

ONT AIR

**Nuovo
format**

Giugno 2019

**La rivista di tutti coloro che
si interessano ad Air Liquide**

Federica Bellingeri,
Healthcare
Project Manager,
Parigi, Francia

INCONTRO

**Nuova
generazione:
perché
hanno scelto
Air Liquide** p. 10

PROGRESSI

COLPO D'ACCELERATORE NELL'ENERGIA
A IDROGENO p. 4

MERCATI

ELETTRONICA: AIR LIQUIDE AL CENTRO
DELLA RIVOLUZIONE DIGITALE p. 6

Conversazione



La rivista *On Air* si reinventa: più snella, più regolare e più digitale per rispondere meglio alle nuove esigenze dei lettori. Questa capacità di adattamento è la forza di Air Liquide fin dalla sua creazione ed è anche una risorsa importantissima in un mondo in rapida e costante evoluzione. Benoît Potier analizza le opportunità derivanti dai profondi cambiamenti in atto.

Il mondo è in costante accelerazione.

Cosa significa? E quali sono le implicazioni per Air Liquide?

► **B. Potier**: Con la rivoluzione digitale si assiste a un'accelerazione costante e senza precedenti negli usi e nei progressi della tecnologia. E ciò avviene in maniera esponenziale! Questa rapida rivoluzione porta con sé un potenziale immenso in molti settori: mobilità, formazione, sanità, energia... Ma al tempo stesso pone nuove sfide alle imprese, che devono immaginare fin d'ora quali saranno gli usi nei prossimi anni, in un ambiente 6 o 7G, in modo da poter adattare i propri prodotti e servizi a queste nuove opportunità tecnologiche. Per Air Liquide, la sfida è ancora più grande considerando che siamo attivi in quasi tutti i settori dell'economia. Questa posizione unica presuppone un'innovazione continua per

anticipare le esigenze dei nostri clienti e sviluppare soluzioni adatte alle loro sfide, che si tratti di guadagnare in efficacia, migliorare l'esperienza degli utenti o ridurre le emissioni di carbonio.

Nuove modalità di consumo, attenzione ai problemi ambientali, aumento dell'aspettativa di vita... Questi cambiamenti riguardano tutti noi. Come possiamo aiutare i nostri clienti ad affrontarli concretamente?

► **B. Potier**: Tutti questi cambiamenti rappresentano delle opportunità se vengono colti in tempo e con il giusto approccio. Dobbiamo innanzitutto prestare attenzione alla soddisfazione dei nostri clienti e ascoltarli per comprenderne le esigenze. Tutto questo ci obbliga a migliorarci costantemente per fornire loro prodotti di qualità e competitivi, e un servizio di livello eccellente. Parallelamente, dobbiamo essere in grado di decodificare le tendenze e identificare le tecnologie che permetteranno loro di mantenere una posizione di leadership. Ma non è da soli che possiamo fare tutto questo: lavoriamo a stretto contatto con startup, università, partner accademici e industriali. Per questo abbiamo recentemente rinnovato il nostro approccio di innovazione con una rete mondiale di Innovation Campus aperti e connessi.

L'annuncio dei nostri obiettivi climatici illustra perfettamente questa nostra capacità di adattamento per rispondere alle sfide future. Quale significato ha questo impegno per il Gruppo?

► **B. Potier**: Impegnandoci a ridurre le nostre emissioni di carbonio del 30% entro il 2025 rispetto al 2015, ci siamo dati un obiettivo che è il più ambizioso dell'intero settore! Questa strategia implica un'azione sulle nostre stesse attività e con i nostri clienti per un'industria più pulita. Presuppone inoltre l'ideazione di soluzioni per una società caratterizzata da emissioni di carbonio ridotte. È ciò che facciamo contribuendo allo sviluppo dell'idrogeno, che suscita un sempre maggiore interesse in diversi settori e mercati. È una prospettiva promettente, tanto sotto il profilo economico quanto per l'aspetto ambientale, in linea con il nostro modello di crescita sostenibile, costante e responsabile. Spetta a noi unire tutte le nostre forze umane, tecnologiche ed economiche per inventare il mondo di domani!



PROSEGUI LA LETTURA
grazie all'app SnapPress, scaricabile
gratuitamente da App Store e Google Play.

SCANNERIZZA LE PAGINE
con questo logo per accedere a contenuti
supplementari.

Dati aggiornati al 14 giugno 2019.

