

Gennaio

2024

Ufficio Stampa



Piazzale De Agostini 1
20146 Milano

linvolucro@medinlabor.it – www.press-linvolucro.it



2
feb024

tecniche nuove
www.tecniche nuove.com

il giornale del termoidraulico

www.ilgiornaledeltermoidraulico.it

40002>
9 771120 537004
ISSN 1120-5377 - Mensile - Anno XXXIX



I PROTAGONISTI
RISCALDAMENTO
"Abbiamo messo a sistema competenze ed esperienze per organizzare processi lavorativi strutturati e controllati, prestando cura a ogni dettaglio"
Enrico Montanari,
amministratore Montanari Costruzioni
■ pag 10



CLIMATIZZAZIONE
"Il lavoro è stato impegnativo per la taratura degli impianti aerulici, degli apparati di controllo DDC e dell'impianto BMS che supervisiona tutti i parametri edificio/impianto"
Luca Posani,
ITI Impresa Generale
■ pag 20



COMFORT
"Il sistema di climatizzazione VRF installato ci consente di ottenere non solo il massimo risparmio energetico, ma anche una riduzione su consumi e costi di gestione"
Giuseppe Lucifora,
Degnoclima Srl
■ pag 26



PROFESSIONE
"Ogni anno partecipo a corsi di aggiornamento per frigoristi: essere formati è al passo con le normative è fondamentale"
Mauro Grechi,
titolare di Grema
■ pag 48



SOSTENIBILITÀ
Impianti virtuosi per tre edifici NZEB
Un nuovo complesso residenziale esprime quanto di meglio si possa realizzare in termini di design, efficienza energetica, comfort e salubrità. ■ pag 10



COME SI INSTALLA...
... un climatizzatore per il comfort a 360° in ambito residenziale?
La nuova soluzione Daikin raffresca, riscalda e produce acqua calda sanitaria. ■ pag 30



MA È VERO CHE...
... servono i filtri sul circuito di pozzo geotermico?
L'installazione di filtri ciclonici permette la rimozione delle particelle solide. ■ pag 45



RISCALDAMENTO
Defangatori, dosatori e filtri per impianti termici al top
Accessori preziosi per caldaie e pompe di calore, filtri e defangatori di ultima generazione preservano gli impianti e contribuiscono alla loro efficienza. ■ pag 16



EFFICIENZA
Più benessere e meno consumi per il resort
Per la gestione del clima di un raffinato resort siciliano è stata scelta una soluzione che consente alla struttura di utilizzare poca energia. ■ pag 24



CLIMATIZZAZIONE
Doppio impianto di ventilazione per i laboratori
Un nuovo edificio cela al proprio interno impianti aerulici complessi e articolati, che permettono il funzionamento contemporaneo di diversi laboratori. ■ pag 20



IDRAULICA
Comfort e igiene alle terme con le canaline innovative
Nel cuore della Carnia un centro termale è stato recentemente ampliato con l'utilizzo di soluzioni idrauliche innovative e di design. ■ pag 32

RISCALDAMENTO
RASSEGNA TECNICA

MEWA

Tappetino assorbioolio

I componenti sporchi di olio si possono tranquillamente appoggiare in tutta sicurezza sul tappetino Mewa Multitex, mentre ci si concentra totalmente sul lavoro di riparazione. È una soluzione pulita e sostenibile, perché i tappeti assorbioolio, molto assorbenti, vengono forniti da Mewa con un sistema basato sul principio del riutilizzo: Mewa li consegna, li ritira e poi li lava. Il tappetino Mewa assorbioolio misura 58 x 88 cm ed è quindi leggero e maneggevole. Si può riporre con un minimo ingombro, ad esempio su uno scaffale, si può facilmente spostare durante i lavori di riparazione e si può adattare con flessibilità anche agli angoli e alle fessure più strette. Protegge dallo sporco e dai liquidi pericolosi, mantenendo puliti gli impianti di produzione, i componenti e i pavimenti e miglio-



rando così la sicurezza negli ambienti di lavoro. Con il tappetino Multitex, i pavimenti unti e scivolosi sono ormai più solo un ricordo. Se si devono proteggere superfici più ampie è sufficiente accostare più tappetini.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/64714>

DELTACALOR

Fancoil slim

Deltacalor (Calozziocorte, LC) presenta Aer Fan, un "moderno fancoil" dal design curato e raffinato, con una struttura in acciaio zincato e compatibile con qualunque tipo di sorgente di energia. Aer Fan è un termoconvettore idronico, con motore DC Inverter, che può essere utilizzato per riscaldare, raffreddare, deumidificare e purificare l'aria degli ambienti domestici e di lavoro. Lo spessore molto contenuto, 12 cm, lo rende il convettore più slim sul mercato ed è l'unico a poter essere personalizzato con finitura colorata in una ricca gamma di tonalità della tabella RAL. Aer Fan è anche particolarmente silenzioso grazie a ventole "speciali" che generano una pressione sonora minima di 20 db (A), pari a quella del fruscio delle foglie mosse dal vento. È disponibile in due versioni: Aer Fan AFL Floor Standing e Aer Fan AFH High Wall. La linea AFL è ideale per sostituire il vecchio corpo scaldante utilizzando i tubi dell'acqua esistenti. La linea Aer Fan AFH High Wall, invece, è studiata per l'installazione a parete alta, come i classici condizionatori.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/56617>

IMIT CONTROL SYSTEM

Termostato ambiente digitale

Ideato per rendere ancor più semplice e intuitiva la regolazione del proprio comfort termico e garantire al contempo la migliore efficienza energetica possibile, SILVER TA-S è un termostato ambiente digitale con algoritmo TPI, presentato da IMIT Control System (Castelletto Ticino, NO). Nei termostati ambiente tradizionali il gruppo riscaldamento/raffrescamento funziona e si ferma continuamente fino al superamento del valore



di temperatura impostato. Questo crea maggiori fluttuazioni di temperatura e meno controllo energetico. La tecnologia TPI di SILVER TA-S, invece, anticipa o posticipa l'attivazione dell'u-

nità di riscaldamento/raffreddamento per mantenere la casa al livello di temperatura impostato. Grazie ad un avanzato software, si adatta al cambiamento di temperatura dell'ambiente in cui si trova. Creando un grafico della temperatura della casa, impara quanto tempo ci vuole a raggiungere la temperatura ambiente desiderata e come mantenerla. In questo modo, consente il minimo consumo energetico calcolando per quanto tempo dovrebbe funzionare l'unità di riscaldamento/raffrescamento.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/95900>

WATTS

Defangatore magnetico filettato

Il defangatore magnetico filettato WSS di Watts è considerato di ultima generazione grazie al magnete incluso nel corpo del dispositivo che è in grado di filtrare e trattenerne qualsiasi tipo di residuo ferroso, depositandolo all'interno di una "camera di raccolta" per evitare l'accumulo e l'intasamento delle tubature e degli altri componenti del circuito (come gli scambiatori) con il conseguente danno alla caldaia.



Caratterizzato da dimensioni ridotte e un attacco orientabile (può essere facilmente installato in orizzontale, in verticale e in diagonale), il defangatore deve essere installato sul circuito di ritorno, sotto caldaia, ed è destinato esclusivamente agli impianti di riscaldamento per uso domestico.

