

**RASSEGNA STAMPA**

**24**



**GRUPPO  
ICAT**

## RASSEGNA STAMPA 2024

RDZ

Viale Trento, 101, 33077 Sacile (PN)

Tel: 0434 787511

REFERENTE: Marta Tonon

UFFICIO STAMPA GRUPPO ICAT  
Padova C.so Stati Uniti, 1/77 35127 PD (Italy)  
Tel. +39 049 8703296 fax +39 049 8703295  
[www.gruppoicat.com](http://www.gruppoicat.com) [ufficiostampa@gruppoicat.com](mailto:ufficiostampa@gruppoicat.com)

	ARTICOLO	TESTATA/SITO	MESE	LINK
1	Una scuola a tutto comfort con RDZ	System Magazine Integrator	gennaio	pdf
2	Sistemi fonoisolanti per pavimenti	GT termoidraulico	gennaio	pdf
3	Liberi di respirare - Un caso interessante	Rifare Casa	febbraio	pdf
4	Sistemi radianti RDZ per una scuola a misura di studente	GT II Termoidraulico	febbraio	pdf
5	Sistemi radianti RDZ per una scuola a misura di studente	RCI Riscaldamento Climatizzazione idronica	febbraio	pdf
6	Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ un binomio possibile quanto necessario	Edilportale	febbraio	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/02/aziende/comfort-e-risparmio-energetico-grazie-alla-tecnologia-rdz-un-binomio-possibile-quanto-necessario_97816_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/02/aziende/comfort-e-risparmio-energetico-grazie-alla-tecnologia-rdz-un-binomio-possibile-quanto-necessario_97816_5.html</a>
7	Tante le tecnologie RDZ con un obiettivo comune: la salute del pianeta e di chi lo abita	Web and magazine	febbraio	<a href="https://www.webandmagazine.media/tante-le-tecnologie-rdz-con-un-obiettivo-comune-la-salute-del-pianeta-e-di-chi-lo-abita/">https://www.webandmagazine.media/tante-le-tecnologie-rdz-con-un-obiettivo-comune-la-salute-del-pianeta-e-di-chi-lo-abita/</a>
8	Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ un binomio possibile quanto necessario	Archiproducts	febbraio	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/comfort-e-risparmio-energetico-grazie-alla-tecnologia-rdz-un-binomio-possibile-quanto-necessario_97816">https://www.archiproducts.com/it/news/comfort-e-risparmio-energetico-grazie-alla-tecnologia-rdz-un-binomio-possibile-quanto-necessario_97816</a>
9	Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ un binomio possibile quanto necessario	Ediltecnico	febbraio	<a href="https://ediltecnico.it/radiant-design-zone-di-rdz-ristrutturazione-di-un-edificio-storico/">https://ediltecnico.it/radiant-design-zone-di-rdz-ristrutturazione-di-un-edificio-storico/</a>
10	Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ	System Magazine Integrator	febbraio	<a href="https://www.simmagazine.it/news/comfort-e-risparmio-energetico-grazie-alla-tecnologia-rdz/">https://www.simmagazine.it/news/comfort-e-risparmio-energetico-grazie-alla-tecnologia-rdz/</a>
11	Comfort e risparmio energetico con la tecnologia RDZ	Il Giornale del Termoidraulico	febbraio	<a href="https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/comfort-e-risparmio-energetico-con-la-tecnologia-rdz/">https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/comfort-e-risparmio-energetico-con-la-tecnologia-rdz/</a>
12	Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza	Adnkronos	febbraio	<a href="https://www.adnkronos.com/immediapress/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza_sA1kD9lxgOyjsiz53Ooi">https://www.adnkronos.com/immediapress/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza_sA1kD9lxgOyjsiz53Ooi</a>
13	Michele Bottoni (Eurotherm) è il nuovo presidente di Consorzio Q-Rad	Industria italiana	febbraio	<a href="https://www.industriaitaliana.it/michele-bottoni-eurotherm-presidente-consorzio-q-rad/">https://www.industriaitaliana.it/michele-bottoni-eurotherm-presidente-consorzio-q-rad/</a>
14	Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza	Il giornale d'Italia	febbraio	<a href="https://www.ilgiornaleditalia.it/news/comunicati/583606/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza.html">https://www.ilgiornaleditalia.it/news/comunicati/583606/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza.html</a>
15	Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza	Il progresso online	febbraio	<a href="https://ilprogressionline.it/ultima-ora-e-cronaca/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza/">https://ilprogressionline.it/ultima-ora-e-cronaca/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza/</a>
16	Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza	Liberio quotidiano	febbraio	<a href="https://www.liberoquotidiano.it/news/adnkronos/38582551/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza.html">https://www.liberoquotidiano.it/news/adnkronos/38582551/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza.html</a>
17	Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza	Taranto buonasera	febbraio	<a href="https://www.tarantobuonasera.it/news/comunicati/843254/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza.html">https://www.tarantobuonasera.it/news/comunicati/843254/sistemi-radianti-il-consorzio-q-rad-rinnova-il-direttivo-michele-bottoni-alla-presidenza.html</a>
18	Sistemi radianti, Michele Bottoni è il nuovo presidente del Consorzio Q-RAD	Ingenio web	marzo	<a href="https://www.ingenio-web.it/articoli/sistemi-radianti-michele-bottoni-e-il-nuovo-presidente-del-consorzio-q-rad/">https://www.ingenio-web.it/articoli/sistemi-radianti-michele-bottoni-e-il-nuovo-presidente-del-consorzio-q-rad/</a>
19	Magiche serpentine	Le Guide di Cose di Casa	marzo	pdf
20	Comfort e risparmio energetico con la tecnologia RDZ	RCInews	marzo	<a href="https://www.rcinews.it/2024/03/03/comfort-e-risparmio-energetico-con-la-tecnologia-rdz/">https://www.rcinews.it/2024/03/03/comfort-e-risparmio-energetico-con-la-tecnologia-rdz/</a>
21	Sistemi di raffreddamento e riscaldamento a bassa inerzia termica	Impianto elettrico	marzo	<a href="https://impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/sistemi-di-riscaldamento-e-raffrescamento-a-bassa-inerzia-termica">https://impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/sistemi-di-riscaldamento-e-raffrescamento-a-bassa-inerzia-termica</a>

22	Sostenibilità e risparmio energetico nei sistemi radianti di riscaldamento e raffreddamento RDZ	A casa magazine	marzo	<a href="https://www.acasamagazine.com/la-tecnologia-rdz-per-i-sistemi-radianti-di-riscaldamento/">https://www.acasamagazine.com/la-tecnologia-rdz-per-i-sistemi-radianti-di-riscaldamento/</a>
23	Miglioramento della classe energetica: edificio in classe A4	Il Giornale del Termoidraulico	marzo	<a href="https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/miglioramento-della-classe-energetica-edificio-in-classe-a4/">https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/miglioramento-della-classe-energetica-edificio-in-classe-a4/</a>
24	Ventilazione meccanica controllata con recupero entalpico	RCI	aprile	pdf
25	Sistemi radianti a soffitto	Il Giornale del Termoidraulico	aprile	pdf
26	VMC con recupero entalpico, Reflair ERV di RDZ	RCI news	aprile	<a href="https://www.rcinews.it/2024/04/05/vmc-recupero-entalpico-reflair-erv-rdz/">https://www.rcinews.it/2024/04/05/vmc-recupero-entalpico-reflair-erv-rdz/</a>
27	RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico	Edilportale	aprile	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/04/aziende/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico_99125_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/04/aziende/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico_99125_5.html</a>
28	RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico	Archiproducts	aprile	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico_99125">https://www.archiproducts.com/it/news/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico_99125</a>
29	RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico	Il Giornale del Termoidraulico	aprile	<a href="https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico/">https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico/</a>
30	Caleffi: edificio in classe A4	Il Giornale del Termoidraulico	maggio	pdf
31	RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico	La termotecnica	maggio	<a href="https://www.latermotecnica.net/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico-31342">https://www.latermotecnica.net/rdz-academy-innovazione-e-formazione-nel-settore-termoidraulico-31342</a>
32	Scuole salubri e confortevoli grazie agli impianti radianti e alla VMC: con RDZ il benessere termico si abbina a un'aria pulita e ricca di ossigeno	Expo clima	maggio	<a href="https://www.expoclima.net/scuole-salubri-e-confortevoli-grazie-agli-impianti-radianti-e-alla-vmc-con-rdz-il-benessere-termico-si-abbina-a-unaria-pulita-e-ricca-di-ossigeno">https://www.expoclima.net/scuole-salubri-e-confortevoli-grazie-agli-impianti-radianti-e-alla-vmc-con-rdz-il-benessere-termico-si-abbina-a-unaria-pulita-e-ricca-di-ossigeno</a>
33	Scuole salubri e confortevoli grazie agli impianti radianti e alla VMC di RDZ	Edilportale	maggio	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/05/aziende/scuole-salubri-e-confortevoli-grazie-agli-impianti-radianti-e-alla-vmc-di-rdz_99531_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/05/aziende/scuole-salubri-e-confortevoli-grazie-agli-impianti-radianti-e-alla-vmc-di-rdz_99531_5.html</a>
34	Scuole salubri e confortevoli grazie agli impianti radianti e alla VMC di RDZ	Archiproducts	maggio	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/scuole-salubri-e-confortevoli-grazie-agli-impianti-radianti-e-alla-vmc-di-rdz_99531">https://www.archiproducts.com/it/news/scuole-salubri-e-confortevoli-grazie-agli-impianti-radianti-e-alla-vmc-di-rdz_99531</a>
35	RDZ, innovazione e formazione nel settore termoidraulico	Il Giornale del Termoidraulico	giugno	pdf
36	Tecnologia a scuola con i laboratori Comet	Messaggero Veneto Pordenone	giugno	pdf
37	Settimana Steam, il futuro a scuola	Il gazzettino Pordenone	giugno	pdf
38	RDZ, scuole salubri e confortevoli con impianti radianti e VMC	GT Il Giornale del Termoidraulico	luglio	pdf
39	Scuole salubri e confortevoli grazie a impianti radianti e VMC	RCI	luglio	PDF
40	L'integrazione della tecnologia RDZ in un appartamento nel cuore di Venezia	Edilportale	luglio	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/07/aziende/l-integrazione-della-tecnologia-rdz-in-un-appartamento-nel-cuore-di-venezias_100284_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/07/aziende/l-integrazione-della-tecnologia-rdz-in-un-appartamento-nel-cuore-di-venezias_100284_5.html</a>
41	L'integrazione della tecnologia RDZ in un appartamento nel cuore di Venezia	Archiproducts	luglio	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/l-integrazione-della-tecnologia-rdz-in-un-appartamento-nel-cuore-di-venezias_100284">https://www.archiproducts.com/it/news/l-integrazione-della-tecnologia-rdz-in-un-appartamento-nel-cuore-di-venezias_100284</a>
42	Labirinto, ponte e Sapientino le creazioni dei ragazzi di Sacile	Il gazzettino Pordenone	luglio	pdf
43	L'integrazione della tecnologia RDZ in un appartamento nel cuore di Venezia	System integrator magazine	luglio	<a href="https://www.simmagazine.it/news/l-integrazione-della-tecnologia-rdz-in-un-appartamento-nel-cuore-di-venezias/">https://www.simmagazine.it/news/l-integrazione-della-tecnologia-rdz-in-un-appartamento-nel-cuore-di-venezias/</a>
44	Digital Academy per diventare professionisti	Build news	luglio	<a href="https://www.buildnews.it/articolo/digital-academy-per-diventare-professionisti">https://www.buildnews.it/articolo/digital-academy-per-diventare-professionisti</a>

45	RDZ presenta i deumidificatori RNW da parete in versione eco-friendly	Edilportale	luglio	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/07/aziende/rdz-presenta-i-deumidificatori-rnw-da-parete-in-versions-eco-friendly_100662_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/07/aziende/rdz-presenta-i-deumidificatori-rnw-da-parete-in-versions-eco-friendly_100662_5.html</a>
46	RDZ presenta i deumidificatori RNW da parete in versione eco-friendly	Archiproducts	luglio	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/rdz-presenta-i-deumidificatori-rnw-da-parete-in-versions-eco-friendly_100662">https://www.archiproducts.com/it/news/rdz-presenta-i-deumidificatori-rnw-da-parete-in-versions-eco-friendly_100662</a>
47	RDZ presenta i deumidificatori RNW da parete in versione eco-friendly	System integrator magazine	luglio	<a href="https://www.simmagazine.it/news/rdz-presenta-i-deumidificatori-rnw-da-parete-in-versions-eco-friendly/">https://www.simmagazine.it/news/rdz-presenta-i-deumidificatori-rnw-da-parete-in-versions-eco-friendly/</a>
48	RDZ: deumidificatore RNW da parete in versione eco-friendly	Il Giornale del Termoidraulico	agosto	<a href="https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/rdz-deumidificatore-rnw-da-parete-versions-eco-friendly/">https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/rdz-deumidificatore-rnw-da-parete-versions-eco-friendly/</a>
49	Deumidificatore da parete RNW con gas ecologico R290	RCI news	agosto	<a href="https://www.rcinews.it/2024/08/30/deumidificatore-parete-rnw-gas-ecologico-r290/">https://www.rcinews.it/2024/08/30/deumidificatore-parete-rnw-gas-ecologico-r290/</a>
50	Ventilazione meccanica controllata con recupero entalpico	RCI	settembre	pdf
51	RNW deumidificatori da parete in versione eco-friendly	Contatto elettrico	settembre	pdf
52	RDZ e la sostenibilità: i nuovi deumidificatori RNW eco-friendly	Expo clima	settembre	<a href="https://www.expoclima.net/rdz-e-la-sostenibilita-i-nuovi-deumidificatori-rnw-eco-friendly">https://www.expoclima.net/rdz-e-la-sostenibilita-i-nuovi-deumidificatori-rnw-eco-friendly</a>
53	Deumidificatori da parete con gas R290	Giornale termoidraulico	settembre	pdf
54	Deumidificatore green con RNW 200 P	Youtrade	settembre	pdf
55	Con il Sistema Comfort RDZ, aria pulita e massimo comfort in una Scuola dell'Infanzia	Edilportale	ottobre	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/10/aziende/con-il-sistema-comfort-rdz-aria-pulita-e-massimo-comfort-in-una-scuola-dell-infanzia_101622_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/10/aziende/con-il-sistema-comfort-rdz-aria-pulita-e-massimo-comfort-in-una-scuola-dell-infanzia_101622_5.html</a>
56	Con il Sistema Comfort RDZ, aria pulita e massimo comfort in una Scuola dell'Infanzia	Archiproducts	ottobre	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/con-il-sistema-comfort-rdz-aria-pulita-e-massimo-comfort-in-una-scuola-dell-infanzia_101622">https://www.archiproducts.com/it/news/con-il-sistema-comfort-rdz-aria-pulita-e-massimo-comfort-in-una-scuola-dell-infanzia_101622</a>
57	Aria pulita nella Scuola dell'Infanzia con il Sistema Comfort RDZ	Il Giornale del Termoidraulico	ottobre	<a href="https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/aria-pulita-scuola-infanzia-sistema-comfort-rdz/">https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/aria-pulita-scuola-infanzia-sistema-comfort-rdz/</a>
58	Sistema Comfort RDZ: aria pulita nella Scuola dell'Infanzia	RCI news	ottobre	<a href="https://www.rcinews.it/2024/10/14/sistema-comfort-rdz-aria-pulita-scuola-infanzia/">https://www.rcinews.it/2024/10/14/sistema-comfort-rdz-aria-pulita-scuola-infanzia/</a>
59	Aria pulita e comfort nella scuola dell'infanzia di Entratico con il Sistema Rdz	You build web	ottobre	<a href="https://www.youbuildweb.it/aria-pulita-e-comfort-nella-scuola-dellinfanzia-di-entratico-con-il-sistema-rdz/">https://www.youbuildweb.it/aria-pulita-e-comfort-nella-scuola-dellinfanzia-di-entratico-con-il-sistema-rdz/</a>
60	Unità di ventilazione meccanica controllata, Indoor HR	RCI news	ottobre	<a href="https://www.rcinews.it/2024/10/22/unita-ventilazione-meccanica-controllata-indoor-hr/">https://www.rcinews.it/2024/10/22/unita-ventilazione-meccanica-controllata-indoor-hr/</a>
61	Comfort e aria pulita alla scuola materna	Elettricomagazine	novembre	<a href="https://eleticomagazine.it/progetti-impianti-realizzazioni/edilizia-scolastica-comfort-aria-pulita-scuola-materna/">https://eleticomagazine.it/progetti-impianti-realizzazioni/edilizia-scolastica-comfort-aria-pulita-scuola-materna/</a>
62	Sistema Comfort RDZ: aria pulita nella Scuola dell'Infanzia	RCI	novembre	pdf
63	Unità VMC con recupero di calore ad alta efficienza	RCI	novembre	pdf
64	Comfort e salubrità a basso consumo per una scuola a Bergamo	Archetipo magazine	novembre	<a href="https://www.archetipomagazine.it/comfort-e-salubrita-a-basso-consumo-per-una-scuola-a-bergamo/">https://www.archetipomagazine.it/comfort-e-salubrita-a-basso-consumo-per-una-scuola-a-bergamo/</a>
65	Per la salute degli spazi chiusi	Come ristrutturare la casa	novembre	pdf
66	Aria pulita e ricca di ossigeno con le VMC di RDZ	Edilportale	novembre	<a href="https://www.edilportale.com/news/2024/11/aziende/aria-pulita-e-ricca-di-ossigeno-con-le-vmc-di-rdz_102289_5.html">https://www.edilportale.com/news/2024/11/aziende/aria-pulita-e-ricca-di-ossigeno-con-le-vmc-di-rdz_102289_5.html</a>
67	Aria pulita e ricca di ossigeno anche in luoghi chiusi e affollati	Impianto elettrico	novembre	<a href="https://impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/aria-pulita-e-ricca-di-ossigeno-anche-in-luoghi-chiusi-e-affollati">https://impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/aria-pulita-e-ricca-di-ossigeno-anche-in-luoghi-chiusi-e-affollati</a>

68	Aria pulita e ricca di ossigeno con le VMC di RDZ	Archiproducts	novembre	<a href="https://www.archiproducts.com/it/news/aria-pulita-e-ricca-di-ossigeno-con-le-vmc-di-rdz_102289">https://www.archiproducts.com/it/news/aria-pulita-e-ricca-di-ossigeno-con-le-vmc-di-rdz_102289</a>
69	Aria pulita e benessere ottimale negli ambienti terziari grazie alla VMC RDZ	Expoclima	novembre	<a href="https://www.expoclima.net/aria-pulita-e-benessere-ottimale-negli-ambienti-terziari-grazie-alla-vmc-rdz">https://www.expoclima.net/aria-pulita-e-benessere-ottimale-negli-ambienti-terziari-grazie-alla-vmc-rdz</a>
70	Impianto sempre sotto controllo	GT Il Giornale del termoidraulico	dicembre	pdf
71	Massimo comfort nel settore terziario con la VMC di RDZ	RCI news	dicembre	<a href="https://www.rcinews.it/2024/12/23/massimo-comfort-nel-settore-terziario-con-la-vmc-di-rdz/">https://www.rcinews.it/2024/12/23/massimo-comfort-nel-settore-terziario-con-la-vmc-di-rdz/</a>

## Una scuola a tutto comfort con RDZ



Progettare e realizzare impianti dedicati al benessere delle persone nei diversi ambienti di vita e di lavoro, anche in quel luogo nel quale studenti e personale scolastico conducono gran parte della loro giornata per almeno dieci mesi l'anno, è uno dei principali obiettivi di RDZ, azienda di riferimento in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento. È questo il caso di un importante progetto di riqualificazione di cui è protagonista la scuola primaria G. Pascoli di Udine, uno degli istituti più grandi della città, risalente al 1959. Da giugno 2021 l'edificio è oggetto di una ristrutturazione finalizzata a ridurre i consumi energetici e migliorare la qualità della vita all'interno della struttura

scolastica. Oltre alle opere di adeguamento antisismico, che hanno consentito all'edificio di allinearsi alle normative attualmente vigenti, sono stati effettuati importanti interventi di efficientamento energetico, tra cui quelli relativi al rifacimento degli impianti termici. La scelta è ricaduta su un sistema radiante a soffitto ispezionabile blklmax+ di RDZ con Quadrotti di dimensioni 600x600 mm in cartongesso. Questo sistema è progettato per essere facilmente montato su struttura metallica per controsoffitto con profili a T rovesciata ed è agevolmente ispezionabile anche quando l'impianto è in funzione, semplicemente rimuovendo alcuni Quadrotti. La sua realizzazione non ha richiesto interventi invasivi poiché per la controsoffittatura è stata sfruttata la considerevole altezza dei solai. Inoltre, è stato sufficiente suddividere l'installazione in tre fasi e altrettante porzioni di edificio, per evitare lo spostamento degli alunni in altre strutture o l'interruzione delle

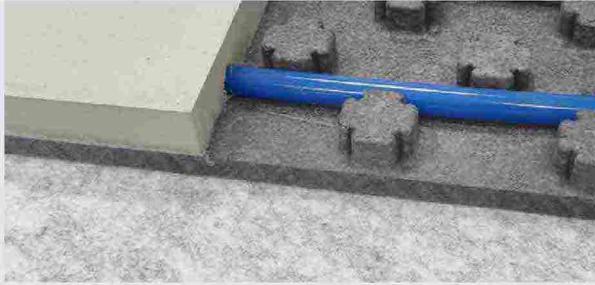
attività didattiche. Il sistema a soffitto radiante RDZ blklmax+ quadrotti è specificamente progettato per ambienti del settore terziario ed è disponibile con pannelli in diverse varianti: metallici, in cartongesso o in cartongesso acustico. Queste opzioni sono pensate per soddisfare qualsiasi esigenza estetica, progettuale o di installazione. Per la scuola di Udine, in particolare, è stata scelta la versione con quadrotti in cartongesso di colore bianco RAL 9003 con elevate prestazioni in termini di riflessione luminosa e assorbimento del riverbero

acustico. Sul pannello di dimensioni 600x600 mm, dotato di isolamento in polistirene, è fissata, tramite diffusore in alluminio, la tubazione Ø 6 mm. L'impianto installato nella scuola udinese, che al momento è funzionante solo per il riscaldamento invernale, è stato predisposto per gestire anche il raffrescamento estivo grazie a un sistema di controllo intelligente. Questo sistema è completo di sonde di temperatura e umidità installate in ogni aula ed è in grado di ottimizzare i consumi e regolare l'umidità estiva, garantendo il massimo benessere. [www.rdz.it](http://www.rdz.it)



**RDZ**

## Sistemi fonoisolanti per pavimenti



RDZ ha progettato due sistemi fonoisolanti dalla straordinaria efficienza. Il primo prende il nome di ACU UPL-M ed è un sistema fonoisolante sotto impianto in grado di contrastare la trasmissione del rumore da calpestio dei solai, specificamente studiato per essere utilizzato negli edifici dove si intende migliorare l'isolamento acustico e da applicare prima della posa dell'impianto a pavimento radiante, tra il sottofondo e il pannello isolante. Il materassino ACU UPL-M, indicato per sistemi radianti a

basso spessore e inerzia, è ottenuto dalla cardatura, agugliatura e termolegatura di fibre in poliestere, il 60% delle quali provenienti da post consumo ed è coperto da certificazione eco tossicologica Oeko tex standard 100, categoria classe 1 e certificazione GRS. Il secondo sistema fonoisolante sottopavimento proposto da

RDZ è ACU UTL-M, di basso spessore e anch'esso in grado di contrastare la trasmissione del rumore da calpestio dei solai, in osservanza del rispetto del DPCM 5-12-97.

<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/14237>

| *Progettare la casa* |

## Liberi di respirare

AL GIORNO D'OGGI CAMBIARE L'ARIA INTERNA APRENDO LE FINESTRE DI TANTO IN TANTO NON BASTA PIÙ, PERCHÉ ANCHE FUORI L'ARIA PORTA SOSTANZE INQUINANTI, SEPPUR DI TIPO DIVERSO: SERVE UN RICAMBIO CONTINUO ABBINATO A UN SISTEMA DI FILTRAZIONE

**L**e abitazioni di nuova costruzione e quelle riqualificate di recente sono di fatto ermetiche per minimizzare le dispersioni termiche: l'aria interna si satura di sostanze inquinanti dovute alle attività umane e il ricambio è fondamentale anche per evitare fenomeni di condensa e danni alla salute. Il problema, comunque, interessa anche gli edifici più datati: aprire le finestre, specie in inverno, vuol dire disperdere energia e l'aria che entra, quasi sempre, è solo "diversamente inquinata" rispetto a quella espulsa.

■ **L'unico modo per assicurarsi aria costantemente fresca e pura**, in ogni casa, è la ventilazione meccanica controllata, che funziona senza bisogno dell'intervento umano e filtra l'aria esterna prima di immetterla nei locali eliminando polveri sottili, pollini eccetera. I sistemi più evoluti integrano uno scambiatore che permette di recuperare la quasi totalità del calore dall'aria in uscita e lo utilizzano per preriscaldare quella in entrata.

■ **La VMC può essere centralizzata o decentralizzata**: nel primo caso si tratta di un vero e proprio impianto che raggiunge tutti gli ambienti; nel secondo ogni stanza viene gestita separatamente da singoli apparecchi di dimensioni contenute e installati sulle pareti perimetrali, a vista o a incasso, oppure integrati nel foro finestra. La VMC decentra-

lizzata è il sistema più adatto per case esistenti non soggette a importanti ristrutturazioni.

■ **I flussi d'aria all'interno della macchina possono essere di due tipi.**

- **Alternato**, a flusso singolo: a intervalli di qualche decina di secondi si attiva l'entrata e l'uscita dell'aria attraverso uno stesso tubo, lungo il quale è posto lo scambiatore di calore;

- **continuo**, a doppio flusso: i canali per l'aria in entrata e in uscita sono separati e i due flussi possono essere equicorrente (in parallelo nella stessa direzione), incrociati (formano un angolo retto), controcorrente (scorrono in direzioni opposte) o controcorrente incrociato (inizialmente si incrociano e poi proseguono in direzioni opposte).

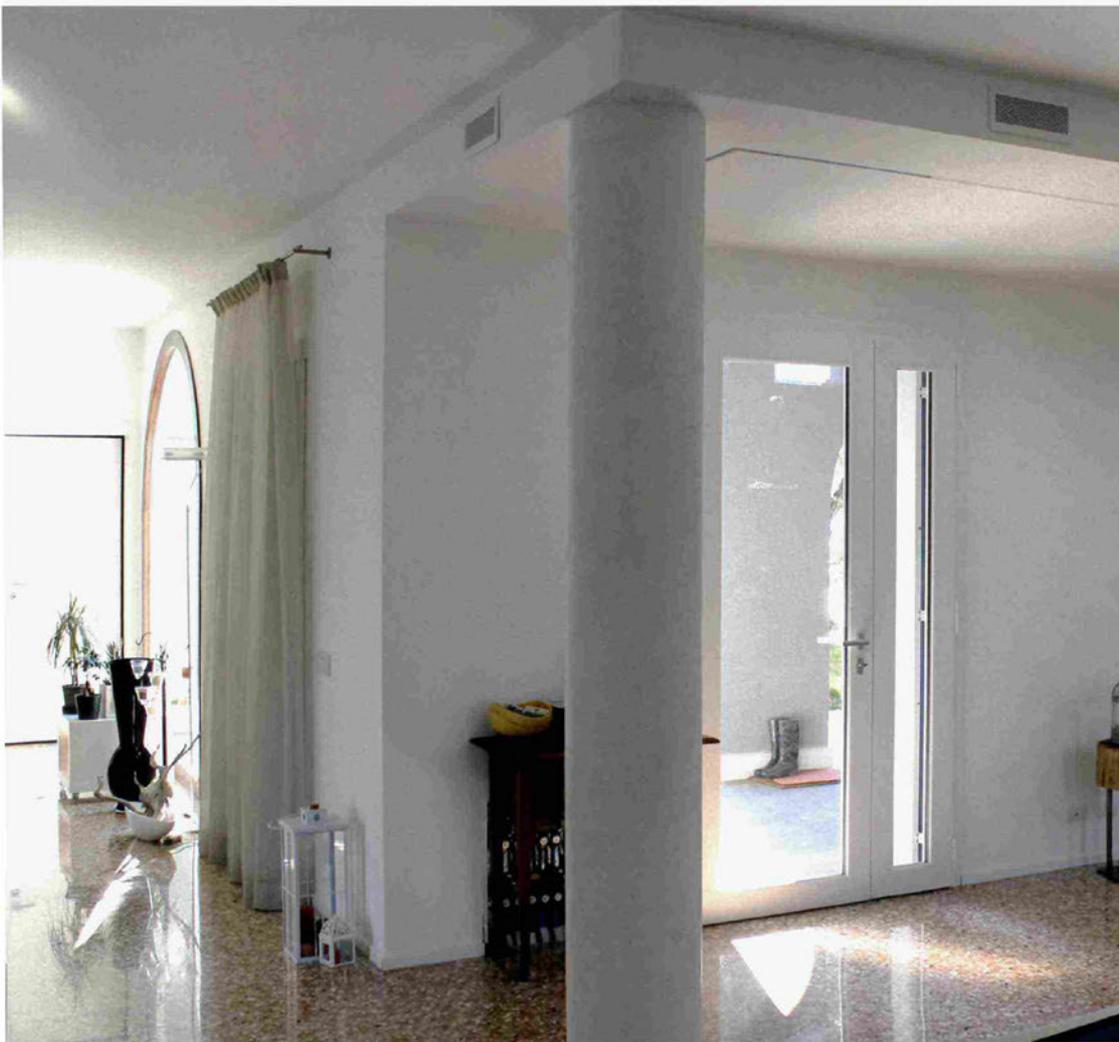
■ **Quale che sia il sistema installato, il corretto dimensionamento delle macchine è fondamentale ed è influenzato da diversi fattori: per la progettazione è sempre meglio affidarsi a un tecnico. In termini generici, il tasso di ricambio d'aria per abitazioni è mediamente compreso tra 0,3 e 0,5 ricambi/ora. Considerando un appartamento di 100 m<sup>2</sup> con altezza interna 2,5 metri, quindi con un volume d'aria interna di 250 m<sup>3</sup>, per una ventilazione efficace occorre che la somma delle portate d'aria degli apparecchi installati sia di 85-125 m<sup>3</sup>/h.**

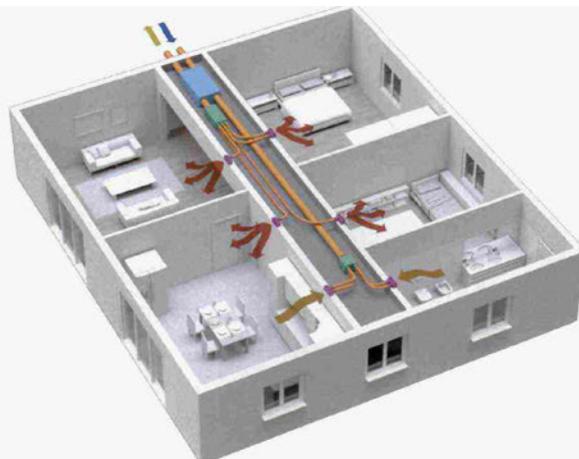
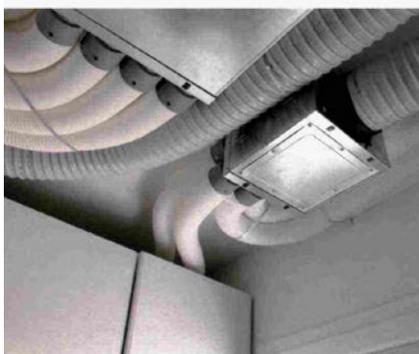


*Progettare la casa* | Liberi di respirare

## VENTILAZIONE CENTRALIZZATA

Una sola macchina attua l'estrazione e l'immissione dell'aria nei vari ambienti attraverso tubazioni nascoste; si ha un solo apparecchio soggetto a manutenzione, ma l'installazione è invasiva e si presta solo per nuove costruzioni o ristrutturazioni integrali

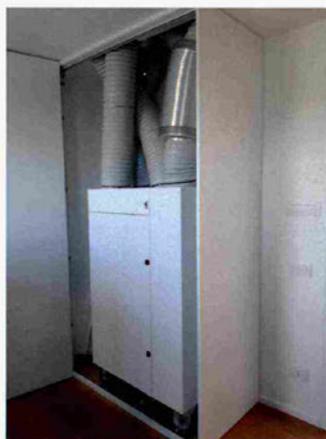




**L'IMPIANTO DI VMC CENTRALIZZATA SI SVILUPPA NORMALMENTE NELL'INTERCAMPEDINE DEI CONTROSOFFITTI:** il cuore dell'impianto è l'unità di ventilazione con recupero di calore, che va preferibilmente installata in posizione centrale rispetto alla distribuzione degli ambienti e richiede la predisposizione di una botola per consentirne l'ispezione. Da questa si sviluppano, separatamente, le tubazioni di estrazione dell'aria viziata e quelle di immissione dell'aria fresca, che terminano con bocchette posizionate in alto e il più possibile fuori vista, per esempio sopra la porta di accesso ai locali. Di solito l'aria interna viene prelevata da bagni, cucine e locali di servizio, mentre l'immissione dell'aria esterna filtrata avviene nelle camere da letto e negli spazi living.

■ Le tubazioni dell'impianto di distribuzione sono anticondensa e isolate per minimizzare la perdita di calore, mentre le bocchette sono progettate per ottimizzare i flussi d'aria; l'intero impianto, inoltre, è concepito in modo da risultare il più possibile silenzioso nel funzionamento.

■ Nella scelta dell'unità di ventilazione è bene verificare che i filtri siano facilmente agibili per la sostituzione; l'impianto ha bisogno di una manutenzione periodica che va affidata a personale specializzato e che riguarda, oltre l'unità di ventilazione, anche le tubazioni. In linea di massima, essendo l'aria filtrata prima di essere immessa, nei tubi di mandata non si depositano polveri, al contrario di quelle di estrazione in cui passa anche il pulviscolo in sospensione nell'aria interna.