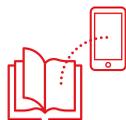
Publicato dalla Direzione Comunicazione Air Liquide, 75 quai d'Orsay - 75321 Parigi Cedex 07 (Francia) -

Progettazione grafica: **ARST** Stampa: Imprimerie La Gallote - Crediti fotografici: Air Liquide Japan, Antoine Doyen, Getty Images, iStock, Christopher Jue/CAPA, Julien Lutt/CAPA, Gabo Morales/CAPA, MyFood, Luca Sage/CAPA, DR.

8.000 m²

DEDICATI ALL'INNOVAZIONE IN GIAPPONE!

Inaugurato a marzo 2019, l'Innovation Campus di Tokyo è un nuovo esempio concreto del nostro approccio di innovazione aperta che punta sulla transizione energetica e l'ambiente, la sanità e la trasformazione digitale. Questo nuovo sito tecnologicamente avanzato ospita 200 collaboratori che lavorano in stretta collaborazione con clienti, startup e partner accademici per accelerare l'innovazione, in particolare per il mercato dell'elettronica.



- **8** laboratori
- **50** milioni di euro di investimento
- **6** piattaforme pilota
- **5** Innovation Campus nel mondo: Parigi, Francoforte, Delaware, Shanghai e Tokyo

I progressi degli ultimi sei mesi



Mondo

COLPO DI ACCELERATORE NELL'ENERGIA A IDROGENO



All'avanguardia nel mercato dell'idrogeno e con la convinzione che questa molecola possa giocare un ruolo fondamentale nella sfida climatica, Air Liquide contribuisce al suo sviluppo come fonte di energia. Oltre alla realizzazione di nuove stazioni di distribuzione di idrogeno, in particolare in Francia, Giappone e Corea del Sud, il Gruppo ha realizzato nel corso degli ultimi mesi diversi progetti in tutto il mondo. Panoramica.

CINA ► Air Liquide ha dato vita a una joint venture insieme alla società cinese Houpu⁽¹⁾ per sviluppare l'infrastruttura di distribuzione dell'idrogeno nel Paese.

CANADA ► Il Gruppo costruirà una nuova unità di produzione di idrogeno senza emissioni di carbonio presso il sito di Bécancour in Québec. L'obiettivo: rifornire l'industria canadese e americana nonché il mercato locale della mobilità a idrogeno in forte crescita.

FRANCIA ► Il Gruppo si è associato a Idex, azienda specializzata nei servizi di efficienza energetica, STEP (Société du Taxi Électrique Parisien) e Toyota per creare HysetCo e sostenere il lancio di una flotta di 600 taxi a idrogeno entro il 2020 nella regione parigina.

(1) Società specializzata nella fornitura di stazioni di rifornimento di energia pulita.

Nord America

RAFFORZAMENTO DELLE POSIZIONI NEGLI STATI UNITI

Air Liquide ha rafforzato la propria presenza nel più grande mercato dei gas industriali al mondo grazie all'acquisizione di TechAir, distributore indipendente di gas industriali e di apparecchiature per la saldatura.

Il Gruppo ha inoltre esteso la propria offerta a clienti di primo piano nel settore della chimica e della raffinazione, in particolare LyondellBasell, per l'approvvigionamento di un nuovo impianto petrolchimico attualmente in costruzione a Channelview, Texas.

~ **20.000**

**COLLABORATORI AIR LIQUIDE
NEGLI STATI UNITI**

Francia

INNOVAZIONE INSIEME ALLE STARTUP DEL DEEPTech

All'interno del nuovissimo Innovation Campus di Parigi Air Liquide ha appena inaugurato Accelair, la sua entità dedicata esclusivamente alle startup del deeptech⁽²⁾. Oltre a essere ospitate e a poter accedere a spazi per la sperimentazione, le startup selezionate godranno di un programma di accompagnamento guidato da esperti Air Liquide per accelerare il processo di commercializzazione delle loro offerte. Accelair accoglierà una ventina di startup che sviluppano tecnologie innovative in settori connessi alla transizione energetica e ambientale, all'industria 4.0, all'aeronautica, all'agroalimentare o alla sanità.

Per maggiori informazioni:
accelair.airliquide.com

Spagna

OFFRIRE MAGGIORI SERVIZI AI PAZIENTI DIABETICI

Ogni paziente diabetico è unico e necessita di una presa in carico personalizzata. Air Liquide ha concluso nell'aprile scorso l'acquisizione di DiaLibre, startup spagnola che propone programmi di accompagnamento terapeutico personalizzato e un'assistenza medica dei pazienti grazie a tecnologie digitali.