È inoltre possibile provvedere comodamente alla sua manutenzione svuotando la camera di raccolta (nella quale si depositano tutti i residui filtrati) ed estraendo il magnete per pulirlo.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/59295>

HOVAL

Termostato di ultima generazione

Hoval Digital Easy Connect è il nuovo termostato IoT che dialoga con la caldaia murale Hoval TopGas: contemporaneamente connesso allo smartphone e all'assistente vocale domestico, permette di gestire l'impianto da remoto, anche tramite comandi vocali. Grazie al sofisticato algoritmo di Hoval Digital, EasyConnect memorizza le abitudini della casa e regola di conseguenza le impostazioni dell'impianto, ottimizzandone il rendimento. Il risultato è una notevole diminuzione dei consumi e dei costi. Tra i plus di Hoval Digital Easy Connect rientrano l'installazione semplice e rapida; la gestione remota dell'impianto, che potrà essere svolta esclusivamente dall'utente dopo aver effettuato il download dell'app, in modo da avere accesso ai dati di funzionamento della caldaia; il controllo integrale del generatore di calore; il monitoraggio delle abitudini dell'utente e la possibilità di installazione a parete o da tavolo. Alimentatore da cassetto integrato.

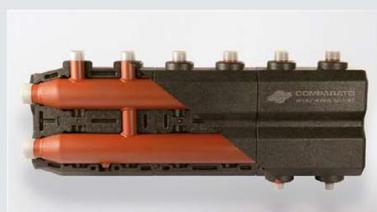


19



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/55118>

COMPARATO NELLO



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/89285>

Collettori di distribuzione

I collettori della serie DiacolI25 di Comparato Nello (Cairo Montenotte, SV) trovano applicazione negli impianti di distribuzione che richiedono la gestione e la regolazione dei fluidi. Possono essere installati su sistemi che utilizzano energie alternative o in impianti con fluidi termovettori. La vasta Gamma Diacol ha due tipologie di interesse, 140 mm e 125 mm con possibilità di scegliere tra uscite filettate maschio da 3/4" o 1" e femmina con girelli da 1" o 1 1/4". Completano la proposta le versioni contrapposte, configurabili fino ad un massimo di 6 zone, ed una nuova coibentazione modulare in polipropilene espanso (densità 30 kg/mc) che garantisce minime dispersioni termiche ed un design moderno.

I collettori della serie DiacolI25 possono essere abbinati ai Gruppi di rilancio Comparato, per la gestione delle differenti zone di regolazione termica. Inoltre, è come sempre a disposizione il servizio di personalizzazione Comparato tramite il quale si possono ordinare collettori a disegno.

a cura di
Alessandra Lanzini

**ELENCO AZIENDE
IN QUESTO NUMERO**

AIRZONE.....	35	FIERA SAIE BOLOGNA	43	LOVATO	11
APEN GROUP.....	23	FIORA	38	MEWA.....	10 - 19
AQUATECHNIK GROUP.....	49	FISCHER.....	8	MITSUBISHI ELECTRIC.....	8 - 34
ARISTON.....	38	FLAIR	39	MUT MECCANICA TOVO.....	18
ATLAS FILTRI.....	16	FONDERIE SIME	56	NEOPERL ITALIA.....	6
B METERS	9	FORIDRA.....	18	O.M.B.G.....	39
CALEFFI.....	18	FORNITURE FOTOVOLTAICHE.....	2	PROVEX.....	39
CALDAIE RAVASIO.....	18	GALLETTI.....	17 - 35	RAK CERAMICS.....	6
CHAFFOTEAUX.....	34	GIA.....	28 - 29	RBM.....	17
CLERICI	8	GIOANOLA G.	50	RDZ.....	10
CLIMATE SOLUTIONS.....	34	HAIER A/C ITALY	1 - 3 - 34	REMS.....	25
COMET	49	HIDRONIX	15	REHAU.....	6
COMPARATO NELLO.....	1 - 17 - 19	HOVAL	19	SOLECO ENGINEERING.....	41
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	21	IDEMA CLIMA	6	SPIROTECH.....	18
DELTACALOR.....	19	IMIT CONTROL SYSTEM	10 - 19	TECNOSYSTEMI.....	7
DURAVIT	6	ISTA	32	TECO	33
EFFEBI	35	IVAR	5	TREESSE	39
EUROFRED ITALY	55	KESSEL	36	VALSIR.....	27
F.A.R.G.....	39	KEUCO	38	WATTS INDUSTRIES ITALIA	19 - 45
FACOT	13 - 16	KINEDO.....	38	WAVIN.....	8
FAR	16	LG ELECTRONICS	10 - 34		
FAR RUBINETTERIE.....	Sovraccoperta	LIRA	37 - 38		

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



TECNOLOGIA

RISCALDAMENTO CON L'IDROGENO

il punto della situazione

Mario Arena

L'EUROPA SI PROPONE DI DIVENTARE IL PRIMO CONTINENTE A ZERO EMISSIONI ENTRO IL 2050:
L'IDROGENO – COMBUSTIBILE CHE PERMETTE DI ACCUMULARE IN FORMA GASSOSA
L'ENERGIA RINNOVABILE - SARÀ FRA I PROTAGONISTI DEL RISCALDAMENTO DEL FUTURO



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

Tutti i principali produttori di caldaie europei e italiani dispongono da tempo di prodotti “hydrogen 20% ready”, in grado di utilizzare una miscela di metano e idrogeno fino al 20%. La transizione energetica ed ecologica impone infatti una progressiva diminuzione dell'uso dei combustibili fossili per ridurre le emissioni climalteranti. L'offerta di prodotti hydrogen ready costituisce l'esito di un percorso articolato e complesso, che prende avvio dalla produzione dell'idrogeno verde - prodotto esclusivamente da fonti energetiche rinnovabili (FER) - in centrali collegate alle reti dell'elettricità e del metano e dotate di opportuni stoccaggi. È il caso, ad esempio, del progetto AGNES, per la realizzazione di un distretto energetico verde integrato nell'area industriale di Ravenna, composto sia da campi eolici e fotovoltaici offshore, sia centrali elettriche e per l'elettrolisi con relativi stoccaggi e connessioni alle reti esistenti.

Il consolidamento della filiera industriale, anche attraverso le “hydrogen valley”, e la realizzazione di infrastrutture per la distribuzione dell'idrogeno, miscelato e puro, sono ulteriori passaggi indispensabili per consentire l'uso di combustibili a basso indice di carbonio, che necessitano del sostegno finanziario pubblico.

