

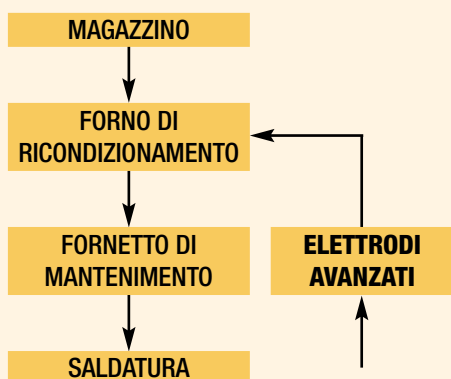


Sahara® Ready Pack

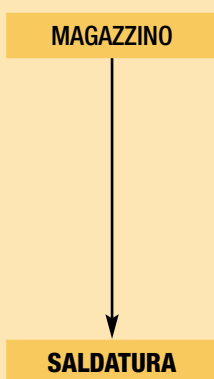
Il confezionamento  
 sottovuoto pieno di...  
**vantaggi!**



## IERI



## OGGI

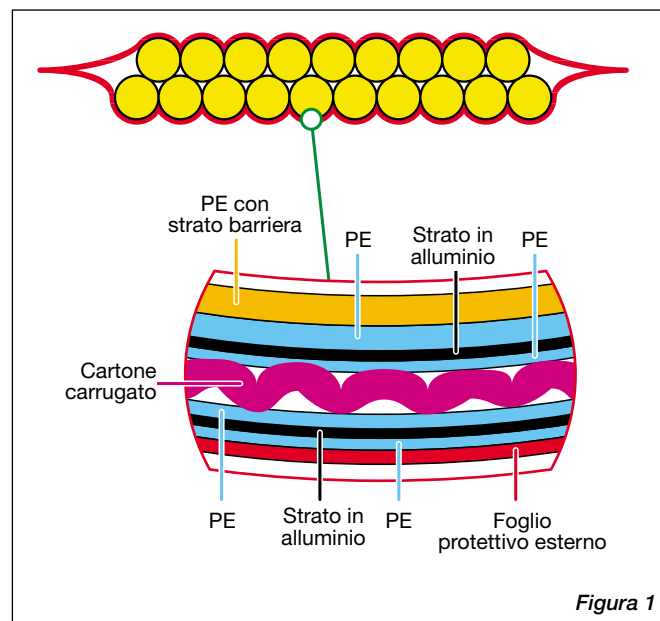


1. Confezionamento **multistrato** che conferisce robustezza e massima resistenza a perforazione;
2. **Illimitata durata di stoccaggio** e qualità garantita da una consolidata esperienza;
3. Eliminazione **definitiva** del problema del ricondizionamento e del mantenimento senza costi aggiuntivi;
4. Confezionamento collaudato nelle condizioni atmosferiche più severe: **35°C al 90% di umidità relativa**;
5. **Contenuto di idrogeno** garantito entro un turno di lavoro dal momento dell'apertura della confezione.