Questa acquisizione arricchisce la nostra offerta di servizi ai pazienti diabetici per un migliore accompagnamento nell'intero percorso di cura. Ci permette di integrare un nuovo modello di presa in carico complementare e di aprire nuove prospettive di sviluppo per l'Home Healthcare in Europa. //

PHILIPPE OGÉ,
 VICE-PRESIDENTE HOME HEALTHCARE EUROPE



Francia

VIVATECH: L'AGRICOLTURA URBANA PROTAGONISTA!

Dal 16 al 18 maggio, Air Liquide ha partecipato a VivaTech, la rassegna mondiale dedicata all'innovazione, al fianco di quattro startup partner specializzate in nuove tecnologie per diverse applicazioni: Immersive Factory (realtà virtuale), Dietsensor (sanità), RampUp (coaching) e MyFood (agricoltura urbana). Tra i progetti collaborativi presentati, la serra urbana connessa di MyFood ha riscosso un enorme successo. Questa startup collabora con Air Liquide in relazione a un processo di fertilizzazione con CO₂ per migliorare la qualità e il rendimento degli ortaggi coltivati in serra. Un mercato promettente!



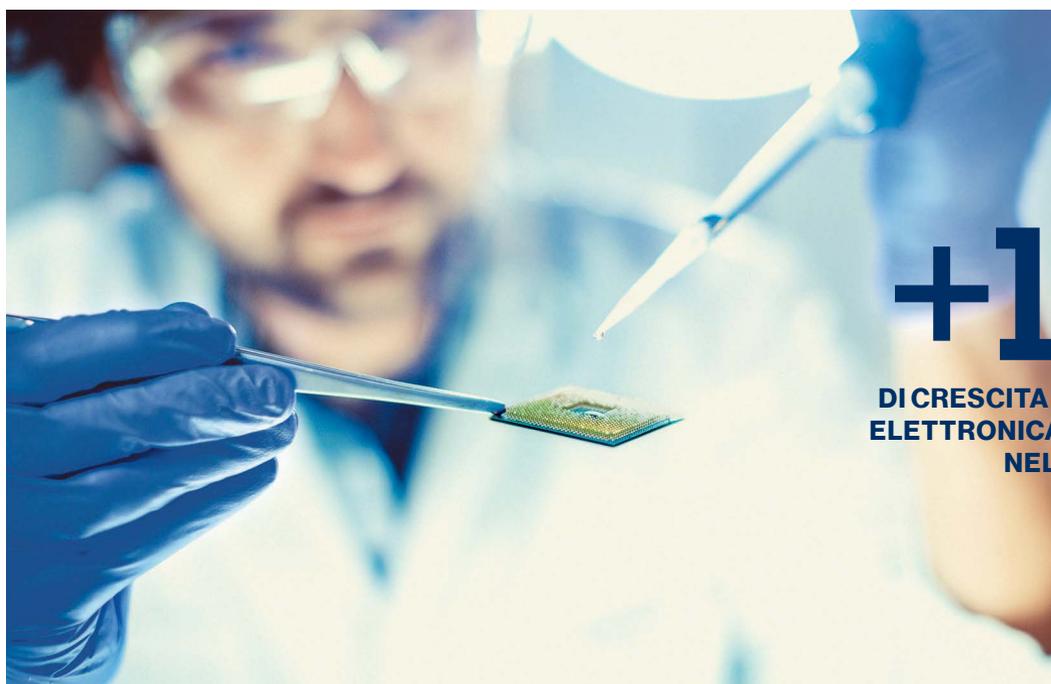
(2) Startup che cerca di superare le frontiere della tecnologia, grazie a progressi scientifici che creeranno un'innovazione dirompente.



ELETRONICA

Air Liquide al centro della rivoluzione digitale

Smartphone, automobili connesse, realtà virtuale, intelligenza artificiale: tutte queste tecnologie in pieno sviluppo si basano sull'elettronica e Air Liquide è in una posizione ottimale per fornire soluzioni all'avanguardia a questo mercato chiave.



+10%

**DI CRESCITA PER L'ATTIVITÀ
ELETTRONICA DI AIR LIQUIDE
NEL 2018**

L'industria dell'elettronica è trainata dall'Asia, il principale mercato, ma anche dai grandi investimenti attualmente realizzati in Europa. Air Liquide, uno dei principali fornitori di gas e servizi di questa industria, serve diversi mercati per un valore di 600 miliardi di dollari⁽¹⁾. Il Gruppo ha un ruolo chiave da svolgere per accompagnare i propri clienti nelle loro molteplici sfide.