La filiera nazionale

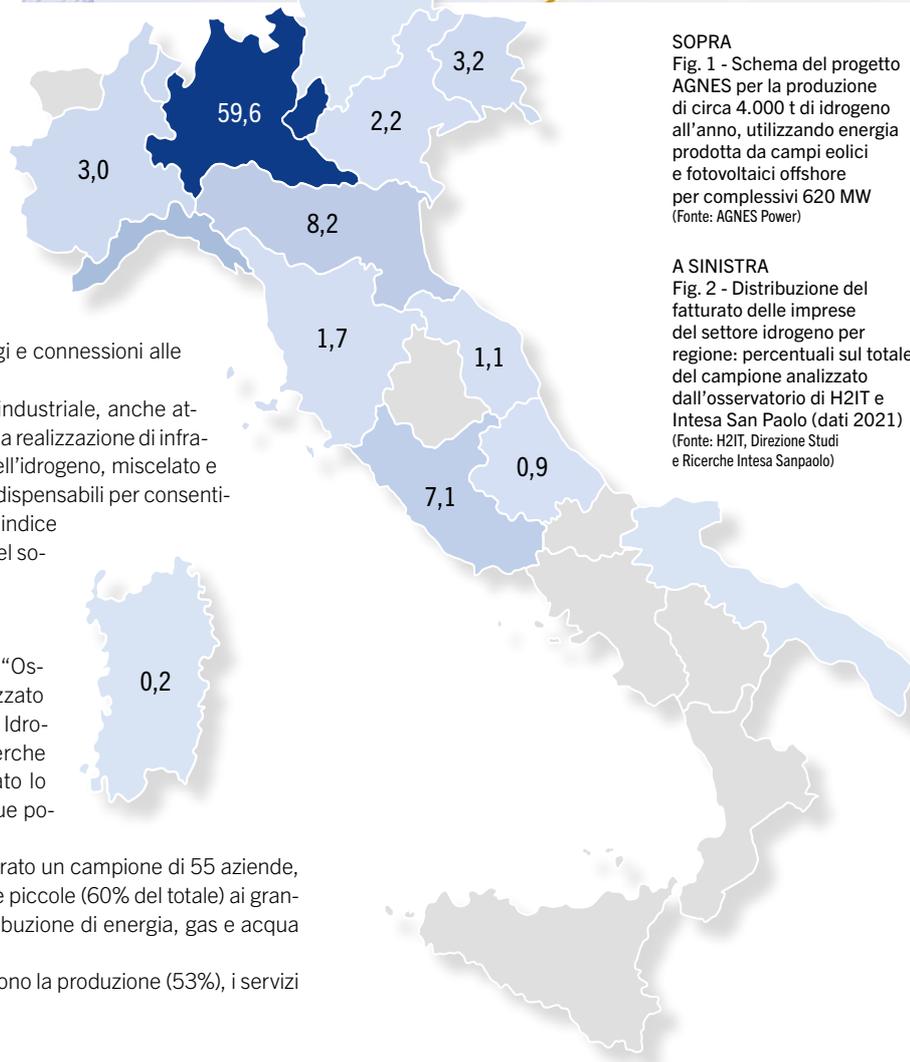
Divulgato nel maggio 2023 l'“Osservatorio Idrogeno” (1), realizzato da H2IT (Associazione Italiana Idrogeno) e Direzione Studi e Ricerche di Intesa Sanpaolo, ha indagato lo stato della filiera italiana e le sue potenzialità di crescita.

L'analisi (dati 2022) ha considerato un campione di 55 aziende, da quelle di dimensioni medie e piccole (60% del totale) ai grandi player della fornitura e distribuzione di energia, gas e acqua (13%).

I macrosettori più frequentati sono la produzione (53%), i servizi



SOPRA
Fig. 1 - Schema del progetto AGNES per la produzione di circa 4.000 t di idrogeno all'anno, utilizzando energia prodotta da campi eolici e fotovoltaici offshore per complessivi 620 MW (Fonte: AGNES Power)



A SINISTRA
Fig. 2 - Distribuzione del fatturato delle imprese del settore idrogeno per regione: percentuali sul totale del campione analizzato dall'osservatorio di H2IT e Intesa San Paolo (dati 2021) (Fonte: H2IT, Direzione Studi e Ricerche Intesa Sanpaolo)

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

TECNOLOGIA

Esempi di hydrogen valley

Promossa da Edison e Saipem in partecipazione con Acquedotto Pugliese, Ferrovie Apulo Lucane, Politecnico di Bari, Università del Salento e distretti tecnologici e produttivi locali, Puglia Green Hydrogen Valley è l'iniziativa per la realizzazione di tre impianti per la produzione di idrogeno verde a Brindisi, Taranto e Cerignola (Foggia), che utilizzeranno energia prodotta da campi fotovoltaici ed eolici. L'Hydrogen Demo Valley presso il Centro Ricerche ENEA a Casaccia (Roma) sarà probabilmente uno dei poli più importanti non solo per lo sviluppo della filiera, ma anche per la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica. Promosso in collaborazione università, istituti di ricerca, associazioni e imprese, ospiterà fra l'altro una piattaforma polifunzionale con infrastrutture hi-tech e un incubatore tecnologico. Arezzo Hydrogen Valley è un'altra realtà molto interessante,

promossa dalla municipalità locale con l'Università degli Studi di Firenze, Confindustria Toscana Sud e Coingas. L'obiettivo è produrre almeno 500 t di idrogeno all'anno, sfruttando le competenze consolidate dal distretto orafino aretino, che dispone da anni di un idrogeno al servizio delle attività produttive, e utilizzando anche il termovalorizzatore di San Zeno. L'Hydrogen Valley di Modena contribuirà alla neutralità carbonica di un territorio fortemente industrializzato. Il relativo protocollo d'intesa è stato sottoscritto dalla municipalità, Gruppo Hera e Snam (che realizzeranno il polo produttivo IdrogeMO), da aziende del trasporto pubblico (Seta, TPER), da Unimore e da numerose realtà associative nazionali e locali. L'obiettivo è una produzione iniziale di 400 t di idrogeno rinnovabile l'anno, da destinare alla mobilità sostenibile e per decarbonizzare aziende hard-to-abate in ambito automotive e

ceramico. L'elettricità sarà prodotta da un nuovo campo fotovoltaico galleggiante da 6 MW, realizzato su uno specchio d'acqua in una discarica esaurita, utilizzando accumuli a batteria e a un elettrolizzatore da 2,5 MW. La mobilità sostenibile, compreso il trasporto delle merci, e l'industria manifatturiera sono fra i settori maggiormente interessati dallo sviluppo della tecnologia dell'idrogeno, come confermano le iniziative lombarde Hydrogen Valley Malpensa e H2iseO. Nel primo caso l'obiettivo è l'individuazione e l'applicazione di soluzioni per il rifornimento di idrogeno ai veicoli aeroportuali, in collaborazione con le aziende attive sul territorio. L'hydrogen valley in Val Camonica sarà invece eminentemente al servizio del trasporto pubblico ferroviario e su gomma, lungo la direttrice fra Brescia, Iseo ed Edolo.

Veduta d'insieme dell'Hydrogen Demo Valley presso il Centro Ricerche ENEA a Casaccia (Roma), con le principali attività previste (Fonte ENEA)



di consulenza, ingegneria, marketing, comunicazione e formazione (49%) e la mobilità (45%). La aziende di fabbricazione di macchinari e apparecchiature e gli studi di ingegneria di collaudo e analisi tecnica sono i settori di attività più rappresentati, entrambi con il 20% del totale del campione.

Gli integratori di sistema che forniscono soluzioni chiavi in mano per la produzione di idrogeno da fonti rinnovabili, le utilities, le ESCO, i produttori di FER, i produttori e i distributori di elettricità e combustibili sono pari al 29%. Le imprese della logistica, trasporto e stoccaggio costituiscono il 25%, mentre i servizi di testing, sicurezza e certificazione ammontano al 15%. Il 63% del fatturato del campione è riconducibile a commesse all'estero. Il 31% delle aziende si occupa dell'utilizzo finale per la produzione di calore ed energia, attraverso la produzione di caldaie alimentate ad idrogeno (industria, residenza) e realizzazioni in Italia e all'estero.

Le aziende sono situate prevalentemente nel centro-nord del paese, con una forte concentrazione in Lombardia – regione dove si realizza quasi il 60% totale del fatturato.

L'indagine non ha rilevato dove le aziende operano con progetti e investimenti, ma i risultati dei bandi PNRR – gli stanziamenti ammontano a oltre 3 miliardi di euro - indicano che la maggior parte dei siti si troverebbe nelle regioni del Sud Italia, favorite nella produzione di idrogeno verde grazie alla vicinanza con i grandi impianti fotovoltaici ed eolici e all'ampia disponibilità di aree dismesse.