## UN CASO INTERESSANTE

*In una villetta degli anni '90 si è pensato di integrare l'impianto radiante a pavimento, funzionante solo per il riscaldamento, con le funzioni di raffrescamento e trattamento dell'aria, in abbinamento a una pompa di calore aria-acqua alimentata da un impianto fotovoltaico e relative batterie di accumulo. Sono state impiegate due Unit Comfort, macchine progettate per il trattamento di VMC con recupero di calore insieme alla deumidificazione necessaria per il funzionamento estivo degli impianti radianti. Nello specifico, una orizzontale al piano terra e una verticale al piano primo, entrambe con recupero di calore. Trattandosi di un impianto realizzato in un edificio esistente, le canalizzazioni, le bocchette e gli altri complementi sono stati inseriti all'interno di controsoffitti, ribassamenti e velle aventi anche funzione estetica.*

RDZ ([www.rdz.it](http://www.rdz.it))

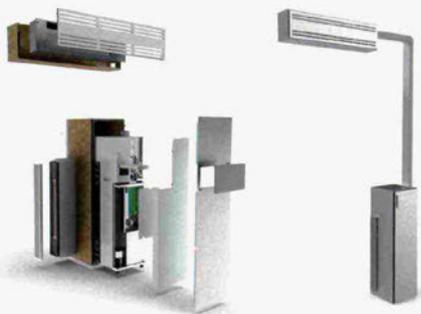
**Progettare la casa** | Liberi di respirare



## VMC E CLIMATIZZAZIONE

*All Seasons è un sistema brevettato pensato per una gestione intelligente del comfort stanza per stanza che combina i vantaggi di una climatizzazione a ciclo annuale (riscaldamento, condizionamento, deumidificazione) con il ricambio e la purificazione continua dell'aria interna.*

*Si compone di due elementi complementari: da un lato, a filo muro nella parte superiore, un'unità che consente la ventilazione e la gestione dei flussi d'aria calda e fredda con bocchette ad alta induzione; dall'altra, nella parte inferiore, un'unità trivalente per la generazione del comfort e la purificazione dell'aria. Quest'ultima include una pompa di calore di tipo aria-aria basata su tecnologia DC inverter e un sistema di VMC ad alta efficienza con filtro F7 per la purificazione dell'aria e scambiatore di calore a doppio flusso incrociato controcorrente per il recupero fino al 90% dell'energia termica. Helty ([www.heltyair.com](http://www.heltyair.com))*



## VENTILAZIONE ALTERNATA

*Per installare recoVAIR 60 basta un foro a parete con diametro standard da 160 mm; permette di fornire portate di aria in espulsione o immissione fino a 60 m<sup>3</sup>/h, consentendo quindi di effettuare un congruo ricambio minimo di aria anche in stanze di elevata metratura (fino a circa 40 m<sup>2</sup>).*

*recoVAIR 60 funziona secondo un principio di ventilazione alternata. Ogni 70 secondi automaticamente la direzione del flusso dell'aria viene invertita, consentendo così di immettere aria fresca o estrarre aria viziata dagli ambienti. Il calore contenuto all'interno dell'aria espulsa dagli ambienti viene accumulato dallo scambiatore ceramico presente all'interno dell'unità di ventilazione e viene successivamente ceduto all'aria fresca in ingresso durante la fase di immissione in ambiente.*

*recoVAIR 60 è dotato di un sensore di umidità e di un sensore di luce integrati che consentono varie modalità di funzionamento automatiche. È possibile gestire una o più unità all'interno di un sistema (max 16 unità); il telecomando (opzionale) permette di comandare una o più unità di un sistema decidendo la modalità di funzionamento desiderata tra Auto, Eco, ventilazione trasversale, aerazione o espulsione e livello max di umidità consentito in ambiente.*

*Il prodotto è disponibile in versione VAR 60/1 D con comunicazione via cavo tra le unità e VAR 60/1 DW con comunicazione wi-fi a onde radio tra le unità.*

*Prezzo di listino: a partire da 479,00 euro Vaillant ([www.vaillant.it](http://www.vaillant.it))*

## | Progettare la casa | Liberi di respirare

### I vantaggi della ventilazione decentralizzata

#### ■ Installazione semplificata

I dispositivi puntuali per installazione "plug & play" a parete a flusso alternato richiedono solo l'apertura di un foro Ø 100-160 mm e il collegamento a una presa elettrica.

#### ■ Controllo indipendente

Ogni apparecchio installato può essere gestito singolarmente per ottimizzare il funzionamento stanza per stanza; quasi sempre è possibile collegare più apparecchi per creare un sistema controllabile tramite App dedicata.

#### ■ Manutenzione ridotta

A differenza dei sistemi centralizzati, la manutenzione è molto semplice e può essere effettuata senza l'intervento di personale specializzato.

#### ■ Flessibilità

Un sistema decentralizzato è molto più semplice da espandere aggiungendo nuovi prodotti a distanza di tempo per adattarlo a nuove situazioni.

#### ■ Rumorosità e costi operativi ridotti

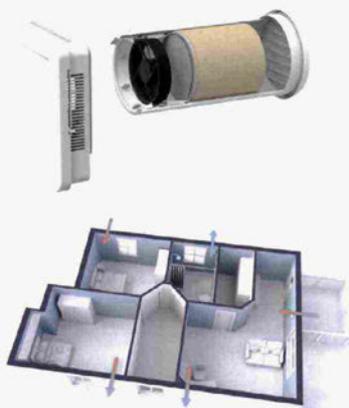
L'assenza di lunghi condotti distributivi rende gli apparecchi puntuali tendenzialmente più silenziosi; serve anche una quantità di energia minore per movimentare l'aria e, in linea di massima, a parità di volume d'aria da scambiare, la somma del consumo elettrico di più unità puntuali è inferiore a quello di un sistema centralizzato.



### COMPATTO E FLESSIBILE

In Aerotube tutti gli elementi per il funzionamento si trovano all'interno del tubo. Questo conferisce all'apparecchio un design discreto, garantendo comunque un'aerazione controllata secondo le proprie necessità, per un comfort elevato. Il sistema Aerotube è formato da quattro differenti versioni, utilizzabili singolarmente o in coppia (e anche coinvolgendo più locali), che nelle versioni smart si possono collegare tra loro per essere utilizzati con la App Siegenia Comfort.

**Siegenia**  
([www.siegenia.com](http://www.siegenia.com))

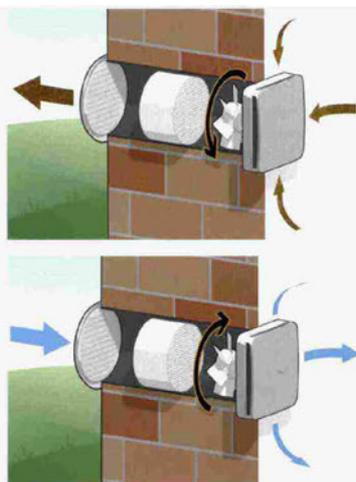


### DISPOSITIVI CONNESSI

BRA.VO è un sistema domotico aperto basato sull'Internet of Things. Grazie alla connettività Wi-fi di casa si integra perfettamente con i principali dispositivi e accessori della Smart Home, con Apple HomeKit ed è in grado di funzionare con gli assistenti vocali. La App BRA.VO permette configurare il proprio "Home System" una volta installati i prodotti ed è in grado di configurare al suo interno i dispositivi Netatmo a maggior supporto del monitoraggio preciso e costante della qualità dell'aria interna. Il sistema BRA.VO si compone di un dispositivo di ventilazione meccanica smart con recupero di calore (BRA.VO M) e di un aspiratore centrifugo, in versione da parete (BRA.VO Qe) e da incasso (BRA.VO Qi) in grado di estrarre in pochissimo tempo elevate concentrazioni di aria viziata, umidità e odori.

**Vortice** ([www.vortice.it](http://www.vortice.it))





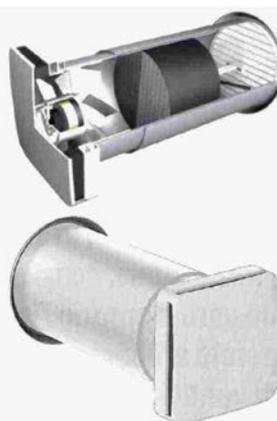
## FUNZIONA IN PIÙ MODALITÀ

Il sistema decentralizzato AIR115 recupera il calore mediante scambio termico rigenerativo attraverso lo scambiatore ceramico posto all'interno dell'unità e un ventilatore DC brushless (senza spazzole) con **funzionamento a inversione di ciclo**. L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro Coarse installato sulla piastra frontale interna, facilmente accessibile.

Il dispositivo ha diverse funzioni:

- funzionamento a **flussi alternati** con recupero del calore con gestione automatica ed ottimizzata del tempo ciclo;
- funzionamento in **sola immissione o sola estrazione**;
- funzionamento basato su sensore di umidità (3 soglie ambiente impostabili);
- possibilità di attenuazione notturna automatica mediante sensore di luminosità.

Caleffi ([www.caleffi.com](http://www.caleffi.com))



## SISTEMA ALL-IN-ONE

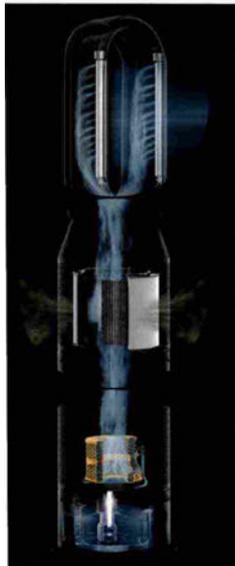
Flow Easy UV è una tecnologia all-in-one che combina i vantaggi classici della VMC con il potere germicida e sterilizzante della luce ultravioletta. La lampada UV è posizionata all'interno dell'unità e schermata, in modo da evitare il contatto diretto dell'utente con le emissioni luminose e rendendone perfettamente sicuro l'utilizzo. Come tutti i sistemi della gamma Flow Helty, adotta un **sistema entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente** che consente anche il **recupero termico fino al 91%**, ottimizzando il comfort abitativo in ogni stagione e garantendo un risparmio sui costi in bolletta. Su richiesta è disponibile la cover tintegeggiabile; può essere gestito attraverso il display alla base della macchina o con il telecomando a infrarossi in dotazione. Helty ([www.heltyair.com](http://www.heltyair.com))



| *Progettare la casa* | Liberi di respirare

## PURIFICATORI PORTATILI

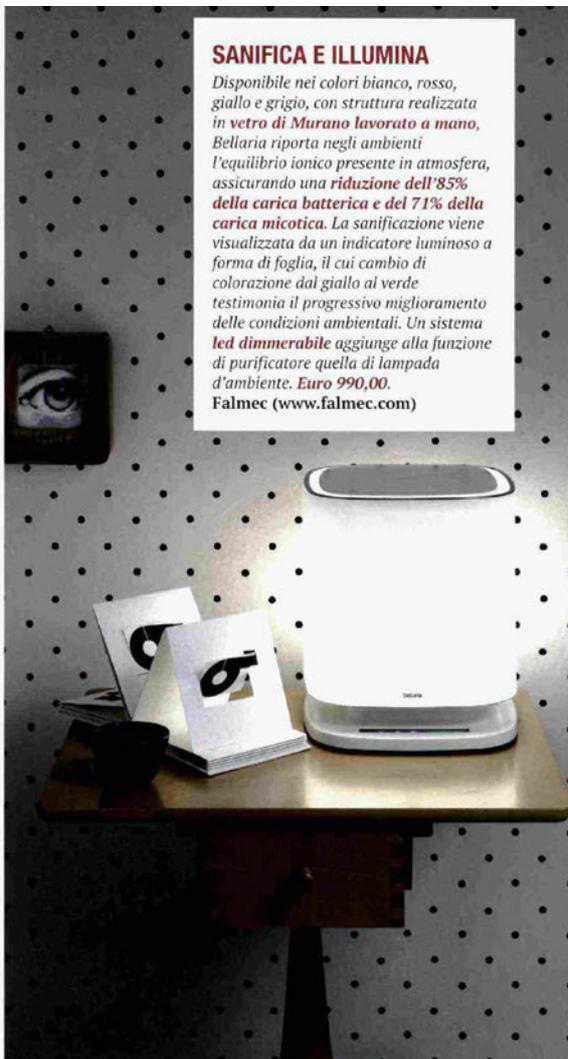
Ripuliscono l'aria interna attraverso la filtrazione e, in alcuni casi, la ionizzazione, senza però effettuare un vero e proprio rinnovo: non sono perciò efficaci quanto i sistemi di ventilazione meccanica



102 *Rifare Casa*  
01 2024

### SANIFICA E ILLUMINA

Disponibile nei colori bianco, rosso, giallo e grigio, con struttura realizzata in vetro di Murano lavorato a mano, Bellaria riporta negli ambienti l'equilibrio ionico presente in atmosfera, assicurando una **riduzione dell'85% della carica batterica e del 71% della carica micotica**. La sanificazione viene visualizzata da un indicatore luminoso a forma di foglia, il cui cambio di colorazione dal giallo al verde testimonia il progressivo miglioramento delle condizioni ambientali. Un sistema **led dimmerabile** aggiunge alla funzione di purificatore quella di lampada d'ambiente. Euro 990,00. Falmecc ([www.falmecc.com](http://www.falmecc.com))



### STOP ALLA FORMALDEIDE

Oltre a rilevare e distruggere la formaldeide, il Purifier Humidify+Cool™ Formaldehyde fronteggia non solo il problema dell'inquinamento indoor, ma anche quello della secchezza dell'aria causato dall'utilizzo del condizionatore, dall'abbassarsi delle temperature e dall'utilizzo dei sistemi di riscaldamento. Inoltre, include un sistema di **pulizia profonda** su tutte le componenti esposte all'acqua, avvisando l'utente quando è necessario attivarlo e guidandolo nel processo. Dyson ([www.dyson.it](http://www.dyson.it))



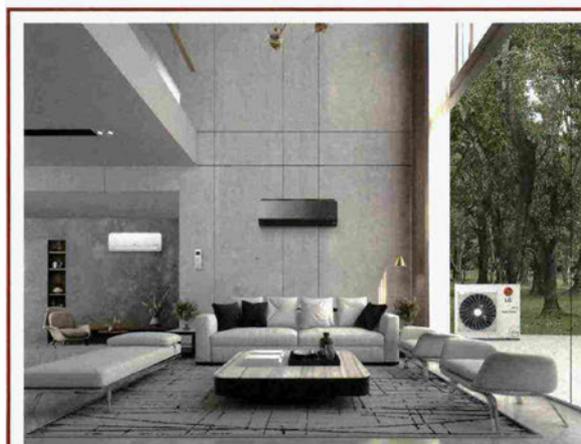
### IDEALE ANCHE IN VIAGGIO

La tecnologia Tech 4x4 combina 4 filtri e 4 lampade UV-C per abbattere virus e batteri presenti nell'aria fino al 99,99% senza produzione di ozono. Air Hub Portable presenta inoltre 2 sensori attivi 24 ore su 24 che controllano costantemente la qualità dell'aria: il primo rileva PM 2.5 e PM 10, il secondo i VOC. Pesa solo 5 kg ed è disponibile nei colori titanio opaco e bianco opaco, ha un monitor touch di controllo nella parte superiore e può essere controllato anche tramite telecomando; ha una capacità di purificazione di 70 m<sup>3</sup>/ora, ideale per igienizzare l'aria di un intero appartamento in poco tempo. Euro 399,00 + IVA. Faber ([www.faber.it](http://www.faber.it))



### TRIPLA FUNZIONE

Purifica l'aria, raffresca e riscalda grazie alle 3 modalità di funzionamento: **Heating**, per riscaldare l'ambiente nelle giornate più fredde aumentando la temperatura dell'aria di 5 °C in meno di 10 minuti, fino a un massimo di 30 °C; **Fan Mode**, un gradevole flusso d'aria che può essere personalizzato grazie a 10 diversi livelli di intensità; **Diffusion**, per una qualità dell'aria interna ottimale in ogni stagione, assicurando aria pulita e filtrata grazie al diffusore Air Guard che offre una circolazione dell'aria ampia e uniforme. La tecnologia LG UVnano™ utilizza la luce UV-C per ridurre la presenza di batteri che si potrebbero annidare sul ventilatore. Dal display LCD del purificatore LG PuriCare™ AeroTower o tramite l'App LG ThinQ™ si controllano tutti i dati relativi alla qualità dell'aria. LG ([www.lg.com](http://www.lg.com))



### INTEGRATO NEL CLIMATIZZATORE

Disponibile in configurazione mono e multi split (9000 e 12000 Btu), mantiene fresca e pulita sia l'aria emessa sia l'unità stessa grazie al sistema di filtrazione AirCare Complete System™; la tecnologia UVnano™ utilizza la luce led ultravioletta per eliminare il 99,99% di batteri che potrebbero annidarsi sul ventilatore dell'unità interna in modo che non vengano immessi in ambiente. Inoltre, il filtro Allergy Filter attrae le sostanze nocive causa di allergie. Euro 2.048,99. LG ([www.lg.com](http://www.lg.com))

**Progettare la casa** | Liberi di respirare



### CUBI COMPONENTI

La tecnologia Wind-Free™ diffonde l'aria attraverso 60.000 microfori, purificando ambienti fino a 47 m<sup>2</sup> in modo silenzioso e senza getti d'aria diretti; il sensore laser PM1.0 verifica in tempo reale la qualità dell'aria, rilevando anche particelle di dimensioni inferiori a 1,0 µm. Il valore della concentrazione di PM1.0/2.5/10 viene visualizzato continuamente sul display digitale con, in più, l'indicazione del grado di purezza dell'aria in 4 colori. Grazie al design modulare, si possono collegare e scollegare più elementi Air Purifier Cube™ a seconda delle esigenze.

Samsung ([www.samsung.com](http://www.samsung.com))

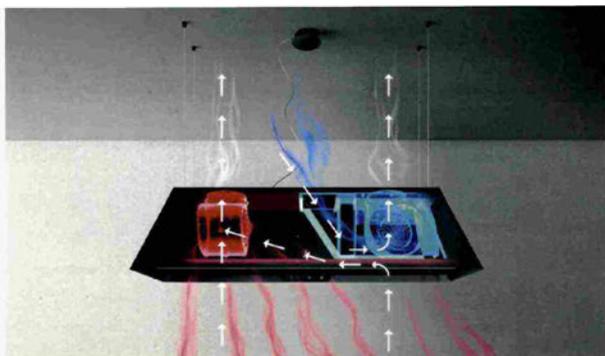


### RAPIDO ED EFFICACE

La presa d'aria sull'intero perimetro permette di purificare l'aria di un ambiente di 30-40 m<sup>2</sup> in 11-15 minuti; Smart Air Purifier 4 Pro può rilasciare 8330 litri di aria pulita al minuto e può coprire un'area di 60 m<sup>2</sup>.

Il monitoraggio dell'aria avviene in tempo reale grazie a un sensore laser a doppio effetto PM2,5/10; la velocità di purificazione si regola automaticamente in base alla qualità dell'aria che viene evidenziata, oltre che dalle cifre sul display Oled, da led di 4 colori. Monta un triplo filtro che può durare 6-12 mesi e dispone di ionizzatore; gestibile anche tramite App Mi Home e assistenti vocali. Euro 349,99. Xiaomi ([www.mi.com](http://www.mi.com))





## CAPPA MULTIFUNZIONE

La cappa rimuove odori e vapori durante la cottura, illumina lo spazio e il purificatore d'aria libera l'ambiente da allergeni come acari e pollini, oltre a inquinanti rilasciati da muffe, prodotti per la pulizia e rivestimenti. In modalità "Super Silent", il livello sonoro di soli 37 dB(A) è impercettibile, ideale per l'uso prolungato senza alcun inquinamento acustico; per un'azione più rapida basta attivare la modalità

"Boost" e Ikona Maxxi Pure, in soli 20 minuti, rigenera completamente l'aria di uno spazio abitativo di 30 m<sup>2</sup>, pari a una cucina medio-grande unita alla zona living. Con 120 cm di ampiezza, è disponibile nelle finiture nero effetto soft touch o acciaio inox e offre un'ampia varietà di modalità d'installazione: aspirante o filtrante, a parete o sospesa, con o senza camino di aspirazione. Euro 2.000. Elica ([www.elica.com](http://www.elica.com))



## Ventilazione automatica anche per il garage

Il garage nasce come uno spazio di servizio e, pur essendo un ambiente chiuso, non necessariamente è provvisto di una finestra che permetta di arieggiarlo; comunque sia, in questo locale non si dà molta importanza al ricambio d'aria. Eppure talvolta può integrare altre funzionalità che portano a trascorrervi tempo, come una piccola palestra o un laboratorio domestico.

### ■ Si apre solo la parte alta

Alcune avanzate motorizzazioni per porte, cancelli e portoni di Hörmann (nello specifico i modelli ProMatic 4, SupraMatic E4 e SupraMatic P4) dispongono, oltre alle dotazioni tipiche dei prodotti, di una funzione in grado di attivare la ventilazione naturale automatica in caso di umidità eccessiva all'interno del garage. I sensori clima (opzionali) per interni HKSI e per esterni HKSA misurano costantemente il grado di umidità dell'aria interna ed esterna e, all'occorrenza, aprono automaticamente il portone in posizione di ventilazione naturale, per chiuderlo poi in seguito all'arieggiamento. Per far sì che, nel corso di tale fase, non entrino

in garage ospiti indesiderati, sono disponibili come optional anche i supporti ribaltabili per ruote: tali tecnologie fanno in modo che, durante la ventilazione, si apra solo l'elemento superiore del manto e che la base, al contrario, rimanga chiusa e aderente al pavimento.

Hörmann ([www.hormann.it](http://www.hormann.it))



COMFORT

## Sistemi radianti per una scuola a misura di studente

Progettare e realizzare impianti dedicati al benessere delle persone nei diversi ambienti di vita e di lavoro, anche in quel luogo nel quale studenti e personale scolastico conducono gran parte della loro giornata per almeno dieci mesi l'anno, è uno dei principali obiettivi di RDZ, azienda di riferimento in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento che, forte della sua esperienza di ben 45 anni e da sempre orientata verso l'individuazione e la progettazione di nuove soluzioni tecnologiche, propone impianti in grado di garantire un comfort ottimale in tutte le stagioni, specifici per ogni esigenza, certificati, garantiti e facili da installare. È questo il caso di un importante progetto di riqualificazione di cui è protagonista la scuola primaria G. Pascoli di Udine, uno degli istituti più grandi della città, risalente al 1959.

Da giugno 2021 l'edificio è oggetto di una ristrutturazione finalizzata a ridurre i consumi energetici e migliorare la qua-

lità della vita all'interno della struttura scolastica. Oltre alle opere di adeguamento antisismico, che hanno consentito all'edificio di allinearsi alle normative attualmente vigenti, sono stati effettuati importanti interventi di efficientamento energetico, tra cui quelli relativi al rifacimento degli impianti termici. La scelta è fisiologicamente ricaduta su un sistema radiante a soffitto ispezionabile b!klimax+ di RDZ con Quadrotti di dimensioni 600x600 mm in cartongesso. Questo sistema è progettato per essere facilmente montato su struttura metallica per controsoffitto con profili a T rovesciata ed è agevolmente ispezionabile anche quando l'impianto è in funzione, semplicemente rimuovendo alcuni Quadrotti.

La sua realizzazione non ha richiesto interventi invasivi poiché per la controsoffittatura è stata sfruttata la considerevole altezza dei solai. Inoltre, è stato sufficiente suddividere l'installazione in tre fasi e altrettante porzioni di edificio,

per evitare lo spostamento degli alunni in altre strutture o l'interruzione delle attività didattiche, salvaguardando, anche in questo senso, il completo comfort della popolazione studentesca, che non ha risentito di troppi disagi legati ai lavori in corso.

Il sistema a soffitto radiante RDZ b!klimax+ quadrotti è specificamente progettato per ambienti del settore terziario ed è disponibile con pannelli in diverse varianti: metallici, in cartongesso o in cartongesso acustico. Queste opzioni sono pensate per soddisfare qualsiasi esigenza estetica, progettuale o di installazione.

Per la scuola di Udine, in particolare, è stata scelta la versione con quadrotti in cartongesso di colore bianco RAL 9003 con elevate prestazioni in termini di riflessione luminosa e assorbimento del riverbero acustico. Sul pannello di dimensioni 600x600 mm, dotato di isolamento in polistirene, è fissata, tramite diffusore in alluminio, la tubazione Ø 6 mm.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/46170>



## Sistemi radianti RDZ per una scuola a misura di studente

Progettare e realizzare impianti dedicati al benessere delle persone nei diversi ambienti di vita e di lavoro, anche in quel luogo nel quale studenti e personale scolastico conducono gran parte della loro giornata per almeno dieci mesi l'anno, è uno dei principali obiettivi di RDZ, azienda di riferimento in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento che, forte della sua esperienza di ben 45 anni e da sempre orientata verso l'individuazione e la progettazione di nuove soluzioni tecnologiche, propone impianti in grado di garantire un comfort ottimale in tutte le stagioni, specifici per ogni esigenza, certificati, garantiti e facili da installare. È questo il caso di un importante progetto di riqualificazione di cui è protagonista la scuola primaria G. Pascoli di Udine, uno degli istituti più grandi della città, risalente al 1959. Da giugno 2021 l'edificio è oggetto di una ristrutturazione finalizzata a ridurre i consumi energetici e migliorare la qualità della vita all'interno della struttura scolastica. Oltre alle opere di adeguamento antisismico, che hanno consentito all'edificio di allinearsi alle normative attualmente vigenti, sono stati effettuati importanti interventi di efficientamento energetico, tra cui quelli relativi al rifacimento degli impianti termici. La scelta è fisiologicamente ricaduta su un sistema radiante a soffitto ispezionabile b!klimax+ di RDZ con Quadrotti di dimensioni 600x600 mm in cartongesso. Questo sistema è progettato per essere facilmente montato su struttura metallica per controsoffitto con profili a T rovesciata ed è agevolmente ispezionabile anche quando l'impianto è in funzione, semplicemente rimuovendo alcuni Quadrotti. La sua realizzazione non ha richiesto interventi invasivi poiché per la controsoffittatura è stata sfruttata la considerevole altezza dei solai. Inoltre, è stato sufficiente suddividere l'installazione in tre fasi e altrettante porzioni di edificio, per evitare lo spostamento degli alunni in altre strutture o l'interruzione delle attività didattiche, salvaguardando, anche in questo senso, il completo comfort della popolazione studentesca, che non ha risentito di troppi disagi legati ai lavori in corso. Il sistema a soffitto radiante RDZ b!klimax+ quadrotti è specificamente progettato per ambienti del settore terziario ed è disponibile con pannelli in diverse varianti: metallici, in cartongesso o in cartongesso acustico. Queste opzioni sono pensate per soddisfare qualsiasi esigenza estetica, progettuale o di installazione. Per la scuola di Udine, in particolare, è stata scelta la versione con quadrotti in cartongesso di colore bianco RAL 9003 con elevate prestazioni in termini di riflessione luminosa e assorbimento del riverbero acustico. Sul pannello di dimensioni 600x600 mm, dotato di isolamento in polistirene, è fissata, tramite diffusore in alluminio, la tubazione Ø 6 mm.

<https://www.rcinews.it/98671>

## Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ un binomio possibile quanto necessario



14/02/2024 - Due **concetti chiave per l'edilizia odierna**, che rappresentano imprescindibili *must* nelle nuove costruzioni come nelle ristrutturazioni di ogni tipo, sono senza alcun dubbio **la sostenibilità e il risparmio energetico**, in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche come la *Direttiva Case Green*, che è parte integrante del pacchetto di riforme promulgate dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico. Ridurre le emissioni di gas a effetto serra entro il 2030, per poi raggiungere una neutralità climatica entro il 2050, è l'ambizioso ma fondamentale obiettivo perseguito a livello comunitario e per il quale ogni cittadino, istituzione o azienda diventa un tassello centrale.

Ecco allora che **risparmio energetico, da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da RDZ**, vuol dire al tempo stesso **tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort**. Vanno in questa direzione numerosi prodotti che, nella vasta gamma di soluzioni proposte negli ultimi anni dall'azienda italiana leader nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, si riconfermano tra le novità più apprezzate dai clienti che cercano il benessere abitativo senza però trascurare oculate scelte ambientali.

**I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento**, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di **b!klimax di RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni. Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, assicura un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze dell'ambiente asservito, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

Anche la **vasta gamma di sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica** offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento, evitando gli sprechi e assicurando un comfort costante. Grazie alle dimensioni compatte, sono particolarmente indicati sia per le ristrutturazioni che per gli edifici contemporanei caratterizzati da un elevato isolamento termico.

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per [UC 360 V1](#), un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), capace di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Un modo intelligente e sostenibile per garantire ambienti salubri e confortevoli tutto l'anno.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di [Reflair](#), una delle novità di punta dell'anno appena volto al termine: **si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza sviluppata da RDZ** per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta. Le connessioni ruotabili e la leggerezza derivante dalla costruzione in polipropilene espanso ne facilitano l'installazione.

**CoRe System è il sistema di controllo del clima interno**, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria. Esso si configura come una famiglia di prodotti composta dal modulo per la gestione della centrale termica CoRe MCT 010, dalle sonde di temperatura e umidità CoRe TH e CoRe Crono TH, dalle interfacce per il controllo dell'aria CoRe Air Speed e CoRe Air Control e dal modulo per la connettività CoRe Connect. CoRe System permette di gestire in modo efficiente dal piccolo impianto domestico fino a soluzioni più complesse, arrivando a controllare fino a 64 zone con sensori di temperatura e umidità, 6 valvole miscelatrici, 6 unità di trattamento dell'aria o 6 deumidificatori.

Le **pompe di calore** abbinare agli impianti radianti riscaldano e raffrescano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffrescamento estivo. L'utilizzo nei sistemi radianti di un fluido termovettore con temperature prossime a quelle ambiente permette loro di operare con rendimenti molto elevati (COP e EER) riducendo notevolmente i consumi elettrici. Se l'energia elettrica utilizzata per alimentare le pompe di calore proviene da fonti rinnovabili come il fotovoltaico, l'impatto energetico legato al riscaldamento e al raffrescamento può essere minimizzato (quasi azzerato!) rendendo l'edificio praticamente autosufficiente dal punto di vista energetico.

Esemplari in tal senso anche le **unità Splittate PCD Wall e PCD Floor**, pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW. La loro particolare conformazione in moduli splittati permette di soddisfare le esigenze di riduzione degli ingombri, silenziosità e protezione alle basse temperature esterne. Le unità PCD Wall e PCD Floor si basano su tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, gestito da un dispositivo elettronico a modulazione di impulsi che ne controlla la potenza e la velocità.

Molteplici tecnologie per un comune obiettivo: la salute del pianeta e di chi lo abita.

## Tante le tecnologie RDZ con un obiettivo comune: la salute del pianeta e di chi lo abita



Il 18 febbraio si celebra la **Giornata mondiale del risparmio energetico**, il che significa anche tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort, temi cari a **RDZ**, azienda italiana leader nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento.

Tanti i prodotti dell'azienda che vanno in questa direzione. I **sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica**, come i **soffitti radianti** o alcune specifiche tipologie di **impianti a pavimento**, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore. In questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario, senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di **blklimax di RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, garantendo comfort in ogni ambiente e in tutte le stagioni.

Anche la vasta gamma di **sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica** proposta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento, evitando gli sprechi e assicurando un comfort costante.

Ottimizzazione energetica anche per **UC 360 V1**, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), in grado di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale.

Ancora, **Reflair**, una delle novità di punta dell'anno appena terminato: un'unità di **ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza** che assicura aria pulita e filtra all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta.

Ma non è tutto: molteplici le tecnologie proposte, accomunate da un obiettivo comune: **la salute del pianeta e di chi lo abita**.



## Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ un binomio possibile quanto necessario

Di: RDZ , Letto 1146 volte

14/02/2024 - Due **concetti chiave per l'edilizia odierna**, che rappresentano imprescindibili *must* nelle nuove costruzioni come nelle ristrutturazioni di ogni tipo, sono senza alcun dubbio **la sostenibilità e il risparmio energetico**, in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche come la *Direttiva Case Green*, che è parte integrante del pacchetto di riforme promulgate dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico. Ridurre le emissioni di gas a effetto serra entro il 2030, per poi raggiungere una neutralità climatica entro il 2050, è l'ambizioso ma fondamentale obiettivo perseguito a livello comunitario e per il quale ogni cittadino, istituzione o azienda diventa un tassello centrale.

Ecco allora che **risparmio energetico, da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da RDZ**, vuol dire al tempo stesso **tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort**. Vanno in questa direzione apprezzate dai clienti che cercano il benessere abitativo senza però trascurare oculate scelte ambientali.

**I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento**, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di **h!klimax di RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni. Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, assicura un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze dell'ambiente asservito, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

Anche la **vasta gamma di sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica** offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o

rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento, evitando gli sprechi e assicurando un comfort costante. Grazie alle dimensioni compatte, sono particolarmente indicati sia per le ristrutturazioni che per gli edifici contemporanei caratterizzati da un elevato isolamento termico.

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per **UC 360 V1**, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), capace di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Un modo intelligente e sostenibile per garantire ambienti salutarì e confortevoli tutto l'anno.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di **Reflair**, una delle novità di punta dell'anno appena volto al termine: **si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza sviluppata da RDZ** per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta. Le connessioni ruotabili e la leggerezza derivante dalla costruzione in polipropilene espanso ne facilitano l'installazione.

**CoRe System è il sistema di controllo del clima interno**, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria. Esso si configura come una famiglia di prodotti composta dal modulo per la gestione della centrale termica CoRe MCT 010, dalle sonde di temperatura e umidità CoRe TH e CoRe Crono TH, dalle interfacce per il controllo dell'aria CoRe Air Speed e CoRe Air Control e dal modulo per la connettività CoRe Connect. CoRe System permette di gestire in modo efficiente dal piccolo impianto domestico fino a soluzioni più complesse, arrivando a controllare fino a 64 zone con sensori di temperatura e umidità, 6 valvole miscelatrici, 6 unità di trattamento dell'aria o 6 deumidificatori.

Le **pompe di calore** abbinata agli impianti radianti riscaldano e raffrescano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffrescamento estivo. L'utilizzo nei sistemi radianti di un fluido termovettore con temperature prossime a quelle ambiente permette loro di operare con rendimenti molto elevati (COP e EER) riducendo notevolmente i consumi elettrici. Se l'energia elettrica utilizzata per alimentare le pompe di calore proviene da fonti rinnovabili come il fotovoltaico, l'impatto energetico legato al riscaldamento e al raffrescamento può essere minimizzato (quasi azzerato!) rendendo l'edificio praticamente autosufficiente dal punto di vista energetico.

Esemplari in tal senso anche le **unità Splittate PCD Wall e PCD Floor**, pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW. La loro particolare conformazione in moduli splittati permette di soddisfare le esigenze di riduzione degli ingombri, silenziosità e protezione alle basse temperature esterne. Le unità PCD Wall e PCD Floor si basano su tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, gestito da un dispositivo elettronico a modulazione di impulsi che ne controlla la potenza e la velocità.

Molteplici tecnologie per un comune obiettivo: la salute del pianeta e di chi lo abita.

# Radiant Design Zone di RDZ per la ristrutturazione di un edificio storico

## Il sistema

RDZ ha messo a punto Radiant Design Zone, un sistema completo di riscaldamento e raffrescamento che integra insieme tre componenti: il sistema radiante a pavimento, soffitto e parete, il sistema di trattamento dell'aria e il sistema di termoregolazione, con l'obiettivo di ottimizzare i consumi energetici e garantire un elevato livello di comfort ambientale.

Il sistema radiante ad alta efficienza e grande superficie di scambio permette di portare l'energia termica agli ambienti, provvedendo al riscaldamento o al raffrescamento in relazione alle specifiche esigenze e alla stagione.

Il sistema di trattamento dell'aria comprende una serie di macchine per la deumidificazione estiva e il controllo dell'aria primaria negli impianti radianti del settore residenziale e terziario. I piccoli deumidificatori RNW ricircolano l'aria ambiente e la deumidificano in estate; le macchine UAP controllano l'aria primaria e provvedono al trattamento estivo; le unità Comfort Unit, unitamente al trattamento di climatizzazione, provvedono al rinnovo controllato dell'aria prelevandone una quantità dall'esterno.

