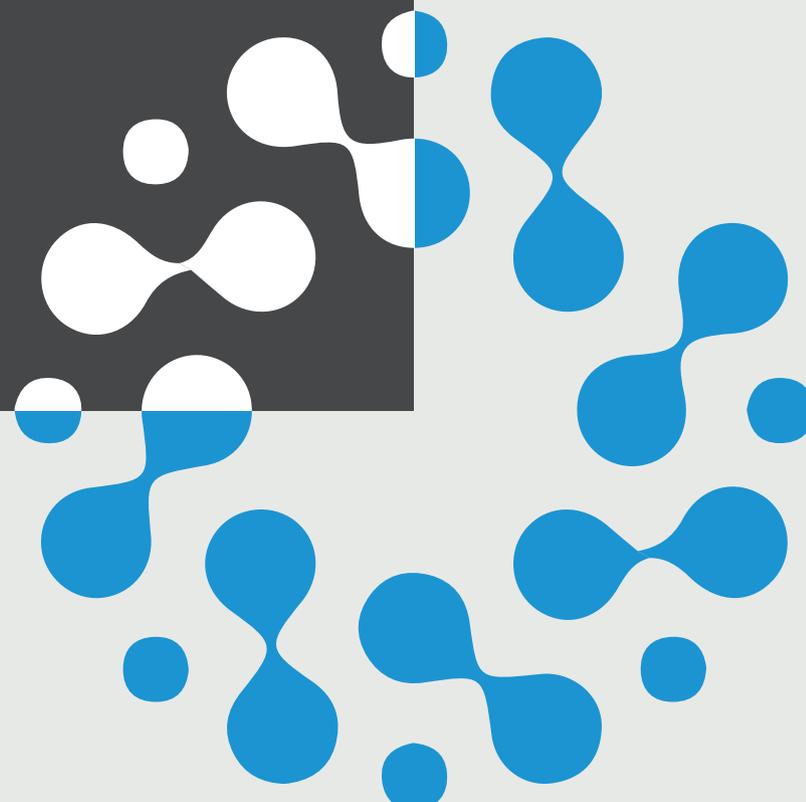


PSA generator

AZOTO PER LA VERNICIATURA INDUSTRIALE

GENION<sup>2</sup>

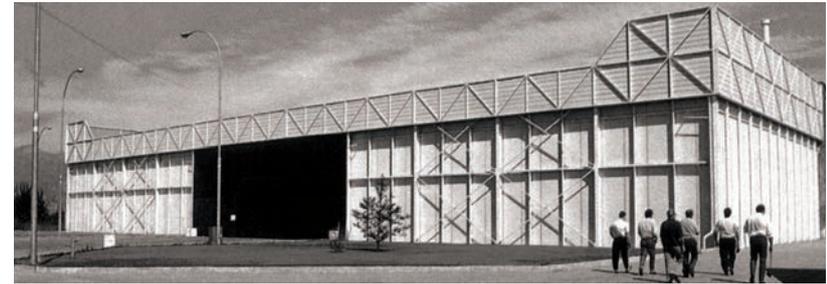




# Oltre 55 anni di esperienza

Isolcell: da pionieri a protagonisti internazionali

**Dal 1958 studiamo e realizziamo impianti che sfruttano la tecnologia dell'Atmosfera Generata e Controllata.** Siamo stati i primi in Europa a sviluppare queste tecnologie ed applicarle come metodo di conservazione delle derrate alimentari, estendendo poi l'impiego delle atmosfere controllate come tecnologia che crea un vantaggio qualitativo e tecnologico nel processo a settori produttivi diversi: dal farmaceutico al chimico, dallo stampaggio di materie plastiche all'elettromeccanico, dall'enologia al taglio laser, dalla prevenzione incendi alla protezione e conservazione dei beni artistici. Siamo riconosciuti come leader mondiali, e facciamo parte di un gruppo industriale cui fa capo la società Finanziaria Unterland Spa. Isolcell è presente in tutto il mondo con una rete di distributori e rivenditori. Operiamo secondo i più elevati standard di qualità: siamo certificati ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e la gamma dei nostri prodotti è conforme alle più rigorose direttive europee ed internazionali. **La nostra forza è la capacità di offrire soluzioni altamente personalizzate, affidabili** e che rispecchiano ed a volte anticipano lo stato dell'arte della tecnologia disponibile.



