

“QUALITA' ITALIANA DAL 1979”



IL TUO IMPIANTO SU MISURA

N₂ plus



AZOTO E OSSIGENO
(ECO)NOMICAMENTE DALL'ARIA

Generatore di Azoto

BARZAGLI GENERATORI Sas - via Genova 9 58100 Grosseto Italy
Tel. 0039 0564 452871 - Fax 0039 0564 469154
info@barzagligeneratori.com - www.barzagligeneratori.com





I nostri generatori sono interamente progettati e costruiti in Italia.



Nessun generatore esce dalla nostra fabbrica senza aver superato tutti i test; tutti gli impianti vengono collaudati singolarmente.



Gli impianti vengono gestiti integralmente da una Scheda Elettronica di ultima generazione.



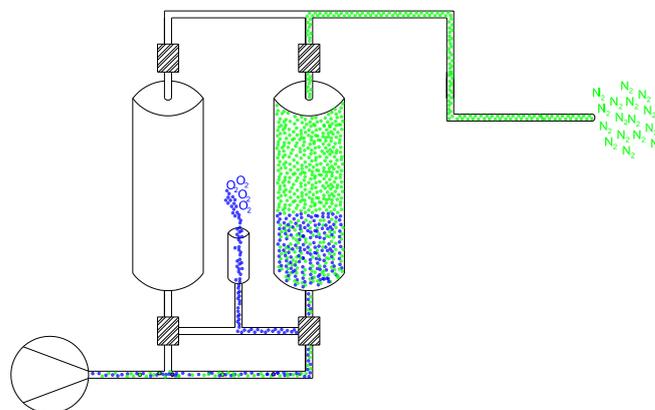
Si realizzano soluzioni personalizzate "chiavi in mano".

Applicazioni Standard

- Confezionamento alimentare (formaggio, salumi, caffè, frutta secca, erbe aromatiche, pasta fresca, piatti pronti, panini, etc..)
- Imbottigliamento vino, olio, acqua, aceto
- Stoccaggio e confezionamento materiale ortofrutticolo
- Stampaggio materie plastiche
- Ricariche estintori
- Trattamento dei metalli
- Inertizzazione industria chimica, petrolchimica e raffinerie
- Gas per laboratorio

Il Sistema P.S.A.

I generatori di azoto sono costruiti secondo il principio di funzionamento **P.S.A. (Pressure Swing Adsorption)** e sono composti da un minimo di due adsorbitori riempiti di setaccio molecolare. I generatori di azoto serie **MICRO plus** hanno il compressore aria incorporato. Tale compressore è di tipo "oil-free" (senza olio). Questo tipo di compressore producendo aria priva di olio garantisce una più lunga durata dell'impianto di autoproduzione azoto. L'aria prodotta viene fatta passare attraverso una serpentina di rame, raffreddata da una ventola, ed in un filtro di tipo centrifugo provvisto di scaricatore a galleggiante. Il compressore aria viene gestito direttamente dalla scheda elettronica del generatore di azoto. Questo ci permette di far funzionare il compressore solamente quando c'è produzione di azoto. L'aria compressa così prodotta viene inviata all'impianto e messa alternativamente negli adsorbitori. Mentre avviene questo, il setaccio molecolare assorbe l'ossigeno presente nell'aria e lascia passare l'azoto. Mentre un adsorbitore produce, l'altro si rigenera. Il tutto viene controllato e gestito da una scheda elettronica di ns. progettazione e realizzazione.



Convenienza

- **basso costo** del gas prodotto (0.7 Kw/m³);
- **nessuna spesa** aggiuntiva (trasporto, noleggio contenitori, perdite dovute all'evaporazione dei gas);
- **nessun rischio** dovuto alle alte pressioni delle bombole o dei contenitori di gas liquido;
- **possibilità di sapere oggi quanto ci costerà l'azoto** tra dieci anni;
- **nessun inquinamento atmosferico** dovuto al trasporto del gas liquido o in bombola su gomma;
- **disponibilità del gas** 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno;
- **semplicità di utilizzo** basterà premere un pulsante per avere istantaneamente il gas.

Componenti Standard

- Cabinet metallico
- Serbatoi setaccio molecolare 2014/68/UE PED
- Tubazioni in rame
- Analizzatore di ossigeno (optional)
- Valvole pneumatiche Camozzi / SMC
- PLC di controllo (scheda elettronica + display alfanumerico di ns. progettazione e costruzione)



Se il gas utilizzato è inferiore a quello prodotto dal generatore, l'impianto andrà in modalità **Stand-By**, azzerando il suo consumo energetico.



modello purezza	produzione AZOTO (Nm ³ /h) 99.5%	dimensioni cm.	peso kg.
NitroWine	0.24	45x40x50	41
MICRO 0.5plus	0.50		60
MICRO 1.0plus	1.00	50x60x85	80
MICRO 2.0plus	2.00		100

“QUALITA’ ITALIANA DAL 1979”
IL TUO IMPIANTO SU MISURA

tecnologia utilizzata

PSA Barzagli Generatori (Pressure Swing Adsorbation)

caratteristiche aria in ingresso

aria oil-free data dal compressore installato internamente al generatore

pressione azoto in uscita

5 bar(G)

dew point azoto

-40°C

consumo energetico

- NitroWine: 0.4 kw
- MICRO 0.5plus: 0.4 kw
- MICRO 1.0plus: 0.7 kw
- MICRO 2.0plus: 1.4 kw

alimentazione elettrica

230V – 50/60Hz – 1Ph

indice di protezione

IP21

rumorosità media

≤78 dB (misurata ad 1 metro dal generatore)

temperatura operativa

+3° ÷ +30°C





BARZAGLI
GENERATORI
www.barzagligeneratori.com

via Genova, 9
58100 Grosseto
Italy

Tel. 0039 0564 452871
Fax. 0039 0564 469154
info@barzagligeneratori.com