PIERATTELLI
ARCHITETTURE

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

IN EDILIZIA E COSTRUZIONI

29 Settembre 2020

Intervento dell'architetto **Massimo Pierattelli**
al webinar **"Ripartire con la sostenibilità al centro"**
degli Ambasciatori della Destinazione Monaco di Firenze

PIERATTELLI
ARCHITETTURE

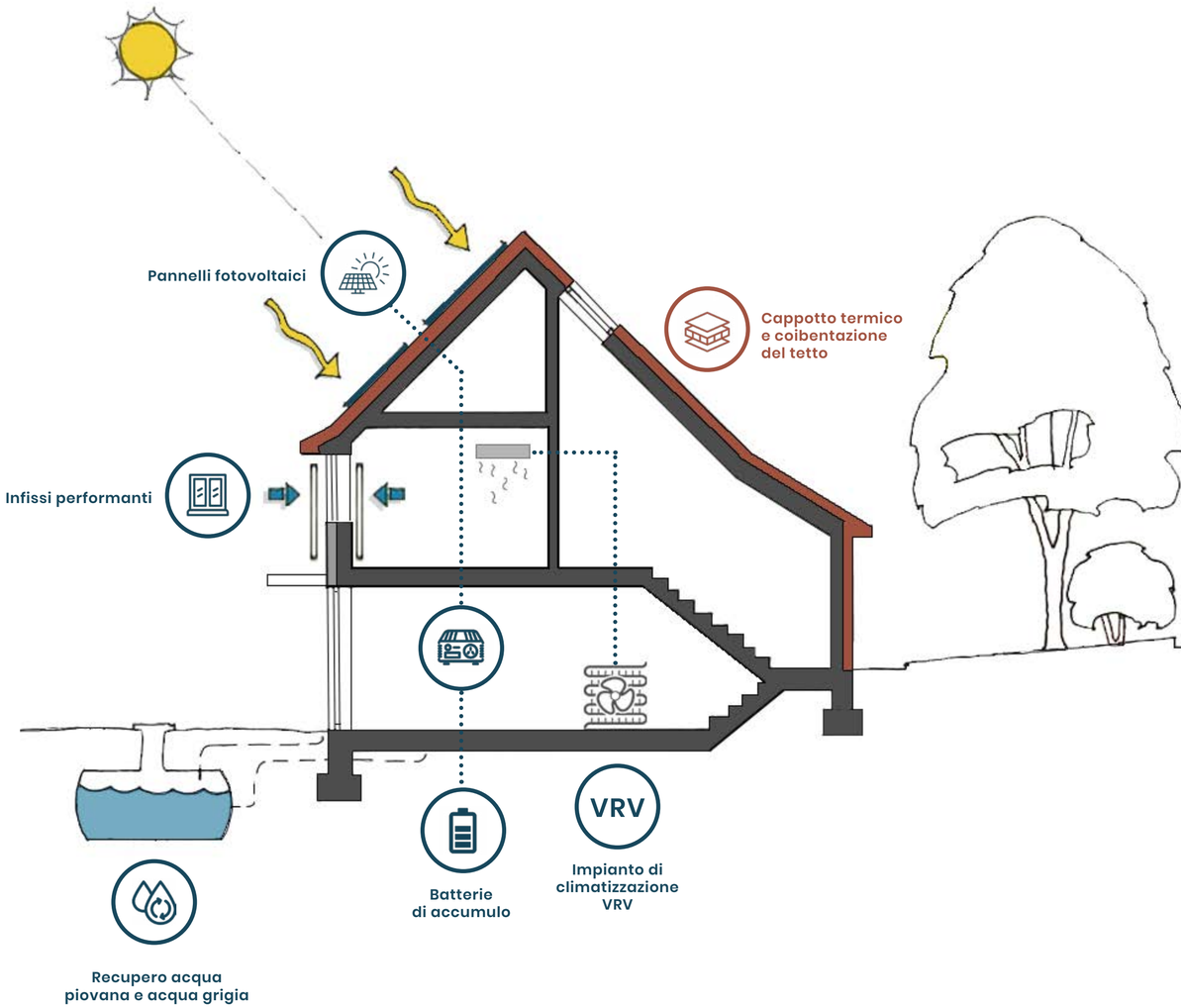
ECOBONUS
al 110%

Interventi edilizi e impiantistici che permettono di ottenere edifici sostenibili

- Infissi altamente performanti
- Coibentazione del tetto
- Impianto climatizzazione VRV
- Cappotto termico
- Pannelli fotovoltaici

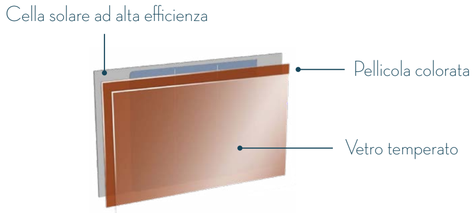
ALTRI INTERVENTI
non previsti dall'Ecobonus