Una naturale propensione al miglioramento ed all'evoluzione

1950 > 1960 > 1970 > 1980 > 1990 > 2000 > 2021 >

La nostra storia è strettamente legata allo sviluppo delle tecnologie dell'atmosfera controllata. Il nostro credo è la costante innovazione e la capitalizzazione delle esperienze maturate al fine di ideare tecnologie innovative in ogni settore.

**Le nostre soluzioni hanno spesso anticipato le richieste del mercato ed a volte sono diventate il punto di riferimento di nuovi standard qualitativi e tecnologici.**



NITROGEN FOR INDUSTRIAL PAINTING

GENION<sup>2</sup>

UNA NUOVA TECNOLOGIA PER LA PITTURA



NITROGEN FOR INDUSTRIAL PAINTING

**GENION**

Grazie alle esperienze maturate in oltre 55 anni di ricerca e sviluppo nelle tecnologie del trattamento e del controllo dell'atmosfera, Isolcell ha messo a punto una tecnologia che permette di risparmiare fino al 40% dei costi di verniciatura, sostituendo aria compressa con azoto autoprodotta. Il sistema **GENION**, in fase di progettazione è stato testato da aziende leader del settore automotive con ottimi risultati.

L'azoto prodotto da **GENION** con tecnologia **P.S.A. (Pressure Swing Adsorption)** è altamente puro, privo d'impurità e caratterizzato da un bassissimo punto di rugiada. **GENION** permette di ottenere risultati impeccabili su ogni tipo di superficie (legno, plastica, vetro e metalli...).

Il nostro sistema è completamente

AUTOMATICO  
MODULARE  
FACILMENTE AMPLIABILE  
E PERSONALIZZABILE  
AD OGNI TIPO DI ESIGENZA



VERNICIATURA CON AZOTO  
PER VERNICI A POLVERE E LIQUIDE



## VANTAGGI

FORTE RISPARMIO DELLA VERNICE IMPIEGATA

MIGLIORE OMOGENEITÀ DI DISTRIBUZIONE  
DELLA VERNICE APPLICATA

RIDUZIONE DELLA PRESSIONE DI SPINTA (DEL 40%)

MIGLIORE QUALITÀ FINALE DELLA SUPERFICIE TRATTATA

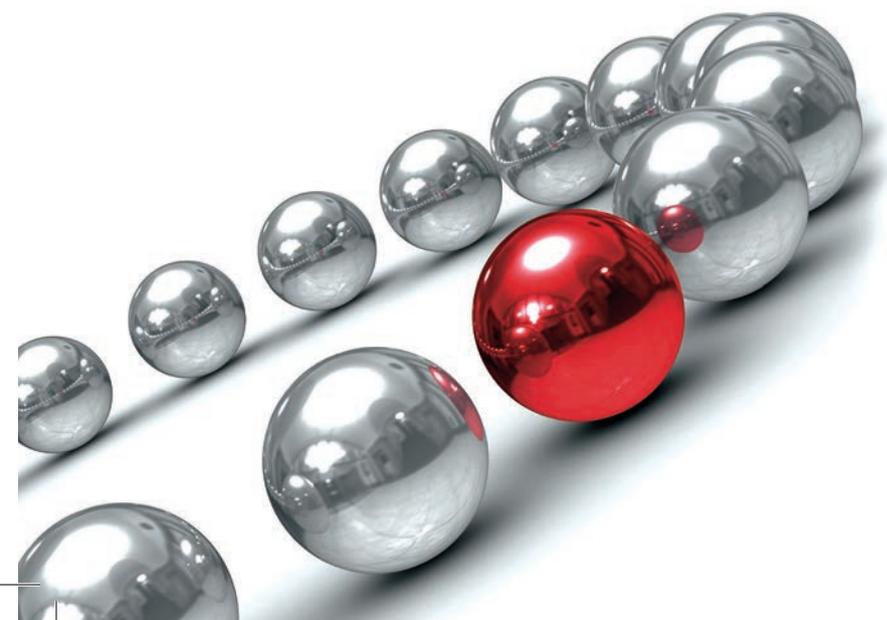
MIGLIORE DISTENSIONE DELLA VERNICE,  
ELIMINAZIONE DELL'EFFETTO "BUCCIA D'ARANCIA"