Superare i limiti tecnologici

Nella loro ricerca continua di miglioramento della performance tecnologica, gli attori dell'elettronica si trovano di fronte a una sfida enorme: integrare sempre più funzionalità all'interno di chip sempre più piccoli e potenti. Air Liquide li aiuta a superare i limiti del possibile, in particolare fornendo gas ultra puri per garantire la pulizia e la stabilità richieste nella fabbricazione di componenti elettronici o ancora sviluppando materiali

all'avanguardia. Così i materiali avanzati del Gruppo hanno contribuito alla riduzione delle dimensioni dei transistor in silicio, che, negli ultimi anni, sono passati da 65 a 14 nanometri. Su questa scala nanometrica, è fondamentale garantire livelli di qualità, stabilità, sicurezza e affidabilità eccellenti. È per questo motivo che Air Liquide non solo fornisce i gas ultra puri e i materiali innovativi ma mette anche a disposizione le apparecchiature necessarie al loro utilizzo nelle migliori condizioni.

Un approccio continuo di innovazione aperta

Per aiutare i propri clienti a seguire la rapida evoluzione delle tendenze di consumo, Air Liquide si basa su un approccio di innovazione aperta, con il sostegno della sua rete mondiale di Innovation Campus. Il Gruppo si trova inoltre in una posizione ottimale per cogliere le opportunità

ACCELERARE L'INNOVAZIONE GRAZIE A STMICROELECTRONICS

Air Liquide ha recentemente avviato una collaborazione con STMicroelectronics, leader mondiale nel mercato dei semiconduttori, con l'obiettivo di accelerare lo sviluppo di soluzioni digitali per applicazioni industriali quali il controllo e la gestione di infrastrutture e attrezzature, la manutenzione preventiva e la cybersicurezza degli asset industriali. Questa collaborazione reciprocamente vantaggiosa rafforzerà le relazioni in essere già da numerosi anni tra le due aziende.

(1) I mercati dei circuiti integrati, degli schermi piatti e del fotovoltaico. Fonte: Air Liquide Electronics, maggio 2019.

offerte da questo mercato dinamico. Nel 2018, la sua attività Elettronica ha registrato una crescita di oltre il 10%.

Ridurre l'impatto ambientale del settore

Come in numerosi altri settori, gli attori dell'elettronica devono oggi affrontare la sfida di sviluppare prodotti più efficienti sul piano energetico e con minori emissioni di gas serra. Per permettere loro di raggiungere questo obiettivo, Air Liquide ha concepito

enScribe™, una nuova famiglia di materiali per incisione avanzati che permettono di creare chip su scala nanometrica riducendo al tempo stesso il loro impatto sull'ambiente. La molecola enScribe™ da sola, utilizzata da un importante cliente operante nel settore dei semiconduttori, ha permesso di ridurre dell'1% le emissioni di CO₂ dell'intero settore.

LO SAPEVATE?

Nel 2018, Air Liquide ha fornito quasi due miliardi di dollari di gas e materiali ai propri clienti dell'industria elettronica.

Il potenziale del mercato è immenso, come dimostra da solo l'esempio degli smartphone: ogni anno nel mondo vengono venduti 1,5 miliardi di smartphone⁽¹⁾ e ognuno di essi contiene l'equivalente di circa due dollari di gas e materiali all'avanguardia.

(1) Fonte: www.statista.com/statistics/263437/global-smartphone-sales-to-end-users-since-2007/



187
MILIONI DI E-MAIL
SCAMBIATE OGNI MINUTO
NEL MONDO⁽²⁾



EUROPA: SOSTEGNO AI PROGRESSI NEL SETTORE DELLA NANOELETTRONICA

Nel 2018 la Francia ha avviato l'iniziativa Nano 2022, rientrante nell'ambito di un progetto ambizioso volto a sviluppare un settore europeo di eccellenza nel campo delle nanotecnologie. Nell'arco di cinque anni verranno investiti cinque miliardi di euro (finanziati da amministrazioni nazionali e locali francesi, dall'Unione Europea e da partner privati) in progetti industriali e di ricerca e sviluppo francesi. L'obiettivo è progettare componenti elettronici, quali sensori intelligenti e semiconduttori, da impiegare nei settori automobilistico, aerospaziale, della difesa e dell'intelligenza artificiale.

(2) Fonte: Studio "What happens in an Internet minute in 2018?", disponibile all'indirizzo www.visualcapitalist.com/internet-minute-2018

LE MOLECOLE AL CENTRO DELLE NUOVE TECNOLOGIE

Air Liquide progetta, produce e fornisce gas a elevata purezza e materiali avanzati indispensabili alla produzione di componenti elettronici di ultima generazione. Vengono utilizzati per rendere l'ambiente di produzione inerte o come materiale di deposito e incisione per la produzione di chip e schermi piatti. Scoprite qui alcune applicazioni.