Il sistema di termoregolazione si avvale di centraline RDZ Evo e Wi espandibili e sonde di temperatura e umidità per il controllo elettronico di tutti i valori dell'impianto, al fine di garantire la gestione ottimale di ogni elemento e la massima efficienza dell'intero sistema.

## Il caso di una ristrutturazione di un edificio storico nei pressi della Chiesa del Redentore a Venezia

Nell'isola della Giudecca a Venezia a lato della Chiesa del Redentore progettata da Andrea Palladio nel 1577 ed eretta in segno di ringraziamento dopo una grave pestilenza, sorge un edificio storico adibito ad alloggio privato e ristrutturato nel 2009 sotto la Direzione Lavori dell'Arch. Giorgio Silvestri. Accanto agli interventi radicali sulle coperture, al recupero e all'impermeabilizzazione del piano terra, al rifacimento di tutti i collegamenti verticali e al miglioramento della distribuzione interna dei vani, l'immobile è stato dotato di un impianto di climatizzazione degli ambienti all'insegna del comfort, dell'efficienza e del risparmio energetico Radiant Design Zone in grado di garantire un clima ideale durante tutto l'arco dell'anno.

Per i 150 mq di superficie suddivisi su quattro livelli sono stati utilizzati il sistema radiante a pavimento Cover 30 per la lavanderia al piano terra e la cucina al piano primo, il sistema radiante a parete e a soffitto b!klimax rispettivamente per la parete lungo le scale e gli altri locali per permettere la conservazione dei pavimenti in terrazzo esistenti al primo piano e mantenere di basso spessore il pacchetto di solaio con il sottotetto. Solo nei bagni e nel piano ammezzato sono stati installati dei radiatori a piastra.



### Radiant Design Zone di RDZ

Noto per la sua versatilità e funzionalità, ideale per qualsiasi tipo di applicazione, Cover è il sistema di RDZ ideale per impianti a pavimento radiante a bassa temperatura caratterizzato da ottimo isolamento termico, elevata resistenza meccanica del pannello, installazione semplice e veloce e grande versatilità.

Le rese termiche in riscaldamento e raffrescamento sono certificate DIN Certco (7F312-F) in conformità con le normative DIN EN 1264-2:2009-01, DIN EN 1264-3:2009-11, DIN EN 1264-4:2009-11, DIN EN 1264-5:2009-01.

Il sistema è costituito da un pannello di polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di dimensioni 1161x663x30 mm. È rivestito superficialmente con un film plastico (150 µm), per garantire protezione dall'umidità e maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. È dotato di incastri per l'accoppiamento sui quattro lati; la superficie superiore presenta rialzi di 27 mm per l'alloggiamento dei tubi a interasse multiplo di 8.3 cm e la parte inferiore ha una conformazione a rilievo con funzione

fonoassorbente e di adattabilità ai sottofondi. Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento dei pannelli tra di loro, Cover è disponibile in cinque versioni con spessore isolante di 20, 30, 40, 50 e 60 mm, che lo rendono ideale per molteplici applicazioni sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Nel caso specifico è stato installato il sistema Cover 30 con spessore 30 mm e resistenza termica di 1.05 (mq\*k)/W.

Per quanto riguarda il **sistema radiante a soffitto e parete b!klimax**, i pannelli radianti sono prodotti in polistirene stampato con una densità di 30 kg/mc e dimensioni 2200x600x40 mm, 1200x600x40 mm, 600x600x40 mm e sono sagomati in modo tale da ospitare al loro interno le tubazioni in PB diam. 6 mm dotate di barriera antiossigeno secondo la DIN 4726. Pannelli e tubazioni sono rivestiti a loro volta da uno speciale strato di massetto a base di gesso fibrorinforzato per incrementarne il rendimento termico. A completamento del sistema sono stati poi impiegati i seguenti componenti: i collettori principali MAXI, uno da 11 attacchi per la zona giorno e uno da 8 attacchi per la zona notte, i collettori secondari, chiamati distributori, a 8 e 4 vie passanti e terminali, e infine le tubazioni preisolate in PB rosse e blu di diametro 20x2 mm.



Radiant Design Zone di RDZ

Per garantire il **massimo delle prestazioni nel funzionamento estivo ed invernale** e il clima ideale all'interno di ogni singolo locale, l'impianto radiante a pavimento, soffitto e parete è gestito dalla regolazione elettronica Evo-SA 0208-0, che controlla 2 valvole miscelatrici, 8 sonde ambiente di temperatura e umidità TA/H dislocate nei vari locali e 2 deumidificatori RNW, rispettivamente un RNW 600 al piano terra e un RNW 204 I al piano primo, con portata d'aria nominale di 600 mc/h e 200 mc/h, che si occupano di controllare l'umidità relativa nel periodo estivo. La regolazione elettronica permette di controllare in modo preciso e veloce tutti i parametri in gioco nel funzionamento dell'impianto radiante. In particolare, grazie alle sonde combinate di temperatura e umidità, è in grado di calcolare costantemente il punto di rugiada e di agire in modo continuo sulla temperatura dell'acqua e sui sistemi di deumidificazione per ottenere la massima prestazione dell'impianto, fornendo il massimo comfort, senza il rischio di condensa sulle superfici radianti.

Il caldo e il freddo sono generati rispettivamente da una caldaia a condensazione Geminox THRI 2-17ca della potenza di 17,4 kW e da un refrigeratore MTA della potenza di 3,5 kW.

Infine per la **produzione di acqua calda sanitaria** e integrazione al riscaldamento viene poi sfruttato un sistema solare termico, ideale per il consumo giornaliero di una utenza monofamiliare standard, costituito da una cella multi energia Erretiesse Capito da 450 litri e da un pannello solare integrato a filo falda Hitec IDMK25 tra i primi se non il primo autorizzato nel centro storico.

Grazie quindi al sistema Radiant Design Zone il comfort all'interno degli ambienti è straordinario e i consumi contenuti perché le temperature di esercizio utilizzate sono basse (in media inferiori a 45°C) con notevole risparmio di combustibile: il consumo medio invernale è pari a 14,80 mc di metano, con una media di 9 mc al giorno e una temperatura media di circa 19°C.

Anche ai fini del restauro conservativo il sistema radiante è stato una scelta azzeccata in quanto tutte le tubazioni e i cavidotti corrono all'interno delle contropareti isolanti, nei controsoffitti e sull'intradosso del tetto al di sopra dei pannelli radianti, avendo con ciò evitato quasi completamente di intervenire con scassi e tracce sulle murature storiche.

**Per informazioni**

[www.rdz.it](http://www.rdz.it)

## Comfort e risparmio energetico, grazie alla tecnologia RDZ

febbraio 15, 2024



**Il 18 febbraio si celebra la Giornata mondiale del risparmio energetico.** Il risparmio energetico, che vuol dire al tempo stesso **tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort, è da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da RDZ,** azienda italiana produttrice di sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento.

Due concetti chiave per l'edilizia odierna, che rappresentano imprescindibili must nelle nuove costruzioni come nelle ristrutturazioni di ogni tipo, sono senza alcun dubbio **la sostenibilità e il risparmio energetico**, in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche come la Direttiva Case Green, che è parte integrante del pacchetto di riforme promulgate dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico. Ridurre le emissioni di gas a effetto serra entro il 2030, per poi raggiungere una neutralità climatica entro il 2050, è l'ambizioso ma fondamentale obiettivo perseguito a livello comunitario e per il quale ogni cittadino, istituzione o azienda diventa un tassello centrale.

Ecco allora che **risparmio energetico, da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da RDZ,** vuol dire al tempo stesso **tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort.** Vanno in questa direzione numerosi prodotti che, nella vasta gamma di soluzioni proposte negli ultimi anni dall'azienda italiana leader nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, si riconfermano tra le novità più apprezzate dai clienti che cercano il benessere abitativo senza però trascurare oculate scelte ambientali.

**I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento,** consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di **b!klimax di RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni. Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, assicura un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze dell'ambiente asservito, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

Anche la **vasta gamma di sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica** offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento, evitando gli sprechi e assicurando un comfort costante. Grazie alle dimensioni compatte, sono particolarmente indicati sia per le ristrutturazioni che per gli edifici contemporanei caratterizzati da un elevato isolamento termico.

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per **UC 360 V1**, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), capace di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Un modo intelligente e sostenibile per garantire ambienti salutarì e confortevoli tutto l'anno.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di Reflair, una delle novità di punta dell'anno appena volto al termine: si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza sviluppata da RDZ per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta. Le connessioni ruotabili e la leggerezza derivante dalla costruzione in polipropilene espanso ne facilitano l'installazione.

CoRe System è il sistema di controllo del clima interno, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffreddamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria. Esso si configura come una famiglia di prodotti composta dal modulo per la gestione della centrale termica CoRe MCT 010, dalle sonde di temperatura e umidità CoRe TH e CoRe Crono TH, dalle interfacce per il controllo dell'aria CoRe Air Speed e CoRe Air Control e dal modulo per la connettività CoRe Connect. CoRe System permette di gestire in modo efficiente dal piccolo impianto domestico fino a soluzioni più complesse, arrivando a controllare fino a 64 zone con sensori di temperatura e umidità, 6 valvole miscelatrici, 6 unità di trattamento dell'aria o 6 deumidificatori.

Le pompe di calore abbinata agli impianti radianti riscaldano e raffreddano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffreddamento estivo. L'utilizzo nei sistemi radianti di un fluido termovettore con temperature prossime a quelle ambiente permette loro di operare con rendimenti molto elevati (COP e EER) riducendo notevolmente i consumi elettrici. Se l'energia elettrica utilizzata per alimentare le pompe di calore proviene da fonti rinnovabili come il fotovoltaico, l'impatto energetico legato al riscaldamento e al raffreddamento può essere minimizzato (quasi azzerato!) rendendo l'edificio praticamente autosufficiente dal punto di vista energetico.

Esemplari in tal senso anche le unità Splittate PCD Wall e PCD Floor, pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW. La loro particolare conformazione in moduli splittati permette di soddisfare le esigenze di riduzione degli ingombri, silenziosità e protezione alle basse temperature esterne. Le unità PCD Wall e PCD Floor si basano su tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, gestito da un dispositivo elettronico a modulazione di impulsi che ne controlla la potenza e la velocità.

[www.rdz.it](http://www.rdz.it)

## Comfort e risparmio energetico con la tecnologia RDZ

Redazione 22 Febbraio 2024



Due concetti chiave per l'edilizia odierna, che rappresentano imprescindibili must nelle nuove costruzioni come nelle ristrutturazioni di ogni tipo, sono senza alcun dubbio la **sostenibilità e il risparmio energetico**, in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche come la Direttiva Case Green, che è parte integrante del pacchetto di riforme promulgate dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico. Ridurre le emissioni di gas a effetto serra entro il 2030, per poi raggiungere una neutralità climatica entro il 2050, è l'ambizioso ma fondamentale obiettivo perseguito a livello comunitario e per il quale ogni cittadino, istituzione o azienda diventa un tassello centrale.

Ecco allora che risparmio energetico, da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da **RDZ** (Sacile, PN), vuol dire al tempo stesso tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort. Vanno in questa direzione numerosi prodotti che, nella vasta gamma di soluzioni proposte negli ultimi anni dall'azienda italiana leader nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, si riconfermano tra le novità più apprezzate dai clienti che cercano il benessere abitativo senza però trascurare oculate scelte ambientali.

I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di **b!klimax** di **RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni. Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, assicura un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze dell'ambiente asservito, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

Anche la vasta gamma di **sistemi radianti a pavimento** a bassa inerzia termica offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento, evitando gli sprechi e assicurando un comfort costante. Grazie alle dimensioni compatte, sono particolarmente indicati sia per le ristrutturazioni che per gli edifici contemporanei caratterizzati da un elevato isolamento termico.

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per **UC 360 V1**, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), capace di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Un modo intelligente e sostenibile per garantire ambienti salutarì e confortevoli tutto l'anno.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di **Reflair**, una delle novità di punta dell'anno appena volto al termine: si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza sviluppata da RDZ per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta. Le connessioni ruotabili e la leggerezza derivante dalla costruzione in polipropilene espanso ne facilitano l'installazione.

**CoRe System** è il sistema di controllo del clima interno, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria. Esso si configura come una famiglia di prodotti composta dal modulo per la gestione della centrale termica CoRe MCT 010, dalle sonde di temperatura e umidità CoRe TH e CoRe Crono TH, dalle interfacce per il controllo dell'aria CoRe Air Speed e CoRe Air Control e dal modulo per la connettività CoRe Connect. CoRe System permette di gestire in modo efficiente dal piccolo impianto domestico fino a soluzioni più complesse, arrivando a controllare fino a 64 zone con sensori di temperatura e umidità, 6 valvole miscelatrici, 6 unità di trattamento dell'aria o 6 deumidificatori.

Le **pompe di calore** abbinata agli impianti radianti riscaldano e raffrescano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffrescamento estivo. L'utilizzo nei sistemi radianti di un fluido termovettore con temperature prossime a quelle ambiente permette loro di operare con rendimenti molto elevati (COP e EER) riducendo notevolmente i consumi elettrici. Se l'energia elettrica utilizzata per alimentare le pompe di calore proviene da fonti rinnovabili come il fotovoltaico, l'impatto energetico legato al riscaldamento e al raffrescamento può essere minimizzato (quasi azzerato!) rendendo l'edificio praticamente autosufficiente dal punto di vista energetico.

Esemplari in tal senso anche le **unità Splittate PCD Wall e PCD Floor**, pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW. La loro particolare conformazione in moduli splittati permette di soddisfare le esigenze di riduzione degli ingombri, silenziosità e protezione alle basse temperature esterne. Le unità PCD Wall e PCD Floor si basano su tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, gestito da un dispositivo elettronico a modulazione di impulsi che ne controlla la potenza e la velocità.

## Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza

Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza  
28 febbraio 2024 | 12.12

Michele Bottoni, presidente del Consorzio Q-RAD

Bolzano, 28 febbraio 2024 - Michele Bottoni (Eurotherm) è il nuovo presidente del Consorzio Q-RAD, che riunisce i principali produttori di sistemi radianti in Italia. Alla vicepresidenza è stato eletto Samir Tabban (RDZ), mentre nel nuovo direttivo sono entrati come consiglieri anche Andrea Bighinzoli (Giacomini), Gerardo Brienza (Uponor) e Francesco Confortini (Tiemme).

«Desidero ringraziare il mio predecessore Gerardo Brienza e tutti i consorziati per la fiducia: è un onore e una grande responsabilità guidare questo Consorzio» dichiara il neopresidente Michele Bottoni. «Ritengo prioritario operare in continuità con la precedente governance, valorizzando il capitale di competenze e di tecnologie accumulato in questi anni, con l'obiettivo di creare sempre più valore per tutti i nostri partner. Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente».

Oggi il Consorzio Q-RAD conta 26 aziende tra consorziati, affiliati e partner sostenitori, e rappresenta i principali player di mercato di un comparto industriale sempre più rilevante. Partecipa attivamente a 15 tavoli normativi nazionali e internazionali sulla climatizzazione radiante ed è stato il portavoce delle aziende italiane per inserire le più aggiornate evoluzioni del mercato nella nuova classificazione proposta durante la revisione di importanti normative di settore come la UNI EN 1264 e la UNI EN ISO 11855. Di recente Q-RAD, nell'ambito del Comitato Termotecnico Italiano, ha promosso la scrittura di nuove norme specifiche sulle applicazioni della climatizzazione radiante nelle opere di ristrutturazione.

Prosegue e si intensifica ulteriormente anche la collaborazione tecnico-scientifica con il Dipartimento di Energia "Galileo Ferraris" del Politecnico di Torino con cui sono stati avviati importanti studi sulla nuova direttiva europea per l'efficienza negli edifici (EPBD VII) nell'ottica di promuovere la climatizzazione radiante all'interno del percorso verso la transizione energetica e la carbon neutrality.

Si rafforza anche la qualifica degli installatori di sistemi radianti, promossa dal Consorzio Q-RAD che ha partecipato alla stesura di una norma specifica, la UNI 11741, a cui hanno aderito oltre 500 installatori in possesso oggi della certificazione di qualifica convalidata da Istituto Giordano.

Queste le 26 aziende del Consorzio Q-RAD. I consorziati ordinari sono Eurotherm, RDZ e Uponor, seguono i consorziati straordinari, Bampi, Cappellotto, Eht Italia, Evotek, Giacomini, IVAR, Tiemme Raccorderie, RBM, Wavin. Sono invece quattro gli affiliati: Emmeti, General Fittings, Sabiana e Tece. I partner sostenitori sono: Caldic, Ferrimix, Isolmant, Kerakoll, Knauf, Laterlite, Mapei, Progress, Saint-Gobain, Sentinel Solutions

Michele Bottoni, presidente Consorzio Q-RAD

Michele Bottoni ha una laurea in Economia e un master in Business Administration. Ha avuto diverse esperienze professionali nel settore delle TLC, con ruoli di rilievo nel marketing e nella comunicazione. Nel 2008 è entrato in Eurotherm, prima come Export Manager e poi come Direttore Generale dall'anno 2013. Ha partecipato ai programmi di "M&As and Corporate Strategy" e di "Leading Across Borders and Cultures" presso la Business School INSEAD di Parigi. È un manager entusiasta ed energico, che dirige team multidisciplinari e li spinge verso il successo. Dal 2022 rappresenta Eurotherm nel Consorzio.

Samir Tabban, vicepresidente Consorzio Q-RAD

Samir Tabban è un ingegnere e un manager con una lunga esperienza nel settore delle TLC. Ha lavorato per Eurotherm e per il Consorzio Q-RAD. È stato il presidente del Consorzio Q-RAD dal 2019 al 2022. Ha una laurea in Ingegneria e un master in Business Administration. Ha lavorato per Eurotherm e per il Consorzio Q-RAD. È stato il presidente del Consorzio Q-RAD dal 2019 al 2022. Ha una laurea in Ingegneria e un master in Business Administration. Ha lavorato per Eurotherm e per il Consorzio Q-RAD. È stato il presidente del Consorzio Q-RAD dal 2019 al 2022.

## Michele Bottoni (Eurotherm) è il nuovo presidente di Consorzio Q-Rad

27 Febbraio 2024

**Michele Bottoni (Eurotherm)** è il nuovo presidente del **Consorzio Q-Rad**, che riunisce i principali produttori di sistemi radianti in Italia. Alla vicepresidenza è stato eletto **Samir Tabban (Rdz)**, mentre nel nuovo direttivo sono entrati come consiglieri anche **Andrea Bighinzoli (Giacomini)**, **Gerardo Brienza (Uponor)** e **Francesco Confortini (Tiemme)**.

«Desidero ringraziare il mio predecessore Gerardo Brienza e tutti i consorziati per la fiducia: è un onore e una grande responsabilità guidare questo Consorzio» dichiara il neopresidente **Michele Bottoni**. «Ritengo prioritario operare in continuità con la precedente governance, valorizzando il capitale di competenze e di tecnologie accumulato in questi anni, con l'obiettivo di creare sempre più valore per tutti i nostri partner. Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente».

## Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza

by ADN KRONOS



(Adnkronos) –  
Michele Bottoni, presidente del Consorzio Q-RAD



Bolzano, 28 febbraio 2024 – Michele Bottoni (Eurotherm) è il nuovo presidente del Consorzio Q-RAD, che riunisce i principali

produttori di sistemi radianti in Italia. Alla vicepresidenza è stato eletto Samir Tabban (RDZ), mentre nel nuovo direttivo sono entrati come consiglieri anche Andrea Bighinzoli (Giacomini), Gerardo Brienza (Uponor) e Francesco Confortini (Tiemme). «Desidero ringraziare il mio predecessore Gerardo Brienza e tutti i consorziati per la fiducia: è un onore e una grande responsabilità guidare questo Consorzio» dichiara il neopresidente Michele Bottoni. «Ritengo prioritario operare in continuità con la precedente governance, valorizzando il capitale di competenze e di tecnologie accumulato in questi anni, con l'obiettivo di creare sempre più valore per tutti i nostri partner. Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente». Oggi il Consorzio Q-RAD conta 26 aziende tra consorziati, affiliati e partner sostenitori, e rappresenta i principali player di mercato di un comparto industriale sempre più rilevante. Partecipa attivamente a 15 tavoli normativi nazionali e internazionali sulla climatizzazione radiante ed è stato il portavoce delle aziende italiane per inserire le più aggiornate evoluzioni del mercato nella nuova classificazione proposta durante la revisione di importanti normative di settore come la UNI EN 1264 e la UNI EN ISO 11855. Di recente Q-RAD, nell'ambito del Comitato Termotecnico Italiano, ha promosso la scrittura di nuove norme specifiche sulle applicazioni della climatizzazione radiante nelle opere di ristrutturazione. Prosegue e si intensifica ulteriormente anche la collaborazione tecnico-scientifica con il Dipartimento di Energia "Galileo Ferraris" del Politecnico di Torino con cui sono stati avviati importanti studi sulla nuova direttiva europea per l'efficienza negli edifici (EPBD VII) nell'ottica di promuovere la climatizzazione radiante all'interno del percorso verso la transizione energetica e la carbon neutrality. Si rafforza anche la qualifica degli installatori di sistemi radianti, promossa dal Consorzio Q-RAD che ha partecipato alla stesura di una norma specifica, la UNI 11741, a cui hanno aderito oltre 500 installatori in possesso oggi della certificazione di qualifica convalidata da Istituto Giordano. Queste le 26 aziende del Consorzio Q-RAD. I consorziati ordinari sono Eurotherm, RDZ e Uponor, seguono i consorziati straordinari, Bampi, Cappellotto, Eht Italia, Evotek, Giacomini, IVAR, Tiemme Raccorderie, RBM, Wavin. Sono invece quattro gli affiliati: Emmeti, General Fittings, Sabiana e Tece. I partner sostenitori sono: Caldic, Ferrimix, Isolmant, Kerakoll, Knauf, Laterlite, Mapei, Progress, Saint-Gobain, Sentinel Solutions

Michele Bottoni, presidente Consorzio Q-RAD

Michele Bottoni ha una laurea in Economia e un master in Business Administration. Ha avuto diverse esperienze professionali nel settore delle TLC, con ruoli di rilievo nel marketing e nella comunicazione. Nel 2008 è entrato in Eurotherm, prima come Export Manager e poi come Direttore Generale dall'anno 2013. Ha partecipato ai programmi di "M&As and Corporate Strategy" e di "Leading Across Borders and Cultures" presso la Business School INSEAD di Parigi. È un manager entusiasta ed energico, che dirige team multidisciplinari e li spinge verso il successo. Dal 2022 rappresenta Eurotherm nel Consorzio.

Samir Tabban, vicepresidente Consorzio Q-RAD

Dopo una laurea in ingegneria Elettrica e l'esame di stato si inserisce da subito nel settore della climatizzazione radiante industriale e civile dove a tutt'oggi ancora lavora. Siede giovane ai tavoli normativi dell'EU Ray per poi approdare in ambito nazionale nella fondazione del Q-RAD. Da sempre attento alle tematiche legate al risparmio energetico si forma con CasaClima, nell'ambito del solare termico e fotovoltaico, l'isolamento dell'involucro edilizio e non ultimo nell'acustica in edilizia. Dal 2013 dirige il reparto tecnico di RDZ SpA festeggiando un ventennio in azienda. Tutti i dettagli e le attività di Q-RAD sul sito [q-rad.it](http://q-rad.it). —[immediapresswebinfo@adnkronos.com](mailto:immediapresswebinfo@adnkronos.com) (Web Info)

# SISTEMI RADIANTI, IL CONSORZIO Q-RAD RINNOVA IL DIRETTIVO: MICHELE BOTTONI ALLA PRESIDENZA

mercoledì 28 febbraio 2024

CONDIVIDI



Bolzano, 28 febbraio 2024 - Michele Bottoni (Eurotherm) è il nuovo presidente del Consorzio Q-RAD, che riunisce i principali produttori di sistemi radianti in Italia. Alla vicepresidenza è stato eletto Samir Tabban (RDZ), mentre nel nuovo direttivo sono entrati come consiglieri anche Andrea Bighinzoli (Giacomini), Gerardo Brienza (Uponor) e Francesco Confortini (Tiemme).

«Desidero ringraziare il mio predecessore Gerardo Brienza e tutti i consorziati per la fiducia: è un onore e una grande responsabilità guidare questo Consorzio» dichiara il neopresidente Michele Bottoni. «Ritengo prioritario operare in continuità con la precedente governance, valorizzando il capitale di competenze e di tecnologie accumulato in questi anni, con l'obiettivo di creare sempre più valore per tutti i nostri partner. Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente».

Oggi il Consorzio Q-RAD conta 26 aziende tra consorziati, affiliati e partner sostenitori, e rappresenta i principali player di mercato di un comparto industriale sempre più rilevante. Partecipa attivamente a 15 tavoli normativi nazionali e internazionali sulla climatizzazione radiante ed è stato il portavoce delle aziende italiane per inserire le più aggiornate evoluzioni del mercato nella nuova classificazione proposta durante la revisione di importanti normative di settore come la UNI EN 1264 e la UNI EN ISO 11855. Di recente Q-RAD, nell'ambito del Comitato Termotecnico Italiano, ha promosso la scrittura di nuove norme specifiche sulle applicazioni della climatizzazione radiante nelle opere di ristrutturazione.

Prosegue e si intensifica ulteriormente anche la collaborazione tecnico-scientifica con il Dipartimento di Energia "Galileo Ferraris" del Politecnico di Torino con cui sono stati avviati importanti studi sulla nuova direttiva europea per l'efficienza negli edifici (EPBD VII) nell'ottica di promuovere la climatizzazione radiante all'interno del percorso verso la transizione energetica e la carbon neutrality.

Si rafforza anche la qualifica degli installatori di sistemi radianti, promossa dal Consorzio Q-RAD che ha partecipato alla stesura di una norma specifica, la UNI 11741, a cui hanno aderito oltre 500 installatori in possesso oggi della certificazione di qualifica convalidata da Istituto Giordano.

Queste le 26 aziende del Consorzio Q-RAD. I consorziati ordinari sono Eurotherm, RDZ e Uponor, seguono i consorziati straordinari, Bampi, Cappellotto, Eht Italia, Evotek, Giacomini, IVAR, Tiemme Raccorderie, RBM, Wavin. Sono invece quattro gli affiliati: Emmeti, General Fittings, Sabiana e Tece. I partner sostenitori sono: Caldic, Ferrimix, Isolmant, Kerakoll, Knauf, Laterlite, Mapei, Progress, Saint-Gobain, Sentinel Solutions

Michele Bottoni, presidente Consorzio Q-RAD

Michele Bottoni ha una laurea in Economia e un master in Business Administration. Ha avuto diverse esperienze professionali nel settore delle TLC, con ruoli di rilievo nel marketing e nella comunicazione. Nel 2008 è entrato in Eurotherm, prima come Export Manager e poi come Direttore Generale dall'anno 2013. Ha partecipato ai programmi di "M&As and Corporate Strategy" e di "Leading Across Borders and Cultures" presso la Business School INSEAD di Parigi. È un manager entusiasta ed energico, che dirige team multidisciplinari e li spinge verso il successo. Dal 2022 rappresenta Eurotherm nel Consorzio.

Samir Tabban, vicepresidente Consorzio Q-RAD

Dopo una laurea in ingegneria Elettrica e l'esame di stato si inserisce da subito nel settore della climatizzazione radiante industriale e civile dove a tutt'oggi ancora lavora. Siede giovane ai tavoli normativi dell'EU Ray per poi approdare in ambito nazionale nella fondazione del Q-RAD. Da sempre attento alle tematiche legate al risparmio energetico si forma con CasaClima, nell'ambito del solare termico e fotovoltaico, l'isolamento dell'involucro edilizio e non ultimo nell'acustica in edilizia. Dal 2013 dirige il reparto tecnico di RDZ SpA festeggiando un ventennio in azienda.

## Sistemi radianti, il Consorzio Q-RAD rinnova il direttivo: Michele Bottoni alla presidenza

(Adnkronos) - Michele Bottoni, presidente del Consorzio Q-RAD Bolzano, 28 febbraio 2024 - Michele Bottoni (Eurotherm) è il nuovo presidente del Consorzio Q-RAD, che riunisce i principali produttori di sistemi radianti in Italia. Alla vicepresidenza è stato eletto Samir Tabban (RDZ), mentre nel nuovo direttivo sono entrati come consiglieri anche Andrea Bighinzoli (Giacomini), Gerardo Brienza (Uponor) e Francesco Confortini (Tiemme). «Desidero ringraziare il mio predecessore Gerardo Brienza e tutti i consorziati per la fiducia: è un onore e una grande responsabilità guidare questo Consorzio» dichiara il neopresidente Michele Bottoni. «Ritengo prioritario operare in continuità con la precedente governance, valorizzando il capitale di competenze e di tecnologie accumulato in questi anni, con l'obiettivo di creare sempre più valore per tutti i nostri partner. Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente». Oggi il Consorzio Q-RAD conta 26 aziende tra consorziati, affiliati e partner sostenitori, e rappresenta i principali player di mercato di un comparto industriale sempre più rilevante. Partecipa attivamente a 15 tavoli normativi nazionali e internazionali sulla climatizzazione radiante ed è stato il portavoce delle aziende italiane per inserire le più aggiornate evoluzioni del mercato nella nuova classificazione proposta durante la revisione di importanti normative di settore come la UNI EN 1264 e la UNI EN ISO 11855. Di recente Q-RAD, nell'ambito del Comitato Termotecnico Italiano, ha promosso la scrittura di nuove norme specifiche sulle applicazioni della climatizzazione radiante nelle opere di ristrutturazione. Prosegue e si intensifica ulteriormente anche la collaborazione tecnico-scientifica con il Dipartimento di Energia Galileo Ferraris del Politecnico di Torino con cui sono stati avviati importanti studi sulla nuova direttiva europea per l'efficienza negli edifici (EPBD VII) nell'ottica di promuovere la climatizzazione radiante all'interno del percorso verso la transizione energetica e la carbon neutrality. Si rafforza anche la qualifica degli installatori di sistemi radianti, promossa dal Consorzio Q-RAD che ha partecipato alla stesura di una norma specifica, la UNI 11741, a cui hanno aderito oltre 500 installatori in possesso oggi della certificazione di qualifica convalidata da Istituto Giordano. Queste le 26 aziende del Consorzio Q-RAD. I consorziati ordinari sono Eurotherm, RDZ e Uponor, seguono i consorziati straordinari, Bampi, Cappellotto, Eht Italia, Evotek, Giacomini, IVAR, Tiemme Raccorderie, RBM, Wavin. Sono invece quattro gli affiliati: Emmeti, General Fittings, Sabiana e Tece. I partner sostenitori sono: Caldic, Ferrimix, Isolmant, Kerakoll, Knauf, Laterlite, Mapei, Progress, Saint-Gobain, Sentinel Solutions Michele Bottoni, presidente Consorzio Q-RAD Michele Bottoni ha una laurea in Economia e un master in Business Administration. Ha avuto diverse esperienze professionali nel settore delle TLC, con ruoli di rilievo nel marketing e nella comunicazione. Nel 2008 è entrato in Eurotherm, prima come Export Manager e poi come Direttore Generale dall'anno 2013. Ha partecipato ai programmi di M&As and Corporate Strategy e di Leading Across Borders and Cultures presso la Business School INSEAD di Parigi. È un manager entusiasta ed energico, che dirige team multidisciplinari e li spinge verso il successo. Dal 2022 rappresenta Eurotherm nel Consorzio. Samir Tabban, vicepresidente Consorzio Q-RAD Dopo una laurea in ingegneria Elettrica e l'esame di stato si inserisce da subito nel settore della climatizzazione radiante industriale e civile dove a tutt'oggi ancora lavora. Siede giovane ai tavoli normativi dell'EU Ray per poi approdare in ambito nazionale nella fondazione del Q-RAD. Da sempre attento alle tematiche legate al risparmio energetico si forma con CasaClima, nell'ambito del solare termico e fotovoltaico, l'isolamento dell'involucro edilizio e non ultimo nell'acustica in edilizia. Dal 2013 dirige il reparto tecnico di RDZ SpA festeggiando un ventennio in azienda. Tutti i dettagli e le attività di Q-RAD sul sito q-rad.it Commenti

■ Pavimenti radianti | Comfort e Salubrità | Soffitti e pareti radianti

🕒 1 min

Data Pubblicazione: 01.03.2024

## Sistemi radianti: Michele Bottoni è il nuovo presidente del Consorzio Q-RAD

Michele Bottoni (Eurotherm) è stato eletto come nuovo presidente di Q-RAD, il Consorzio che riunisce 26 aziende che rappresentano i principali player di mercato del settore dei sistemi radianti in Italia.

"Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente" ha spiegato il neo-presidente.

Redazione INGENIO

### Q-RAD è il Consorzio che rappresenta i principali produttori di sistemi radianti in Italia

Il Consorzio Q-RAD ha un nuovo presidente: si tratta di **Michele Bottoni** (Eurotherm). Come vicepresidente è stato eletto **Samir Tabban** (RDZ) mentre del nuovo direttivo faranno parte anche **Andrea Bighinzoli** (Giacomini), **Gerardo Brienza** (Uponor) e **Francesco Confortini** (Tiemme).

Q-RAD riunisce i principali produttori di **sistemi radianti** in Italia e ad oggi conta **26 aziende** tra consorziati, affiliati e partner sostenitori, e rappresenta i principali player di mercato di un comparto industriale sempre più rilevante.

Il Consorzio partecipa attivamente a **15 tavoli normativi nazionali e internazionali** sulla climatizzazione radiante e recentemente ha promosso la scrittura di nuove norme specifiche sulle applicazioni della climatizzazione radiante nelle opere di ristrutturazione, oltre ad aver partecipato alla stesura di una norma specifica relativa alla qualifica degli installatori di sistemi radianti, la UNI 11741, a cui hanno aderito oltre 500 installatori in possesso della certificazione di qualifica convalidata da Istituto Giordano.

Bottoni, laureato in Economia e in possesso di un master in Business Administration, è entrato nel 2008 in Eurotherm, dove dal 2013 ricopre il ruolo di Direttore Generale: "Desidero ringraziare il mio predecessore Gerardo Brienza e tutti i consorziati per la fiducia: è un onore e una grande responsabilità guidare questo Consorzio" dichiara il neopresidente. "Ritengo prioritario operare in continuità con la precedente governance, valorizzando il capitale di competenze e di tecnologie accumulato in questi anni, con l'obiettivo di creare sempre più valore per tutti i nostri partner. Proseguiremo l'impegno nello sviluppo di nuove norme per il comparto, la ricerca tecnico-scientifica e tutte le attività più utili a promuovere la tecnologia radiante in un'ottica di transizione energetica e rispetto per l'ambiente".