Poli territoriali

Circa 600 milioni di euro del PNRR sono infatti destinati allo sviluppo di 54 progetti per la produzione di idrogeno da FER, il cui completamento è previsto entro la fine del 2026. La metà dei progetti, per un totale di 225 milioni di euro, sono destinati

TECNOLOGIA

BAXI Calore sostenibile

Progettata per miscele con idrogeno fino al 20%, Luna Style+ è l'evoluzione delle caldaie murali a condensazione Luna Style, che mantiene invariata l'efficienza della combustione e riduce le emissioni. Luna Style+ coniuga un'elegante estetica e la silenziosità a nuove funzionalità, che si sommano alle numerose già in dotazione. Il sistema di caricamento automatico Smart Fill provvede al mantenimento della pressione ottimale nell'impianto. Il nuovo accessorio SCB-17B permette la gestione di un sistema solare e di impianti miscelati o con zona diretta e riscaldamento piscina. Luna Style+ è equipaggiata con una pompa elettronica a modulazione totale che riduce il consumo elettrico e dispone di funzione elettronica per la deaerazione impianto. Il sistema GAC (Gas Adaptive Control) controlla in automatico la combustione adeguando la portata del gas. In abbinamento al kit Baxi Mago A+,



Luna Style+ raggiunge un'efficienza pari al 98% in classe A+. L'ampio display retroilluminato a colori semplifica la gestione e il controllo del funzionamento di tutte le zone dell'abitazione e dell'impianto per l'acqua calda sanitaria. La nuova piattaforma elettronica Baxi Space massimizza il rendimento della caldaia e si presta all'integrazione di altri generatori termici e frigoriferi, grazie a schede di interfaccia e al protocollo di comunicazione Bus.



RAFFAELE CANDELA
Residential
Product
Marketing
Team Manager
& Hydrogen
Country
Coordinator, Baxi

Investiamo sull'idrogeno dal 2016 e ora siamo in grado di proporre ben due linee di caldaie ad alta efficienza certificate per lavorare con una miscela composta fino al 20% di idrogeno, tra cui la nuova Luna Style+. Ci auguriamo di poter raggiungere presto il nostro obiettivo, che è la diffusione su larga scala di una caldaia alimentata interamente a idrogeno (producibile da energia eolica e/o solare per non rilasciare alcun CO e CO₂).



DAVID HERZOG
Amministratore
Delegato,
Hoval Italia

UltraGas 2 è al momento certificata per funzionare con idrogeno al 20%, ma stiamo lavorando per portarla entro tre anni al 100%. Hoval dispone già oggi del know how per affrontare le sfide della transizione energetica, quando saranno perfezionate le tecnologie per la produzione di idrogeno verde e sarà adattata la rete infrastrutturale.



HOVAL Doppia sostenibilità

UltraGas 2 è l'ultima generazione di caldaie a condensazione a gas Hoval, certificata per funzionare con un contenuto di idrogeno fino al 20%. UltraGas 2 è doppiamente sostenibile: infatti è pronta per essere utilizzata con una componente di idrogeno e, al tempo stesso, si può configurare in un sistema ibrido che attinge da fonti rinnovabili quali il Sole, il pellet o le pompe di calore, che garantiscono un minimo impatto ambientale. Il design particolarmente compatto e la possibilità di scomporla in parti singole durante l'installazione la rendono ideale per le ristrutturazioni come per le nuove costruzioni. In ambiti in cui sono richieste grandi potenze si può utilizzare UltraGas 2 con ottimi risultati in termini di efficienza dell'impianto. Il sistema di regolazione Hoval Digital consente infatti di collegare in cascata e gestire in modo centralizzato fino a 8 caldaie, con una potenza massima complessiva di 12 MW. Si possono così ridurre notevolmente consumi e costi e quindi ammortizzare l'investimento in tempi ragionevoli. In questi casi, grazie alla piattaforma di supervisione digitale Hoval Supervisor, il sistema di regolazione Hoval Digital, permette di monitorare in continuo l'impianto da remoto, di memorizzare i parametri di funzionamento e di contabilizzare i consumi, consentendo la manutenzione predittiva.



ELENCO AZIENDE

AERMEC.....	I DI COPERTINA
AERTESI	75
ARISTON GROUP	51
AR RISCALDAMENTO	51
BAXI	52 - 68 - 75
BROFER	9
CALEFFI	II DI COPERTINA - 77
CHAFFOTEAUX	77
CLIVET	79
CLR ITALIA	11 - 72
COMPARATO NELLO.....	72
COZZI.....	47
DAIKIN AIR CONDITIONING	3 - 73
EUROFRED	65
F.A.R.G	79
FIERA SAIE	59
GALLETTI	III DI COPERTINA - 76
HAIER A/C ITALY TRADING	IV DI COPERTINA - 72
HELTY	6 - 77
HITACHI	79
HOVAL	52
IMMERGAS.....	53
INNOVA	13 - 62
ISTA.....	60
ITALTHERM	54
IVAR.....	2 - 74
JODO	54
LG ELECTRONICS.....	67 - 76
LIRA	73 - 78
MITSUBISHI ELECTRIC.....	63 - 69
MUT MECCANICA TOVO.....	23
NOBEL	67
RDZ	66
REHAU.....	68
RIELLO.....	55
RINNAL.....	56
RHOSS.....	74
SAER ELETTROPOMPE.....	69 - 74
SIME.....	56
SYSTEMAIR ITALY	1 - 78
TACONOVA	70 - 78
VERTIV	70
VISSMANN	57
VORTIC	76
WATTS	64
WAVIN.....	66



LA RIVISTA DEL PROGETTISTA DI IMPIANTI

Anno L - Numero 2 - febbraio 2024

www.rcinews.it

Direzione, Redazione, Abbonamenti, Amministrazione e Pubblicità

Casa editrice
Tecniche Nuove spa
Via Eritrea, 21 - 20157 Milano - Italia
Tel. 02390901 - 023320391

Direttore responsabile

Ivo Alfonso Nardella

Coordinamento editoriale area impianti

Marco Cardinetti
marco.cardinetti@tecnichenuove.com

Redazione

Alberto Castellano - Tel. 0239090350
alberto.castellano@tecnichenuove.com

Grafica e impaginazione

Grafica Quadrifoglio S.r.l. - Milano
info@graficaquadrifoglio.it

Immagini

Adobe Stock - Shutterstock

Hanno collaborato a questo numero

Chiara Alessi, Mario Arena, Giovanni Chiesa, Fabrizio Corbe, Carlo Cozzi, Giuseppe La Franca, Alessandra Lanzini, Enrico Novi, Luca Stefanutti.

Direttore commerciale

Cesare Gnocchi
cesare.gnocchi@tecnichenuove.com

Ufficio Commerciale

Milano - Via Eritrea 21 - Tel. 0239090480
commerciale@tecnichenuove.com

Uffici regionali

Bologna - Via di Corticella, 181/3
Tel. 051325511 - Tel. 051324647
Vicenza - Contrà S. Caterina, 29
Tel. 0444540233
commerciale@tecnichenuove.com
www.tecnichenuove.com

Coordinamento stampa e pubblicità

Fabrizio Lubner (responsabile)
fabrizio.lubner@tecnichenuove.com
Alessandra Della Cerra - Tel. 0239090227
alessandra.dellacerra@tecnichenuove.com

Abbonamenti

Giuseppe Cariulo (responsabile)
giuseppe.cariulo@tecnichenuove.com
Alessandra Caltagirone
alessandra.caltagirone@tecnichenuove.com
Tariffe per l'Italia:
cartaceo annuale € 60,00;
cartaceo biennale € 110,00
Tariffa digitale annuale € 45,00
Modalità di pagamento:
- Bonifico bancario -
IT70K0100501607000000004537
Intestato a TECNICHE NUOVE Spa
- Conto corrente postale n. 394270 Intestato a TECNICHE NUOVE Spa
- Online www.tecnichenuove.com