RIDUZIONE DEI TEMPI DI APPLICAZIONE E ASCIUGATURA

NESSUN IMPATTO AMBIENTALE

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI V.O.C.

PERSONALIZZABILE PER OGNI TIPO DI ESIGENZA



NITROGEN FOR INDUSTRIAL PAINTING  
GENION<sub>2</sub>

COME FUNZIONA  
IN PRATICA:



## Generatori di azoto per la verniciatura

L'importanza e la convenienza di avere azoto auto prodotto sempre disponibile

I vantaggi tecnici di utilizzare l'azoto in sostituzione dell'aria compressa sono molteplici, purtroppo l'approvvigionamento di questo gas in bombole risulta essere molto costoso. Grazie al sistema **GENION** l'azoto necessario viene prodotto direttamente in loco nella quantità necessaria, a pressione, temperatura e punto di rugiada ottimale e costante per lo specifico processo di verniciatura.

**Qualità** del prodotto migliorata  
**Riduzione** dei costi di verniciatura  
**Bassissimi** costi di esercizio e manutenzione  
**Rapido** ammortamento dell'investimento  
**Lunga** durata dell'impianto

Il sistema **GENION** è di facile installazione, può utilizzare l'aria compressa disponibile in azienda oppure può essere predisposto con un impianto d'aria compressa dedicato. I vantaggi qualitativi sui prodotti verniciati, la significativa riduzione dei costi di verniciatura, i bassi consumi energetici e di manutenzione sono le principali caratteristiche che rendono il sistema **GENION** un investimento strategico primario, che si ammortizza in pochi mesi.

NITROGEN FOR INDUSTRIAL PAINTING

**GENION** soluzioni su misura

### PSA serie M BASIC e PLUS

Adatto ad utenze medio piccole.  
Compatti ma con le stesse caratteristiche di affidabilità dei modelli maggiori.

### PSA serie NL S-D BASIC e PLUS

Il design estremamente compatto e funzionale dei nuovi Generatori di Azoto Isolcell PSA NL S e D permette di realizzare portate d'azoto che spaziano da pochi litri al minuto a migliaia di metri cubi ora. La struttura modulare permette di ampliare la capacità produttiva dell'impianto anche successivamente alla sua messa in moto, semplicemente inserendo altre colonne filtranti all'interno della singola macchina, oppure aggiungendo altri moduli esterni in parallelo.



## LONG-LIFE

ALTA EFFICENZA ENERGETICA  
MINIMA USURA E MANUTENZIONE



## Sistema di controllo e Accessori

I generatori PSA **GENION** NL M, S e D sono forniti in due diverse configurazioni, BASIC e PLUS. Entrambe le serie possono essere accessoriate con sistemi di essiccazione e filtrazione ottimizzati, di centraline di controllo della temperatura per la verniciatura manuale e/o di tipo Dual Flow per la verniciatura robotizzata.

I Generatori Serie PLUS sono dotati inoltre di un sistema di analisi in continuo dell'ossigeno residuo che permette a **GENION** di controllare i propri parametri di funzionamento.

### ANALIZZATORE DI OSSIGENO

L'analizzatore misura in continuo l'ossigeno residuo e assicura il mantenimento della purezza di azoto impostata.