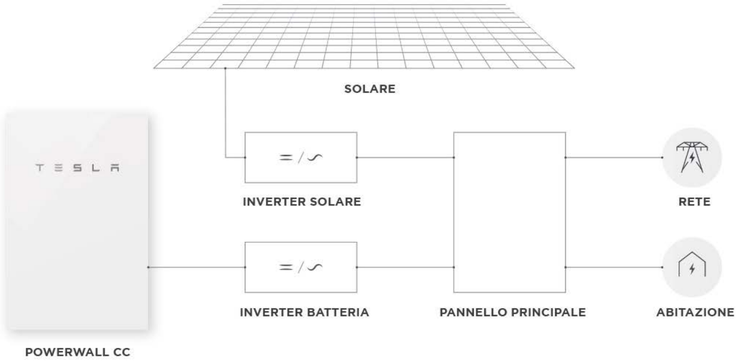
- Recupero acqua piovana
- Recupero acqua grigia
- Batterie di accumulo per l'enegia elettrica

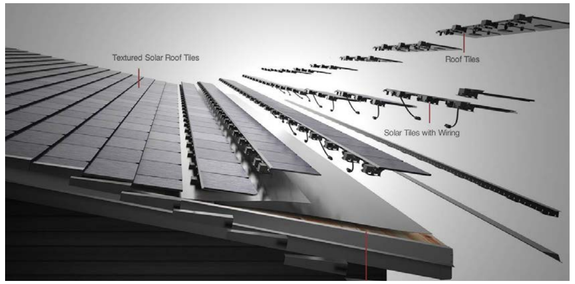


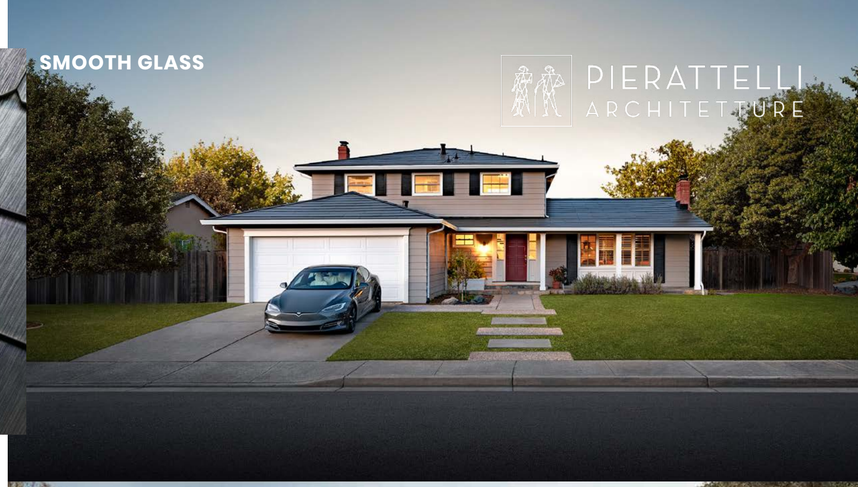
GLASS TILES

1 Powerwall
2 Inverter fotovoltaico
3 Pannello principale
4 Gateway
Dispositivo anti-blackout che gestisce i flussi di energia da e verso il sistema di accumulo.


Cella solare ad alta efficienza
Pellicola colorata
Vetro temperato


SOLARE
INVERTER SOLARE
RETE
INVERTER BATTERIA
PANNELLO PRINCIPALE
ABITAZIONE
POWERWALL CC


Textured Solar Roof Tiles
Roof Tiles
Solar Tiles with Wiring


SMOOTH GLASS
PIERATTELLI
ARCHITETTURE

TUSCAN GLASS TILES

TEXTURES GLASS

PIERATTELLI
ARCHITETTURE

ARVAL HEADQUARTER

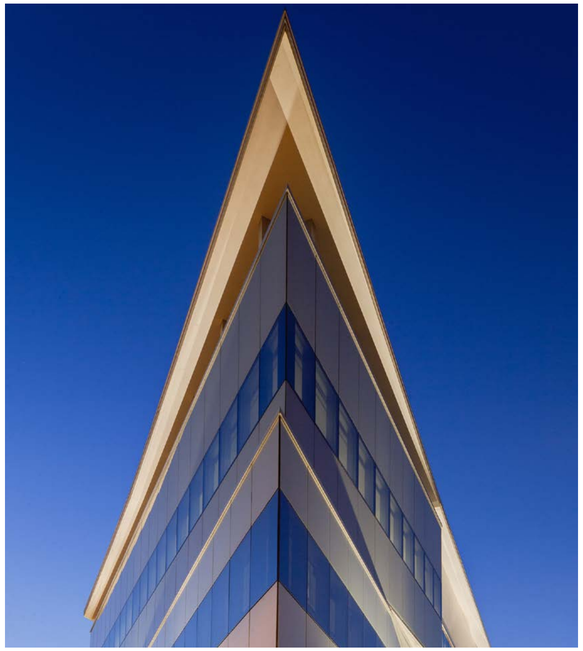
LOCATION	PROGETTO	DIMENSIONI	PERIDO
Scandicci, Firenze	Pierattelli Architetture	7000 mq	2015

