

Novi Ligure, Alessandria

La completa integrazione degli impianti in un condominio "no gas"



CARATTERISTICHE EDIFICIO

Edificio: residenziale condominiale
 Tipologia intervento: nuova costruzione
 Numero unità abitative: 17
 Superficie netta calpestabile: 1.500 m²
 Altezza media locali: 2,7 m
 Livello abitazione: alto
 Dispersioni medie: 26 Watt/m²
 Classificazione energetica dell'edificio: A4
 Zona climatica: E

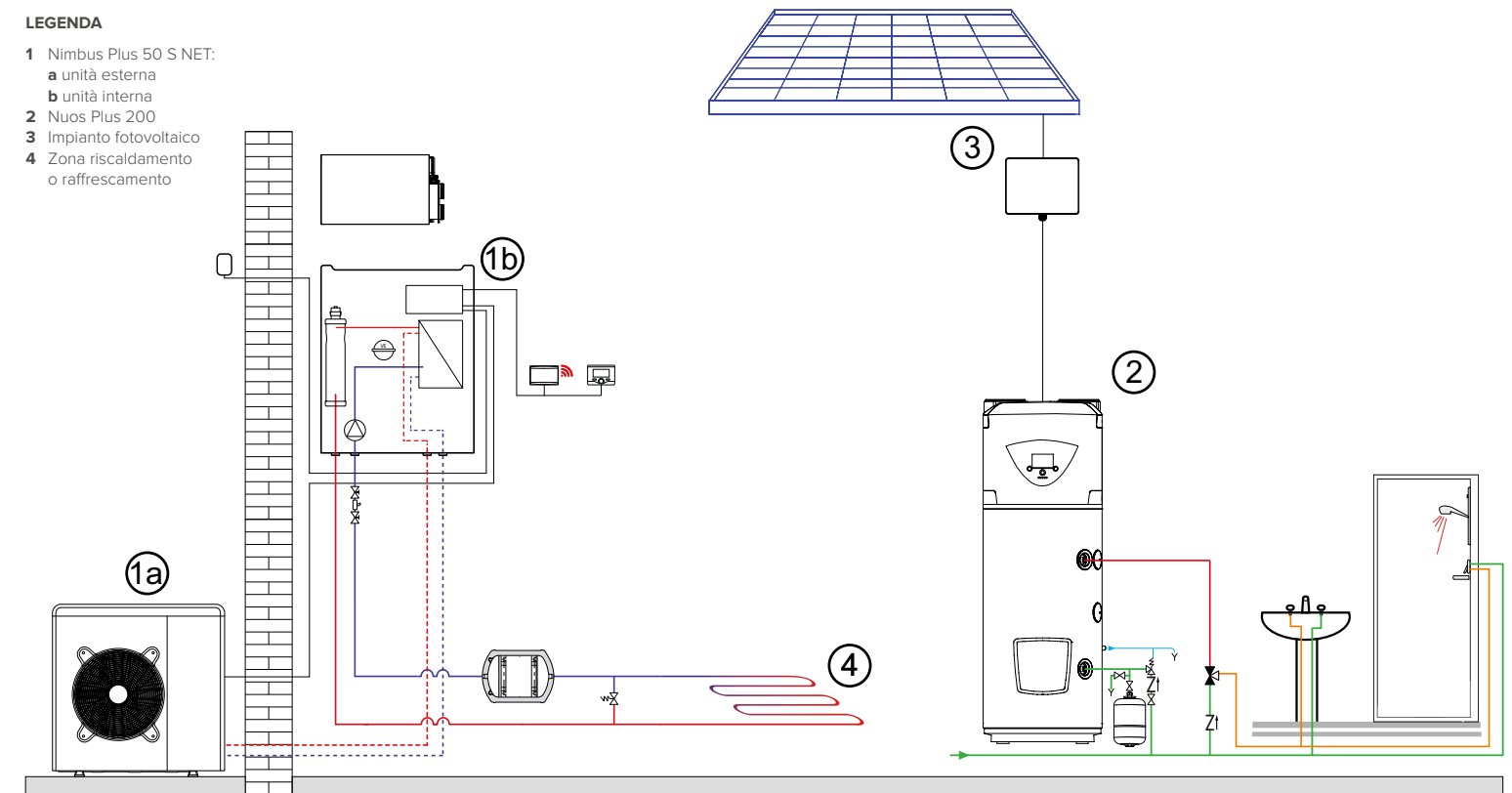
SPECIFICHE IMPIANTO

Vettore energetico: elettrico
 Tecnologia generazione calore: pompa di calore, ventilazione meccanica e fotovoltaico centralizzato
 Tipologia impianto riscaldamento invernale: impianto a pavimento
 Tipologia impianto condizionamento estivo: impianto a pavimento
 Potenza impianto fotovoltaico: 13 kWp