Gli abbonamenti cartacei decorrono dal primo numero raggiungibile.
Costo copia singola € 2,50
(presso l'editore, fiere e manifestazioni)
Copia arretrata (se disponibile) € 5,50 + spese di spedizione

Servizio Clienti

Tel. 02.39.090.440 - abbonamenti@tecnichenuove.com

Stampa

Logo srl - Via Marco Polo, 8 - Borgoriccio (PD)

Copyright Tecniche Nuove - Milano

La riproduzione delle illustrazioni e articoli pubblicati dalla rivista, nonché la loro traduzione è riservata e non può avvenire senza espressa autorizzazione della Casa Editrice. I manoscritti e le illustrazioni inviati alla redazione non saranno restituiti, anche se non pubblicati e la Casa Editrice non si assume responsabilità per il caso che si tratti di esemplari unici. La Casa Editrice non si assume responsabilità per i casi di eventuali errori contenuti negli articoli pubblicati o di errori in cui fosse incorsa nella loro riproduzione sulla rivista

Associazioni

ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIA DI SETTORE

Periodicità Mensile

Registrazione Tribunale di Milano N. 52 del 16-2-1974 - Iscritta al ROC Registro degli Operatori di Comunicazione al n° 6419 (delibera 236/01/Cons del 30.6.01 dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni) ISSN 2039-4225

Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste

Automazione Integrata, Commercio Idrotermosanitario, Cucina Naturale, DM Il Dentista Moderno, Dermakos, Elettro, Electric Motor Engineering, Farmacia News, Farmacia Ospedaliera, Fonderia Pressofusione, GT Il Giornale del Termoidraulico, HA Factory, Hotel Domani, Il Commercio Edile, Il Latte, Il Pediatra, Il Progettista Industriale, Il Tuo Elettrodomestico, Imbottigliamento, Imprese Edili, Industria della Carta, Italia Grafica, Kosmetica, Lamiera, L'Erborista, Logistica, Macchine Agricole, Macchine Edili, Macchine Utensili, Medicina Integrata, Nautech, NCF Notiziario Chimico Farmaceutico, Oleodinamica Pneumatica, Organi di Trasmissione, Ortopedici & Sanitari, Plastix, RCI, Serramenti + Design, Stampi Progettazione e Costruzione, Technofashion, Tech Art Shoes, Tecnica Ospedaliera, Tecnologie del Filo, Tema Farmacia, TF Trattamenti e Finiture, Utensili e attrezzature, WQ - Vigne, Vini e Qualità, ZeroSottoZero

RISCALDAMENTO



La caldaia a pellet **Gora2 Slim Up di Edilkamin** (www.edilkamin.com) unisce meccanica efficiente a tecnologia avanzata: grazie al sistema The Mind è infatti gestibile da remoto, oltre che con telecomando e touch screen. Il consumo è ottimizzato da Sistema Leonardo, che regola in automatico le funzioni in base a condizioni ambientali e caratteristiche del pellet. Crogiolo e tubolari si puliscono da soli. Di dimensioni ridotte (L 107 x P 44 x H 129 cm), con focolare d'acciaio, è in classe energetica A+, ha una potenza di 21,5 kW ed è certificata Ecodesign 2000, Conto Termico e classe ambientale 5 stelle. Costa a partire da 5.430 euro + Iva.

BIOMASSE, CALORE RINNOVABILE

Grazie alla ricerca e alla tecnologia, le soluzioni alternative al gas che impiegano tali combustibili sono **efficienti e più rispettose dell'ambiente**

A combustibile legnoso

✓ Caminetti

Interpretazioni in chiave attuale dell'idea tradizionale di focolare, uniscono fascino e attenzione ecologica.

✓ Caldaie

Sistemi a combustione controllata, automatizzazione del rifornimento, gestione da remoto per la sostenibilità.

✓ Stufe

Macchine evolute, contraddistinte da prestazioni energetiche elevate, recupero dell'energia termica e modalità intelligenti di controllo.

Cosa si intende per biomassa? La normativa europea le definisce come "frazione biodegradabile di prodotti, rifiuti e residui biologici provenienti dall'agricoltura, dalla silvicoltura e dalle industrie connesse". Si tratta dunque di **derivati vegetali** (ma anche animali o microbici), tra cui rientrano il pellet, il cippato (legno sminuzzato) e la legna ecologica da sfruttamento controllato delle foreste, utilizzabili come combustibili per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria.

EVOLUZIONE DI UN SETTORE

Secondo il Rapporto statistico 2023 "Il legno nel riscaldamento residenziale e domestico" di Aiel (Associazione Italiana Energie Agroforestali), grazie all'innovazione, all'efficienza e al calo dei consumi le emissioni in

atmosfera di Pm10 degli apparecchi a legna e a pellet nel nostro Paese dal 2010 al 2022 sono **diminuite del 40%**. Nonostante i molti apparecchi ancora vetusti (oltre la metà di quelli installati ha più di 10 anni), questo risultato positivo è dato dalla diminuzione dei sistemi "tradizionali" (i camini aperti, pari solamente allo 0,4% delle nuove installazioni) e nel contempo dalla crescita degli ultimi apparecchi automatici, con tecniche di combustione evolute. Infatti le stufe a pellet sono cresciute dal 6% al 22% del totale installato, come in generale tutti i sistemi così alimentati. Non per nulla, nel periodo temporale considerato, quasi il 60% delle vendite ha riguardato le soluzioni a tozzetti di legno e solo il 13% quelle a legna, materiale di cui sembra che via via si stia riducendo nel tempo il consumo complessivo. Stabile invece, intorno all'8%, il cippato.

RISCALDAMENTO

ALTA EFFICIENZA

Automatizzate e compatte, le nuove caldaie nulla hanno da invidiare alle soluzioni tradizionali, aggiungendo alle prestazioni la sostenibilità

FUNZIONALITÀ SOTTO CONTROLLO

Le caldaie a pellet sfruttano un processo di combustione controllato a servizio di un impianto centralizzato, sia di riscaldamento sia di produzione di acqua calda sanitaria. Dal contenitore di stoccaggio, che può essere separato o integrato, i tozzetti vengono meccanicamente versati nel bruciatore, in quantità utile a soddisfare di volta in volta la richiesta di calore.

- Il fuoco viene alimentato da aria esterna aspirata e l'energia termica prodotta trasferita, mediante scambiatore, ad acqua o aria.
- Un funzionamento che permette di gestire al meglio efficienza e risultati termici.

PELLET O GAS?

Priorità di utilizzo e situazione climatica e architettonica (lo stoccaggio delle biomasse richiede spazio) sono i fattori da considerare, ma ha importanza anche l'impatto ambientale dei due combustibili: gli scarti

di legno compressi o al naturale sono rinnovabili, gas naturale e gpl (gas di petrolio liquefatto) invece sono fonti fossili non rinnovabili. Oggi le caldaie a biomassa hanno emissioni di carbonio particolarmente ridotte, con un elevato grado di efficienza energetica e, per quanto riguarda il costo operativo, il pellet ha un prezzo relativamente stabile che risulta competitivo rispetto a quello del gas.

Incremento prezzi dei combustibili in Italia 2022 vs 2020 (fonte Aiel)

Metano	x 28
Energia elettrica	x 13,5
Pellet	x 2,3

- Bisogna considerare però che la manutenzione di un apparecchio a pellet richiede maggiore regolarità (bruciatore e cassetto delle ceneri vanno periodicamente puliti), mentre per un omologo modello a gas basta anche solo un controllo l'anno.

IL MODELLO GIUSTO

L'estensione dei locali da riscaldare, il clima, le abitudini e il grado di comfort voluto individuano la potenza termica necessaria, unitamente alla produzione o meno anche di acqua calda sanitaria.