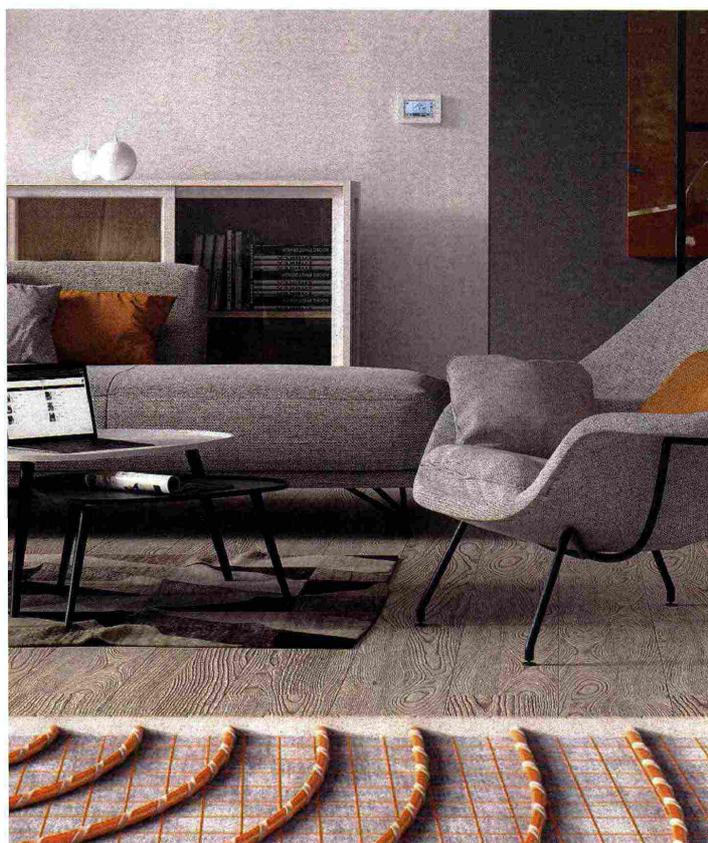


Michele Bottoni - Nuovo presidente di Q-RAD  
(Crediti: Q-RAD)

**PANNELLI RADIANTI**

# MAGICHE SERPENTINE

In questi impianti l'acqua circola a bassa temperatura e il calore viene rilasciato anche dopo lo spegnimento, con conseguente risparmio energetico. Diverse le soluzioni, anche specifiche per ristrutturazioni, con spessori ridotti che agevolano i lavori



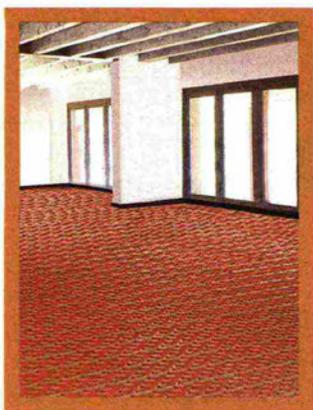
120 Ristrutturare la casa  
2024

**S**i tratta di impianti a pavimento o a parete (meno diffusi) che riscaldano durante l'inverno e, se collegati a una pompa di calore invece della caldaia, rinfrescano in estate. Il caldo viene diffuso per irraggiamento e non servono radiatori. ● Si compongono di diversi elementi, tra cui tubi multistrato in cui scorre l'acqua, in polietilene ad alta densità con strato interno d'alluminio. ● I tubi vanno posati su pannelli di vario tipo: quelli sagomati ne agevolano la posa, altri hanno fasce adesive da fissare a speciali pannelli lisci con superficie aggrappante. ● Diversi pannelli sono completi di isolamento termico e acustico; alcuni sono specifici per le ristrutturazioni, grazie agli spessori ridotti. ● I sistemi elettrici sono indicati per spazi contenuti, come il bagno.



↑ Il pannello **Premium di Viessmann** ([www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)) è in polistirene espanso termoformato e isolato, con il lato superiore con pellicola rigida, sagomato a bugne, che **agevola la posa del tubo e ne evita lo schiacciamento**. Ha spessore totale da 32 a 82 mm, adatto anche per le riqualificazioni.

← **Klettjet di Emmeti** ([www.emmeti.com](http://www.emmeti.com)) adotta il fissaggio rapido a strappo: con la pressione del piede, il nastro avvolto a spirale attorno ai tubi in polietilene reticolato PE-Xc si aggancia saldamente alla pellicola dei pannelli. **Il sistema è adatto anche per locali di forme irregolari.**



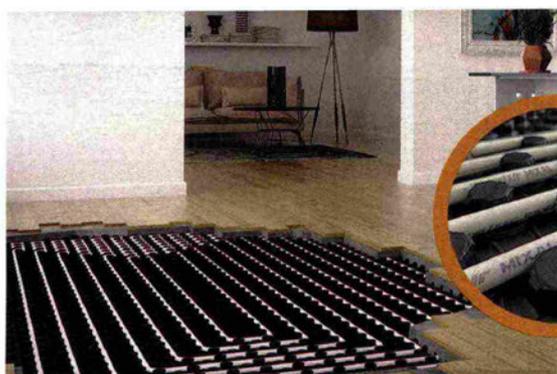
↑ Tra i componenti del sistema radiante **Stratinox di Unical** ([www.unicalag.it](http://www.unicalag.it)) ci sono tubi in polietilene reticolato con barriera all'ossigeno, resistenti e flessibili nella posa. Il pannello isolante è in polistirene bugnato che agevola la posa. **I collettori sono in acciaio inox.**



↑ La membrana del sistema di riscaldamento elettrico **Prodeso® Heat Grip 5 System di Progress Profiles** ([www.progressprofiles.com](http://www.progressprofiles.com)) ha spessore 5,5 mm, adatta per le ristrutturazioni. È impermeabilizzante e **si installa anche su supporti fessurati.** Per 6 mq il sistema con membrana, cavo e termostato costa da 600 euro + Iva.



← **Kilma Futura di RBM** ([www.rbm.eu](http://www.rbm.eu)) non necessita di massetto edilizio e, all'accensione, **va a regime in meno di 30 minuti.** Il pannello è in polistirene espanso sinterizzato, con strato isolante e rivestimento superiore in alluminio. La tubatura va fissata in apposite scanalature.

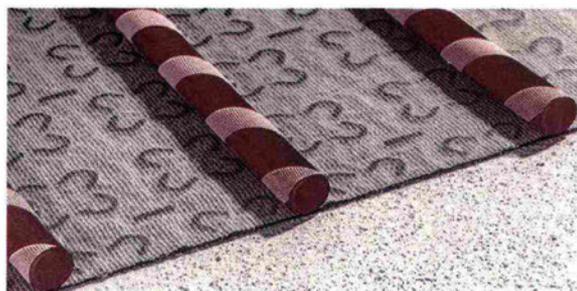


### PANNELLI RADIANTI

← Tra i componenti del sistema **V-Erre di Valsir** ([www.valsir.it](http://www.valsir.it)) c'è il pannello isolante in polistirene espanso con sopra una lastra rigida a bugne, per un'altezza complessiva da 32 a 82 mm, in base all'isolante presente. I tubi sono in polietilene con all'interno **alluminio**, dalle **qualità termoconduttive**.



↑ **Neo Super D17 di RDZ** ([www.rdz.it](http://www.rdz.it)) utilizza pannelli bugnati in polistirene sinterizzato con grafite, di spessore di 15 o 34 mm, a elevata resistenza meccanica. I tubi Tech PE-Xa Ø 17 sono in polietilene reticolato ad alta densità con **barriera all'ossigeno, che lo mantiene efficace nel tempo**.



↑ **Rautherm Speed plus 2.0 di Rehau** ([www.rehau.com/it-it](http://www.rehau.com/it-it)) ha pannello di spessore 1,5 mm, applicabile su **superfici esistenti, anche in ceramica e legno**. L'altezza totale del sistema è 3,3 cm. Lo strato di tessuto superficiale sui tubi a 5 strati Rautherm Neo-X5 K ne permette un agevole fissaggio.



↑ Il tubo monostrato **Volex di Geberit** ([www.geberit.it](http://www.geberit.it)) è realizzato in PE-RT II (polietilene a resistenza termica maggiorata), con barriera all'ossigeno che lo rende impermeabile e resistente. Ha diametro di 16 o 20 mm e si può abbinare a **pannelli isolati sagomati o lisci**, di diversi spessori.

## Divisioni smart

Frazionare un appartamento in più unità indipendenti offre tanti i vantaggi, ma a chi affidarsi? Tramite GoPillar l'intervento sarà rapido ed economico

**L**o **splitting** o **frazionamento immobiliare** è un concetto in rapida crescita nell'architettura e nel design d'interni, in particolare in Italia. Consiste nella **suddivisione di un ampio appartamento in diverse unità abitative indipendenti**, creando così una soluzione più flessibile e funzionale. Un approccio alla ristrutturazione che offre una serie di **vantaggi**, sia per i proprietari che per i futuri inquilini. La progettazione di uno splitting di un appartamento richiede una **pianificazione** attenta al fine di garantire che le nuove unità siano funzionali, esteticamente accattivanti e rispettino le normative locali. Grazie alla piattaforma di progettazione online **www.gopillar.com** dividere il proprio appartamento non è mai stato più facile, veloce ed economico. GoPillar è il **primo marketplace globale dedicato esclusivamente alla progettazione architettonica**. In pratica, una piattaforma che agisce da



**luogo virtuale di incontro per clienti e architetti di tutto il mondo** (oltre 70.000 attivi), offrendo un'ampia expertise e molteplici approcci. Offre un **servizio completo** che include diverse fasi gestite online e supporta il cliente **dall'inizio alla realizzazione in cantiere**, fornendo un punto di contatto unico.



### Dalla teoria alla pratica: gli **aspetti da valutare**

La piattaforma ha assistito nella realizzazione di **oltre 1500 splitting immobiliari**.

Ecco i passaggi necessari per trasformare efficacemente un appartamento in due o più unità abitative, da considerare insieme a un professionista.

■ **Suddivisione degli spazi esistenti**: ciò potrebbe comportare la realizzazione di nuove pareti o la rimozione di pareti esistenti per creare un layout che fornisca a ciascuna unità il proprio spazio abitabile, cucina e bagno.

■ **Isolamento acustico** adeguato per garantire la privacy e il comfort degli inquilini: ad esempio con l'uso di materiali fonoassorbenti e la posa di pavimenti e soffitti insonorizzati.

■ **Impiantistica**: le nuove unità richiederanno installazioni idrauliche, elettriche, di riscaldamento e di raffreddamento separate (sarà fondamentale assicurarsi che tutte siano conformi alle normative locali).

■ **Illuminazione e ventilazione**: la progettazione deve garantire che ciascuna unità abbia un adeguato

apporto d'aria e di luce naturale, sia attraverso finestre sia attraverso sistemi di ventilazione appropriati.



*Esempio di suddivisione di un ampio appartamento*

# Comfort e risparmio energetico con la tecnologia RDZ

Redazione 3 marzo 2024



Due concetti chiave per l'edilizia odierna, che rappresentano imprescindibili must nelle nuove costruzioni come nelle ristrutturazioni di ogni tipo, sono senza alcun dubbio la **sostenibilità e il risparmio energetico**, in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche come la Direttiva Case Green, che è parte integrante del pacchetto di riforme promulgate dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico. Ridurre le emissioni di gas a effetto serra entro il 2030, per poi raggiungere una neutralità climatica entro il 2050, è l'ambizioso ma fondamentale obiettivo perseguito a livello comunitario e per il quale ogni cittadino, istituzione o azienda diventa un tassello centrale.

Ecco allora che risparmio energetico, da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da **RDZ** (Sacile, PN), vuol dire al tempo stesso tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza mai prescindere dal comfort. Vanno in questa direzione numerosi prodotti che, nella vasta gamma di soluzioni proposte negli ultimi anni dall'azienda italiana leader nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, si riconfermano tra le novità più apprezzate dai clienti che cercano il benessere abitativo senza però trascurare oculate scelte ambientali.

I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.



MARZO 2024 > MARZO 2024

È questa la dinamica di funzionamento di **bklimax** di **RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni. Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, assicura un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze dell'ambiente asservito, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

Anche la vasta gamma di **sistemi radianti a pavimento** a bassa inerzia termica offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento, evitando gli sprechi e assicurando un comfort costante. Grazie alle dimensioni compatte, sono particolarmente indicati sia per le ristrutturazioni che per gli edifici contemporanei caratterizzati da un elevato isolamento termico.

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per **UC 360 V1**, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), capace di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Un modo intelligente e sostenibile per garantire ambienti salubri e confortevoli tutto l'anno.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di **Reflair**, una delle novità di punta dell'anno appena volto al termine: si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza sviluppata da RDZ per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta. Le connessioni ruotabili e la leggerezza derivante dalla costruzione in polipropilene espanso ne facilitano l'installazione.

**CoRe System** è il sistema di controllo del clima interno, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria. Esso si configura come una famiglia di prodotti composta dal modulo per la gestione della centrale termica CoRe MCT 010, dalle sonde di temperatura e umidità CoRe TH e CoRe Crono TH, dalle interfacce per il controllo dell'aria CoRe Air Speed e CoRe Air Control e dal modulo per la connettività CoRe Connect. CoRe System permette di gestire in modo efficiente dal piccolo impianto domestico fino a soluzioni più complesse, arrivando a controllare fino a 64 zone con sensori di temperatura e umidità, 6 valvole miscelatrici, 6 unità di trattamento dell'aria o 6 deumidificatori.

Le **pompe di calore** abbinata agli impianti radianti riscaldano e raffrescano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffrescamento estivo. L'utilizzo nei sistemi radianti di un fluido termovettore con temperature prossime a quelle ambiente permette loro di operare con rendimenti molto elevati (COP e EER) riducendo notevolmente i consumi elettrici. Se l'energia elettrica utilizzata per alimentare le pompe di calore proviene da fonti rinnovabili come il fotovoltaico, l'impatto energetico legato al riscaldamento e al raffrescamento può essere minimizzato (quasi azzerato!) rendendo l'edificio praticamente autosufficiente dal punto di vista energetico.

Esemplari in tal senso anche le **unità Splittate PCD Wall e PCD Floor**, pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW. La loro particolare conformazione in moduli splittati permette di soddisfare le esigenze di riduzione degli ingombri, silenziosità e protezione alle basse temperature esterne. Le unità PCD Wall e PCD Floor si basano su tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, gestito da un dispositivo elettronico a modulazione di impulsi che ne controlla la potenza e la velocità.

## Sistema di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica

14 marzo 2024



Soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento, consentono di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a

garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di b!klimax di RDZ, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni..

Anche la vasta gamma di sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per UC 360 V1, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%), capace di gestire molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di Reflair, una delle novità di punta dell'anno appena volto al termine: si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza.

CoRe System è il sistema di controllo del clima interno, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria.

Le pompe di calore abbinata agli impianti radianti riscaldano e raffrescano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffrescamento estivo. Le unità Splittate PCD Wall e PCD Floor sono pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW.

[www.rdz.it](http://www.rdz.it)



## **Sostenibilità e risparmio energetico nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento RDZ**

Ridurre le emissioni di gas a effetto serra entro il 2030, per poi raggiungere una neutralità climatica entro il 2050, è l'ambizioso ma fondamentale obiettivo perseguito a livello comunitario e per il quale ogni cittadino, istituzione o azienda diventa un tassello centrale.

Ecco allora che **risparmio energetico**, da sempre l'orizzonte delle evoluzioni tecnologiche portate avanti da **RDZ**, vuol dire al tempo stesso **tutela del pianeta, assenza di sprechi e ottimizzazione delle risorse, senza prescindere dal comfort**. Vanno in questa direzione numerosi prodotti proposti negli ultimi anni dall'azienda italiana leader nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento.

### **I sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento**

I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pavimento, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort.

Questo perché una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore. In questo modo la temperatura in ambiente è sempre coerente con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia.

È questa la dinamica di funzionamento di **bklimax di RDZ**, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni.

Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone. Assicura un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze dell'ambiente asservito, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

## Sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica

Anche la vasta gamma di sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia termica offerta dall'azienda è ottimale per ridurre i consumi energetici. Questi sistemi, che possono essere annegati in speciali massetti ribassati o rivestiti con specifici ripartitori di carico nel caso dei sistemi a secco, sono in grado di rispondere rapidamente alle richieste di riscaldamento o raffrescamento.

Grazie alle dimensioni compatte, sono particolarmente indicati sia per le ristrutturazioni che per gli edifici contemporanei caratterizzati da un elevato isolamento termico.

La parola d'ordine è ottimizzazione energetica anche per **UC 360 VI**, un'unità per il trattamento dell'aria completa di recuperatore di calore ad alta efficienza (-90%). Gestisce molteplici funzionalità come rinnovo dell'aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Un modo intelligente e sostenibile per garantire ambienti salubri e confortevoli tutto l'anno.

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort elevato sono alcuni dei vantaggi di **Reflair**. Si tratta di un'unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza sviluppata da **RDZ** per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario.

Progettata per essere installata orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, presenta dimensioni compatte che consentono di collocarla anche in spazi con un'altezza ridotta. Le connessioni ruotabili e la leggerezza derivante dalla costruzione in polipropilene espanso ne facilitano l'installazione.

## Sistema di controllo del clima interno

**CoRe System** è il sistema di controllo del clima interno, adattabile a qualsiasi impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante combinato a sistemi di trattamento dell'aria.

Esso si configura come una famiglia di prodotti composta dal modulo per la gestione della centrale termica **CoRe MCT 010**, dalle sonde di temperatura e umidità **CoRe TH** e **CoRe Crono TH**, dalle interfacce per il controllo dell'aria **CoRe Air Speed** e **CoRe Air Control** e dal modulo per la connettività **CoRe Connect**. **CoRe System** permette di gestire in modo efficiente dal piccolo impianto domestico fino a soluzioni più complesse.

## Pompe di calore

Le pompe di calore abbinata agli impianti radianti riscaldano e raffrescano l'acqua dell'impianto sfruttando l'aria esterna come fonte di energia per il riscaldamento invernale e come smaltitore di calore per il raffrescamento estivo.

L'utilizzo nei sistemi radianti di un fluido termovettore con temperature prossime a quelle ambiente permette loro di operare con rendimenti molto elevati (COP e EER) riducendo notevolmente i consumi elettrici.

*Se l'energia elettrica utilizzata per alimentare le pompe di calore proviene da fonti rinnovabili come il fotovoltaico, l'impatto energetico legato al riscaldamento e al raffrescamento può essere minimizzato (quasi azzerato!) rendendo l'edificio praticamente autosufficiente dal punto di vista energetico.*

Esemplari in tal senso anche le unità **Splittate PCD Wall** e **PCD Floor**, pompe di calore a ciclo reversibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, disponibili in un ampio range di potenze a partire da 5kW fino a 25 kW.

La loro particolare conformazione in moduli splittati permette di soddisfare le esigenze di riduzione degli ingombri, silenziosità e protezione alle basse temperature esterne. Le unità **PCD Wall** e **PCD Floor** si basano su tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, gestito da un dispositivo elettronico a modulazione di impulsi che ne controlla la potenza e la velocità.

Molteplici tecnologie per un comune obiettivo: la salute del pianeta e di chi lo abita.

## Miglioramento della classe energetica: edificio in classe A4

Redazione 28 Marzo 2024



L'unità abitativa è disposta su due livelli e si trova nel Comune di Borgomanero (NO). L'impianto termico originale realizzato nei primi anni 2000 aveva come generatore una caldaia a gas da 29 kW, un sistema di emissione a radiatori in ghisa dotati di valvole monotubo e la generazione dell'acqua calda sanitaria in modalità istantanea. Non era presente un impianto di climatizzazione estiva.

La **ristrutturazione** è stata effettuata **nel 2022** e ha riguardato i serramenti in legno sostituiti con un modello in PVC con tripli vetri, è stato installato un cappotto termico esterno da 16 cm e sono state isolate tutte le solette e le superfici disperdenti contro terra.

La committenza ha deciso di eliminare l'allaccio con la rete del metano, **l'impianto termico è stato trasformato quindi con un generatore a pompa di calore refrigerant-split da 14 kW.**

Per la riduzione dei consumi di energia primaria a supporto della pompa di calore è stato installato un **impianto fotovoltaico da 9 kWp** dotato di un pacco batterie da 20 kWh e da colonnina di ricarica per auto elettrica.

Il sistema di emissione è stato convertito in un impianto a pannelli radianti per entrambi i piani dell'abitazione.

La generazione dell'acqua sanitaria avviene tramite **accumulo da 400 litri** riscaldato dalla pompa di calore. A completamento, è stata installata sopra la soletta del primo piano una unità di trattamento aria a servizio del piano primo e nel locale centrale termica una seconda unità di trattamento aria a servizio del piano terra. Entrambe possono lavorare con integrazione dalla pompa di calore per poter svolgere la funzione di climatizzazione estiva.

La classe energetica dell'edificio è passata da F ad A4.



**LOCALITÀ:** Borgomanero, Novara, Italia

**RESPONSABILE DEL PROGETTO:** Arbellia Ing. Filippo

**PROGETTISTA:** Arbellia Ing. Filippo

**INSTALLATORE:** AD Impianti

## DETTAGLI DELL'INSTALLAZIONE

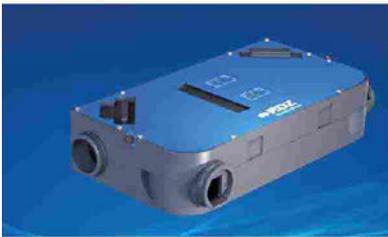
Nella centrale termica sono stati installati:

- Gruppo di riempimento e disconnessione serie 580 per mantenere la pressione regolata nel circuito idraulico ed evitare ritorni dell'acqua dell'impianto nella rete dell'acqua sanitaria.
- Un filtro defangatore magnetico **Caleffi** XF serie 577 e un degasatore serie 551 per il trattamento di separazione dell'aria e delle impurità presenti nell'impianto.
- Un separatore idraulico serie 569 specifico per impianti a pompa di calore con la doppia funzione di separare il circuito primario da quello secondario e un volume termico da 40 lt per soddisfare i requisiti di volume minimo sempre disponibile della pompa di calore da 14 kW.
- Un collettore Serie 550 per distribuire su quattro linee l'energia prodotta dalla pompa di calore sia in riscaldamento che in raffrescamento. In particolare due gruppi motorizzati serie 167 per alimentare l'impianto a pavimento dei due piani dell'edificio. Un gruppo serie 165 per dare integrazione alle due unità di trattamento aria.
- RDZ UC 500-MVHE per trattare l'aria del piano primo dell'abitazione.
- RDZ UAP 201 PDC per trattare l'aria del piano terra dell'abitazione.

La presenza di queste macchine permette di climatizzare gli ambienti sia direttamente con aria trattata che usando il raffrescamento a pavimento e la funzionalità di deumidificazione delle due unità.

MARZO 2024 > MARZO 2024



**VETRINA****RDZ****Ventilazione meccanica controllata con recupero entalpico**

Reflair è l'unità di ventilazione meccanica controllata di RDZ, progettata per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Nella nuova versione ERV, Reflair è dotata di recuperatore entalpico, dispositivo che permette

di recuperare non solo il calore sensibile (temperatura), ma anche il calore latente (umidità) dall'aria espulsa, trasferendoli all'aria entrante e garantendo un elevato risparmio energetico nel mantenimento del comfort termoigrometrico. Reflair ERV permette di mantenere l'umidità in ambiente sempre a un livello ottimale ed è particolarmente indicata soprattutto per i contesti climatici in cui la ventilazione meccanica tradizionale potrebbe rendere l'aria troppo secca e sgradevole d'inverno e troppo umida d'estate. Reflair ERV di RDZ è progettata per l'installazione orizzontale nel controsoffitto o verticale a parete. Il telaio, realizzato in polipropilene espanso e acciaio, rende l'unità leggera, compatta e molto ben isolata dal punto di vista termico.

La macchina è caratterizzata da connessioni orientabili e ventilatori girevoli, che semplificano l'installazione e in particolare i collegamenti alla distribuzione.



<https://www.rcinews.it/11066>

**RDZ**

## Sistemi radianti a soffitto



Nella vasta gamma di soluzioni proposte negli ultimi anni da RDZ (Sacile, PN), alcuni prodotti si riconfermano tra le novità più apprezzate dai clienti che cercano il benessere abitativo senza però trascurare oculate scelte ambientali. I sistemi di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica, come i soffitti radianti o alcune specifiche tipologie di impianti a pa-

vimento, consentono ad esempio di adattare velocemente il clima interno alle esigenze di comfort, perché, una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, il sistema smette immediatamente di erogare calore; in questo modo la temperatura in ambiente è sempre coeren-



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/34790>

te con quella impostata e questo, oltre a garantire il benessere, permette il contenimento dei consumi, facendo entrare in funzione l'impianto solo quando necessario senza alcuno spreco di energia. È questa la dinamica di funzionamento di b!klimax di RDZ, una gamma di impianti radianti a soffitto che garantiscono comfort in ogni ambiente in tutte le stagioni. Questa tipologia di sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante sfrutta la capacità dei soffitti e delle pareti di scambiare caldo e freddo con l'ambiente e con le persone, offre un'uniforme distribuzione delle temperature e risponde in modo rapido e preciso alle esigenze degli ambienti, sia in ambito residenziale sia negli edifici del settore terziario.

# VMC con recupero entalpico, Reflair ERV di RDZ

Redazione 5 aprile 2024



Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort costante nel corso dell'anno: sono almeno quattro – ma in realtà molti di più – i vantaggi di **Reflair**, l'unità di ventilazione meccanica controllata – VMC – di **RDZ**, progettata per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario. Nella nuova versione **ERV**, Reflair è dotata di **recuperatore entalpico**, dispositivo che permette di recuperare non solo il calore sensibile (temperatura) ma anche il calore latente (umidità) dall'aria espulsa, trasferendoli all'aria entrante e garantendo un elevato risparmio energetico nel mantenimento del comfort termoigrometrico.

Reflair ERV permette di mantenere l'umidità in ambiente sempre a un livello ottimale ed è particolarmente indicata soprattutto per i contesti climatici in cui la ventilazione meccanica tradizionale potrebbe rendere l'aria troppo secca e sgradevole d'inverno e troppo umida d'estate.

Reflair ERV di RDZ (Sacile, PN) è progettata per l'installazione orizzontale nel controsoffitto o verticale a parete. Il telaio, realizzato in polipropilene espanso e acciaio, rende l'unità leggera, compatta e molto ben isolata dal punto di vista termico. La macchina è caratterizzata da connessioni orientabili e ventilatori girevoli, che semplificano l'installazione e in particolare i collegamenti alla distribuzione.

Il sistema di filtrazione fornito di serie include due filtri ISO COARSE 65% montati su pratici portafiltri estraibili senza l'ausilio di attrezzatura specifica. Opzionalmente è possibile installare dei filtri ad altissima efficienza EPM1 60% (F7).

La macchina è disponibile in due versioni, Reflair 150 ERV e Reflair 250 ERV, che differiscono per la portata d'aria e la potenza elettrica. Entrambe le unità possono essere controllate tramite pannelli di controllo CoRe Air Speed o Air Control oppure integrate nel sistema CoRe System.

## RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico

Un ponte tra conoscenza e pratica: la Digital Academy e i corsi in presenza di RDZ

829



30/04/2024 - Con uno sguardo che strizza l'occhio al futuro senza dimenticare l'importanza dell'esperienza sul campo nell'attuale scenario lavorativo **RDZ**, azienda leader in tutto il territorio nazionale nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, **ha sempre dedicato un'attenzione speciale alla crescita professionale del team e degli operatori del settore.**

Per la compagine aziendale, la formazione va oltre la semplice trasmissione di conoscenze: è un mezzo per instaurare un legame duraturo con i propri partner. Non solo permette di **far conoscere il prodotto**, ma **promuove anche la cultura del benessere**, stimolando l'**aggiornamento continuo** e lo **scambio di esperienze.**

È in quest'ottica che **nel 2020 è nata RDZ Academy**, un progetto che incarna questa filosofia, pensato per condividere e sviluppare le competenze di dipendenti, clienti e collaboratori offrendo un'esperienza di crescita e formazione professionale che va ben oltre i confini dell'aula. Grazie alle proposte di apprendimento continuo offerte dall'Academy RDZ è possibile aggiornare costantemente le proprie competenze per rimanere sempre al passo con l'evoluzione delle tecnologie e del mercato.

RDZ Academy si afferma dunque oggi come un'avanguardia nel campo della formazione, con la capacità di anticipare le tendenze del settore e di equipaggiare i professionisti con gli strumenti per affrontare le molteplici sfide della società attuale. Contraddistinta da un approccio innovativo che **fonde corsi digitali e lezioni frontali**, sia presso la sede centrale che in varie città italiane, l'Academy risponde alle esigenze di un pubblico davvero eterogeneo. Offre un percorso formativo completo, accessibile a tutti e, soprattutto, mirato a creare una comunità di professionisti appassionati e aggiornati, pronti a crescere insieme all'azienda.

*La Digital Academy: apprendimento flessibile e accessibile*

Lanciata meno di un anno fa, la **Digital Academy** è diventata rapidamente un pilastro fondamentale dell'offerta formativa di RDZ. Attraverso una **piattaforma web intuitiva e gratuita**, i partecipanti possono seguire, dopo aver effettuato una semplice registrazione, corsi e-learning sviluppati ad hoc per i diversi target di riferimento, suddivisi per aree tematiche. **Progettisti, installatori, CAT, agenti e dipendenti hanno accesso a un'area dedicata**, arricchita con materiali didattici su misura. I contenuti, disponibili in video formativi di breve durata, sono stati concepiti per fornire un apprendimento rapido ed efficace, adattandosi perfettamente alle esigenze professionali di ciascun ruolo.

I corsi digitali non sono soltanto un mezzo per trasmettere conoscenze tecniche, ma anche un modo per promuovere la cultura del radiante e del trattamento dell'aria, oltre a fornire aggiornamenti normativi essenziali.

#### *Corsi in presenza: l'importanza dell'esperienza diretta*

Parallelamente alla formazione digitale, RDZ Academy ha mantenuto un forte impegno nei corsi in presenza, che si svolgono sia nella sede centrale che presso strutture esterne in tutta Italia. La formazione diretta, condotta da esperti del settore, è progettata per fornire ai partecipanti un'esperienza **immersiva, facilitando un dialogo aperto, uno scambio di opinioni e una condivisione di esperienze pratiche che solo l'interazione personale può offrire.**

I corsi in presenza sono curati con attenzione da figure professionali specializzate, interne all'azienda e provenienti da diversi reparti, che garantiscono interventi introduttivi qualificati e mirati. Questo approccio multidimensionale permette di esplorare ogni aspetto del settore termoidraulico, dalla teoria alla pratica, collocando al centro del percorso didattico l'apprendimento esperienziale.

#### *Iniziative al servizio della scuola per coltivare i professionisti di domani*

Avvicinare le aziende al mondo della scuola, formando e instaurando un legame a lungo termine con gli studenti, è uno degli obiettivi sfidanti perseguiti da sempre da RDZ Academy.

Attraverso il **progetto PCTO** (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), **in collaborazione con Rigo Impianti e l'Istituto ITIS Galileo Galilei di Conegliano, in provincia di Treviso**, RDZ ha contribuito alla creazione di un laboratorio di termoidraulica avanzata che fornisce agli studenti le competenze pratiche necessarie per entrare nel mondo del lavoro. Nel laboratorio della scuola, in particolare, è stato installato un sistema innovativo di riscaldamento e raffrescamento a soffitto **b!klimax** tradizionale, insieme a un **deumidificatore orizzontale della serie RNW e a una regolazione intelligente CoRe System**. Grazie a questa iniziativa, gli studenti hanno potuto assistere al montaggio dei sistemi e avranno la possibilità di continuare ad analizzarne il funzionamento e testarne il comfort.

L'azienda ha inoltre recentemente instaurato una **collaborazione con l'Istituto Primo Levi di Parma**, donando i propri prodotti per permettere agli studenti di sperimentare l'uso degli impianti radianti, dando concretezza all'apprendimento teorico. Un impianto adatto alle simulazioni di installazione è stato donato anche alla **scuola Termoidraulica di Rovigo**, i cui studenti hanno avuto inoltre la possibilità di conoscere più da vicino l'azienda visitandone gli stabilimenti. Le porte dell'azienda, infatti, sono da sempre

aperte a questo tipo di iniziative che rientrano nel progetto di interazione tra ambiente scolastico e mondo del lavoro, che RDZ promuove.

**Sempre in quest'ottica, ormai da anni, RDZ collabora con gli Istituti Salesiani**, contribuendo in maniera rilevante alla formazione dei ragazzi attraverso la donazione di attrezzature e materiali impiegati in diversi laboratori e attraverso la partecipazione all'esposizione Nazionale dei Capolavori. Inoltre, l'azienda contribuisce alla formazione dei docenti salesiani con corsi mirati.

Tutte queste iniziative sottolineano l'importanza attribuita dall'azienda alla formazione, essenziale per coltivare i professionisti di domani e per rafforzare il legame tra teoria e pratica nel settore termoidraulico.

Per partecipare ai corsi o accedere alla Digital Academy è possibile registrarsi gratuitamente sul sito [www.academy.rdz.it](http://www.academy.rdz.it)

[RDZ su Edilportale.com](http://www.edilportale.com)



## RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico

Un ponte tra conoscenza e pratica: la Digital Academy e i corsi in presenza di RDZ

Di: RDZ , Letto 919 volte

30/04/2024 - Con uno sguardo che strizza l'occhio al futuro senza dimenticare l'importanza dell'esperienza sul campo nell'attuale scenario lavorativo **RDZ**, azienda leader in tutto il territorio nazionale nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, **ha sempre dedicato un'attenzione speciale alla crescita professionale del team e degli operatori del settore.**

Per la compagine aziendale, la formazione va oltre la semplice trasmissione di conoscenze: è un mezzo per instaurare un legame duraturo con i propri partner. Non solo permette di **far conoscere il prodotto**, ma **promuove anche la cultura del benessere**, stimolando **l'aggiornamento continuo** e lo **scambio di esperienze.**

È in quest'ottica che **nel 2020 è nata RDZ Academy**, un progetto che incarna questa filosofia, pensato per condividere e sviluppare le competenze di dipendenti, clienti e collaboratori offrendo un'esperienza di crescita e formazione professionale che va ben oltre i confini dell'aula. Grazie alle proposte di apprendimento continuo offerte dall'Academy RDZ è possibile aggiornare costantemente le proprie competenze per rimanere sempre al passo con l'evoluzione delle tecnologie e del mercato.

RDZ Academy si afferma dunque oggi come un'avanguardia nel campo della formazione, con la capacità di anticipare le tendenze del settore e di equipaggiare i professionisti con gli strumenti per affrontare le molteplici sfide della società attuale. Contraddistinta da un approccio innovativo che **fonde corsi digitali e lezioni frontali**, sia presso la sede centrale che in varie città italiane, l'Academy risponde alle esigenze di un pubblico davvero

eterogeneo. Offre un percorso formativo completo, accessibile a tutti e, soprattutto, mirato a creare una comunità di professionisti appassionati e aggiornati, pronti a crescere insieme all'azienda.