Il sistema di controllo è modulare e può essere dotato di molteplici interfacce di comunicazione (trasmissione in corrente 4-20mA, MODBUS, CAN). I moduli opzionali permettono di interfacciare il generatore di azoto anche con i più svariati sistemi di monitoraggio e controllo remoti presenti sul mercato e di trasmettere a distanza tutti i parametri relativi al funzionamento del sistema, permettendo fra l'altro di tracciare in continuo la qualità del gas prodotto.





# Tecnologia made in Isolcell

DAL PROGETTO ALLA REALIZZAZIONE



Qualità Aria Compressa:	Classe	1-4-1 ISO 8573.1
	Particelle solide	< 0,1 µm
	Punto di rugiada	< +3°C
	Olio	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>
Pressione:	6 - 10 bar (g)	
Temperatura:	0... +45°C	
Produzione Aria compressore: <sup>(1)</sup>	1,2 x Consumo Aria Generatore	

Pressione in uscita:	0-9 bar(g)
Punto di rugiada: <sup>(2)</sup>	< 40°C

### Requisiti di alimentazione

Alimentazione elettrica:	230 V / 50 - 60 Hz
Consumo:	max. 0,5 kW

<sup>(1)</sup> Incrementare la capacità del compressore per compensare eventuali cali delle prestazioni dovute a variazioni delle temperature ambiente.

<sup>(2)</sup> Punto di rugiada riferito alla pressione atmosferica.

<sup>(3)</sup> Necessari per garantire le prestazioni ottimali del generatore.

## Attrezzature di serie e optional

### Pannello di controllo

Display a 4 righe	●
-------------------	---

### Monitoraggio e controllo purezza

O2 ElectroOptical Sensor 0-25 %	○
O2 Zirconium Sensor 0-25 %	○
O2 Zirconium Sensor 10-1000 ppm	○
Sensore di Dew point con visualizzazione del valore sul display	○
Misuratore di portata con visualizzazione sul valore sul display	○

### Valvole e accessori

Kit valvola di contropressione <sup>(6)</sup>	○ ●
Sensore pressione aria compressa	○
Sensore pressione Azoto in accumulo	●
Sensore pressione Azoto serbatoio di processo	○
Silenziatore scarico aria arricchita d'ossigeno	●
Super silenziatore (Da installare all'esterno del Generatore)	○

### Registrazione e gestione dei dati

Uscita Analogica 4-20mA (Livello Ossigeno)	●
Modbus RTU	●
Modbus RS485/USB Convertitore con interfaccia seriale	○
Convertitore di protocollo Profibus	○
Convertitore di protocollo Canbus	○
Accesso remoto per Internet Ewon (web server + sms allarme + registrazione dati)	○
Controllo remoto digitale	●
Uscite digitali allarmi	●

### Accessori necessari <sup>(3)</sup>

di serie per i modelli PSA NL M, su richiesta per i modelli NL S e D

Serbatoio di processo completo di kit accessori	○ ●
---	-----

### Altri accessori

Filtri Aria	○
Filtro Polvere	○
Serbatoi di accumulo Azoto	○
Riscaldatori Azoto	○
Tubi coibentati	○
Tubi caldi	○

● = accessori standard

○ = accessori su richiesta



[www.isolcell.com](http://www.isolcell.com)



# Isolcell

CONTROLLED ATMOSPHERE SINCE 1958

**ISOLCELL S.p.A.**

Via A. Meucci, 7

39055 Laives (BZ) ITALIA

T +39 0471 95 40 50 - F +39 0471 95 35 75

[isolcell@isolcell.com](mailto:isolcell@isolcell.com)

[www.isolcell.com](http://www.isolcell.com)



Tutti i testi e le immagini sono protette da Copyright © e non possono essere utilizzate, copiate, riprodotte, modificate con alcun mezzo, ripubblicate sul Web, senza il consenso scritto del titolare del copyright.  
Tutti i diritti riservati.