- ✓ L'efficienza energetica deve essere elevata, per un minore impatto ambientale e un ridotto costo operativo.
- ✓ Lo spazio disponibile richiede una riflessione su dimensioni dell'apparecchio e tipo di serbatoio del combustibile (integrato o esterno).
- ✓ Importante valutare l'interfaccia di utilizzo, che sia semplice e intuitiva, e la possibilità di avere funzionalità aggiuntive, come ad esempio il controllo da remoto, la personalizzazione dei programmi, il monitoraggio via app delle prestazioni e dei consumi, l'integrazione in un sistema domotico.
- ✓ In più si possono considerare la qualità dell'assistenza tecnica e del servizio post-vendita e l'affidabilità del fornitore locale di biomassa.



La serie KP di Palazzetti (www.palazzetti.it) include caldaie a pellet ermetiche con focolare a tubi di fumo con turbolatori. Complete Burning System ottimizza la resa e minimizza la produzione di cenere, mentre Self Cleaning System attiva l'autopulizia del bruciatore. Ogni modello ha di serie gruppo idraulico e valvola anticondensa integrati; il display digitale grafico a sfioro programma su base giornaliera e settimanale. Con potenza nominale da 20 a 35 kW, la serie è in classe energetica A+, certificata Eco Design 2022, con livello di prestazione ambientale a 5 stelle, e rientra nel contributo Conto Termico. In aggiunta serbatoio di pellet supplementare e Connection Box per la gestione via app. Come in foto costa 8.270 euro.



BioLyt (13-43) di Hoval (www.hoval.it) ha rendimento fino al 98% e combustione ottimizzata, per ridurre al minimo l'emissione di polveri, secondo i parametri normativi. Compatta, ha un robusto bruciatore orizzontale con scambiatore autopulente e grande cassetto di raccolta facilmente svuotabile. Una speciale valvola stellare evita pericolosi ritorni di fiamma. Inoltre, in combinazione con un impianto solare termico, risulta ancora più ecologica ed economica, oltre che efficiente. Prezzo su richiesta.



T &Tradition, www.andtradition.com • 3D Surface, 3dsurface.it

A AEG, www.aeg.it • AIP Porte, www.aipporte.com • Alf Da Frè, www.alfdafre.it • Anglepoise, www.anglepoise.com • Ardes, www.ardes.it • Argo, www.argo-clima.com • Ari De Luca, arianadeluca.it • Artemide, www.artemide.com • Arti & Mestieri, www.artiemestieri.it • Artis, www.artitaly.com • ASA Selection, www.asa-selection.com • Atlas Concorde, www.atlasconcorde.com

B B&B Distribuzione, bbdistribuzione.it • Bama, www.bamagroup.com • Barbagli Tende, www.barbagli-tende.it • Barzaghi Salotti, www.barzaghisalotti.it • be Wall, www.be-wall.it • Beko, www.beko.com • Bellostia, www.bellostiarubinerterie.com • Bertolotto, www.bertolotto.com • Bilderwelten, www.bilderwelten.it • Binova, www.binova.it • Borgo delle Tovaglie, www.borgo-delle-tovaglie.com • Bosch, www.bosch-home.com • Bri-coBravo, www.bricobravo.com • British Fires, www.britishfires.com • Broadlink, www.ibroadlink.com • Bugnatese, www.bugnatese.com

C C&C Milano, www.cec-milano.it • Calligaris, www.calligaris.it • Campeggi, www.campeggide-sign.it • Candy, www.candy-home.com • Cappellini Cucine, www.cappellinicucine.it • Carimali, www.carimali.it • Carpet Edition, carpetedition.com • Carsana Mobili, www.carsanamobili.it • Carta da parati degli anni 70, www.cartadaparatideglianni70.com • Carta da Parati.it, www.cartadaparati.it • Casa Shops, it.casashops.com • Ceadesign, www.ceadesign.it • Century, www.century-ceramica.it • Ceramica Cielo, www.ceramicacielo.it • Ceramica Del Conca, www.delconca.com • Ceramica Fioranese, www.fioranese.it • Ceramica Flaminia, www.ceramicafiaminia.it • Ceramica Sant'Agostino, www.ceramicasantagostino.it • Ceramiche Marca Corona, www.marcacorona.it • Christian Fischbacher, www.fischbacher.com • Cinius, www.cinius.com • Coin, www.coin.it • Connubia, www.connubia.com • Cordivari, www.cordivari.it • Cotto d'Este, www.cotodeste.it • Cristina Rubinerterie, www.cristinarubinerterie.com

D Damast, www.damast.it • De' Longhi, www.de-longhi.com • Dedar, www.dedar.com • Deghi, www.deghi.it • Design Republic, www.designrepublic.com • Devon&Devon, www.devon-devon.com • Dierre, www.dierre.com • Disenia, www.disenia.it • Divanidea, www.divanidea.it • Dnd, www.dndhandles.it • Doimo Cityline, www.doimocityline.com • Door2000, www.door2000.it • Duravit, www.duravit.com • Dyson, www.dyson.it

E Eclisse, www.eclisse.it • Edilkamin, www.edilkamin.com • Electrolux, www.electrolux.it • Elitis, www.elitis.fr • Ento, www.ento.it • Ermetika, www.ernetika.com • Extendo, www.extendoweb.com

F Falegnameria Ratto, falegnameriaratto.com • Fantini, www.fantini.it • Fazzini, www.fazzinihome.com • Ferrerolegno, www.ferrerolegno.com • FILA Solutions, www.filasolutions.com • Fima Carlo Frattini, www.fimacf.com • Finnish Design Shop, www.finnishdesignshop.it • Flessya, www.flessya.com • Fios, www.fios.com • Flying Tiger, www.flyingtiger.com • FontanaArte, www.fontanaarte.com • Foscarini, www.foscarini.com • Foxydry, www.foxydry.com • Franke, www.franke.it • Frascio, www.frascio.it • Fratelli Frattini, www.frattini.it • Fritz Hansen, www.fritzhanzen.com

G G3Ferrari, www.g3ferrari.net • Gardenia Orchidea, www.gardenia.it • Garofoli, www.garofoli.com • GD Dorigo, www.gd-dorigo.com • Gea Luce, www.gealuce.com • Geberit, www.geberit.it • Giessegi, www.giessegi.it • Glamora, www.glamora.it • Graff, www.graff-designs.com • GSG Ceramic Design, www.ceramicagsg.it • GSI Ceramica, www.gsiceramica.it • GT Design, www.gt-design.it • Guglielmi, www.guglielmi.com

H H&M, www2.hm.com • Haier, www.haier-europe.com • Hay, www.hay.ni • Hisense, www.hisense.it • Hoover, www.hoover-home.com • Hoppekids, www.hoppekids.com • Horomia, www.horomia.it • Hotpoint, www.hotpoint.it • Hoval, www.hoval.it • Hovia, www.hovia.com • Hudson Reed, it.hudsonreed.com

I Idea Group, www.ideagroup.it • Ideal Lux, ideal-lux.com • Ideal Standard, www.idealstandard.it • Ikea Italia Retail, www.ikea.it • Il Fanale, www.ilfanale.com • Imetec, www.imetec.com • Indesit, www.indesit.it • Inkiostro Bianco, www.inkiostrobianco.com • Iris Ceramica, www.irisceramica.it • Irsap, www.irsap.com

J Jab, www.jab.de • Jannelli&Volpi, www.jannelli-volpi.it

K Karol Italia, www.karolitalia.it • Kartell, www.kartell.com • Kave Home, kavehome.com • Kerakoll, www.kerakoll.com • Kitchen Aid, www.kitchenaid.it • KN Industrie, www.knindustrie.it