#### *La Digital Academy: apprendimento flessibile e accessibile*

Lanciata meno di un anno fa, la **Digital Academy è diventata rapidamente un pilastro fondamentale dell'offerta formativa di RDZ**. Attraverso una **piattaforma web intuitiva e gratuita**, i partecipanti possono seguire, dopo aver effettuato una semplice registrazione, corsi e-learning sviluppati ad hoc per i diversi target di riferimento, suddivisi per aree tematiche. **Progettisti, installatori, CAT, agenti e dipendenti hanno accesso a un'area dedicata**, arricchita con materiali didattici su misura. I contenuti, disponibili in video formativi di breve durata, sono stati concepiti per fornire un apprendimento rapido ed efficace, adattandosi perfettamente alle esigenze professionali di ciascun ruolo.

I corsi digitali non sono soltanto un mezzo per trasmettere conoscenze tecniche, ma anche un modo per promuovere la cultura del radiante e del trattamento dell'aria, oltre a fornire aggiornamenti normativi essenziali.

#### *Corsi in presenza: l'importanza dell'esperienza diretta*

Parallelamente alla formazione digitale, RDZ Academy ha mantenuto un forte impegno nei corsi in presenza, che si svolgono sia nella sede centrale che presso strutture esterne in tutta Italia. La formazione diretta, condotta da esperti del settore, è progettata per fornire ai partecipanti un'**esperienza immersiva, facilitando un dialogo aperto, uno scambio di opinioni e una condivisione di esperienze pratiche che solo l'interazione personale può offrire**.

I corsi in presenza sono curati con attenzione da figure professionali specializzate, interne all'azienda e provenienti da diversi reparti, che garantiscono interventi introduttivi qualificati e mirati. Questo approccio multidimensionale permette di esplorare ogni aspetto del settore termoidraulico, dalla teoria alla pratica, collocando al centro del percorso didattico l'apprendimento esperienziale.

#### *Iniziative al servizio della scuola per coltivare i professionisti di domani*

Avvicinare le aziende al mondo della scuola, formando e instaurando un legame a lungo termine con gli studenti, è uno degli obiettivi sfidanti perseguiti da sempre da RDZ Academy. Attraverso il **progetto PCTO** (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), **in collaborazione con Rigo Impianti e l'Istituto ITIS Galileo Galilei di Conegliano, in provincia di Treviso**, RDZ ha contribuito alla creazione di un laboratorio di termoidraulica avanzato che fornisce agli studenti le competenze pratiche necessarie per entrare nel mondo del lavoro. Nel laboratorio della scuola, in particolare, è stato installato un sistema innovativo di riscaldamento e raffrescamento a soffitto **b!klimax** tradizionale, insieme a un **deumidificatore orizzontale della serie RNW e a una regolazione intelligente CoRe System**. Grazie a questa iniziativa, gli studenti hanno potuto assistere al montaggio dei sistemi e avranno la possibilità di continuare ad analizzarne il funzionamento e testarne il comfort.

L'azienda ha inoltre recentemente instaurato una **collaborazione con l'Istituto Primo Levi di Parma**, donando i propri prodotti per permettere agli studenti di sperimentare l'uso degli impianti radianti, dando concretezza all'apprendimento teorico. Un impianto adatto alle simulazioni di installazione è stato donato anche alla **scuola Termoidraulica di Rovigo**, i cui

ILE 2024 > APRILE 2024 >

studenti hanno avuto inoltre la possibilità di conoscere più da vicino l'azienda visitandone gli stabilimenti. Le porte dell'azienda, infatti, sono da sempre aperte a questo tipo di iniziative che rientrano nel progetto di interazione tra ambiente scolastico e mondo del lavoro, che RDZ promuove.

**Sempre in quest'ottica, ormai da anni, RDZ collabora con gli Istituti Salesiani,** contribuendo in maniera rilevante alla formazione dei ragazzi attraverso la donazione di attrezzature e materiali impiegati in diversi laboratori e attraverso la partecipazione all'esposizione Nazionale dei Capolavori. Inoltre, l'azienda contribuisce alla formazione dei docenti salesiani con corsi mirati.

Tutte queste iniziative sottolineano l'importanza attribuita dall'azienda alla formazione, essenziale per coltivare i professionisti di domani e per rafforzare il legame tra teoria e pratica nel settore termoidraulico.

Per partecipare ai corsi o accedere alla Digital Academy è possibile registrarsi gratuitamente sul sito [www.academy.rdz.it](http://www.academy.rdz.it)

[RDZ su Edilportale.com](#)



## RDZ Academy: innovazione e formazione nel settore termoidraulico

Redazione 30 Aprile 2024



Con uno sguardo che strizza l'occhio al futuro senza dimenticare l'importanza dell'esperienza sul campo nell'attuale scenario lavorativo **RDZ**, azienda leader in tutto il territorio nazionale nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, ha sempre dedicato un'**attenzione speciale alla crescita professionale del team e degli operatori del settore**.

Per la compagine aziendale, la formazione va oltre la semplice trasmissione di conoscenze: è un mezzo per instaurare un legame duraturo con i propri partner. Non solo permette di **far conoscere il prodotto**, ma promuove anche la **cultura del benessere**, stimolando l'**aggiornamento continuo** e lo scambio di esperienze.

È in quest'ottica che nel **2020** è nata **RDZ Academy**, un progetto che incarna questa filosofia, pensato per condividere e sviluppare le competenze di dipendenti, clienti e collaboratori offrendo un'esperienza di crescita e formazione professionale che va ben oltre i confini dell'aula. Grazie alle proposte di apprendimento continuo offerte dall'Academy RDZ è possibile aggiornare costantemente le proprie competenze per rimanere sempre al passo con l'evoluzione delle tecnologie e del mercato.

RDZ Academy si afferma dunque oggi come un'**avanguardia nel campo della formazione**, con la capacità di anticipare le tendenze del settore e di equipaggiare i professionisti con gli strumenti per affrontare le molteplici sfide della società attuale. Contraddistinta da un approccio innovativo che fonde corsi digitali e lezioni frontali, sia presso la sede centrale che in varie città italiane, l'Academy risponde alle esigenze di un pubblico davvero eterogeneo. Offre un percorso formativo completo, accessibile a tutti e, soprattutto, mirato a creare una comunità di professionisti appassionati e aggiornati, pronti a crescere insieme all'azienda.

## La Digital Academy

### Apprendimento flessibile e accessibile

Lanciata meno di un anno fa, la **Digital Academy** è diventata rapidamente un **pilastro fondamentale dell'offerta formativa di RDZ**. Attraverso una **piattaforma web intuitiva e gratuita**, i partecipanti possono seguire, dopo aver effettuato una semplice registrazione, corsi e-learning sviluppati ad hoc per i diversi target di riferimento, suddivisi per aree tematiche. **Progettisti, installatori, CAT, agenti e dipendenti hanno accesso a un'area dedicata**, arricchita con materiali didattici su misura. I contenuti, disponibili in video formativi di breve durata, sono stati concepiti per fornire un apprendimento rapido ed efficace, adattandosi perfettamente alle esigenze professionali di ciascun ruolo. I corsi digitali non sono soltanto un mezzo per trasmettere conoscenze tecniche, ma anche un modo per promuovere la cultura del radiante e del trattamento dell'aria, oltre a fornire aggiornamenti normativi essenziali.

### Corsi in presenza

#### L'importanza dell'esperienza diretta

Parallelamente alla formazione digitale, RDZ Academy ha mantenuto un forte impegno nei corsi in presenza, che si svolgono sia nella sede centrale che presso strutture esterne in tutta Italia. La formazione diretta, condotta da esperti del settore, è progettata per fornire ai partecipanti un'**esperienza immersiva, facilitando un dialogo aperto**, uno scambio di opinioni e una condivisione di esperienze pratiche che solo l'interazione personale può offrire.



I corsi in presenza sono curati con attenzione da figure professionali specializzate, interne all'azienda e provenienti da diversi reparti, che garantiscono interventi introduttivi qualificati e mirati. Questo approccio multidimensionale permette di esplorare ogni aspetto del settore termoidraulico, dalla teoria alla pratica, collocando al centro del percorso didattico l'apprendimento esperienziale.

### Iniziative al servizio della scuola

Per coltivare i professionisti di domani

Avvicinare le aziende al mondo della scuola, formando e instaurando un legame a lungo termine con gli studenti, è uno degli obiettivi sfidanti perseguiti da sempre da RDZ Academy.



Attraverso il **progetto PCTO** (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), in **collaborazione con Rigo Impianti e l'Istituto ITIS Galileo Galilei di Conegliano, in provincia di Treviso**, RDZ ha contribuito alla creazione di un laboratorio di termoidraulica avanzato che fornisce agli studenti le competenze pratiche necessarie per entrare nel mondo del lavoro. Nel laboratorio della scuola, in particolare, è stato installato un sistema innovativo di riscaldamento e raffrescamento a soffitto **b!klimax** tradizionale, insieme a un **deumidificatore orizzontale della serie RNW e a una regolazione intelligente CoRe System**. Grazie a questa iniziativa, gli studenti hanno potuto assistere al montaggio dei sistemi e avranno la possibilità di continuare ad analizzarne il funzionamento e testarne il comfort.

L'azienda ha inoltre recentemente instaurato una **collaborazione con l'Istituto Primo Levi di Parma**, donando i propri prodotti per permettere agli studenti di sperimentare l'uso degli impianti radianti, dando concretezza all'apprendimento teorico. Un impianto adatto alle simulazioni di installazione è stato donato anche alla **scuola Termoidraulica di Rovigo**, i cui studenti hanno avuto inoltre la possibilità di conoscere più da vicino l'azienda visitandone gli stabilimenti. Le porte dell'azienda, infatti, sono da sempre aperte a questo tipo di iniziative che rientrano nel progetto di interazione tra ambiente scolastico e mondo del lavoro, che RDZ promuove.

Sempre in quest'ottica, ormai da anni, **RDZ collabora con gli Istituti Salesiani**, contribuendo in maniera rilevante alla formazione dei ragazzi attraverso la donazione di attrezzature e materiali impiegati in diversi laboratori e attraverso la partecipazione all'esposizione Nazionale dei Capolavori. Inoltre, l'azienda contribuisce alla formazione dei docenti salesiani con corsi mirati.

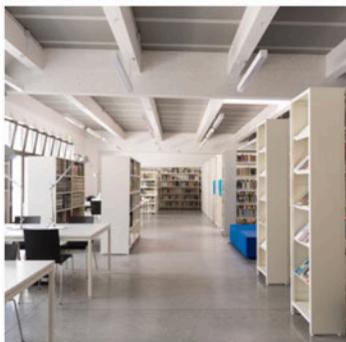
Tutte queste iniziative sottolineano l'importanza attribuita dall'azienda alla formazione, essenziale per coltivare i professionisti di domani e per rafforzare il legame tra teoria e pratica nel settore termoidraulico.

Per partecipare ai corsi o accedere alla Digital Academy è possibile registrarsi gratuitamente sul sito [www.academy.rdz.it](http://www.academy.rdz.it)









23.05.2024

## Scuole salubri e confortevoli grazie agli impianti radianti e alla VMC: con RDZ il benessere termico si abbina a un'aria pulita e ricca di ossigeno



La qualità dell'aria nelle scuole è essenziale per garantire ambienti sani e confortevoli. Gli impianti radianti abbinati ai sistemi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza offrono numerosi vantaggi: salubrità dell'aria, temperatura e umidità ideali, risparmio energetico e benessere costante tutto l'anno.

Nelle scuole, dove bambini, ragazzi e personale trascorrono molte ore al giorno, è fondamentale rinnovare regolarmente l'aria per eliminare anidride carbonica, odori e inquinanti dannosi. Una buona ventilazione favorisce la concentrazione e previene malattie respiratorie, migliorando la qualità della vita all'interno dell'istituto.

La VMC evita i disagi legati all'apertura di porte e finestre, come la perdita di comfort, gli sprechi energetici e l'ingresso di smog, pollini, insetti e rumori. I sistemi di VMC estraggono l'aria viziata recuperandone il calore, che viene trasferito all'aria nuova prelevata all'esterno. Grazie ai filtri integrati, l'aria in ingresso viene depurata dagli inquinanti esterni, garantendo ambienti interni salubri e ricchi di ossigeno, con temperature uniformi.

Le normative sui Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia scolastica, aggiornate dal D.M 23/06/2022, stabiliscono requisiti specifici per la qualità dell'aria nei nuovi edifici e nelle ristrutturazioni. Per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni di primo livello, è necessario rispettare le portate d'aria previste dalla UNI 10339 o dalla Classe II della UNI EN 16798-1. Per ristrutturazioni di secondo livello, è concessa la Classe III in caso di impossibilità tecnica.

RDZ offre una vasta gamma di modelli di VMC per migliorare la salubrità e l'efficienza degli ambienti scolastici. Le unità Indoor HR, ideali per la ristrutturazione, non richiedono canalizzazioni in ambiente e sono disponibili in varianti da 400 e 1000 m<sup>3</sup>/h, adatte a installazioni a soffitto o pavimento. La serie HR 90, con connessioni aerauliche laterali è perfetta per le scuole di nuova costruzione, con portate da 500 a 8000 m<sup>3</sup>/h. La serie HR UA, con installazione verticale a pavimento, offre diverse configurazioni e portate, garantendo elevate prestazioni termo-acustiche.

Indipendentemente dal modello scelto, i sistemi di controllo RDZ assicurano la massima efficienza e l'ottimizzazione dei consumi, monitorando costantemente i parametri di comfort e salubrità dell'aria. In questo modo, le scuole possono garantire benessere e risparmio energetico a studenti e personale.











**PROGETTI**

## RDZ, innovazione e formazione nel settore termoidraulico

RDZ ha sempre dedicato un'attenzione speciale alla crescita professionale del team e degli operatori del settore. Per la compagine aziendale, la formazione va oltre la semplice trasmissione di conoscenze: è un mezzo per instaurare un legame duraturo con i propri partner.

Non solo permette di far conoscere il prodotto, ma promuove anche la cultura del benessere, stimolando l'aggiornamento continuo e lo scambio di esperienze.

È in quest'ottica che nel 2020 è nata RDZ Academy, un progetto che incarna questa filosofia, pensato per condividere e sviluppare le competenze di dipendenti, clienti e collaboratori offrendo un'esperienza di crescita e formazione professionale che va ben oltre i confini dell'aula.

Grazie alle proposte di apprendimento continuo offerte dall'Academy RDZ è possibile aggiornare costantemente le proprie competenze per rimanere sempre al passo con l'evoluzione delle tecnologie e del mercato.

RDZ Academy si afferma dunque oggi come un'avanguardia nel campo della formazione, con la capacità di anticipare le tendenze del settore e di equipaggiare i professionisti con gli strumenti per affrontare le molteplici sfide della società attuale.

Contraddistinta da un approccio innovativo che fonde corsi digitali e lezioni frontali, sia presso la sede centrale che in varie città italiane, l'Academy rispon-



de alle esigenze di un pubblico davvero eterogeneo.

Offre un percorso formativo completo, accessibile a tutti e, soprattutto, mirato a creare una comunità di professionisti appassionati e aggiornati, pronti a crescere insieme all'azienda.

Un ponte tra conoscenza e pratica è quello dato da Digital Academy e corsi in presenza di RDZ.

Lanciata meno di un anno fa, la Digital Academy è diventata rapidamente un pilastro fondamentale dell'offerta formativa di RDZ.

Attraverso una piattaforma web intuitiva e



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/08424>

gratuita, i partecipanti possono seguire, dopo aver effettuato una semplice registrazione, corsi e-learning sviluppati ad hoc per i diversi target di riferimento, suddivisi per aree tematiche. Progettisti, installatori, CAT, agenti e dipendenti hanno accesso a un'area dedicata, arricchita con materiali didattici su misura.

I contenuti, disponibili in video formativi di breve durata, sono stati concepiti per fornire un apprendimento rapido ed efficace, adattandosi perfettamente alle esigenze professionali di ciascun ruolo.

SACILE

# Tecnologia a scuola con i laboratori Comet

Domani partono le attività del Cluster della metalmeccanica  
Si punta ad avvicinare gli studenti alle materie scientifiche

SACILE

Dalla stampa 3D ai video editing, dall'intelligenza artificiale ai fumetti. È un'edizione ricca di attività quella approntata dall'istituto comprensivo di Sacile, col supporto del Cluster Comet, per la nuova edizione della "Settimana Steam", in programma da domani al 4 luglio. Docenti, esperti, aziende e professionisti coordinati dal cluster della meccanica appassioneranno gli studenti con laboratori di meccanica, coding, robotica, automazione, domotica, progettazione e costruzione di manufatti meccanici, elettromeccanica, elettronica, temi green. Obiettivo: avvicinare i giovani al mondo tecnologico coltivando sin dalla scuola d'infanzia l'attitudine alle materie Steam (Science, technology, engineering, art, mathematics).

«L'iniziativa – spiega il direttore del Comet, Saverio Maisto – è nata tre anni fa

dall'idea di un gruppo di docenti di rendere più accattivanti le materie Steam attraverso una didattica innovativa e laboratoriale. Al Comet, che rappresenta oltre cinquemila aziende del territorio, spetta divulgare il cambiamento della meccanica e della manifattura, spiegare l'evoluzione di questo settore grazie alle tecnologie avanzate, trasmettere un'immagine moderna del settore, dove digitalizzazione e robotizzazione oggi richiedono personale tecnico con competenze in processi produttivi sempre più complessi. Ecco perché una formazione in ambito Steam che parta sin da fin dalla più tenera età assicura, in futuro, uno sbocco occupazionale». Il percorso – finanziato anche da fondi Pnrr – coinvolge gli alunni della scuola dell'infanzia, primaria e media in attività orientative e di formazione tecnico-scientifica di gruppo. Le imprese del territorio – Casagrande, Cosma group, Fcf

cold Forging, Leanproducts, Mit, Nice, Paffl, Rdz, Settex – accoglieranno poi i ragazzi di terza media nei loro stabilimenti produttivi per raccontare il mondo della meccanica e mecatronica e le competenze richieste oggi.

Ruggero Spagnol, assessore all'istruzione, il sindaco Carlo Spagnol e la dirigente scolastica Armida Muz hanno stretto l'alleanza con Cluster Comet. «La sessione formativa è dedicata agli alunni nella Balliana-Nievo con il valore della continuità – ha sottolineato Spagnol –. Le discipline Steam offrono competenze per il lavoro, nel settore manifatturiero 4.0 e si parte in anticipo per formare gli adolescenti». L'esempio è quello di Greta Galli che ha orientato gli alunni sacilesi qualche mese fa, sui social. «Orientamento e formazione per appassionare gli studenti alle materie Steam – ha sottolineato Spagnol –. Un settore che, sempre più, con la massiccia introduzione di tecnologia e robotica, supera gli stereotipi di genere e offre lavoro». I laboratori si terranno alla scuola media. Domani, Marconi: gli allievi realizzeranno una macchina ad elastico, a partire da un prototipo, e trottole con diversi tipi di materiali. Martedì intelligenza artificiale. Le attività proseguiranno sino a venerdì. A luglio si passa alla modellazione con sketchup, stampa 3D, video editing, realizzazione di ecosistema in vetro. Il 4 luglio l'evento conclusivo. —

## Settimana Steam, il futuro a scuola

### SACILE

Dalla stampa 3D ai video editing, dall'intelligenza artificiale ai fumetti. È un'edizione ricca di attività quella approntata dall'istituto comprensivo, col supporto del Cluster Comet, per la nuova edizione della "Settimana Steam", in programma da domani al 4 luglio. Docenti, esperti e aziende e professionisti coordinati dal cluster della meccanica, appassioneranno i giovani studenti con laboratori di meccanica, coding, robotica, automazione, domotica, progettazione e costruzione di manufatti meccanici, elettromeccanica, elettronica, temi green. Obiettivo: avvicinare i giovanissimi al mondo tecnologico coltivando sin dalla scuola d'infanzia l'attitudine alle materie Steam (Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics).



**DA DOMANI AL 4 LUGLIO  
GLI STUDENTI  
POTRANNO PARTECIPARE  
A LABORATORI  
DI VARIO GENERE  
CON ESPERTI**

«L'iniziativa - spiega il direttore del Comet, Saverio Maisto - è nata tre anni fa dall'idea di un gruppo di docenti di rendere più accattivanti le materie Steam attraverso una didattica innovativa e laboratoriale. Al Comet, che rappresenta oltre cinquemila aziende del territorio, spetta divulgare il cambiamento della meccanica e della manifattura, spiegare l'evoluzione di questo settore grazie alle tecnologie avanzate, trasmettere un'immagine moderna del settore, dove digitalizzazione e robotizzazione richiedono personale tecnico con competenze in processi produttivi sempre più complessi».

Il percorso coinvolge gli alunni della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado dell'istituto comprensivo di Sacile in attività orientative e di formazione tecnico-scientifica di gruppo. Le imprese del territorio - Casagran-

de, Cosma group, Fcf cold forging, Leanproducts, Mit, Nice, Paffi, Rdz, Settex - accoglieranno poi i ragazzi di terza media nei loro stabilimenti produttivi per raccontare il mondo della meccanica e mecatronica e le competenze richieste oggi. I laboratori si terranno nella scuola secondaria Balliana Nievo, in viale Zancanaro. Si partirà domanil con una giornata dedicata a Marconi: gli allievi realizzeranno una macchinina ad elastico, a partire da un prototipo, e trottole. Il 25 l'intelligenza artificiale: domotica e automazione, chimica e circuiti elettrici; tra le attività ludiche, la progettazione e la costruzione di un labirinto. Il 26 verrà progettato un ponte idraulico; argomenti trattati magnetismo ed elettricità, droni, forni solari. Il 27 giugno si spazia dal fumetto alla pesca magnetica; il 28 lo zootropio elettrico e con l'ideazione di un nuovo Sapientino.

ARIA INDOOR

## RDZ, scuole salubri e confortevoli con impianti radianti e VMC

Salubrità dell'aria rinnovata costantemente e purificata da agenti inquinanti, ambienti confortevoli caratterizzati sempre dal giusto grado di temperatura e umidità, risparmio energetico e benessere costante nel corso dell'anno: sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere gli impianti radianti abbinati ai sistemi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza. Nelle scuole, dove bambini, ragazzi e personale scolastico trascorrono la maggior parte delle loro giornate, si accumulano anidride carbonica, odori sgradevoli e inquinanti dannosi per la salute. Rinnovare regolarmente l'aria è fondamentale per favorire la concentrazione e prevenire le malattie respiratorie, contribuendo così a creare spazi più sani e produttivi. Un'aria pulita e fresca promuove inoltre il benessere generale, riducendo la tensione e migliorando la qualità della vita all'interno dell'istituto scolastico. Tuttavia, tra i principali disagi causati dall'apertura di porte e finestre, spiccano la compromissione del comfort, gli sprechi energetici - poiché gli ambienti si raffreddano in inverno e si riscaldano d'estate - e l'ingresso di smog, pollini, insetti e rumori. I sistemi di ventilazione meccanica estraggono regolarmente l'aria viziata recuperandone il calore che viene ceduto all'aria nuova prelevata dall'esterno. Grazie al sistema di filtrazione integrato nelle unità, è possibile garantire la massima salubrità degli spazi, depurando l'aria in ingresso dagli inquinanti esterni. In ogni aula si avrà così aria pulita e ricca di ossigeno, alla stessa temperatura

dell'ambiente interno. Stando alla normativa che rappresenta un vero e proprio faro anche per l'edilizia scolastica, per gli edifici pubblici soggetti a gare d'appalto per lavori di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione, le prescrizioni sui Criteri Ambientali Minimi, definite in precedenza nel decreto C.A.M. 11/10/2017, sono state aggiornate dal D.M. 23/06/2022. Per tutte le nuove costruzioni, demolizioni e ricostruzioni, ampliamento e sopraelevazione e le ristrutturazioni importanti di primo livello, devono essere garantite le portate d'aria esterna previste dalla UNI 10339 oppure almeno la Classe II della UNI EN 16798-1, very low polluting building per gli edifici di nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamento e sopraelevazione elow polluting building per le ristrutturazioni importanti di primo livello. Per le ristrutturazioni importanti di secondo livello e le riqualificazioni energetiche, nel caso di impossibilità tecnica nel conseguire le portate previste dalla UNI 10339 o la Classe II della UNI EN 16798-1, è concesso il conseguimento della Classe III della stessa.

Sono numerosi i modelli di VMC che RDZ propone per rendere gli ambienti scolastici più salubri ed efficienti. Tra questi spiccano le unità di ventilazione meccanica della serie Indoor HR, ideali per la ristrutturazione degli edifici scolastici poiché non richiedono canalizzazioni in ambiente. Disponibili nelle varianti da 400 e 1000 m<sup>3</sup>/h, sono progettate per essere facilmente integrate anche all'interno di immobili esistenti e possono essere installate sia a soffitto che a pavimento, in base alle caratteri-

stiche dell'aula che le ospita. Le diverse versioni proposte, ognuna con una configurazione dei flussi d'aria differente, permettono di facilitare il collegamento della macchina con l'esterno. Tutte le unità Indoor HR presentano inoltre una struttura autoportante minimalista in lamiera pre-verniciata bianca e sono dotate di isolamento termoacustico in

lana di roccia da 50 mm, che garantisce elevate prestazioni anche in termini di silenziosità. Le unità di ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza della serie HR 90 sono invece macchine canalizzabili ideali per scuole di nuova costruzione, caratterizzate da connessioni aerauliche laterali e disponibili in numerose varianti con un range di portate da 500 a 8000 m<sup>3</sup>/h. Queste unità possono essere posizionate orizzontalmente o verticalmente all'interno o all'esterno dell'edificio. Le unità di ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza della serie HR UA sono anch'esse macchine canalizzabili da installare verticalmente a pavimento, con connessioni aerauliche rivolte verso l'alto. Disponibili in numerose varianti con diverse portate e configurazioni, sono costruite con pannelli sandwich autoportanti in lamiera pre-verniciata dello spessore di 40 mm, dotati di isolamento termoacustico in lana di roccia. Qualunque sia il tipo di VMC utilizzata, efficienza e ottimizzazione dei consumi sono assicurati da collaudati sistemi di controllo RDZ, capaci di monitorare costantemente i parametri di comfort e salubrità dell'aria, garantendo benessere e risparmio energetico.

## SCHEDA TECNICA

# Scuole salubri e confortevoli grazie a impianti radianti e VMC

**S**alubrità dell'aria rinnovata costantemente e purificata da agenti inquinanti, ambienti confortevoli caratterizzati sempre dal giusto grado di temperatura e umidità, risparmio energetico e benessere costante nel corso dell'anno: sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere gli impianti radianti abbinati ai sistemi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza. Un'aria pulita e fresca promuove il benessere generale, riducendo la tensione e migliorando la qualità della vita all'interno dell'istituto scolastico. Tuttavia, tra i principali disagi causati dall'apertura di porte e finestre, spiccano la compromissione del comfort, gli sprechi energetici - poiché gli ambienti si raffreddano in inverno e si riscaldano d'estate - e l'ingresso di smog, pollini, insetti e rumori.

### I sistemi VMC

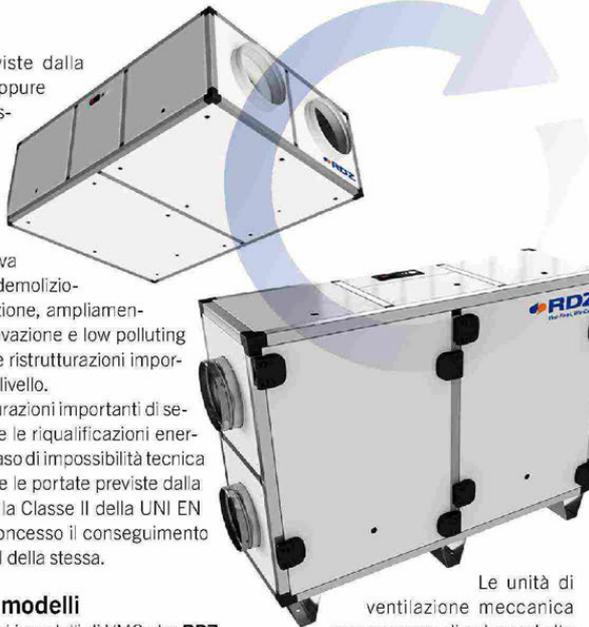
I sistemi di ventilazione meccanica estraggono regolarmente l'aria viziata recuperandone il calore che viene ceduto all'aria nuova prelevata dall'esterno. Grazie al sistema di filtrazione integrato nelle unità, è possibile garantire la massima salubrità degli spazi, depurando l'aria in ingresso dagli inquinanti esterni. In ogni aula si avrà così aria pulita e ricca di ossigeno, alla stessa temperatura dell'ambiente interno.

Stando alla normativa che rappresenta un vero e proprio faro anche per l'edilizia scolastica, per gli edifici pubblici soggetti a gare d'appalto per lavori di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione, le prescrizioni sui Criteri Ambientali Minimi, definite in precedenza nel decreto C.A.M. 11/10/2017, sono state aggiornate dal D.M. 23/06/2022. Per tutte le nuove costruzioni, demolizioni e ricostruzioni, ampliamento e sopra elevazione e le ristrutturazioni importanti di primo livello, devono essere garantite le portate d'aria

esterna previste dalla UNI 10339 oppure almeno la Classe II della UNI EN 16798-1, very low polluting building per gli edifici di nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamento e sopra elevazione e low polluting building per le ristrutturazioni importanti di primo livello. Per le ristrutturazioni importanti di secondo livello e le riqualificazioni energetiche, nel caso di impossibilità tecnica nel conseguire le portate previste dalla UNI 10339 o la Classe II della UNI EN 16798-1, è concesso il conseguimento della Classe III della stessa.

### Numerosi modelli

Sono numerosi i modelli di VMC che RDZ propone per rendere gli ambienti scolastici più salubri ed efficienti. Tra questi spiccano le unità di ventilazione meccanica della serie Indoor HR, ideali per la ristrutturazione degli edifici scolastici poiché non richiedono canalizzazioni in ambiente. Disponibili nelle varianti da 400 e 1000 m<sup>3</sup>/h, sono progettate per essere facilmente integrate anche all'interno di immobili esistenti e possono essere installate sia a soffitto che a pavimento, in base alle caratteristiche dell'aula che le ospita. Le diverse versioni proposte, ognuna con una configurazione dei flussi d'aria differente, permettono di facilitare il collegamento della macchina con l'esterno. Tutte le unità Indoor HR presentano inoltre una struttura autoportante minimalista in lamiera pre-verniciata bianca e sono dotate di isolamento termoacustico in lana di roccia da 50 mm, che garantisce elevate prestazioni anche in termini di silenziosità.



Le unità di ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza della serie HR 90 sono invece macchine canalizzabili ideali per scuole di nuova costruzione, caratterizzate da connessioni aeruliche laterali e disponibili in numerose varianti con un range di portate da 500 a 8000 m<sup>3</sup>/h. Queste unità possono essere posizionate orizzontalmente o verticalmente all'interno o all'esterno dell'edificio.

Le unità di ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza della serie HR UA sono anch'esse macchine canalizzabili da installare verticalmente a pavimento, con connessioni aeruliche rivolte verso l'alto. Disponibili in numerose varianti con diverse portate e configurazioni, sono costruite con pannelli sandwich autoportanti in lamiera pre-verniciata dello spessore di 40 mm, dotati di isolamento termo-acustico in lana di roccia.



[www.rcinews.it/73955](http://www.rcinews.it/73955)

## L'integrazione della tecnologia RDZ in un appartamento nel cuore di Venezia



04/07/2024 - **RDZ, azienda leader a livello nazionale nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento**, ha contribuito con le proprie soluzioni al successo di un ambizioso progetto di ristrutturazione, condotto dall'ingegnere Massimiliano Gorgosalice, relativo a un appartamento di grande fascino storico e culturale ubicato nel cuore della città lagunare.

L'intervento ha interessato un'abitazione terra-cielo su quattro livelli, affacciata su campo Santi Giovanni e Paolo e vicina all'ospedale civile di Venezia, e ha incluso la messa in sicurezza sismica, il rinforzo dei solai intermedi, il rifacimento del tetto, dei pavimenti, dei servizi igienici e una redistribuzione degli spazi interni. Il lavoro di rinnovamento, durato circa 18 mesi, ha superato le sfide tecniche di un edificio del XV secolo grazie a una progettazione attenta alle problematiche di cantiere, che, nel caso degli impianti termici, si è servita dei prodotti **RDZ, riuscendo a soddisfare specifiche esigenze tecniche grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di prodotti.**

Nella ristrutturazione di un edificio storico, specialmente in una città unica come Venezia, ogni dettaglio conta e i sistemi di riscaldamento non fanno eccezione. Ristrutturare un immobile di questo tipo significa conferirgli nuovo valore, migliorando allo stesso tempo la qualità della vita di chi lo abita. Durante questo processo, è facile trovarsi di fronte a decisioni complesse, oscillando tra la scelta di conservare elementi esistenti e la necessità di rinnovare completamente gli spazi interni.

Nello specifico caso dell'abitazione di Venezia, la scelta del sistema di riscaldamento è ricaduta sugli impianti radianti per i loro noti vantaggi in termini di comfort, estetica e risparmio energetico. **Al piano terra è stato installato Cover HP 38**, un sistema radiante a pavimento che garantisce un calore omogeneo e confortevole, capace di fornire ottime prestazioni di isolamento termico anche con ingombri ridotti grazie all'impiego di una lastra bugnata additivata con grafite.

Ai piani intermedi, dove l'abbattimento dei rumori da calpestio diventa un requisito importante, si è optato per **Acoustic 20**, un sistema radiante a pavimento a bassa temperatura caratterizzato da ottime prestazioni acustiche. I materiali impiegati e la tecnologia di produzione garantiscono una riduzione del livello sonoro da calpestio ben al di sotto dei limiti di legge.

Per il riscaldamento del sottotetto è stato invece utilizzato il [sistema Super D17 sp.15 mm](#), un impianto a basso spessore (solo 43 mm, escluso il rivestimento) e bassa inerzia termica che assicura il comfort ideale, spazi salubri e consumi ridotti, grazie anche alla capacità dell'impianto di inseguire i carichi termici interni, accendendosi e spegnendosi velocemente.

Infine, nel vano scala vetrato, è stato installato **un impianto a parete e soffitto B!KLIMAX tradizionale**. Questa soluzione è stata ideale per poter garantire il comfort invernale anche in uno spazio che, a causa della ridotta larghezza, non sarebbe stato idoneo a ospitare terminali riscaldanti.

Il benessere interno e l'ottimizzazione dei consumi in tutti gli ambienti dell'abitazione, sono assicurati dall'impiego della regolazione elettronica RDZ Wi. Questo avanzato sistema di controllo invisibile, completo ed espandibile, ha permesso di ottenere dei consumi medi stagionali che nella sostanza sono paragonabili ad una abitazione in classe B.

La combinazione di sistemi radianti impiegata nell'abitazione, insieme all'utilizzo di una regolazione capace di coordinarli e gestirli correttamente, ha permesso di ottenere un eccellente risultato finale. Il comfort ideale, in ogni stanza dell'edificio, e l'assenza di moti convettivi si abbinano alla totale invisibilità dell'impianto che ha permesso la massima discrezionalità nella scelta delle finiture e del design degli interni. Inoltre, si è riusciti a ottenere una riduzione dei consumi energetici ben oltre ogni aspettativa.