Lo schema di impianto

LEGENDA

- 1 Nimbus Plus 50 S NET:
 - a unità esterna
 - b unità interna
- 2 Nuos Plus 200
- 3 Impianto fotovoltaico
- 4 Zona riscaldamento o raffrescamento



Il contesto abitativo

Nel condominio residenziale «Le Farfalle», a Novi Ligure in provincia di Alessandria, sono stati realizzati 17 appartamenti "no gas" in un contesto costruttivo di alto livello.

La combinazione tra isolamento termico e acustico, pannelli fotovoltaici, riscaldamento e raffrescamento a pavimento, ha portato alla costruzione di un condominio all'avanguardia caratterizzato da dispersioni termiche bassissime.

L'idea progettuale

L'idea progettuale prevedeva la realizzazione di un sistema che fosse perfettamente integrato nelle abitazioni e che garantisse il massimo comfort per il riscaldamento invernale e di condizionamento estivo.

La realizzazione del progetto

Anche grazie alla sua elevata silenziosità, la scelta impiantistica più adatta si è rivelata essere **Nimbus Plus 50 S NET** in combinazione con **Nuos Plus 200**. Per riscaldare i 17 appartamenti, le pompe di calore sono state collegate ad un impianto a pavimento radiante e predisposte per il raffrescamento estivo. La ventilazione meccanica controllata (VMC) assicura la qualità dell'aria negli ambienti. Per rispondere invece al fabbisogno di acqua calda sanitaria, è stata installata la pompa di calore Nuos Plus 200. È stato, infine, installato un sistema fotovoltaico centralizzato sulle pensiline dei parcheggi condominiali.

Le interviste ai professionisti

Boggeri SpA

Costruttore

Perché ha scelto Ariston?

L'obiettivo era quello di costruire un edificio fuori dagli standard, che potesse offrire un ottimo compromesso tra risparmio e comfort, oltre a garantire una perfetta integrazione degli impianti con la struttura.

La possibilità di dividere l'impianto di riscaldamento da quello di produzione dell'acqua calda sanitaria si è rivelata molto efficace perchè permette di soddisfare richieste contemporanee. Inoltre, è stato importante offrire agli acquirenti la possibilità di una gestione da remoto tramite smartphone o tablet. Oggi il cliente finale è molto sensibile alla tecnologia e il sistema proposto da Ariston si sta rivelando una soluzione vincente.

I prodotti installati



NIMBUS PLUS 50 S NET

Pompa di calore aria-acqua monoblocco (R410A) per il riscaldamento invernale e la climatizzazione estiva, splittato. Le prestazioni energetiche sono:

- / Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013):
 - A+++ (con mandata 35°C)
 - A++ (con mandata 55°C)
- / Potenza termica massima:
 - in riscaldamento (A7/W35): 7,14 kW, con COP 3,45
 - in raffrescamento (A35/W7): 5,98 kW, con EER 3,19
- / Potenza termica nominale:
 - in riscaldamento (A7/W35): 4,4 kW, con COP 5,02
 - in raffrescamento (A35/W7): 5,05 kW, con EER 3,16
- / Temperatura di mandata massima: 60°C
- / Potenza termica massima in riscaldamento a -7°C esterni con 35°C in mandata: 5,43 kW
- / Potenza sonora: 58 dB (A)



NUOS PLUS 200

Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua a pavimento da 200 l per la produzione di acqua calda sanitaria con le seguenti caratteristiche:

- / Classe di efficienza energetica ErP A+, con profilo di carico XL
- / Potenza termica media: 2.135 W
- / Consumo elettrico medio: 700 W
- / COP: 3,05 (A7/W55)
- / Fluido refrigerante ecologico R-134a
- / Temperatura massima in pompa di calore: 62°C
- / Temperatura massima con integrazione elettrica: 75°C



Unità esterne disposte all'esterno dell'edificio



Nuos Plus collocato all'interno del locale tecnico dedicato



Vista dei pannelli fotovoltaici collocati sulle pensiline dei parcheggi condominiali