L L'Opificio, shop.lopificio.com • La Fabbrica del Lino, www.lafabbricadelino.com • La Germania, it.lagermania.com • La Nordica Extraflame, www.lanordica-extraflame.com • La Redoute, www.laredoute.it • Laboratorio dell'Imperetto, www.imperettofab.com • LampadeVintage.it, www.lampadevintage.it • Lea Ceramiche, www.leaceramiche.it • Leroy Merlin, www.leroymerlin.it • Les Ottomans, www.lesottomans.com • LG, www.lg.com • Louis Poulsen, www.louispoulsen.com • LumenCenter, www.lumencenteritalia.com • Lumina, www.lumina.it

M Maisons du Monde, www.maisonsdumonde.com • Marazzi, www.marazzi.it • Marca Corona, www.marcacorona.it • Marimekko, www.marimekko.com • Martinelli Luce, www.martinelliluce.it • Mastro Fiore, www.mastrofiore.it • MCZ, www.mczgroup.it • Mediaworld, www.mediaworld.it • Meliconi, www.meliconi.com • Midea, www.midea.com • Midj, www.midj.com • Miele, www.miele.it • Miliboo, www.miliboo.it • Miloox, www.miloox.it • Misha, www.mishwallcoverings.com • Missoni Home, www.missoni.com • Mito, www.mito.it • Mohd, www.mohd.it • Moretti Compact, www.moretticompact.com • Moroni Gomma, www.moronigomma.it • Moroso, www.moroso.it • Movi, www.movi.it • Muba, www.muba.design • Mue mue, www.muemue.com • Muuto, www.muuto.com

N N.O.W. Edizioni, www.now-edizioni.com • Naxos Ceramica, www.naxos-ceramica.it • Nero Home Deco, www.nerohomedeco.com • Newform, www.newform.it • Nidi, www.nidi.it • Nobili Rubinerterie, www.nobili.it • Noo.ma, www.noo.ma • Nordlux, www.nordlux.com

O OBI, www.obi-italia.it • Olimpia Splendid, www.olimpiasplesid.it • Olivari, www.olivari.it • Orac Decor, www.oracdecor.com • Orac Decor, www.oracdecor.com • Original parquet, originalparquet.com

P Paffoni, www.paffoni.it • Palazzani, www.palazzani.eu • Palazzetti, www.palazzetti.it • Parquetcio Project, www.parquetcio.it • Pedrali, www.pedrali.com • Philips, www.philips-hue.com • Photowall, www.photowall.com • Piazzetta, www.piazzetta.it • Primopiano Cucine, www.primopiano.com

R Resina Arteviva, www.resinaarteviva.it • Riflessi, www.riflessi.it • Rimadesio, www.rimadesio.it • Rossini Illuminazione, www.rossinigroup.it • Rotaliana, www.rotaliana.it • Rowenta, www.rowenta.it • RugVista, www.rugvista.it

S S.D.R., sdr-ceramiche.it • Samsung, www.samsung.com • San Marco, www.san-marco.com • Scandola Mobili, www.scandolamobili.it • Shelly, www.shellyitalia.com • Seletti, www.seletti.it • Siemens, www.siemens-home.bsh-group.com • Sikkens, www.sikkens.it • Sitap, www.sitap.it • Sklum, www.sklum.com • Sloop, www.slooparred.it • Smeg, www.smeg.com • Spaghetti Wall, www.spaghetti-wall.it • Style House, www.shpote.it • Sunshower, www.sunshower.eu • Supergres, www.supergres.com

T TDA, www.tda.it • Teorema, www.teoremaonline.com • TeyKos by Colori in casa, www.colonincasa.com • Tikamoon, www.tikamoon.it • Tileskin®, www.tile-skin.com • Tonalite, www.tonalite.it • Totem, www.totem.ws • Trendcarpet, www.trendcarpet.it • Trony, www.trony.it • Tubes, www.tubesradiatori.com

U Unical, www.unicalag.it • Unieuro, www.unieuro.it

V Varier, www.varierfurniture.com • Velux, www.velux.it • Verzelloni, www.verzelloni.it • Vibia, www.vibia.com • Viega, www.viega.it • Viessmann, www.viessmann.it • Vistosi, www.vistosi.it • Vitrik, www.l-astro.it • Vortice, www.vortice.it

W Wall&deco, www.wallanddeco-com • Westwing, www.westwing.it • Whirlpool, www.whirlpool.it

Z Zambaiti Parati, www.zambaitiparati.com • Zara Home, www.zarahome.com • Zava, www.zavaluce.it • Zazzeri, www.zazzeri.it • Zucchetti Kos, www.zucchettikos.it

PRECISAZIONI

Nella foto di pagina 36 del servizio "135 mq - Lessico familiare" pubblicato sul numero di gennaio 2024 di Cose di Casa, il tappeto è di Raw Milano (rawmilano.it).



- Martedì 2 Gennaio 2024, ore 18:27
- [Newsletter](#)
- [Abbonamenti](#)
- [Contatti](#)
- [Area Riservata](#)

Cerca

- [f](#)
- [X](#)
- [in](#)
- [v](#)
- [@](#)

TECNELAB



Designed by engineers, for engineers.

Neo stereolithography

Build high-quality parts with superior surface quality, accuracy and detail.

[FIND OUT MORE](#)



Designed

Neo

Build high-qua

- **HOT TOPIC**
- [Automazione](#)
- [Robotica](#)
- [Componenti](#)
- [Macchine utensili](#)
- [Information Technology](#)
- [Logistica](#)
- [Formazione](#)
- [Industria 4.0](#)
- [Intelligenza artificiale](#)
- [Automotive](#)
- [Efficienza energetica](#)
- [Metrologia](#)
- [Stampa 3D](#)
- [Attrezzature](#)
- [Ambiente](#)
- [Sostenibilità](#)
- [Trasformazione digitale](#)
- [Gaming](#)
- [News](#)
 - [Attualità](#)
 - [Il fatto](#)
 - [Tecnologie](#)

in evidenza

[Il fatto](#)

[L'automazione nel 2024: OMRON condivide sei previsioni per il nuovo anno](#)

- 01/01/2024
- 107 volta/e

[Tecnologie](#)

[Phoenix Contact offre connettori DC sicuri con tecnologia ArcZero](#)

- 20/12/2023
- 1312 volta/e



OMB S.p.A è un'impresa meccanica che opera dal 1980 nella produzione di valvole per la gestione del gas.

Comfort in tutte le stagioni con i sistemi decentralizzati di climatizzazione Hoval per grandi ambienti: ecco la soluzione scelta da OMB Saleri per il recente ampliamento dell'azienda, che garantisce benessere ed efficienza energetica.

di Leo Castelli

La [OMB S.p.A.](#) è un'impresa meccanica che opera dal 1980 nella produzione di **valvole per la gestione del gas** (idrogeno, GPL e metano) con **cinque diverse divisioni** caratterizzate da una marcata vocazione all'innovazione: **Idrogeno**, per la progettazione e realizzazione di valvole per la mobilità a idrogeno; **Automotive**, dedicato alla progettazione e realizzazione di valvole per la mobilità a gas; **Applicazioni domestiche**, divisione che si occupa di progettazione e realizzazione di valvole per impianti casalinghi di gas e acqua; **Metal Machining**, l'originale officina per le lavorazioni meccaniche, tuttora molto attiva; e, infine, la divisione **Aerospace e Cryogenics**, dove vengono realizzate le valvole per il settore aeronautico e aerospaziale.