[RDZ su Edilportale.com](https://www.edilportale.com)



## L'integrazione della tecnologia RDZ in un appartamento nel cuore di Venezia

Di: RDZ , Letto 390 volte

04/07/2024 - **RDZ, azienda leader a livello nazionale nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento**, ha contribuito con le proprie soluzioni al successo di un ambizioso progetto di ristrutturazione, condotto dall'ingegnere Massimiliano Gorgosalice, relativo a un appartamento di grande fascino storico e culturale ubicato nel cuore della città lagunare.

L'intervento ha interessato un'abitazione terra-cielo su quattro livelli, affacciata su campo Santi Giovanni e Paolo e vicina all'ospedale civile di Venezia, e ha incluso la messa in sicurezza sismica, il rinforzo dei solai intermedi, il rifacimento del tetto, dei pavimenti, dei servizi igienici e una redistribuzione degli spazi interni. Il lavoro di rinnovamento, durato circa 18 mesi, ha superato le sfide tecniche di un edificio del XV secolo grazie a una progettazione attenta alle problematiche di cantiere, che, nel caso degli impianti termici, si è servita dei prodotti **RDZ, riuscendo a soddisfare specifiche esigenze tecniche grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di prodotti.**

Nella ristrutturazione di un edificio storico, specialmente in una città unica come Venezia, ogni dettaglio conta e i sistemi di riscaldamento non fanno eccezione. Ristrutturare un immobile di questo tipo significa conferirgli nuovo valore, migliorando allo stesso tempo la qualità della vita di chi lo abita. Durante questo processo, è facile trovarsi di fronte a decisioni complesse, oscillando tra la scelta di conservare elementi esistenti e la necessità di rinnovare completamente gli spazi interni.

Nello specifico caso dell'abitazione di Venezia, la scelta del sistema di riscaldamento è ricaduta sugli impianti radianti per i loro noti vantaggi in termini di comfort, estetica e risparmio energetico. **Al piano terra è stato installato Cover HP 38**, un sistema radiante a pavimento che garantisce un calore omogeneo e confortevole, capace di fornire ottime prestazioni di isolamento termico anche con ingombri ridotti grazie all'impiego di una lastra bugnata additivata con grafite.

Ai piani intermedi, dove l'abbattimento dei rumori da calpestio diventa un requisito importante, si è optato per **Acoustic 20**, un sistema radiante a pavimento a bassa temperatura caratterizzato da ottime prestazioni acustiche. I materiali impiegati e la tecnologia di produzione garantiscono una riduzione del livello sonoro da calpestio ben al di sotto dei limiti di legge.

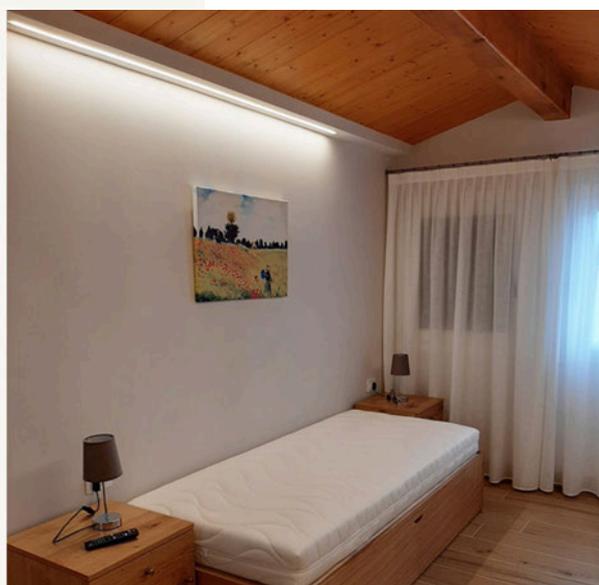
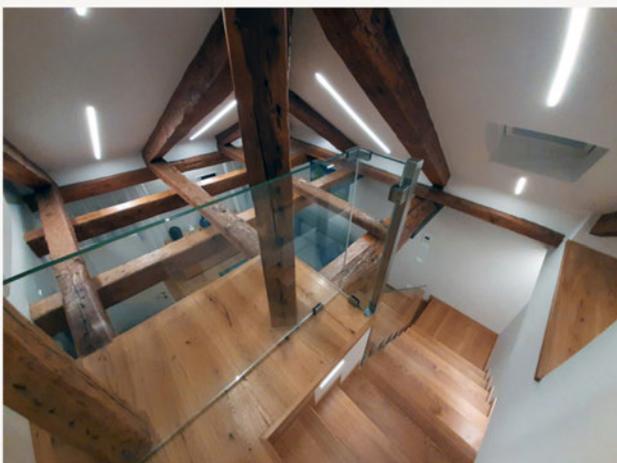
Per il riscaldamento del sottotetto è stato invece utilizzato il **sistema Super D17 sp.15 mm**, un impianto a basso spessore (solo 43 mm, escluso il rivestimento) e bassa inerzia termica che assicura il comfort ideale, spazi salubri e consumi ridotti, grazie anche alla capacità dell'impianto di inseguire i carichi termici interni, accendendosi e spegnendosi velocemente.

Infine, nel vano scala vetrato, è stato installato **un impianto a parete e soffitto B!KLIMAX tradizionale**. Questa soluzione è stata ideale per poter garantire il comfort invernale anche in uno spazio che, a causa della ridotta larghezza, non sarebbe stato idoneo a ospitare terminali riscaldanti.

Il benessere interno e l'ottimizzazione dei consumi in tutti gli ambienti dell'abitazione, sono assicurati dall'impiego della regolazione elettronica RDZ Wi. Questo avanzato sistema di controllo invisibile, completo ed espandibile, ha permesso di ottenere dei consumi medi stagionali che nella sostanza sono paragonabili ad una abitazione in classe B.

La combinazione di sistemi radianti impiegata nell'abitazione, insieme all'utilizzo di una regolazione capace di coordinarli e gestirli correttamente, ha permesso di ottenere un eccellente risultato finale. Il comfort ideale, in ogni stanza dell'edificio, e l'assenza di moti convettivi si abbinano alla totale invisibilità dell'impianto che ha permesso la massima discrezionalità nella scelta delle finiture e del design degli interni. Inoltre, si è riusciti a ottenere una riduzione dei consumi energetici ben oltre ogni aspettativa.

[RDZ su Edilportale.com](https://www.edilportale.com)



LUGLIO 2024 > LUGLIO 2024



## Labirinto, ponte e Sapientino le creazioni dei ragazzi di Sacile

### LA COSTRUZIONE

**SACILE** Costruito un labirinto, progettato un ponte idraulico, ideato un nuovo Sapientino, modellato con sketchup, realizzato terrari e presa confidenza anche con un cobot, un robot concepito per interagire con una persona in uno spazio di lavoro. Gli attori di questi manufatti molto tecnici e con un alto tasso di tecnologia sono stati 100 studenti dell'Istituto comprensivo di Sacile, dai bambini della scuola dell'infanzia a quelli della primaria e fino ai ragazzi della secondaria di primo grado, che hanno dato vita alla «Settimana Steam», cioè dedicata a scienze, technology, engineering, art, mathematics, svoltasi negli spazi scolastici dal 24 giugno a ieri.

Un'esperienza di successo che per i ragazzi del terzo anno della scuola superiore di pri-

mo grado ora proseguirà con le imprese le imprese Casagrande, Cosma Group, Fcf Cold Forging, Leanproducts, Mit, Nice, Paffl, Rdz, Settex, che accoglieranno i ragazzi negli stabilimenti produttivi per raccontare il mondo della meccanica e mecatronica e le competenze richieste oggi.

Supportata dai fondi Pnrr, la Settimana è stata progettata dall'Istituto comprensivo con il supporto di Comet, il cluster della meccanica regionale, con l'obiettivo di avvicinare i giovanissimi al mondo tecnologico. Nel corso della settimana gli studenti sono stati attivi in la-

**SETTIMANA STEAM  
UNA OCCASIONE  
PER LIBERARE  
LA FANTASIA  
E LA CREATIVITÀ  
A SCUOLA**

boratori di stampa 3D, video editing, fumetti, toccando meccanica, coding, robotica, automazione, domotica, progettazione e costruzione di manufatti meccanici, elettromeccanica, elettronica, temi green, intelligenza artificiale. Ieri cerimonia conclusiva dell'esperienza, con la consegna degli attestati agli studenti, con la partecipazione della dirigente scolastica Armida Muz, il presidente del Comet Sergio Barel e l'assessore regionale all'Istruzione e al Lavoro, Alessia Rosolen.

«Formula vincente non si cambia», ha commentato la dirigente Muz, ricordando che la Settimana Stem è giunta alla sua terza edizione. «Il periodo di svolgimento, dopo il termine delle lezioni, è faticoso ma molto proficuo. Quest'anno bambini e i ragazzi nell'arco di due settimane sono stati impegnati tutte le mattine per un totale di 20 ore per scuole infanzia e primaria, 32 ore per scuo-

la secondaria I grado, con lo stesso schema: i più grandi hanno tutorato i più piccoli; la primaria ha accolto e seguito l'infanzia, la secondaria di I grado ha guidato i compagni della primaria. Ciò che è cambiato, invece, è stata la ricchezza delle proposte progettuali, incrementate dalla accresciuta esperienza dei docenti, dall'aumento delle dotazioni tecnologiche con i recenti acquisti dell'investimento Scuola 4.0 e dalla consolidata collaborazione con il Cluster Comet».

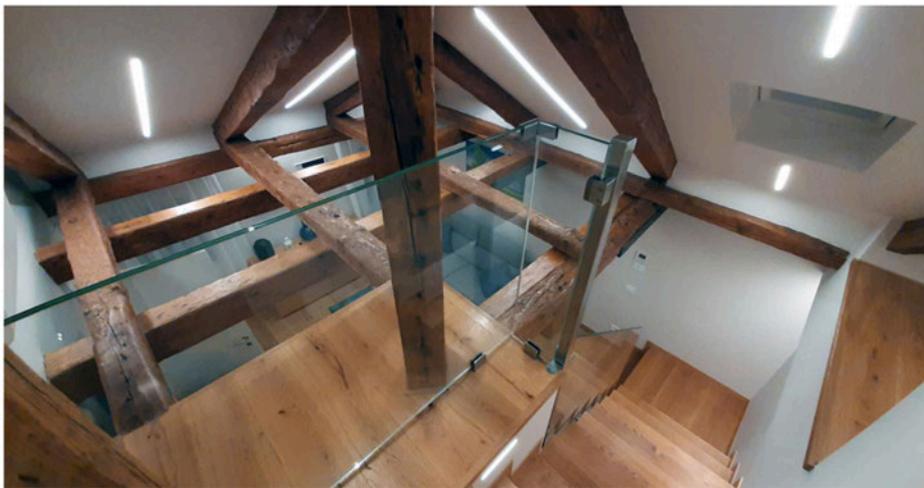
È il presidente del Comet ha assicurato: «La collaborazione tra scuola dell'obbligo e mondo delle imprese si può fare, con grande beneficio dei nostri giovani allievi che si possono così appassionare alle nuove tecnologie che troveranno una volta adulti nel mondo del lavoro». Per l'assessore Rosolen, «il futuro si gioca sulle materie Stem: consentiranno di entrare nel mondo del lavoro dalla porta principale e non esisteranno professioni per soli uomini o per sole donne».

**A.L.**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

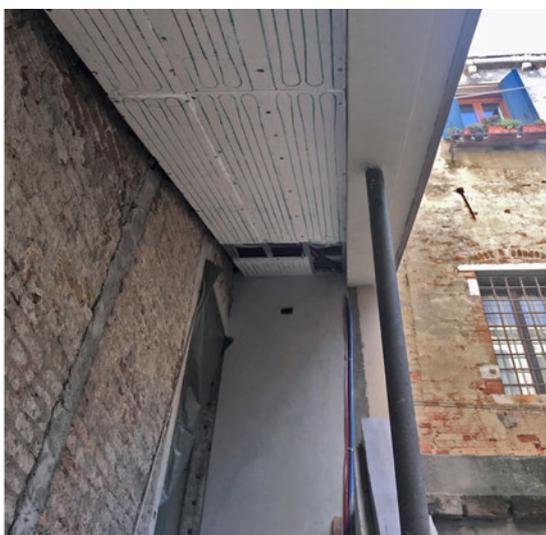
## L'integrazione della tecnologia RDZ in un appartamento nel cuore di Venezia

luglio 11, 2024



**RDZ** ha contribuito con le proprie soluzioni al successo di un ambizioso progetto di ristrutturazione, condotto dall'ingegnere Massimiliano Gorgosalice, relativo a un appartamento di grande fascino storico e culturale ubicato nel cuore della città lagunare.

L'intervento ha interessato un'abitazione terra-cielo su quattro livelli, affacciata su campo Santi Giovanni e Paolo e vicina all'ospedale civile di Venezia, e ha incluso la messa in sicurezza sismica, il rinforzo dei solai intermedi, il rifacimento del tetto, dei pavimenti, dei servizi igienici e una redistribuzione degli spazi interni. Il lavoro di rinnovamento, durato circa 18 mesi, ha superato le sfide tecniche di un edificio del XV secolo grazie a una progettazione attenta alle problematiche di cantiere, che, nel caso degli impianti termici, si è servita dei prodotti **RDZ**, riuscendo a soddisfare specifiche esigenze tecniche grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di prodotti.



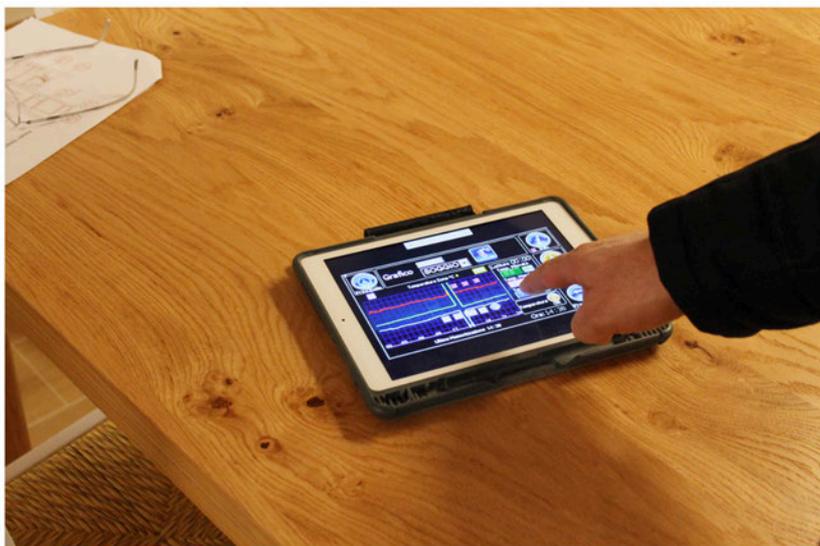
Nella ristrutturazione di un edificio storico, specialmente in una città unica come Venezia, ogni dettaglio conta e i sistemi di riscaldamento non fanno eccezione. Ristrutturare un immobile di questo tipo significa conferirgli nuovo valore, migliorando allo stesso tempo la qualità della vita di chi lo abita. Durante questo processo, è facile trovarsi di fronte a decisioni complesse, oscillando tra la scelta di conservare elementi esistenti e la necessità di rinnovare completamente gli spazi interni.



Nello specifico caso dell'abitazione di Venezia, la scelta del sistema di riscaldamento è ricaduta sugli impianti radianti per i loro noti vantaggi in termini di comfort, estetica e risparmio energetico. **Al piano terra è stato installato Cover HP 38**, un sistema radiante a pavimento che garantisce un calore omogeneo e confortevole, capace di fornire ottime prestazioni di isolamento termico anche con ingombri ridotti grazie all'impiego di una lastra bugnata additivata con grafite.

Ai piani intermedi, dove l'abbattimento dei rumori da calpestio diventa un requisito importante, si è optato per **Acoustic 20**, un sistema radiante a pavimento a bassa temperatura caratterizzato da ottime prestazioni acustiche. I materiali impiegati e la tecnologia di produzione garantiscono una riduzione del livello sonoro da calpestio ben al di sotto dei limiti di legge.

Per il riscaldamento del sottotetto è stato invece utilizzato il **sistema Super D17 sp.15 mm**, un impianto a basso spessore (solo 43 mm, escluso il rivestimento) e bassa inerzia termica che assicura il comfort ideale, spazi salubri e consumi ridotti, grazie anche alla capacità dell'impianto di inseguire i carichi termici interni, accendendosi e spegnendosi velocemente.



Infine, nel vano scala vetrato, è stato installato un impianto a parete e soffitto B!KLIMAX tradizionale. Questa soluzione è stata ideale per poter garantire il comfort invernale anche in uno spazio che, a causa della ridotta larghezza, non sarebbe stato idoneo a ospitare terminali riscaldanti.

Il benessere interno e l'ottimizzazione dei consumi in tutti gli ambienti dell'abitazione, sono assicurati dall'impiego della regolazione elettronica RDZ Wi. Questo avanzato sistema di controllo invisibile, completo ed espandibile, ha permesso di ottenere dei consumi medi stagionali che nella sostanza sono paragonabili ad una abitazione in classe B.

La combinazione di sistemi radianti impiegata nell'abitazione, insieme all'utilizzo di una regolazione capace di coordinarli e gestirli correttamente, ha permesso di ottenere un eccellente risultato finale. Il comfort ideale, in ogni stanza dell'edificio, e l'assenza di moti convettivi si abbinano alla totale invisibilità dell'impianto che ha permesso la massima discrezionalità nella scelta delle finiture e del design degli interni. Inoltre, si è riusciti a ottenere una riduzione dei consumi energetici ben oltre ogni aspettativa.

[www.rdz.it](http://www.rdz.it)

## Digital Academy per diventare professionisti

**RDZ nel 2020 fonda la RDZ Academy che, con lezioni online e in presenza, punta a formare professionisti nel settore dei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento**

mercoledì 17 luglio 2024 - Redazione Build News



Nasce nel 2020 RDZ Academy, un progetto fondato dall'azienda RDZ, pensato per condividere e sviluppare le competenze di dipendenti, clienti e collaboratori offrendo un'esperienza di crescita e formazione professionale che va ben oltre i confini dell'aula. Grazie alle proposte di apprendimento continuo offerte dall'Academy RDZ è possibile aggiornare costantemente le proprie competenze per rimanere sempre al passo con l'evoluzione delle tecnologie e del mercato.

RDZ Academy fonda corsi digitali e lezioni frontali, sia presso la sede centrale che in varie città italiane, per rispondere alle esigenze di un pubblico davvero eterogeneo. Offre un percorso formativo completo, accessibile a tutti e, soprattutto, mirato a creare una comunità di professionisti appassionati e aggiornati, pronti a crescere insieme all'azienda.

### I corsi online

Lanciata meno di un anno fa, la Digital Academy è diventata rapidamente un pilastro fondamentale dell'offerta formativa di RDZ. Attraverso una piattaforma web intuitiva e gratuita, i partecipanti possono seguire, dopo aver effettuato una semplice registrazione, corsi *e-learning* sviluppati *ad hoc* per i diversi target di riferimento, suddivisi per aree tematiche. Progettisti, installatori, CAT, agenti e dipendenti hanno accesso a un'area dedicata, arricchita con materiali didattici su misura. I contenuti, disponibili in video formativi di breve durata, sono stati concepiti per fornire un apprendimento rapido ed

efficace, adattandosi perfettamente alle esigenze professionali di ciascun ruolo.

I corsi digitali non sono soltanto un mezzo per trasmettere conoscenze tecniche, ma anche un modo per promuovere la cultura del radiante e del trattamento dell'aria, oltre a fornire aggiornamenti normativi essenziali.

## **I corsi in presenza**

Parallelamente alla formazione digitale, RDZ Academy ha mantenuto un forte impegno nei corsi in presenza, che si svolgono sia nella sede centrale che presso strutture esterne in tutta Italia. La formazione diretta, condotta da esperti del settore, è progettata per fornire ai partecipanti un'esperienza immersiva, facilitando un dialogo aperto, uno scambio di opinioni e una condivisione di esperienze pratiche che solo l'interazione personale può offrire.

I corsi in presenza sono curati con attenzione da figure professionali specializzate, interne all'azienda e provenienti da diversi reparti, che garantiscono interventi introduttivi qualificati e mirati. Questo approccio multidimensionale permette di esplorare ogni aspetto del settore termoidraulico, dalla teoria alla pratica, collocando al centro del percorso didattico l'apprendimento esperienziale.

## RDZ presenta i deumidificatori RNW da parete in versione eco-friendly

986



25/07/2024 - Un nuovo e importante passo in avanti lungo la strada tracciata dai binari della **sostenibilità e del risparmio energetico per RDZ** - colonna portante in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento - in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche promosse dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico.

In un momento storico in cui il riscaldamento globale si configura come una realtà di fatto, il comfort estivo all'interno delle abitazioni diventa sempre più un elemento imprescindibile. RDZ, da anni, propone l'utilizzo degli impianti di raffrescamento radiante per i noti vantaggi in termini di comfort, silenziosità, salubrità degli spazi e risparmio energetico.

Proprio in questo contesto si inserisce una delle ultime novità di RDZ: l'abbinamento di un collaudato deumidificatore a parete, il modello RNW, conosciuto per le sue eccellenti prestazioni, con un nuovo gas ecologico **che ha un impatto ambientale nullo**. L'R290 è un refrigerante naturale negli ultimi tempi al centro dell'interesse dei player del settore, anche in risposta alle nuove sfide imposte dall'accelerato phase-down degli HFC e sulle sostanze dannose per l'ozono (ODS). Il gas R290 ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 0, confermandosi come reale scelta ecologica.

I deumidificatori della serie RNW sono unità per la deumidificazione estiva pensati per l'abbinamento con gli impianti radianti di raffrescamento a pavimento o a soffitto, progettati per offrire un funzionamento corretto e ottimale dell'intero impianto. Previsti per l'installazione verticale a parete o canalizzabile orizzontale a controsoffitto, sono specifici per il **settore residenziale** e disponibili in diverse taglie per soddisfare le necessità di

ambienti di molteplici dimensioni.

**RNW 200 P** è un'unità di deumidificazione per installazione a parete, a incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata. Caratterizzato da una **portata d'aria pari a 200 m<sup>3</sup>/h e una portata acqua a 15 °C di 240 l/h, ha una capacità di deumidificazione di 24 l/g (26 °C UR 65%). Gemellare in termini di dimensioni, prestazioni e accessori è RNW 200 PI, l'unità di deumidificazione a parete con una integrazione estiva pari a 860 W.**

L'impiego del nuovo gas R290 in sostituzione del R134a, per questi due modelli della gamma RDZ, rappresenta un ulteriore passo avanti nel combinare efficienza energetica e sostenibilità ambientale, fornendo soluzioni avanzate che rispondono alle sfide climatiche attuali e future. Con l'introduzione di questa innovazione, RDZ continua a porsi all'avanguardia nel settore, offrendo prodotti che non solo migliorano il comfort abitativo ma contribuiscono anche a un futuro più sostenibile.

[RDZ su Edilportale.com](https://www.edilportale.com)



## RDZ presenta i deumidificatori RNW da parete in versione eco-friendly

Di: RDZ, Letto 1064 volte

25/07/2024 - Un nuovo e importante passo in avanti lungo la strada tracciata dai binari della **sostenibilità e del risparmio energetico per RDZ** - colonna portante in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento - in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche promosse dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico.

In un momento storico in cui il riscaldamento globale si configura come una realtà di fatto, il comfort estivo all'interno delle abitazioni diventa sempre più un elemento imprescindibile. RDZ, da anni, propone l'utilizzo degli impianti di raffrescamento radiante per i noti vantaggi in termini di comfort, silenziosità, salubrità degli spazi e risparmio energetico.

Proprio in questo contesto si inserisce una delle ultime novità di RDZ: l'abbinamento di un collaudato deumidificatore a parete, il modello RNW, conosciuto per le sue eccellenti prestazioni, con un nuovo gas ecologico **che ha un impatto ambientale nullo**. L'R290 è un refrigerante naturale negli ultimi tempi al centro dell'interesse dei player del settore, anche in risposta alle nuove sfide imposte dall'accelerato phase-down degli HFC e sulle sostanze dannose per l'ozono (ODS). Il gas R290 ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 0, confermandosi come reale scelta ecologica.

I deumidificatori della serie RNW sono unità per la deumidificazione estiva pensati per l'abbinamento con gli impianti radianti di raffrescamento a pavimento o a soffitto, progettati per offrire un funzionamento corretto e ottimale dell'intero impianto. Previsti per l'installazione verticale a parete o canalizzabile orizzontale a controsoffitto, sono specifici per il **settore residenziale** e disponibili in diverse taglie per soddisfare le necessità di ambienti di molteplici dimensioni.

**RNW 200 P è un'unità di deumidificazione per installazione a parete**, a incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata. Caratterizzato da una **portata d'aria pari a 200 m<sup>3</sup>/h** e una **portata acqua a 15 °C di 240 l/h**, ha una **capacità di deumidificazione di 24 l/g (26 °C UR 65%)**. **Gemellare in termini di dimensioni, prestazioni e accessori è RNW 200 PI**, l'unità di deumidificazione a parete con una **integrazione estiva pari a 860 W**.

L'impiego del nuovo gas R290 in sostituzione del R134a, per questi due modelli della gamma RDZ, rappresenta un ulteriore passo avanti nel combinare efficienza energetica e sostenibilità ambientale, fornendo soluzioni avanzate che rispondono alle sfide climatiche attuali e future. Con l'introduzione di questa innovazione, RDZ continua a porsi all'avanguardia nel settore, offrendo prodotti che non solo migliorano il comfort abitativo ma contribuiscono anche a un futuro più sostenibile.

[RDZ su Edilportale.com](https://www.edilportale.com)

## RDZ presenta i deumidificatori RNW da parete in versione eco-friendly

luglio 31, 2024



Un nuovo e importante passo in avanti lungo la strada tracciata dai binari della **sostenibilità e del risparmio energetico per RDZ** – colonna portante in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento – in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche promosse dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico.

In un momento storico in cui il riscaldamento globale si configura come una realtà di fatto, il comfort estivo all'interno delle abitazioni diventa sempre più un elemento imprescindibile. RDZ, da anni, propone l'utilizzo degli impianti di raffrescamento radiante per i noti vantaggi in termini di comfort, silenziosità, salubrità degli spazi e risparmio energetico.

Proprio in questo contesto si inserisce una delle ultime novità di RDZ: l'abbinamento di un collaudato deumidificatore a parete, il modello RNW, conosciuto per le sue eccellenti prestazioni, con un nuovo gas ecologico **che ha un impatto ambientale nullo**. L'R290 è un refrigerante naturale negli ultimi tempi al centro dell'interesse dei player del settore, anche in risposta alle nuove sfide imposte dall'accelerato phase-down degli HFC e sulle sostanze dannose per l'ozono (ODS). Il gas R290 ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 0, confermandosi come reale scelta ecologica.

I deumidificatori della serie RNW sono unità per la deumidificazione estiva pensati per l'abbinamento con gli impianti radianti di raffrescamento a pavimento o a soffitto, progettati per offrire un funzionamento corretto e ottimale dell'intero impianto. Previsti per l'installazione verticale a parete o canalizzabile orizzontale a controsoffitto, sono specifici per il **settore residenziale** e disponibili in diverse taglie per soddisfare le necessità di ambienti di molteplici dimensioni.

**RNW 200 P** è un'unità di deumidificazione per installazione a parete, a incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata. Caratterizzato da una **portata d'aria pari a 200 m<sup>3</sup>/h** e una **portata acqua a 15 °C di 240 l/h**, ha una **capacità di deumidificazione di 24 l/g (26 °C UR 65%)**. Gemellare in termini di dimensioni, prestazioni e accessori è **RNW 200 PI**, l'unità di deumidificazione a parete con una **integrazione estiva pari a 860 W**.

L'impiego del nuovo gas R290 in sostituzione del R134a, per questi due modelli della gamma RDZ, rappresenta un ulteriore passo avanti nel combinare efficienza energetica e sostenibilità ambientale, fornendo soluzioni avanzate che rispondono alle sfide climatiche attuali e future. Con l'introduzione di questa innovazione, RDZ continua a porsi all'avanguardia nel settore, offrendo prodotti che non solo migliorano il comfort abitativo ma contribuiscono anche a un futuro più sostenibile.

## RDZ: deumidificatore RNW da parete in versione eco-friendly

Redazione 28 Agosto 2024



Un nuovo e importante passo in avanti lungo la strada tracciata dai binari della sostenibilità e del risparmio energetico per **RDZ** (Sacile, PN) – colonna portante in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento – in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche promosse dall’Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico.

In un momento storico in cui il riscaldamento globale si configura come una realtà di fatto, il comfort estivo all’interno delle abitazioni diventa sempre più un elemento imprescindibile. **RDZ**, da anni, propone l’utilizzo degli impianti di raffrescamento radiante per i noti vantaggi in termini di comfort, silenziosità, salubrità degli spazi e risparmio energetico.

Proprio in questo contesto si inserisce una delle ultime novità di RDZ: **l’abbinamento di un collaudato deumidificatore a parete, il modello RNW, conosciuto per le sue eccellenti prestazioni, con un nuovo gas ecologico che ha un impatto ambientale nullo**. L’**R290** è un refrigerante naturale negli ultimi tempi al centro dell’interesse dei player del settore, anche in risposta alle nuove sfide imposte dall’accelerato phase-down degli HFC e sulle sostanze dannose per l’ozono (ODS). Il gas R290 ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 0, confermandosi come reale scelta ecologica.

I deumidificatori della serie RNW sono unità per la deumidificazione estiva pensati per l’abbinamento con gli impianti radianti di raffrescamento a pavimento o a soffitto, progettati per offrire un funzionamento corretto e ottimale dell’intero impianto. Previsti per l’installazione verticale a parete o canalizzabile orizzontale a controsoffitto, sono specifici per il settore residenziale e disponibili in diverse taglie per soddisfare le necessità di ambienti di molteplici dimensioni.

**RNW 200 P** è un'unità di deumidificazione per installazione a parete, a incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata. Caratterizzato da una portata d'aria pari a 200 m<sup>3</sup>/h e una portata acqua a 15 °C di 240 l/h, ha una capacità di deumidificazione di 24 l/g (26 °C UR 65%). Gemellare in termini di dimensioni, prestazioni e accessori è RNW 200 PI, l'unità di deumidificazione a parete con una integrazione estiva pari a 860 W.

L'impiego del nuovo gas R290 in sostituzione del R134a, per questi due modelli della gamma RDZ, rappresenta un ulteriore passo avanti nel combinare efficienza energetica e sostenibilità ambientale, fornendo soluzioni avanzate che rispondono alle sfide climatiche attuali e future. Con l'introduzione di questa innovazione, RDZ continua a porsi all'avanguardia nel settore, offrendo prodotti che non solo migliorano il comfort abitativo ma contribuiscono anche a un futuro più sostenibile.





**RDZ**

## Ventilazione meccanica controllata con recupero entalpico

Aria pulita e filtrata, ambienti salubri, risparmio energetico e comfort costante nel corso dell'anno: sono almeno quattro - ma in realtà molti di più - i vantaggi di Reflair, l'unità di ventilazione meccanica controllata di RDZ,



progettata per assicurare aria pulita e filtrata all'interno di case e piccoli ambienti del settore terziario.

Nella nuova versione ERV, Reflair è dotata di recuperatore entalpico, dispositivo che permette di recuperare non solo il calore sensibile (temperatura) ma anche il calore latente (umidità) dall'aria espulsa,

trasferendoli all'aria entrante e garantendo un elevato risparmio energetico nel mantenimento del comfort termoigrometrico.

Reflair ERV permette di mantenere l'umidità in ambiente sempre a un livello ottimale ed è particolarmente indicata soprattutto per i contesti climatici in cui la ventilazione meccanica tradizionale potrebbe rendere l'aria troppo

secca e sgradevole d'inverno e troppo umida d'estate. Reflair ERV è progettata per l'installazione orizzontale nel controsoffitto o verticale a parete.



<https://www.rcinews.it/07483>

[ Prodotti&Tecnologie / CLIMATIZZAZIONE ]

## RNW

deumidificatori da parete in versione eco-friendly

Un nuovo e importante passo in avanti lungo la strada tracciata dai binari della sostenibilità e del risparmio energetico per RDZ - colonna portante in Italia nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento - in continuità con il solco tracciato da importanti scelte normative, politiche ed economiche promosse dall'Unione Europea per la lotta al cambiamento climatico.

In un momento storico in cui il riscaldamento globale si configura come una realtà di fatto, il comfort estivo all'interno delle abitazioni diventa sempre più un elemento imprescindibile. RDZ, da anni, propone l'utilizzo degli impianti di raffrescamento radiante per i noti vantaggi in termini di comfort, silenziosità, salubrità degli spazi e risparmio energetico. Proprio in questo contesto si inserisce una delle ultime novità di RDZ: l'abbinamento di un collaudato deumidificatore a parete, il modello RNW, conosciuto per le sue eccellenti prestazioni, con un nuovo gas ecologico che ha un impatto ambientale nullo. L'R290 è un refrigerante naturale negli ultimi tempi al centro dell'interesse dei player del settore, anche in risposta alle nuove sfide imposte dall'accelerato phase-down degli HFC e sulle sostanze dannose per l'ozono (ODS). Il gas R290 ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 0, confermandosi come reale scelta ecologica.

I deumidificatori della serie RNW sono unità per la deumidificazione estiva pensati per l'abbinamento con gli impianti radianti di riscaldamento a pavimento

o a soffitto, progettati per offrire un funzionamento corretto e ottimale dell'intero impianto. Previsti per l'installazione verticale a parete o canalizzabile orizzontale a contro-soffitto, sono specifici per il settore residenziale e disponibili in diverse taglie per soddisfare le necessità di ambienti di molteplici dimensioni.

RNW 200 P è un'unità di deumidificazione per installazione a parete, a incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata. Caratterizzato da una portata d'aria pari a 200 m<sup>3</sup>/h e una portata acqua a 15 °C di 240 l/h, ha una capacità di deumidificazione di 24 l/g (26 °C UR 65%). Gemellare in termini di dimensioni, prestazioni e accessori è RNW 200 PI, l'unità di deumidificazione a parete con una integrazione estiva pari a 860 W.

L'impiego del nuovo gas R290 in sostituzione del R134a, per questi due modelli della gamma RDZ, rappresenta un ulteriore passo avanti nel combinare efficienza energetica e sostenibilità ambientale, fornendo soluzioni avanzate che rispondono alle sfide climatiche attuali e future. Con l'introduzione di questa innovazione, RDZ continua a porsi all'avanguardia nel settore, offrendo prodotti che non solo migliorano il comfort abitativo ma contribuiscono anche a un futuro più sostenibile.

