuzione gas**

La nostra società progetta e realizza impianti di distribuzione "chiavi in mano" utilizzando materiali idonei per i gas puri e nel rispetto delle normative vigenti.

La scelta dei materiali per gli impianti di distribuzione è conforme al tipo di gas utilizzato, garantendo la stabilità e la qualità del prodotto fornito.

### SCHEMA DI MASSIMA IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS PURI PER USO PLASMA H.D.