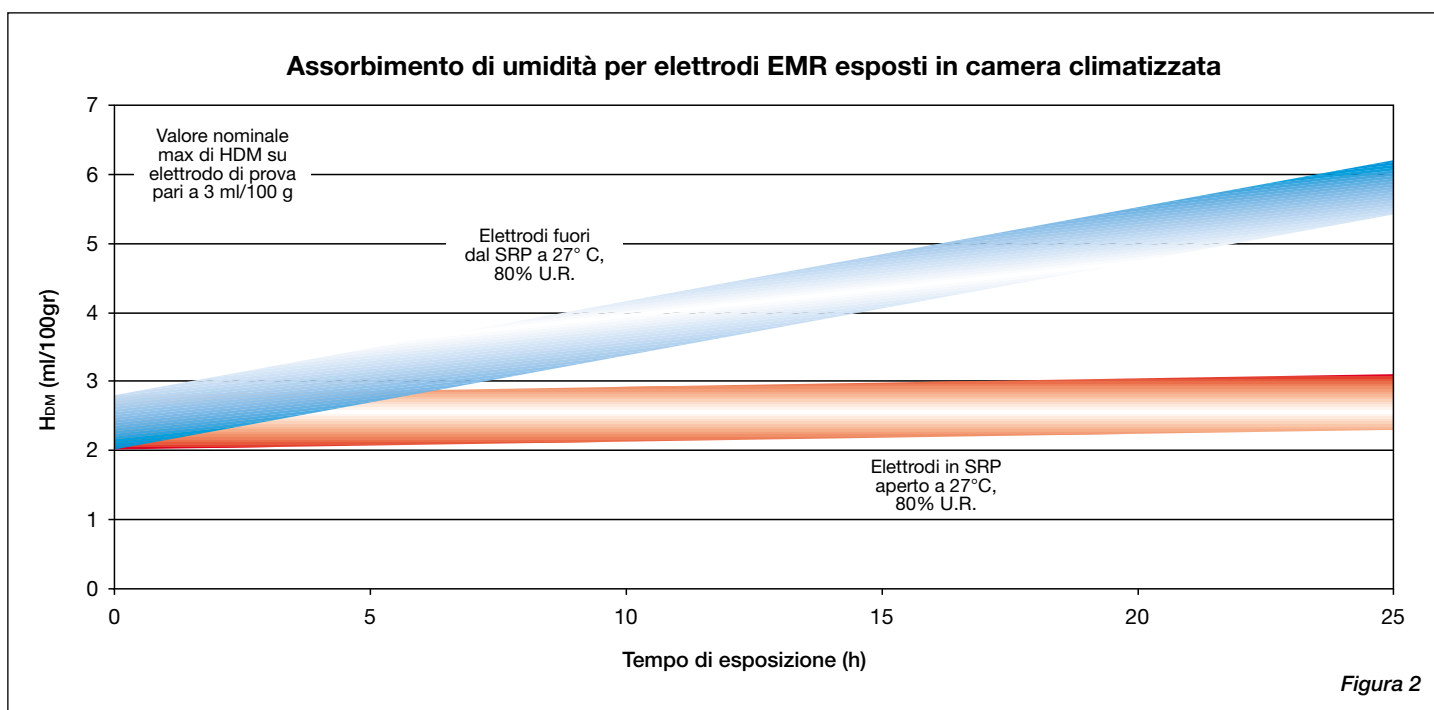
# Il segreto è la struttura multistrato

E' ben noto che la presenza di idrogeno nel rivestimento di un elettrodo determina diverse problematiche in saldatura, tra cui il rischio di cricatura a freddo (HIC) per applicazioni molto critiche (materiali ad elevata resistenza, elevati spessori di giunzione, fasi metallurgiche fragili, ecc.) e porosità soprattutto in fase di innesco d'arco. Lincoln Electric ha da sempre manifestato una particolare sensibilità per questi aspetti, concentrando sin dall'inizio i propri sforzi nello sviluppo di elettrodi con un bassissimo contenuto di idrogeno diffusibile dalla "nascita" e bassa tendenza al riassorbimento di umidità fino al loro reale utilizzo. Nasce così il concetto di elettrodi EMR-Sahara® Ready Pack (EMR-SRP):

- **EMR (Extra Moisture Resistant)** perché il rivestimento dell'elettrodo ha una speciale formulazione con tendenza igroscopica estremamente bassa anche in presenza di una elevata concentrazione di umidità nell'ambiente di lavoro;
- **SRP** perché il confezionamento **Sahara® Ready Pack**, grazie alla sua struttura multistrato sottovuoto (vedi fig. 1), determina, se integro, una protezione totale nei confronti dell'umidità nel-



l'ambiente circostante (nessuna penetrazione di idrogeno fino a 5 anni a 35°C e 90% di umidità relativa). **Attenzione però! C'è molto di più!** Studi eseguiti in collaborazione con i più rilevanti enti di controllo dimostrano infatti che gli elettrodi EMR, se lasciati all'interno della confezione SRP aperta, mantengono il livello di idrogeno diffusibile originario (3-5 ml/100gr) fino a 12h dall'apertura a 27°C e 80% di umidità relativa! (vedi fig. 2)



# Elettrodi disponibili in confezione SRP

Nome prodotto	EN/ISO	AWS	HDM (ml/100g)	Applicazione
Conarc® One	E 42 5 B 3 2 H5	E7018-1H4R	<3	Acciai al carbonio non legati
Conarc® 49C	E 46 4 B 3 2 H5	E7018-1H4R	<3	
Baso® G	E 42 5 B 3 2 H5	E7018-1H4R	<3	
Conarc® V180	E 42 4 B 7 3 H5	E7028-H4R	<3	
Conarc® 60G	E 55 4 Z B 3 2 H5	E9018M-H4	<3	Acciai bassolegati ad elevato limite elastico
Conarc® 70G	E 55 4 1NiMo B 3 2 H5	E9018-G-H4	<3	
Conarc® 80	E 69 5 Z B 3 2 H5	E11018M-H4	<3	
Conarc® 85	E 69 5 Mn2NiCrMo B 3 2 H5	E12018-G-H4R	<3	
SL 12G	E Mo B 3 2 H5	E7018-A1-H4	<4	Acciai bassolegati al Cr-Mo per impieghi ad elevata temperatura
SL 19G (STC)	E CrMo1 B 3 2 H5	E8018-B2-H4	<4	
SL 20G (STC)	E CrMo2 B 3 2 H5	E9018-B3-H4	<4	
SL 22G	E Z B 3 2 H5	E8018-B1-H4	<4	
SL 502	E CrMo5 B 3 2 H5	E8018-B6-H4R	<4	
SL 9Cr (P91)	E CrMo91 B 3 2 H5	E9016-B9-H4	<4	
Kryo 1	E 50 6 Mn1Ni B 3 2 H5	E7018-G-H4R	<3	Acciai bassolegati al Ni per impieghi a bassa temperatura – Acciai microlegati a grano fine
Kryo 1P	E 50 6 Mn1Ni B 3 2 H5	E8018-G-H4R	<3	
Kryo 1N	E 50 6 Mn1Ni B 1 2 H5	E8016-G-H4R	<3	
Kryo 2	E 55 6 Z B 3 2 H5	E9018-G-H4R	<3	
Kryo 3	E 46 8 Z 3Ni B 32 H5	E8018-C1-H4	<3	
Arosta 4462	E 22 9 3 N L R 3 2	E2209-16	n.a.	Acciai inossidabili duplex e superduplex
Jungo 4462	E 22 9 3 N L B 22	E2209-15	n.a.	
Jungo Zeron 100X	E 25 9 4 N L B 42	E2595-15	n.a.	
Nyloid 2	E Ni 6620 (NiCr14Mo7Fe)	ENiCrMo-6	n.a.	Acciai al Ni per impieghi criogenici



*Facile da maneggiare*



*Facile da aprire*



*Facile da identificare*

# QUANDO LA QUALITÀ È LA TUA SCELTA.

## **LINCOLN**® **ELECTRIC**

**Da oltre 100 anni  
mettiamo passione,  
ricerca, tecnologia e  
competenza al servizio  
della saldatura professionale:  
per chi sceglie la qualità.**



### **LINCOLN**® **ELECTRIC**

**"Solido e affidabile"**

**Lincoln Electric Italia S.r.l.**  
Via Fratelli Canepa, 8 • I6010 Serra Riccò (Genova)  
Tel. 010 7541120 • Fax 010 7541150  
[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)