[www.rdz.it](http://www.rdz.it)



*Dal 1978 RDZ progetta e realizza sistemi di riscaldamento e raffrescamento invisibili, confortevoli e all'avanguardia, ideati per assicurare il clima ideale in qualsiasi ambiente. Grazie all'uso dei migliori materiali e alla ricerca delle tecnologie più avanzate, ha sviluppato una gamma completa e innovativa di prodotti per il riscaldamento e raffrescamento radiante, il rinnovo dell'aria, il controllo degli impianti e la produzione di energia termica. Questi elementi, integrati tra loro nel nostro sistema comfort, sono in grado di offrire elevato benessere, ambienti salubri e un notevole risparmio energetico.*

Rdz • 24.09.2024

## RDZ e la sostenibilità: i nuovi deumidificatori RNW eco-friendly

Scopri i nuovi deumidificatori eco-friendly RNW di RDZ, progettati per offrire comfort abitativo e sostenibilità grazie all'uso del refrigerante naturale R290



Nel contesto di un mondo sempre più orientato verso la **sostenibilità ambientale** e l'**efficienza energetica**, RDZ, uno dei leader italiani nei sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, ha presentato una **nuova soluzione in linea con le recenti politiche climatiche europee**. L'azienda si distingue, ancora una volta, per la capacità di innovare e di rispondere alle sfide imposte dal cambiamento climatico con soluzioni all'avanguardia, grazie all'introduzione dei **nuovi deumidificatori RNW da parete** in versione eco-friendly.

### Il contesto climatico e la risposta di RDZ

L'aumento delle temperature e l'intensificarsi degli eventi climatici estremi rendono il **comfort estivo all'interno delle abitazioni una necessità primaria**. In questo scenario, RDZ si posiziona come pioniere, proponendo da anni soluzioni di raffrescamento radiante che, oltre a garantire un'**elevata qualità dell'aria interna**, migliorano l'**efficienza energetica** e **riducono il rumore**, senza dimenticare l'importanza di uno spazio domestico più sano.

L'ultima novità di RDZ è rappresentata dai **deumidificatori RNW da parete**, una gamma di prodotti già affermati per le loro prestazioni, ma ora disponibili con un ulteriore elemento distintivo: l'utilizzo del **gas refrigerante R290**, una scelta mirata a minimizzare l'impatto ambientale.

### Il gas refrigerante R290: una scelta eco-sostenibile

Il refrigerante naturale R290 sta diventando una soluzione sempre più diffusa nel settore HVAC grazie al suo **GWP (Global Warming Potential) pari a zero**. Questa caratteristica lo rende particolarmente interessante nell'ottica della graduale eliminazione degli HFC (idrofluorocarburi), i gas fluorurati ad alto potenziale di riscaldamento globale. La decisione di RDZ di adottare l'**R290** rappresenta un passo significativo verso una produzione più sostenibile, in linea con le normative europee e globali.

## Caratteristiche tecniche della serie RNW

I deumidificatori della serie RNW sono progettati per **ottimizzare il funzionamento degli impianti radianti di raffrescamento**, siano essi a pavimento o a soffitto. Le unità, pensate principalmente per il **settore residenziale**, sono disponibili in diverse taglie per adattarsi alle esigenze di ambienti di varie dimensioni e sono ideali per l'installazione verticale a parete o orizzontale a controsoffitto.

Il **modello RNW 200 P**, ad esempio, è un'unità versatile che può essere **installata a parete, a incasso o all'esterno**, a seconda degli accessori scelti. Con una portata d'aria di **200 m<sup>3</sup>/h** e una capacità di deumidificazione di **24 litri al giorno** (in condizioni di 26°C e 65% di umidità relativa), garantisce un comfort elevato anche nelle giornate più calde e umide. Il modello gemello, **RNW 200 PI**, aggiunge inoltre un'integrazione estiva di **860 W**, offrendo un contributo significativo al raffrescamento degli ambienti.



## Innovazione e sostenibilità: il futuro secondo RDZ

Con l'adozione del refrigerante R290 sui modelli **RNW 200 P e RNW 200 PI**, RDZ conferma il suo impegno nella ricerca di soluzioni che coniughino **efficienza energetica e rispetto per l'ambiente**. Questa scelta non solo risponde alle sfide climatiche odierne, ma rappresenta anche una risposta concreta alle richieste di mercato per prodotti sempre più ecologici e performanti.

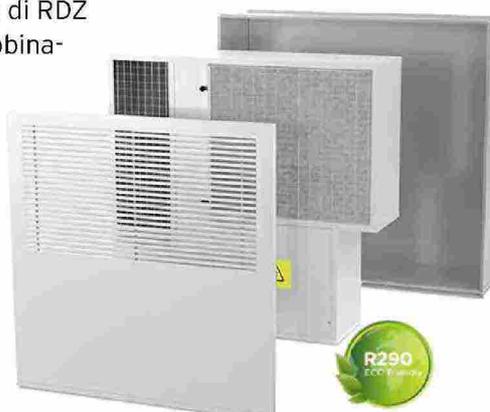
I deumidificatori RNW di RDZ, grazie alla loro tecnologia avanzata e all'impiego di **gas eco-friendly**, si posizionano come una scelta strategica per chi desidera migliorare il **comfort abitativo senza compromessi sul fronte della sostenibilità**. RDZ, con la sua lunga esperienza e dedizione all'innovazione, continua così a guidare il mercato verso un futuro più sostenibile e attento alle esigenze ambientali.

Se vuoi avere maggiori informazioni **compila il form** o **scarica la documentazione tecnica** che trovi qui sotto. Per saperne di più su altri prodotti di **RDZ**, **visita il profilo aziendale!**

**RDZ**

## Deumidificatori da parete con gas R290

Tra le ultime novità di RDZ (Sacile, PN) vi è l'abbinamento di un collaudato deumidificatore a parete, il modello RNW, conosciuto per le sue eccellenti prestazioni, con un nuovo gas ecologico che ha un impatto ambientale nullo.



L'R290 è un refrigerante naturale negli ultimi tempi al centro dell'interesse dei player del settore, anche in risposta alle nuove sfide imposte dall'accelerato phase-down degli HFC e sulle sostanze dannose per l'ozono (ODS).

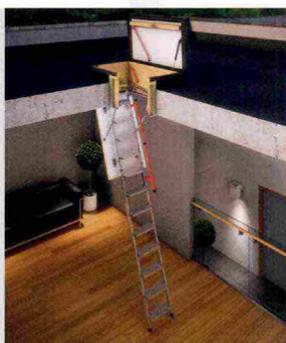
Il gas R290 ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 0, confermandosi come reale scelta ecologica. I deumidificatori della serie RNW sono unità per la deumidificazione estiva pensati per l'abbinamento con gli impianti radianti di raffrescamento a pavimento o a soffitto, progettati per offrire un funzionamento corretto e ottimale dell'intero impianto.

Previsti per l'installazione verticale a parete o canalizzabile orizzontale a controsoffitto, sono specifici per il settore residenziale e disponibili in diverse taglie per soddisfare le necessità di ambienti di molteplici dimensioni. RNW 200 P è un'unità di deumidificazione per installazione a parete, a incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata.

## TO BUILD

### FAKRO AMPLIA LA GAMMA DI SCALE IN ACCIAIO

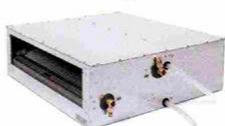
Fakro presenta Imp, progettata per vani molto alti. Pur con notevoli dimensioni, il funzionamento è agevole e garantisce massimo comfort e sicurezza d'utilizzo. La nuova scala retrattile in acciaio a tre segmenti è stata progettata specificatamente per locali molto alti. Questo modello è disponibile, infatti, nelle dimensioni standard di 60x144, 70x144, 86x144 con un'altezza di 366 cm, una soluzione ideale sia per gli edifici pubblici sia per quelli residenziali. Il meccanismo tirante garantisce comfort e sicurezza d'utilizzo, alleggerendo la struttura durante la movimentazione in apertura e chiusura.



scamento e condizionamento, gestione elettronica del ventilatore evoluto, illuminazione a led. Dal pannello di controllo touch è possibile impostare la temperatura ambiente desiderata, la stagione (estate o inverno) e la tipologia di funzionamento fra le tre disponibili: automatica, boost, notturna.

### REHAU ALLARGA LA GAMMA DI FAN COIL

La divisione Building Solutions di Rehauf (soluzioni per la climatizzazione evoluta degli edifici), amplia la gamma di fan coil Rauclimate Silent Breeze con nuove funzioni e nuove macchine. L'importante aggiornamento, che con le soluzioni canalizzate a soffitto porta a quattro le configurazioni disponibili per progettare il massimo comfort indoor, consente di soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni



e sfrutta il sistema di regolazione intelligente della temperatura Nea Smart 2.0 per una gestione del clima domestico automatica ed efficiente. Le nuove macchine sono silenziose e compatte per il riscaldamento e raffreddamento dell'aria e trovano applicazione in edifici residenziali e commerciali leggeri. Installabile orizzontalmente nel controsoffitto o verticalmente a parete, la nuova serie Ceiling D presenta un unico condotto di immissione dell'aria in ambiente che può essere collegato ad un sistema di distribuzione ed è disponibile in cinque taglie, con una potenza frigorifera da 1,88 kW a 5,9 kW e una capacità di riscaldamento da 1,98 kW a 6,2 kW.

### IRSAP LANCIA UN RADIATORE IBRIDO

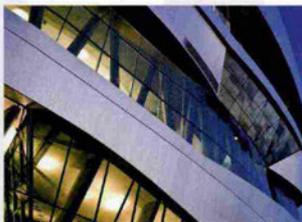
Relax Hybrid è il primo radiatore ibrido di Irsap (riscaldamento): se collegato a una pompa di calore in un impianto predisposto anche per il condizionamento, questo modello è in grado, infatti, di riscaldare e raffreddare insieme. Relax Hybrid racchiude in sé una serie di funzionalità mai proposte prima in un unico prodotto: riscaldamento convettivo e ad irraggiamento, raffre-

### PARQUET A MOSAICO DA WOODCO

Pixel è il nuovo formato di parquet di Woodco, che punta sulla frammentazione del colore per dare vita a mosaici visivi. Come in un'immagine digitale, in cui l'accostamento di tanti piccoli quadrati di colore forma una visione complessiva, l'effetto uniforme e allo stesso tempo dinamico di Pixel è dovuto alle sottili lamelle in rovere, che vengono affiancate l'una all'altra e applicate su un supporto in abete di 300 x 153 mm. Se l'accostamento delle lamelle, tutte diverse tra loro, crea un effetto multifaccettato e tridimensionale, l'affiancamento dei moduli conferisce continuità al pavimento: il risultato è una superficie uniforme nella sua irregolarità, un pavimento che non solo riveste lo spazio, ma lo anima con armonia e personalità.



## UN RIVESTIMENTO RISPARMIOSO DA AKZONOBEL



Un rivestimento in polvere a bassa temperatura e super resistente: è quello sviluppato da AkzoNobel. Il materiale aiuta a proteggere le superfici degli edifici negli ambienti più difficili. La nuova gamma può essere polimerizzata a temperature basse fino a 150 gradi (rispetto a una temperatura di polimerizzazione standard compresa tra -180 e -200 gradi), offrendo comunque i massimi livelli di qualità e prestazioni richiesti dai clienti nel settore dell'edilizia e delle costruzioni e riducendo il consumo di energia fino al 20%. Oppure, può essere polimerizzato fino al 25% più velocemente rispetto alle polveri convenzionali, consentendo di rivestire più prodotti in meno tempo e migliorando l'efficienza della linea di rivestimento.



## LA SPECIALE RESINA DI ROFIX SISI

La tecnologia Rofix SiSi è un rivestimento superficiale che combina numerose proprietà positive della resina silossanica e dei silicati di potassio in un'unica linea di prodotti. La combinazione di componenti organici del prodotto con resina silossanica, silicato di potassio e sabbia di marmo bianco garantisce rivestimenti di alta qualità per facciate, che impediscono la penetrazione dell'acqua e favoriscono il mantenimento di della migliore pulizia in facciata. Si tratta di una finitura appropriata per il sistema di isolamento termico a cappotto, con pannelli in silicato di calcio, materiale naturale, traspirante e riciclabile, che costituisce il cuore del sistema di isolamento termico a cappotto Rofix Minopor 045.

## DEUMIDIFICATORE GREEN CON RNW 200 P

Rdz propone Rnw 200 P è un'unità di deumidificazione per installazione a parete, a

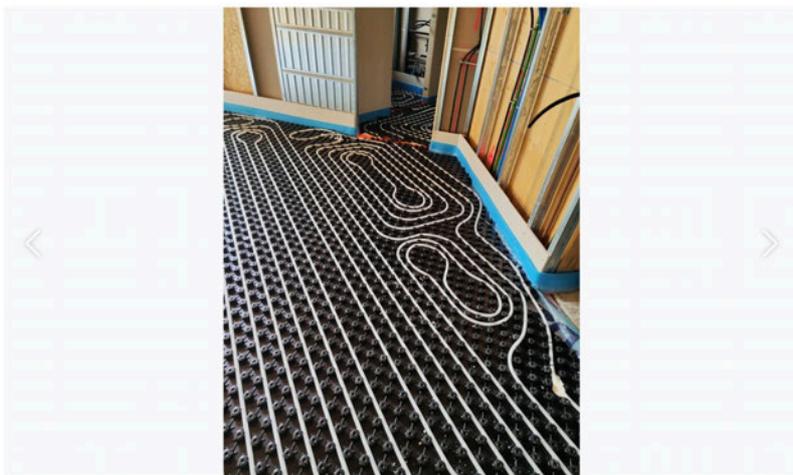
incasso o da esterno in base agli accessori, composta da circuito frigo, ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata. Caratterizzato da una portata d'aria pari a 200 metri cubi ora e una portata acqua a 15 gradi di 240 litri ora, ha una capacità di deumidificazione di 24 litri al giorno. Gemellare in termini di dimensioni, prestazioni e accessori è Rnw 200 Pi, unità di deumidificazione a parete con una integrazione estiva pari a 860 W. L'impiego del nuovo gas R290 in sostituzione del R134a rappresenta un ulteriore passo avanti nel combinare efficienza energetica e sostenibilità ambientale.

## BOND CEMENT DI WINKLER IN HOTEL A SALÒ

Per la posa delle piastrelle di un nuovo Hotel a Salò, in provincia di Brescia, è stato scelto Bond Cement di Winkler, un adesivo rapido impermeabilizzante bicomponente a base cementizia. Il prodotto ha grandissima resistenza ed elasticità ed è stato formulato appositamente per la posa e la sovrapposizione di pavimenti ceramici sia in esterno (balconi, piscine) che in interno (bagni, cucine, e così via). Grazie alla sua resistenza allo scivolamento verticale, può essere impiegato sia in orizzontale, che in verticale e non necessita di rete di rinforzo.

## Con il Sistema Comfort RDZ, aria pulita e massimo comfort in una Scuola dell'Infanzia

1654



09/10/2024 - Sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere sistemi termici innovativi, per diffondere negli ambienti un clima confortevole e salubre che favorisce il benessere e la crescita in salute.

La combinazione tra impianto radiante e sistema di trattamento dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza di RDZ rappresenta una soluzione particolarmente indicata. L'impianto radiante diffonde, in ogni stagione, un clima ideale, assicurando temperature uniformi e ambienti liberi da pericolosi ingombri.

**Il sistema di trattamento dell'aria garantisce costantemente aria pulita**, ricca di ossigeno e filtrata, rimuovendo odori e inquinanti. Tutto ciò avviene senza compromettere la temperatura interna e con un elevato risparmio energetico.

Esempio virtuoso in tal senso è la Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII di Entratico, in provincia di Bergamo, che ha da poco riaperto le sue porte dopo un importante progetto di ricostruzione nell'ambito del PNRR, in virtù del quale è stato effettuato **un intervento di demolizione parziale e realizzazione in ampliamento** di una nuova sezione nido e primavera.

La nuova costruzione, il cui progetto architettonico è stato curato dall'Arch. Poltronieri Beretta Guido dello Studio ARKETIPO di San Paolo d'Argon (BG), si presenta come una moderna struttura a forma di girandola, edificata impiegando materiali sostenibili e sistemi tecnologici. L'attenzione alla sostenibilità si riflette non solo nei materiali, ma anche nel design impiantistico, sviluppato dallo Studio Nani di Albino (BG), che ha posto come priorità il basso consumo energetico e l'alto comfort abitativo.

Per l'impianto termico è stato scelto un **sistema radiante a pavimento di tipo TF certificato CAM di RDZ, utilizzato sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo**: si tratta di un pannello bugnato in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, rivestito con pellicola termoformata in HIPS spessore 0.6 mm per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio e dotato di incastri sui quattro lati per facilitare l'accoppiamento.

Per garantire una corretta deumidificazione dell'aria abbinata all'impiego del raffrescamento radiante, sono state installate **3 Unit Comfort RDZ** che, oltre a deumidificare durante i mesi più caldi, rinnovano l'aria tutto l'anno recuperandone il calore. Il modello utilizzato è **UC 501-MHE**, una macchina orizzontale caratterizzata da portate dell'aria di rinnovo e di immissione differenziate, con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria di rinnovo 160-300 m<sup>3</sup>/h impostabile - portata aria di immissione 300-500 m<sup>3</sup>/h impostabile). Le funzionalità gestite da questa macchina sono: rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione e integrazione della potenza sensibile estiva e invernale.

L'aria viene estratta e immessa nei locali della scuola materna tramite un impianto di distribuzione RDZ, realizzato con tubazione flessibile **Duo White Thermo** in polietilene ad alta densità, corrugata all'esterno e liscia all'interno, igienizzata per l'intero ciclo di vita e rivestita esternamente con un isolante di 4 mm di spessore.

La tubazione, collegata ai plenum di distribuzione modello PLD-U, realizzati in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente, termina negli ambienti tramite bocchette PLA, che si distinguono per l'installazione facile e veloce. Queste bocchette sono dotate di staffe regolabili per il fissaggio a muro, livelle integrate per un corretto allineamento senza l'uso di strumenti aggiuntivi, coperchio di protezione per l'intonacatura e tappi per la chiusura degli ingressi non utilizzati.

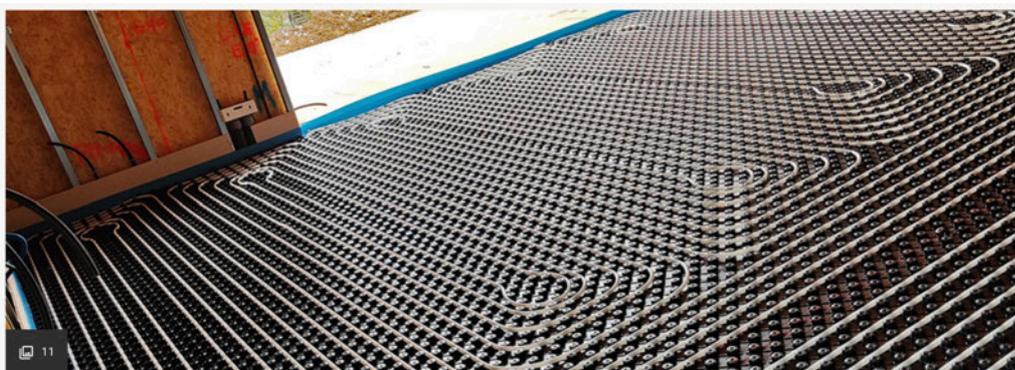
Il controllo dell'impianto è affidato alla regolazione elettronica RDZ Wi, un sistema intelligente capace di gestire in modo ottimale tutti gli elementi coinvolti nel funzionamento dell'impianto. Ciò consente di ottenere un'altissima efficienza, il rispetto delle condizioni di comfort ambientale e l'ottimizzazione dei consumi.

Un impianto all'avanguardia, confortevole, salutare e a basso consumo: così si può riassumere il sistema installato in questo moderno edificio progettato a misura di bambino.

Tra i **numerosi vantaggi offerti dalla combinazione di impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e gestione efficiente degli impianti**, vi sono la capacità di mantenere un clima confortevole tutto l'anno con un unico sistema, il risparmio energetico, l'assenza di elementi riscaldanti sporgenti e potenzialmente pericolosi, e un elevato livello di salubrità dell'ambiente.

I bambini possono gattonare e giocare su un pavimento caldo e confortevole durante l'inverno, mentre d'estate non saranno disturbati da getti d'aria fredda o da sbalzi di temperatura tra le stanze. Inoltre, potranno beneficiare tutto l'anno di aria pulita senza dover aprire le finestre, grazie a un sistema di ricambio forzato che riduce la presenza di virus e batteri, limitando la diffusione di malattie.

[RDZ su Edilportale.com](https://www.edilportale.com)



## Con il Sistema Comfort RDZ, aria pulita e massimo comfort in una Scuola dell'Infanzia

Di: RDZ , Letto 1705 volte

09/10/2024 - Sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere sistemi termici innovativi, per diffondere negli ambienti un clima confortevole e salubre che favorisce il benessere e la crescita in salute.

La combinazione tra impianto radiante e sistema di trattamento dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza di RDZ rappresenta una soluzione particolarmente indicata. L'impianto radiante diffonde, in ogni stagione, un clima ideale, assicurando temperature uniformi e ambienti liberi da pericolosi ingombri.

**Il sistema di trattamento dell'aria garantisce costantemente aria pulita**, ricca di ossigeno e filtrata, rimuovendo odori e inquinanti. Tutto ciò avviene senza compromettere la temperatura interna e con un elevato risparmio energetico.

Esempio virtuoso in tal senso è la Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII di Entratico, in provincia di Bergamo, che ha da poco riaperto le sue porte dopo un importante progetto di ricostruzione nell'ambito nel PNRR,

in virtù del quale è stato effettuato **un intervento di demolizione parziale e realizzazione in ampliamento** di una nuova sezione nido e primavera.

La nuova costruzione, il cui progetto architettonico è stato curato dall'Arch. Poltronieri Beretta Guido dello Studio ARKETIPO di San Paolo d'Argon (BG), si presenta come una moderna struttura a forma di girandola, edificata impiegando materiali sostenibili e sistemi tecnologici. L'attenzione alla sostenibilità si riflette non solo nei materiali, ma anche nel design impiantistico, sviluppato dallo Studio Nani di Albino (BG), che ha posto come priorità il basso consumo energetico e l'alto comfort abitativo.

A questi obiettivi si aggiunge la massima salubrità dell'aria, garantita dall'uso delle tecnologie più avanzate di RDZ, in grado di purificare l'aria da agenti inquinanti e sostanze nocive. La ditta Termotecnica Sebina di Bergamo ha così curato l'installazione di un Sistema Comfort RDZ, che integra impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e regolazione elettronica: una combinazione di tre elementi che lavorano in sinergia per garantire costantemente un ambiente confortevole e salutare, assicurando un clima ideale in ogni momento.

Per l'impianto termico è stato scelto un **sistema radiante a pavimento di tipo TF certificato CAM di RDZ, utilizzato sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo**: si tratta di un pannello bugnato in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, rivestito con pellicola termoformata in HIPS spessore 0.6 mm per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio e dotato di incastri sui quattro lati per facilitare l'accoppiamento.

Per garantire una corretta deumidificazione dell'aria abbinata all'impiego del raffrescamento radiante, sono state installate **3 Unit Comfort RDZ** che, oltre a deumidificare durante i mesi più caldi, rinnovano l'aria tutto l'anno recuperandone il calore. Il modello utilizzato è **UC 501-MHE**, una macchina orizzontale caratterizzata da portate dell'aria di rinnovo e di immissione differenziate, con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria di rinnovo 160-300 m<sup>3</sup>/h impostabile – portata aria di immissione 300-500 m<sup>3</sup>/h impostabile). Le funzionalità gestite da questa macchina sono: rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione e integrazione della potenza sensibile estiva e invernale.

L'aria viene estratta e immessa nei locali della scuola materna tramite un impianto di distribuzione RDZ, realizzato con tubazione flessibile **Duo White Thermo** in polietilene ad alta densità, corrugata all'esterno e liscia all'interno, igienizzata per l'intero ciclo di vita e rivestita esternamente con un isolante di 4 mm di spessore.

La tubazione, collegata ai plenum di distribuzione modello PLD-U, realizzati in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente, termina negli ambienti tramite bocchette PLA, che si distinguono per l'installazione facile e veloce. Queste bocchette sono dotate di staffe

regolabili per il fissaggio a muro, livelle integrate per un corretto allineamento senza l'uso di strumenti aggiuntivi, coperchio di protezione per l'intonacatura e tappi per la chiusura degli ingressi non utilizzati.

Il controllo dell'impianto è affidato alla regolazione elettronica RDZ Wi, un sistema intelligente capace di gestire in modo ottimale tutti gli elementi coinvolti nel funzionamento dell'impianto. Ciò consente di ottenere un'altissima efficienza, il rispetto delle condizioni di comfort ambientale e l'ottimizzazione dei consumi.

Un impianto all'avanguardia, confortevole, salutare e a basso consumo: così si può riassumere il sistema installato in questo moderno edificio progettato a misura di bambino.

Tra i **numerosi vantaggi offerti dalla combinazione di impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e gestione efficiente degli impianti**, vi sono la capacità di mantenere un clima confortevole tutto l'anno con un unico sistema, il risparmio energetico, l'assenza di elementi riscaldanti sporgenti e potenzialmente pericolosi, e un elevato livello di salubrità dell'ambiente.

I bambini possono gattonare e giocare su un pavimento caldo e confortevole durante l'inverno, mentre d'estate non saranno disturbati da getti d'aria fredda o da sbalzi di temperatura tra le stanze. Inoltre, potranno beneficiare tutto l'anno di aria pulita senza dover aprire le finestre, grazie a un sistema di ricambio forzato che riduce la presenza di virus e batteri, limitando la diffusione di malattie.

## Aria pulita nella Scuola dell'Infanzia con il Sistema Comfort RDZ

Redazione 14 Ottobre 2024



Sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere sistemi termici innovativi, per diffondere negli ambienti un clima confortevole e salubre che favorisce il benessere e la crescita in salute.

La combinazione tra impianto radiante e sistema di trattamento dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza di **RDZ** rappresenta una soluzione particolarmente indicata. L'impianto radiante diffonde, in ogni stagione, un clima ideale, assicurando temperature uniformi e ambienti liberi da pericolosi ingombri. Il sistema di trattamento dell'aria garantisce costantemente aria pulita, ricca di ossigeno e filtrata, rimuovendo odori e inquinanti. Tutto ciò avviene senza compromettere la temperatura interna e con un elevato risparmio energetico.

Esempio virtuoso in tal senso è la **Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII di Entratico**, in provincia di Bergamo, che ha da poco riaperto le sue porte dopo un importante progetto di ricostruzione nell'ambito del PNRR, in virtù del quale è stato effettuato un intervento di demolizione parziale e realizzazione in ampliamento di una nuova sezione nido e primavera.

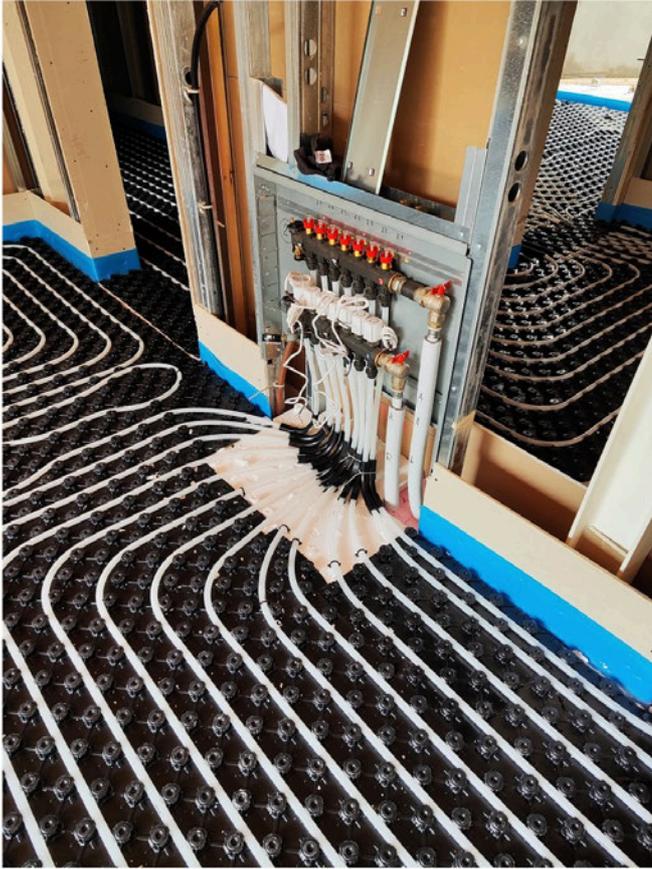
La nuova costruzione, il cui progetto architettonico è stato curato dall' Arch. Poltronieri Beretta Guido dello Studio ARKETIPO di San Paolo d'Argon (BG), si presenta come una moderna struttura a forma di girandola, edificata impiegando materiali sostenibili e sistemi tecnologici. L'attenzione alla sostenibilità si riflette non solo nei materiali, ma anche nel design impiantistico, sviluppato dallo Studio Nani di Albino (BG), che ha posto come priorità il basso consumo energetico e l'alto comfort abitativo.

A questi obiettivi si aggiunge la massima salubrità dell'aria, garantita dall'uso delle tecnologie più avanzate di RDZ, in grado di purificare l'aria da agenti inquinanti e sostanze nocive. La ditta Termotecnica Sebina di Bergamo ha così curato l'installazione di un Sistema Comfort RDZ, che integra impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e regolazione elettronica: una combinazione di tre elementi che lavorano in sinergia per garantire costantemente un ambiente confortevole e salutare, assicurando un clima ideale in ogni momento.



Per l'impianto termico è stato scelto un **sistema radiante a pavimento di tipo TF certificato CAM di RDZ**, utilizzato sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo: si tratta di un pannello bugnato in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, rivestito con pellicola termoformata in HIPS spessore 0.6 mm per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio e dotato di incastri sui quattro lati per facilitare l'accoppiamento.

Per garantire una corretta deumidificazione dell'aria abbinata all'impiego del raffrescamento radiante, sono state installate **3 Unit Comfort RDZ** che, oltre a deumidificare durante i mesi più caldi, rinnovano l'aria tutto l'anno recuperandone il calore. Il modello utilizzato è UC 501-MHE, una macchina orizzontale caratterizzata da portate dell'aria di rinnovo e di immissione differenziate, con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria di rinnovo 160-300 m<sup>3</sup>/h impostabile – portata aria di immissione 300-500 m<sup>3</sup>/h impostabile). Le funzionalità gestite da questa macchina sono: rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione e integrazione della potenza sensibile estiva e invernale.



L'aria viene estratta e immessa nei locali della scuola materna tramite un impianto di distribuzione RDZ, realizzato con tubazione flessibile **Duo White Thermo** in polietilene ad alta densità, corrugata all'esterno e liscia all'interno, igienizzata per l'intero ciclo di vita e rivestita esternamente con un isolante di 4 mm di spessore.

La tubazione, collegata ai plenum di distribuzione modello PLD-U, realizzati in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente, termina negli ambienti tramite bocchette PLA, che si distinguono per l'installazione facile e veloce. Queste bocchette sono dotate di staffe regolabili per il fissaggio a muro, livelle integrate per un corretto allineamento senza l'uso di strumenti aggiuntivi, coperchio di protezione per l'intonacatura e tappi per la chiusura degli ingressi non utilizzati.

Il controllo dell'impianto è affidato alla regolazione elettronica **RDZ Wi**, un sistema intelligente capace di gestire in modo ottimale tutti gli elementi coinvolti nel funzionamento dell'impianto. Ciò consente di ottenere un'altissima efficienza, il rispetto delle condizioni di comfort ambientale e l'ottimizzazione dei consumi.

Un impianto all'avanguardia, confortevole, salutare e a basso consumo: così si può riassumere il sistema installato in questo moderno edificio progettato a misura di bambino. Tra i numerosi vantaggi offerti dalla combinazione di impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e gestione efficiente degli impianti, vi sono la capacità di mantenere un clima confortevole tutto l'anno con un unico sistema, il risparmio energetico, l'assenza di elementi riscaldanti sporgenti e potenzialmente pericolosi, e un elevato livello di salubrità dell'ambiente.



I bambini possono gattonare e giocare su un pavimento caldo e confortevole durante l'inverno, mentre d'estate non saranno disturbati da getti d'aria fredda o da sbalzi di temperatura tra le stanze. Inoltre, potranno beneficiare tutto l'anno di aria pulita senza dover aprire le finestre, grazie a un sistema di ricambio forzato che riduce la presenza di virus e batteri, limitando la diffusione di malattie.

# Sistema Comfort RDZ: aria pulita nella Scuola dell'Infanzia

Redazione 14 Ottobre 2024



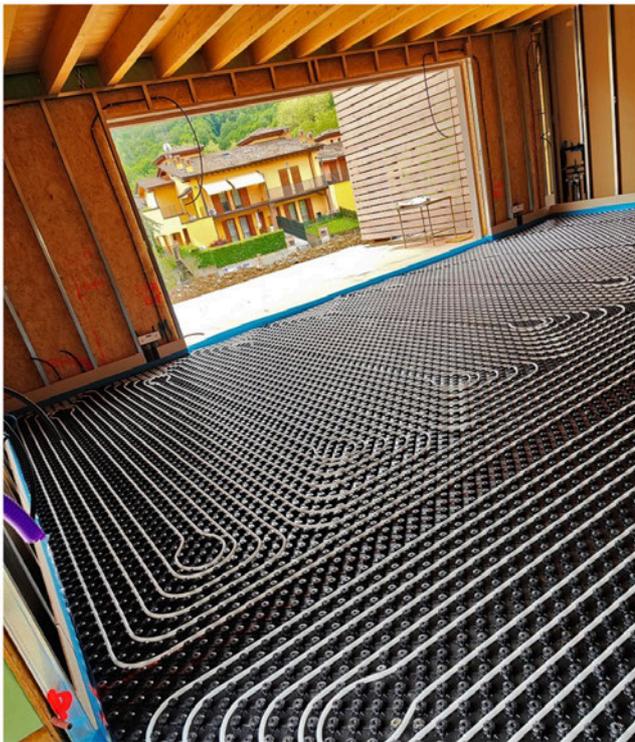
Sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere sistemi termici innovativi, per diffondere negli ambienti un clima confortevole e salubre che favorisce il benessere e la crescita in salute.

La combinazione tra impianto radiante e sistema di trattamento dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza di **RDZ** rappresenta una soluzione particolarmente indicata. L'impianto radiante diffonde, in ogni stagione, un clima ideale, assicurando temperature uniformi e ambienti liberi da pericolosi ingombri. Il sistema di trattamento dell'aria garantisce costantemente aria pulita, ricca di ossigeno e filtrata, rimuovendo odori e inquinanti. Tutto ciò avviene senza compromettere la temperatura interna e con un elevato risparmio energetico.

Esempio virtuoso in tal senso è la **Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII di Entratico**, in provincia di Bergamo, che ha da poco riaperto le sue porte dopo un importante progetto di ricostruzione nell'ambito del PNRR, in virtù del quale è stato effettuato un intervento di demolizione parziale e realizzazione in ampliamento di una nuova sezione nido e primavera.

La nuova costruzione, il cui progetto architettonico è stato curato dall' Arch. Poltronieri Beretta Guido dello Studio ARKETIPO di San Paolo d'Argon (BG), si presenta come una moderna struttura a forma di girandola, edificata impiegando materiali sostenibili e sistemi tecnologici. L'attenzione alla sostenibilità si riflette non solo nei materiali, ma anche nel design impiantistico, sviluppato dallo Studio Nani di Albino (BG), che ha posto come priorità il basso consumo energetico e l'alto comfort abitativo.