Automobili connesse

Oggi tutte le automobili connesse includono materiali Air Liquide. Si possono trovare nei microprocessori, nelle smart card, nei sensori o ancora negli schermi.

► Nel 2025, il 10% delle nuove automobili avrà funzioni autonome (rispetto allo 0,50% nel 2017)⁽¹⁾.



600 MRD \$

È IL TOTALE DEI MERCATI
ELETTRONICI SERVITI
DA AIR LIQUIDE⁽³⁾

Realtà aumentata e virtuale

Air Liquide accompagna i leader del settore della realtà aumentata e virtuale fornendo loro i gas a elevata purezza indispensabili per i loro processi di produzione.

► Il mercato della realtà aumentata e virtuale è previsto in considerevole aumento fino a raggiungere i 160 miliardi di dollari nel 2023 (rispetto ai 16,8 miliardi di dollari nel 2019)⁽²⁾.

Schermi piatti

Air Liquide fornisce ai produttori di schermi piatti gas vettori ultra puri essenziali per la fabbricazione di semiconduttori avanzati.

► 200.000 Nm³/ora di azoto forniti all'industria degli schermi piatti ogni anno.

Smartphone

Il 100% degli smartphone di ultima generazione include componenti, chip e memorie, prodotti con materiali avanzati Air Liquide. I gas e i materiali Air Liquide contribuiscono inoltre allo sviluppo di una nuova generazione di schermi efficienti sul piano energetico, flessibili e ad altissima definizione.

(1) Fonte: www.wicinsights.com/

(2) Fonte: Statista 2019.

(3) Fonte: Air Liquide Electronics, maggio 2019.

NUOVA GENERAZIONE

Perché hanno scelto Air Liquide

Questi quattro giovani collaboratori si sono da poco uniti ad Air Liquide. Ci parlano delle loro motivazioni!



Armelle Levieux

Direttore Risorse Umane
del Gruppo Air Liquide

“I giovani che entrano oggi nel mercato del lavoro sono alla ricerca di significato. Li si dipinge come impazienti, esigenti, infedeli... Le loro esigenze ci lasciano sopraffatti e ci spingono ad adattare i nostri metodi di lavoro e di gestione per rispondere alla loro voglia di fare. In Air Liquide sono possibili molteplici carriere, siamo guidati da uno spirito di innovazione e mettiamo in atto progetti concreti per far fronte alle sfide della nostra società. Spetta dunque a noi dimostrare loro che l'azienda è un luogo nel quale è possibile contribuire a inventare il mondo di domani e spronarli a impegnarsi a lungo termine al nostro fianco!”

“Mi occupo dello sviluppo di una nuova generazione di bombole di ossigeno per il settore medicale e sono fiera di contribuire a supportare i professionisti della sanità impegnati per la salute dei loro pazienti.”

Federica Bellingeri,

Healthcare
Project Manager,
Parigi, Francia



“Sono fiero di contribuire allo sviluppo commerciale di un'azienda orientata al futuro e innovatrice, i cui prodotti e servizi hanno un'utilità reale nella vita di tutti i giorni per clienti e consumatori.”

David Amoah,

Analista commerciale
per la Market Unit
Entrepreneurs
and Professionals,
Birmingham,
Regno Unito



"I miei studi all'estero mi hanno portato ad apprezzare l'internazionalità e la diversità, cose che ritrovo in Air Liquide. Durante il mio colloquio, il recruiter mi disse: 'Lei entrerà a fare parte di Air Liquide Japan, ma la porta che ha davanti si apre sul mondo.' Una frase che si è rivelata decisiva."

Tomohiro Shimizu,
Data Analyst,
Tokyo, Giappone

"Supervisiono le consegne di gas liquidi per i nostri clienti in Brasile e questo mi porta a lavorare con molti interlocutori diversi. Ho la possibilità di lavorare con team dinamici e di confrontarmi con sfide nuove ogni giorno. Non conosco la routine!"

Karla Mendonca,
Responsabile della
distribuzione bulk,
San Paolo, Brasile

A voi la parola!

ON AIR è la rivista di tutti coloro che si interessano ad Air Liquide. E la vostra opinione per noi è importante! Avete un argomento che vi sta a cuore?

Proponete le vostre idee per i prossimi numeri all'indirizzo:
onair@airliquide.com

E scoprite nuove storie nel corso dell'anno su:



airliquide.com/magazine



Canale Air Liquide Corp



@AirLiquideGroup



[linkedin.com/company/airliquide](https://www.linkedin.com/company/airliquide)



[facebook.com/AirLiquide](https://www.facebook.com/AirLiquide)