Nel 2022, la sede bresciana dell'azienda è stata ampliata con l'aggiunta di un capannone, per il quale si è dovuto progettare un efficiente impianto di riscaldamento e raffrescamento.

L'UOMO AL CENTRO DEL PROCESSO

Seguendo la filosofia del suo **fondatore, Paride Saleri**, convinto sostenitore delle teorie di Adriano Olivetti, OMB va oltre i meri obiettivi di business, ma presta una grande attenzione al benessere della persona e del territorio, con una lungimirante **visione d'impegno sociale**. Per questo motivo, nel 2022 OMB ha inserito nel suo statuto "**Società Benefit**", in modo da certificare anche giuridicamente la sua azione positiva sul territorio, ponendo al centro dell'attività dell'azienda il beneficio comune.





2.600 metri quadrati del capannone sono stati climatizzati con impianti Hoval; con un'altezza max di 8,80 m si è deciso d'installare 9 unità Hoval Top Vent TC, complete di sistema di regolazione Top Tronic C e quadro elettrico.

UN NUOVO CAPANNONE, NUOVE NECESSITÀ

Lo scorso anno la sede bresciana dell'azienda è stata ampliata con l'**aggiunta di un capannone**, per il quale si è dovuto progettare un efficiente **impianto di riscaldamento e di raffrescamento**, tale da poter garantire il mantenimento di una temperatura costante e controllata e una situazione di **comfort ottimale** in tutti i periodi dell'anno. Nello stesso tempo si imponeva la necessità di studiare una soluzione in grado di **ridurre i consumi e i costi dell'energia** per l'azienda.

Anche in questo caso l'interesse nei confronti dell'ambiente e del benessere dei dipendenti che lavorano all'interno del capannone si è rivelata una leva importante per scegliere la soluzione più adatta a soddisfare tutti questi requisiti: nel nuovo capannone di grandi dimensioni, con una **superficie produttiva** totale di **3.400 metri quadrati**, di cui **2.600 climatizzati con impianti Hoval**; con un'altezza max di 8,80 m si è deciso d'installare **9 unità Hoval Top Vent TC**, complete di **sistema di regolazione Top Tronic C e quadro elettrico**.



“Grazie al sistema di regolazione Hoval Top Tronic C siamo riusciti a massimizzare ulteriormente i risultati”, spiega il progettista Ing. Roberto Guatta.

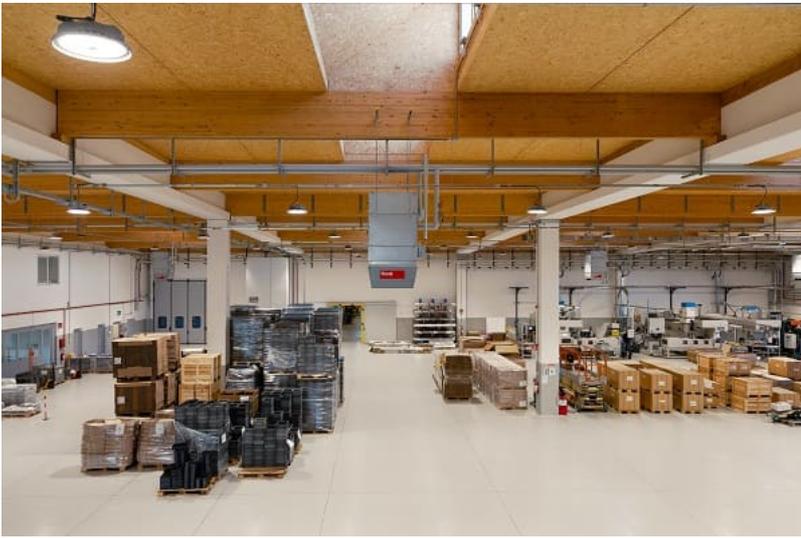
PIÙ FUNZIONI CON UN SISTEMA UNICO

Hoval TopVent TC è un **sistema decentralizzato di riscaldamento e raffrescamento** che funziona con un meccanismo di ricircolo e d'immissione di aria fresca, studiato appositamente per essere utilizzato in ambienti di elevata altezza. La sua struttura compatta e la modalità d'installazione a tetto ne riducono l'impatto visivo e l'ingombro.

La regolazione delle differenti unità, articolata a zone, con modalità di funzionamento combinabili in modo flessibile, consente di soddisfare anche le esigenze più complesse in fatto di orari lavorativi e temperature. L'**Air-Injector integrato** garantisce inoltre una diffusione ottimale dell'aria e una bassa stratificazione della temperatura. Gli apparecchi decentralizzati vengono installati in posizioni scelte accuratamente, in modo da garantire le migliori condizioni climatiche possibili all'interno dei grandi ambienti.

Oltre all'elevato grado di comfort interno, un altro obiettivo importante per la OMB era l'**efficienza degli impianti**. I sistemi di riscaldamento e raffrescamento Hoval TopVent TC offrono la soluzione ottimale alle aziende che vogliono puntare a una maggior efficienza e a un'ottimizzazione dei consumi perché, abbattendo la stratificazione dell'aria all'interno dei locali, riducono al minimo le dispersioni di calore. Grazie all'elevata efficienza del sistema, una minore quantità di aria deve essere trattata e fatta circolare: si risparmia in questo modo energia elettrica per la movimentazione e si riduce contemporaneamente il fabbisogno termico di ventilazione.

“Ho optato per il sistema TopVent TC, che avevo già fatto installare in passato in un altro capannone industriale e in una struttura sportiva con ottimi risultati, per cui non ho esitato a riproporre anche in OMB una soluzione analoga”, spiega il progettista Ing. Roberto Guatta. “Grazie al sistema di regolazione Hoval Top Tronic C siamo riusciti a massimizzare ulteriormente i risultati: il nuovo impianto, che garantisce il riscaldamento e il raffrescamento all'interno del capannone, distribuisce il calore in modo perfettamente uniforme. E la soddisfazione del cliente è stata tale, da portarlo alla decisione d'installare lo stesso sistema all'interno del resto del complesso industriale. Da questo primo progetto ne è quindi nato un altro, al quale stiamo al momento nuovamente lavorando”.



Oltre all' elevato grado di comfort interno, un altro obiettivo importante per OMB era l'efficienza degli impianti. I sistemi di riscaldamento e raffrescamento Hoval TopVent TC offrono la soluzione ottimale.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLIFICATE

Gli apparecchi vengono interamente montati dal tetto sui relativi zoccoli prefabbricati e in aperture appositamente predisposte. Tutti i componenti soggetti a manutenzione sono accessibili dal tetto e non è quindi necessario accedere dall'interno del grande locale sottostante. Tutti gli interventi di **assistenza e manutenzione** possono quindi essere eseguiti senza compromettere l'infrastruttura e i processi di lavoro all'interno degli ambienti. Solamente il collegamento elettrico e idraulico dell'apparecchio deve avvenire dall'interno.

I lavori di installazione dei sistemi Hoval sono stati avviati in OMB nel mese di giugno 2022 e sono stati definitivamente conclusi a settembre 2023. ©TECNeLaB



OMB va oltre i meri obiettivi di business, ma presta una grande attenzione al benessere della persona e del territorio, con una lungimirante visione d'impegno sociale.

-  Tags:
- [Climatizzazione](#)
- [Efficienza energetica](#)
- [Hoval](#)
- [OMB](#)
- [Raffrescamento](#)
- [Riscaldamento](#)
- [Sostenibilità](#)

[Se vuoi rimanere aggiornato su Sostenibilità iscriviti alla newsletter di tecnelab.it](#)

-  Condividi Articolo
- 
- 
- 



[Hoval per OMB: benessere, sostenibilità e attenzione alla persona](#)