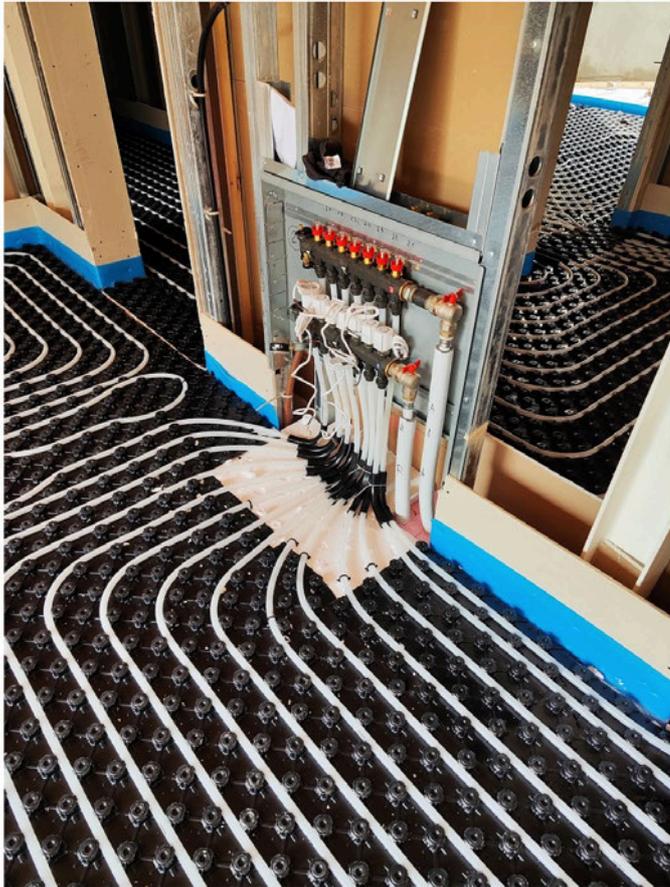
A questi obiettivi si aggiunge la massima salubrità dell'aria, garantita dall'uso delle tecnologie più avanzate di RDZ, in grado di purificare l'aria da agenti inquinanti e sostanze nocive. La ditta Termotecnica Sebina di Bergamo ha così curato l'installazione di un Sistema Comfort RDZ, che integra impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e regolazione elettronica: una combinazione di tre elementi che lavorano in sinergia per garantire costantemente un ambiente confortevole e salutare, assicurando un clima ideale in ogni momento.



Per l'impianto termico è stato scelto un **sistema radiante a pavimento di tipo TF certificato CAM di RDZ**, utilizzato sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo: si tratta di un pannello bugnato in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, rivestito con pellicola termoformata in HIPS spessore 0.6 mm per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio e dotato di incastri sui quattro lati per facilitare l'accoppiamento.

Per garantire una corretta deumidificazione dell'aria abbinata all'impiego del raffrescamento radiante, sono state installate **3 Unit Comfort RDZ** che, oltre a deumidificare durante i mesi più caldi, rinnovano l'aria tutto l'anno recuperandone il calore. Il modello utilizzato è UC 501-MHE, una macchina orizzontale caratterizzata da portate dell'aria di rinnovo e di immissione differenziate, con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria di rinnovo 160-300 m<sup>3</sup>/h impostabile – portata aria di immissione 300-500 m<sup>3</sup>/h impostabile). Le funzionalità gestite da questa macchina sono: rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione e integrazione della potenza sensibile estiva e invernale.

L'aria viene estratta e immessa nei locali della scuola materna tramite un impianto di distribuzione RDZ, realizzato con tubazione flessibile **Duo White Thermo** in polietilene ad alta densità, corrugata all'esterno e liscia all'interno, igienizzata per l'intero ciclo di vita e rivestita esternamente con un isolante di 4 mm di spessore.



La tubazione, collegata ai plenum di distribuzione modello PLD-U, realizzati in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente, termina negli ambienti tramite bocchette PLA, che si distinguono per l'installazione facile e veloce. Queste bocchette sono dotate di staffe regolabili per il fissaggio a muro, livelle integrate per un corretto allineamento senza l'uso di strumenti aggiuntivi, coperchio di protezione per l'intonacatura e tappi per la chiusura degli ingressi non utilizzati.

Il controllo dell'impianto è affidato alla regolazione elettronica **RDZ Wi**, un sistema intelligente capace di gestire in modo ottimale tutti gli elementi coinvolti nel funzionamento dell'impianto. Ciò consente di ottenere un'altissima efficienza, il rispetto delle condizioni di comfort ambientale e l'ottimizzazione dei consumi.

Un impianto all'avanguardia, confortevole, salutare e a basso consumo: così si può riassumere il sistema installato in questo moderno edificio progettato a misura di bambino. Tra i numerosi vantaggi offerti dalla combinazione di impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e gestione efficiente degli impianti, vi sono la capacità di mantenere un clima confortevole tutto l'anno con un unico sistema, il risparmio energetico, l'assenza di elementi riscaldanti sporgenti e potenzialmente pericolosi, e un elevato livello di salubrità dell'ambiente.

I bambini possono gattonare e giocare su un pavimento caldo e confortevole durante l'inverno, mentre d'estate non saranno disturbati da getti d'aria fredda o da sbalzi di temperatura tra le stanze. Inoltre, potranno beneficiare tutto l'anno di aria pulita senza dover aprire le finestre, grazie a un sistema di ricambio forzato che riduce la presenza di virus e batteri, limitando la diffusione di malattie.



Sono molteplici i motivi che spingono sempre più l'edilizia scolastica a scegliere sistemi termici innovativi, che garantiscano aria pulita e comfort. Sistemi che diffondono negli ambienti un clima confortevole e salubre che favorisce il benessere e la crescita in salute.



## Il sistema Rdz

La combinazione tra impianto radiante e sistema di trattamento dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza di **Rdz** rappresenta una soluzione particolarmente indicata. L'impianto radiante diffonde, in ogni stagione, un clima ideale. Assicura temperature uniformi e ambienti liberi da pericolosi ingombri.

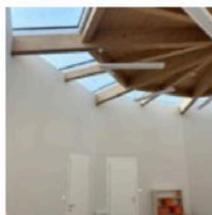
Il sistema di trattamento dell'aria garantisce costantemente aria pulita, ricca di ossigeno e filtrata, rimuovendo odori e inquinanti. Tutto ciò avviene senza compromettere la temperatura interna e con un elevato risparmio energetico.

## Il progetto di Entratico

Esempio virtuoso in tal senso è la Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII di Entratico, in provincia di Bergamo. Ha da poco riaperto le sue porte dopo un importante progetto di ricostruzione nell'ambito del Pnrr. È stato effettuato un intervento di demolizione parziale e realizzazione in ampliamento di una nuova sezione nido e primavera.



*In fase di cantiere*



*Copertura terminata*

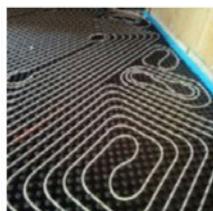
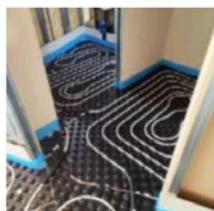
## Le scelte di progetto

La costruzione si presenta come una moderna struttura a forma di girandola, edificata impiegando materiali sostenibili e sistemi tecnologici. Il progetto architettonico è stato curato dall'arch. Poltronieri Beretta Guido dello **Studio Arketipo** di San Paolo d'Argon (Bergamo).

L'attenzione alla sostenibilità si riflette nei materiali, e anche nel design impiantistico, sviluppato dallo **Studio Nani di Albino** (Bergamo). Ha posto come priorità il basso consumo energetico e l'alto comfort abitativo. A questi obiettivi si aggiunge la massima salubrità dell'aria, garantita dall'uso delle tecnologie più avanzate di **Rdz**.

Una tecnologia in grado di purificare l'aria da agenti inquinanti e sostanze nocive. La ditta **Termotecnica Sebina di Bergamo** ha così curato l'installazione di un **Sistema Comfort Rdz**.

Integra impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e regolazione elettronica. Una combinazione di tre elementi che lavorano in sinergia per garantire costantemente un ambiente confortevole e salutare, assicurando un clima ideale in ogni momento.



## Sistema radiante

Per l'impianto termico è stato scelto un sistema radiante a pavimento di tipo Tf certificato Cam di Rdz, utilizzato sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo. Si tratta di un pannello bugnato in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa Uni En 13163. È rivestito con pellicola termoformata in Hips spessore 0.6 mm per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio e dotato di incastri sui quattro lati per facilitare l'accoppiamento.

## Unit Comfort

Per garantire una corretta deumidificazione dell'aria abbinata all'impiego del raffrescamento radiante, sono state installate tre Unit Comfort Rdz. Oltre che a deumidificare durante i mesi più caldi, rinnovano l'aria tutto l'anno recuperandone il calore. Il modello utilizzato è Uc 501-Mhe, una macchina orizzontale caratterizzata da portate dell'aria di rinnovo e di immissione differenziate. Offre anche la possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria di rinnovo 160-300 m<sup>3</sup>/h impostabile – portata aria di immissione 300-500 m<sup>3</sup>/h impostabile). Le funzionalità gestite da questa macchina sono: rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione e integrazione della potenza sensibile estiva e invernale.



Sistema Rdz | Corridoio sul quale di affacciano le classi

## Come funziona

L'aria viene estratta e immessa nei locali della scuola materna tramite un impianto di distribuzione Rdz, realizzato con tubazione flessibile Duo White Thermo in polietilene ad alta densità, corrugata all'esterno e liscia all'interno, igienizzata per l'intero ciclo di vita e rivestita esternamente con un isolante di 4 mm di spessore.

La tubazione, collegata ai plenum di distribuzione modello Pld-U, realizzati in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente, termina negli ambienti tramite bocchette Pla, che si distinguono per l'installazione facile e veloce. Queste bocchette sono dotate di staffe regolabili per il fissaggio a muro, livelle integrate per un corretto allineamento senza l'uso di strumenti aggiuntivi, coperchio di protezione per l'intonacatura e tappi per la chiusura degli ingressi non utilizzati.



Sistema Rdz | Punto di distribuzione

## Gestione intelligente

Il controllo dell'impianto è affidato alla regolazione elettronica Rdz Wi, un sistema intelligente capace di gestire in modo ottimale tutti gli elementi coinvolti nel funzionamento dell'impianto. Ciò consente di ottenere un'altissima efficienza, il rispetto delle condizioni di comfort ambientale e l'ottimizzazione dei consumi.

Un impianto all'avanguardia, confortevole, salutare e a basso consumo: così si può riassumere il sistema installato in questo moderno edificio progettato a misura di bambino.

Tra i numerosi vantaggi offerti dalla combinazione di impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e gestione efficiente degli impianti, vi sono la capacità di mantenere un clima confortevole tutto l'anno con un unico sistema, il risparmio energetico, l'assenza di elementi riscaldanti sporgenti e potenzialmente pericolosi, e un elevato livello di salubrità dell'ambiente.



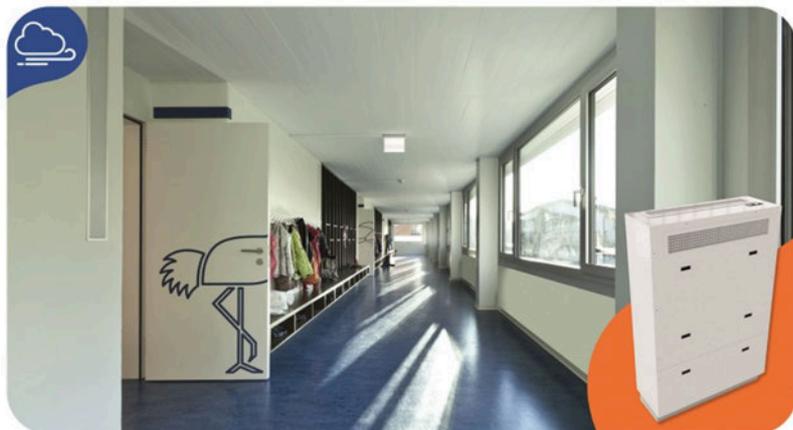
*Sistema Rdz | Legno, elemento dominante*

## **Pavimenti caldi e sani**

I bambini possono gattonare e giocare su un pavimento caldo e confortevole durante l'inverno, mentre d'estate non saranno disturbati da getti d'aria fredda o da sbalzi di temperatura tra le stanze. Inoltre, potranno beneficiare tutto l'anno di aria pulita senza dover aprire le finestre, grazie a un sistema di ricambio forzato che riduce la presenza di virus e batteri, limitando la diffusione di malattie.

## Unità di ventilazione meccanica controllata, Indoor HR

Redazione 22 Ottobre 2024



Salubrità dell'aria purificata da agenti inquinanti, ambienti confortevoli con il giusto livello di ricambio d'aria e umidità, risparmio energetico e benessere costante: sono molteplici i motivi che spingono l'edilizia scolastica a scegliere sistemi di **ventilazione meccanica controllata con recupero di calore** ad alta efficienza.

Tra i numerosi modelli che **RDZ** (Sacile, PN) propone per rendere gli ambienti scolastici sempre più salubri ed efficienti, le unità di ventilazione meccanica della serie **Indoor HR** si distinguono per la loro capacità di non richiedere demolizioni o interventi invasivi per l'installazione.

Disponibili nelle varianti da **400 e 1000 m<sup>3</sup>/h**, possono essere posizionate sia a soffitto che a pavimento e non richiedono canalizzazioni verso l'ambiente. Vengono inoltre proposte in diverse versioni, ciascuna con una configurazione dei flussi d'aria differente, per facilitare il collegamento della macchina con l'ambiente esterno in qualsiasi posizione essa venga installata.

La loro struttura autoportante minimalista, in lamiera pre-verniciata bianca, le rende adatte all'installazione a vista, mentre l'isolamento termoacustico interno in lana di roccia, di cui sono dotate, garantisce elevate prestazioni anche in termini di silenziosità.

Queste unità includono di serie un recuperatore di calore in alluminio a controcorrente con un'efficienza superiore al 90%, ventilatori centrifughi EC, filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico sia per l'aria di estrazione che per quella di rinnovo, e un bypass per il free-cooling. Filtri facilmente sostituibili, presenti nei canali di immissione e di estrazione dell'aria, garantiscono l'ingresso di aria salubre, priva di polveri sottili, pollini e altri inquinanti, oltre a preservare i componenti interni della macchina.

## Comfort e aria pulita alla scuola materna

La Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII di Entratico (BG) può vantare temperature interne ideali e alta qualità dell'aria grazie alla recente installazione del Sistema Comfort RDZ.

4 Novembre 2024 Maria Cecilia Chiappani Comfort. Realizzazioni



Tra le sfide in corso per l'edilizia scolastica, spicca l'importanza di **garantire a bambini e ragazzi ambienti salubri e adeguatamente climatizzati**. Vanno in questa direzione i lavori di ristrutturazione della **Scuola dell'infanzia Beato Giovanni XXIII**, nel piccolo centro bergamasco di Entratico.

In questo contesto, infatti, la **combinazione tra impianto radiante e sistema di trattamento dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza di RDZ** ha rappresentato la soluzione più indicata per raggiungere gli obiettivi di efficienza, sostenibilità e benessere delle persone. Questo perché il sistema radiante diffonde il giusto clima in ogni stagione, **assicurando temperature uniformi** e ambienti liberi da ingombri potenzialmente pericolosi per i bambini. Quanto al trattamento dell'aria, l'impianto garantisce un'**aria indoor pulita e ricca di ossigeno**, rimuovendo odori e inquinanti.

### Sommario

- Un caso virtuoso di edilizia scolastica
- Riscaldamento e raffrescamento a pavimento
- Controllo intelligente del comfort

### Un caso virtuoso di edilizia scolastica

Facciamo un passo indietro sul progetto. La Scuola dell'Infanzia Beato Giovanni XXIII ha da poco riaperto le porte dopo un **importante intervento nell'ambito del PNRR**. Ovvero, una demolizione parziale seguita da un ampliamento per creare una nuova sezione nido e primavera. La costruzione, curata dall'**architetto Guido Poltronieri Beretta dello Studio Arketipo** di San Paolo d'Argon (BG), si presenta come una moderna struttura a forma di girandola, realizzata con materiali sostenibili e tecnologie innovative.

In particolare, il design impiantistico sviluppato dallo **Studio Nani di Albino (BG)** ha dato priorità a **risparmio energetico e comfort abitativo**. A completare il quadro progettuale, l'azienda **Termotecnica Sebina di Bergamo**, che ha curato l'installazione di un **Sistema Comfort RDZ** completo di impianto radiante, sistema di trattamento dell'aria e regolazione elettronica.

### Riscaldamento e raffrescamento a pavimento

L'impianto termico è composto da un **sistema radiante a pavimento di tipo TF certificato CAM**, utilizzato sia per il riscaldamento invernale sia per il **raffrescamento estivo**. Un pannello bugnato in polistirene espanso, **conforme alla norma UNI EN 13163**, rivestito con pellicola termoformata in HIPS spessore 0.6 mm (per resistere alla deformazione da calpestio) e dotato di incastri sui quattro lati per facilitare l'accoppiamento. Abbinato al riscaldamento radiante, **3 Unit Comfort RDZ per la deumidificazione**, in grado di rinnovare l'aria tutto l'anno recuperando il calore. Il **modello UC 501-MHE** è una macchina orizzontale con portate dell'aria di rinnovo e di immissione differenziate e possibilità di ricircolo anche parziale.

Infine, l'aria viene estratta e immessa nei locali tramite un **impianto di distribuzione RDZ**. Realizzato con **tubazione flessibile Duo White Thermo** in polietilene ad alta densità, igienizzata per l'intero ciclo di vita e rivestita esternamente con un isolante da 4 mm. La tubazione, collegata ai **plenum di distribuzione PLD-U** in lamiera zincata fonoassorbente, termina negli ambienti tramite **bocchette PLA**. Le staffe regolabili agevolano il fissaggio a muro, mentre le livelle integrate garantiscono il corretto allineamento senza altri strumenti. In aggiunta, le bocchette possiedono coperchio di protezione per l'intonacatura e tappi per chiudere gli ingressi non utilizzati.

### Controllo intelligente del comfort

La digitalizzazione è il tassello finale di questa applicazione per l'edilizia scolastica. La **regolazione elettronica RDZ Wi**, sistema intelligente che gestisce modo ottimale tutti gli elementi coinvolti nel funzionamento dell'impianto, genera alta efficienza e comfort ambientale adeguato.

Tra i numerosi vantaggi del Sistema Comfort RDZ, c'è proprio la possibilità di **mantenere un clima confortevole tutto l'anno regolando un unico impianto**. Così come il risparmio energetico, l'assenza di elementi riscaldanti e la salubrità degli ambienti. I bambini, infatti, beneficiano sempre di aria pulita senza bisogno di aprire le finestre, grazie al ricambio forzato che riduce la presenza di virus e batteri ottimizzando al contempo i consumi.



## Unità VMC con recupero di calore ad alta efficienza

Sempre più spesso l'edilizia scolastica sceglie sistemi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza. Tra i modelli che RDZ propone per gli ambienti scolastici, le unità di ventilazione meccanica della serie Indoor HR si distinguono per la loro capacità di non



richiedere demolizioni o interventi invasivi per l'installazione. Disponibili nelle varianti da 400 e 1000 m<sup>3</sup>/h, possono essere posizionate sia a soffitto che a pavimento e non richiedono canalizzazioni verso l'ambiente. Vengono

inoltre proposte in diverse versioni, ciascuna con una configurazione dei flussi d'aria differente, per facilitare il collegamento della macchina con l'ambiente esterno in qualsiasi posizione essa venga installata. La loro struttura autoportante minimalista, in lamiera pre-verniciata bianca, le rende adatte all'installazione a vista, mentre l'isolamento termoacustico interno in lana di roccia, di cui sono dotate, garantisce elevate prestazioni anche in termini di silenziosità.

Queste unità includono di serie un recuperatore di calore in alluminio a controcorrente con un'efficienza superiore

al 90%, ventilatori centrifughi EC, filtri F7

(ePM1 70%) a bassa perdita di carico sia per l'aria di estrazione che per quella di rinnovo, e un bypass per il free-cooling.



<https://www.rcinews.it/08897>













## IDEE PER LA VOSTRA CASA | Speciale VMC

### VMC centralizzata e decentralizzata

I sistemi di ventilazione si dividono in due tipologie: VMC decentralizzata, o puntuale, e VMC centralizzata. Si tratta di due tipologie molto diverse fra loro, anche per quanto riguarda le opere murarie necessarie alla loro installazione.

■ La **VMC centralizzata**, come suggerisce il nome, consiste in una unità centralizzata dalla quale si diramano le canalizzazioni (tubazioni di collegamento) verso tutti gli ambienti. Le diramazioni sono integrate solitamente in controsoffitti e nei singoli ambienti rimangono visibili solo bocchette di aerazione.

■ La **VMC decentralizzata** o puntuale è una soluzione specifica per ogni ambiente, che non necessita di locali tecnici dedicati. Consiste in piccole centrali indipendenti per il rinnovo e il trattamento dell'aria da installare stanza per stanza, solitamente sulle pareti perimetrali. La soluzione prevede lavori inferiori e nessuna necessità di controsoffitti: ideale per una leggera ristrutturazione e per appartamenti dalle dimensioni contenute che non hanno spazi tecnici o altezze sufficienti. Naturalmente, con que-

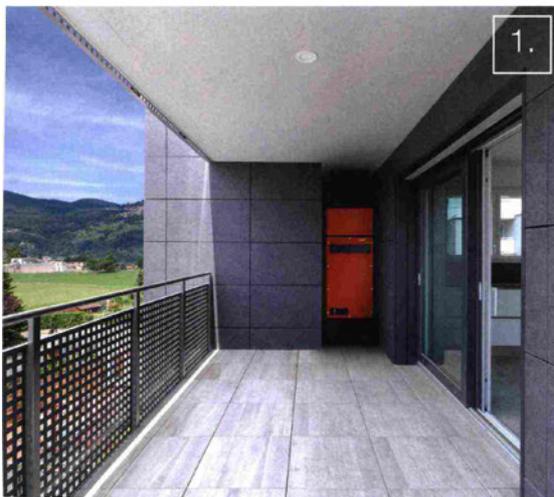
sta soluzione, le macchine rimangono a vista.

Se nel caso di nuove costruzioni si predilige un impianto centralizzato, che rimane invisibile e perfettamente integrato nella disposizione degli ambienti e degli arredi nell'eventualità di una ristrutturazione, spesso, la soluzione "stanza per stanza" è l'unica percorribile.

### Ottenere un'ottimale diffusione dell'aria: qualche consiglio utile

Per gli impianti centralizzati quanto per le versioni puntuali, il posizionamento delle bocchette è determinante per un buon comfort interno.

Le bocchette di estrazione dell'aria andrebbero posizionate in alto in quanto l'aria calda e umida tende a salire mentre quelle di immissione possono essere posizionate sia in alto che in basso. Se si posizionano entrambe in alto (condizione imprescindibile per le macchine monostanza), si ovvia anche a futuri eventuali problemi in caso di cambio dell'arredo di una camera. La loro posizione ideale, poi, sarebbe il lato opposto all'ingresso della stanza, per evitare zone di ristagno d'aria. |



### 1 | HOVAL A INSTALLAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE

Disponibile con tre range di potenze differenti per coprire sia appartamenti sia case monofamiliari, con una portata d'aria fra 40 e 400 m<sup>3</sup> l'ora, tutte le versioni del sistema di ventilazione meccanica controllata HomeVent®ER hanno, di serie, il recupero del calore e dell'umidità e il filtro per polveri sottili e polline. Il recupero del freddo (CoolVent) e i sensori qualità aria integrati sono invece opzionali.

L'installazione è versatile: può essere montata in verticale come in orizzontale, all'interno ma anche all'esterno.

[www.hoval.it](http://www.hoval.it)











## Aria pulita e ricca di ossigeno anche in luoghi chiusi e affollati

19 novembre 2024



Il massimo comfort nel settore terziario con le VMC di RDZ.



Che si tratti di luoghi di lavoro, studi, uffici, scuole, centri commerciali, palestre o ambienti che garantiscono ai cittadini l'erogazione di servizi pubblici, in qualsiasi ambiente del settore terziario risulta fondamentale scegliere il giusto impianto per il massimo comfort climatico, dal momento che questo influisce in maniera diretta e immediata sulla qualità della vita all'interno dell'edificio, tanto più quando quest'ultimo è soggetto a ingenti afflussi di persone. Proprio per questo, il principale core business del leader nel settore RDZ è, da sempre, assicurare un clima ideale e salubre in qualunque contesto. Questo è

reso possibile da una peculiare soluzione per il riscaldamento, il raffrescamento e il trattamento dell'aria, composta da diversi elementi che, integrati tra loro, portano in ogni ambiente un benessere unico: aria sana e pulita, un alto risparmio energetico e, soprattutto, la libertà di vivere pienamente gli spazi, grazie a un impianto invisibile e completamente mimetizzato. I sistemi di ventilazione meccanica sono di primaria importanza in questo senso, in quanto estraggono regolarmente l'aria viziata recuperandone il calore che viene ceduto all'aria nuova prelevata dall'esterno. Grazie al sistema di filtrazione integrato nelle unità, è possibile garantire la massima salubrità degli spazi, depurando l'aria in ingresso dagli inquinanti esterni. In ogni ambiente si avrà così aria pulita e ricca di ossigeno, alla stessa temperatura dell'ambiente interno.

Punta di diamante della gamma di prodotti RDZ per il settore terziario sono, inoltre, le unità della serie HR 90. Canalizzabili, caratterizzate da connessioni aerauliche laterali e progettate per il trattamento di grandi volumi d'aria, sono disponibili in numerose varianti con un range di portate da 500 a 8000 m<sup>3</sup>/h. Anche per questa gamma, permane la possibilità di posizionamento orizzontale o verticale, all'interno o all'esterno degli edifici. Questo permette di soddisfare le necessità di ricambio dell'aria all'interno di ambienti del settore terziario con diverse destinazioni d'uso e dimensioni, riuscendo a soddisfare le necessità richieste da un livello di affollamento fino a 180 persone per l'unità con le performance più elevate.

Ogni modello è disponibile in otto versioni che includono di serie: pannello di controllo Easy 3E o Smart EB, recuperatore in controcorrente realizzato in alluminio con efficienza superiore al 90%, ventilatori centrifughi EC, pressostato filtri (solo con elettronica Smart EB), filtri ISO ePM1 (F7) sulla mandata e ISO ePM10 (M5) sulla ripresa dell'aria, bypass per il free-cooling. Nel caso di installazione esterna gli HR 90 sono muniti di tettuccio quadro elettrico IP55. Aggiungendo al canale di immissione le batterie ad acqua opzionali, è inoltre possibile immettere l'aria alla stessa temperatura dell'ambiente interno e fornire potenza termica di integrazione.

Qualunque sia la tipologia di VMC utilizzata, la massima efficienza e l'ottimizzazione dei consumi nel settore terziario sono assicurate da collaudati sistemi di controllo RDZ, capaci di monitorare costantemente i parametri di comfort e salubrità dell'aria, garantendo benessere e risparmio energetico.

[www.rdz.it](http://www.rdz.it)

Gallery









SPECIALE INNOVAZIONE

RDZ



CARTA D'IDENTITÀ

**Oggetto:**  
CoRe System

**Proposto da:**  
RDZ S.p.A.

**Tipologia prodotto:**  
Sistema di controllo e gestione degli impianti termici e di trattamento dell'aria

**Applicazioni:**  
Edifici nuovi o ristrutturazioni

- Peculiarità:**
- semplice da installare, avviare e utilizzare
  - adatta alla gestione di piccoli e grandi impianti
  - formata da pochi elementi, facili da comporre
  - può essere gestita da remoto, da qualsiasi device



INTERFACCIA CoRe Air Control



INTERFACCIA Core TH



INTERFACCIA Core Crono TH



APP RDZ CoRe

# Impianto sempre sotto controllo

RDZ PROPONE UN SISTEMA DI CONTROLLO E GESTIONE DEGLI IMPIANTI CHE OFFRE UNA REGOLAZIONE ELEGANTE NEL DESIGN, ADATTABILE A QUALSIASI IMPIANTO, CONNESSA, FACILE DA INSTALLARE E UTILIZZARE

combinare e installare, consente di gestire in modo efficiente impianti che vanno dal piccolo contesto domestico a soluzioni più complesse, con diverse zone e produzione centralizzata dell'energia. L'App dedicata, disponibile sia per sistemi iOS che Android, permette di controllare l'impianto in qualsiasi momento, da smartphone, tablet o computer.

**Pochi elementi modulari per gestire qualsiasi impianto**

Le principali componenti del sistema includono sonde di temperatura e di controllo dell'aria, oltre al modulo per la gestione della centrale termica e per la connettività.

**Controlli ambiente per l'impianto radiante**

• **CORE TH:** dispositivo per la rilevazione e gestione della temperatura e umidità in ambiente, minimalista e semplice da utilizzare. Consente di visualizzare e modificare la temperatura e di selezionare la modalità di funzionamento.



Durante il funzionamento estivo dell'impianto radiante, gestisce la deumidificazione ed elabora il punto di rugiada, garantendo il comfort e prevenendo il rischio di condensa.

• **CORE CRONO TH:** dispositivo per la rilevazione e il controllo della temperatura e umidità in ambiente, con display grafico elegante e intuitivo. Permette una gestione semplice dell'impianto e la programmazione della temperatura per fasce orarie. Durante il funzionamento estivo del sistema radiante, controlla la deumidificazione ed elabora il punto di rugiada, garantendo comfort e prevenendo il rischio di condensa.

**Interfacce per la gestione del trattamento dell'aria**

• **CORE AIR SPEED:** caratterizzata da un design semplice e discreto, consente di visualizzare e gestire facilmente l'unità di ricambio dell'aria. Quattro pulsanti capacitivi permettono di selezionare la portata dell'aria, la durata del boost e lo spegnimento dell'unità. Un led rosso segnala la necessità di sostituire i filtri.

• **CORE AIR CONTROL:** il display grafico, minimale e di immediata comprensione, consente di visualizzare e impostare i principali parametri di funzionamento dell'unità di trattamento dell'aria. La sonda è progettata per controllare il

rinnovo dell'aria ambiente, la deumidificazione e l'integrazione termica.

**Componenti da quadro elettrico**

• **Modulo CORE MCT:** consente di controllare e configurare tutti i parametri degli organi che compongono la centrale termica, garantendo il corretto funzionamento del Sistema Comfort RDZ.

• **Modulo CORE CONNECT:** permette di collegare l'impianto alla rete internet, consentendo l'interazione con esso tramite un'app da PC, dispositivi mobili e assistenti vocali. Inoltre, offre la possibilità di integrare l'impianto nei sistemi domotici attraverso i protocolli KNX o Modbus.

**Monitoraggio da remoto e assistenza facilitata**

L'App RDZ CoRe consente un controllo completo dei sistemi, garantendo semplicità d'uso. Grazie a un'interfaccia grafica intuitiva, permette la personalizzazione dei parametri in base alle specifiche esigenze, assicurando un'ottimizzazione continua dei consumi. Inoltre, la possibilità di accesso remoto all'impianto, per monitorarne il funzionamento e regolare i parametri, facilita le operazioni di manutenzione e assistenza tecnica.



www.rdz.it

**QUADRO CONTROLLI: CoRe System, componenti da quadro elettrico**



**LA TESTIMONIANZA DELL'INSTALLATORE**

«Installo prodotti RDZ da qualche anno, riformandomi dal rivenditore Gervasio Edilizia di Orta Nova (FG). Ho provato la regolazione CoRe System perché, da quando mi è stata presentata, l'ho trovata subito adatta al tipo di clientela che normalmente servo. Oltre ad avere un design semplice ed elegante che si

adatta a qualsiasi ambiente, è facile da utilizzare per l'utente finale. Grazie all'app intuitiva, il clima in casa può essere gestito agevolmente e adattato alle esigenze per ottimizzare i consumi. Questo sistema, inoltre, è formato da pochi componenti facilmente combinabili tra loro, che consentono a noi

installatori di proporre per la regolazione di qualsiasi impianto. La possibilità di accedere all'impianto da remoto per verificarne il funzionamento è un ulteriore vantaggio, poiché, in caso di necessità, mi consentirà di controllare i parametri a distanza, rendendo il mio servizio di assistenza più semplice ed efficace».



GIUSEPPE TRECCA, Titolare dell'azienda Termoidraulica Trecca

## Massimo comfort nel settore terziario con la VMC di RDZ

Redazione 23 Dicembre 2024



Che si tratti di luoghi di lavoro, studi, uffici, scuole, centri commerciali, palestre o ambienti che garantiscono ai cittadini l'erogazione di servizi pubblici, in qualsiasi ambiente del settore terziario risulta fondamentale scegliere il giusto impianto per il massimo comfort climatico, dal momento che questo influisce in maniera diretta e immediata sulla qualità della vita all'interno dell'edificio, tanto più quando quest'ultimo è soggetto a ingenti afflussi di persone.

Proprio per questo, il principale core business di **RDZ** è, da sempre, assicurare un clima ideale e salubre in qualunque contesto. Questo è reso possibile da una peculiare soluzione per il riscaldamento, il raffrescamento e il trattamento dell'aria, composta da diversi elementi che, integrati tra loro, portano in ogni ambiente un benessere unico: aria sana e pulita, un alto risparmio energetico e, soprattutto, la libertà di vivere pienamente gli spazi, grazie a un impianto invisibile e completamente mimetizzato. I sistemi di ventilazione meccanica sono di primaria importanza in questo senso, in quanto estraggono regolarmente l'aria viziata recuperandone il calore che viene ceduto all'aria nuova prelevata dall'esterno. Grazie al sistema di filtrazione integrato nelle unità, è possibile garantire la massima salubrità degli spazi, depurando l'aria in ingresso dagli inquinanti esterni. In ogni ambiente si avrà così aria pulita e ricca di ossigeno, alla stessa temperatura dell'ambiente interno.

### I modelli disponibili

Tra i tanti modelli che RDZ propone per rendere gli ambienti del terzo settore sempre più salubri ed efficienti, troviamo le unità di ventilazione meccanica della serie Indoor HR, capaci di ricambiare l'aria recuperando oltre il 90% di energia. Disponibili nelle varianti da 400 e 1000 m<sup>3</sup>/h sono state progettate per essere facilmente integrate anche all'interno di immobili esistenti e possono essere installate sia a soffitto che a pavimento. Tutte le unità Indoor HR presentano inoltre una struttura autoportante minimalista in lamiera preverniciata bianca e sono dotate di isolamento termoacustico in lana di roccia da 50 mm, che garantisce elevate prestazioni anche in termini di silenziosità. Il ricambio dell'aria tramite le unità della serie HR indoor contribuisce a eliminare l'eccesso di umidità prodotto in inverno dalle persone: l'aria interna, ricca di umidità, viene estratta e sostituita con aria nuova prelevata dall'esterno e preventivamente riscaldata attraverso il calore ceduto allo scambiatore dall'aria in uscita.