FOTOVOLTAICO	GEOTERMIA

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - Arch. Massimo Pierattelli

ARVAL HEADQUARTER

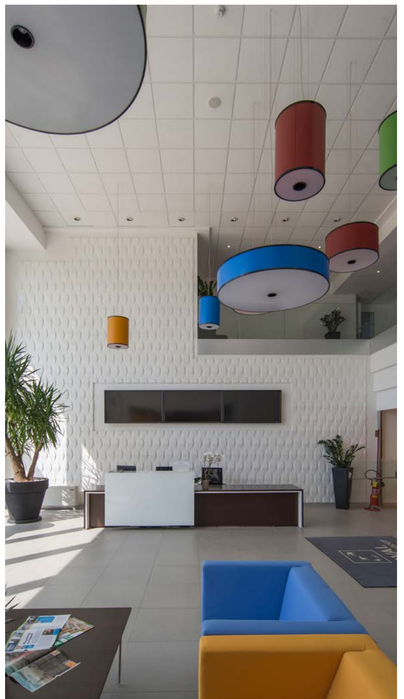
PIERATTELLI ARCHITETTURE

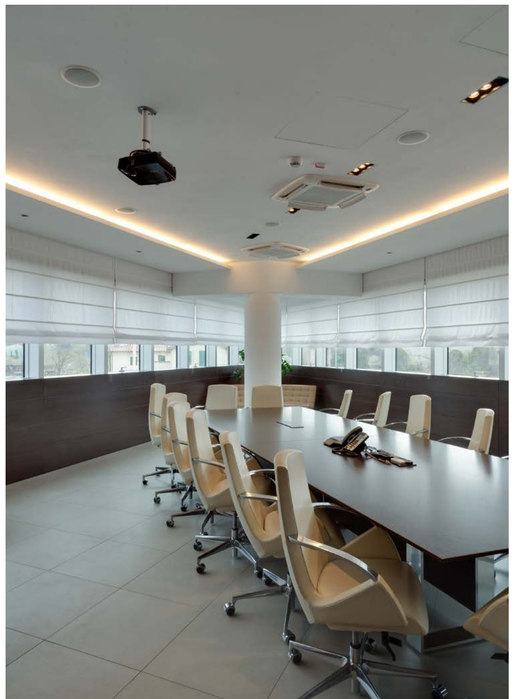


La saetta fotovoltaica:

- Uno dei primi edifici direzionali ad **impatto zero** presenti sul territorio italiano
- Edificio in **Classe Energetica CasaClima A** privo di emissioni
- Energeticamente **autosufficiente**

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE – Arch. Massimo Pierattelli





ARVAL HEADQUARTER

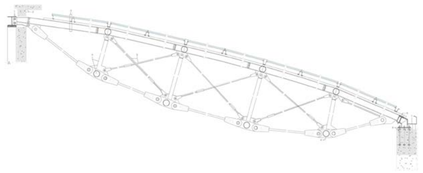
PIERATTELLI ARCHITETTURE

FOTOVOLTAICO

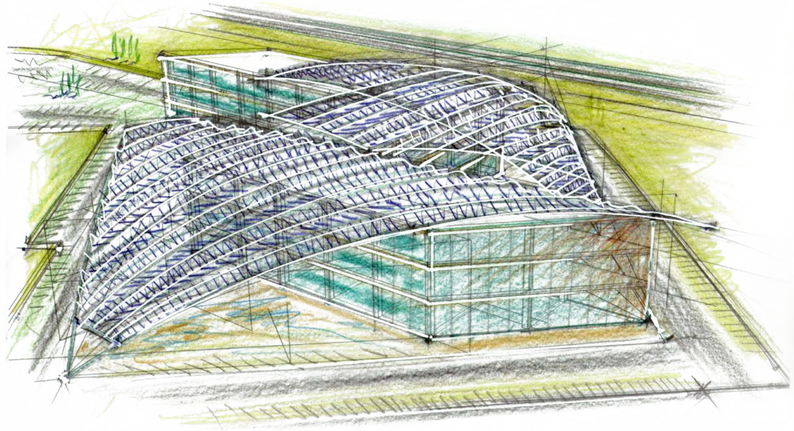
Solaio fotovoltaico

- Oltre 1100 mq di vele fotovoltaiche esterne
- Circa 1000 pannelli fotovoltaici realizzati con struttura reticolare in acciaio suddivisa in campate

Arval Headquarter
Particolare architettonico



Arval Headquarter
Schizzi di progetto



Arval Heaquarter, Scandicci
Pierattelli Architetture

Arval Heaquarter
Pannelli fotovoltaici

ARVAL HEADQUARTER

PIERATTELLI ARCHITETTURE

GEOTERMIA

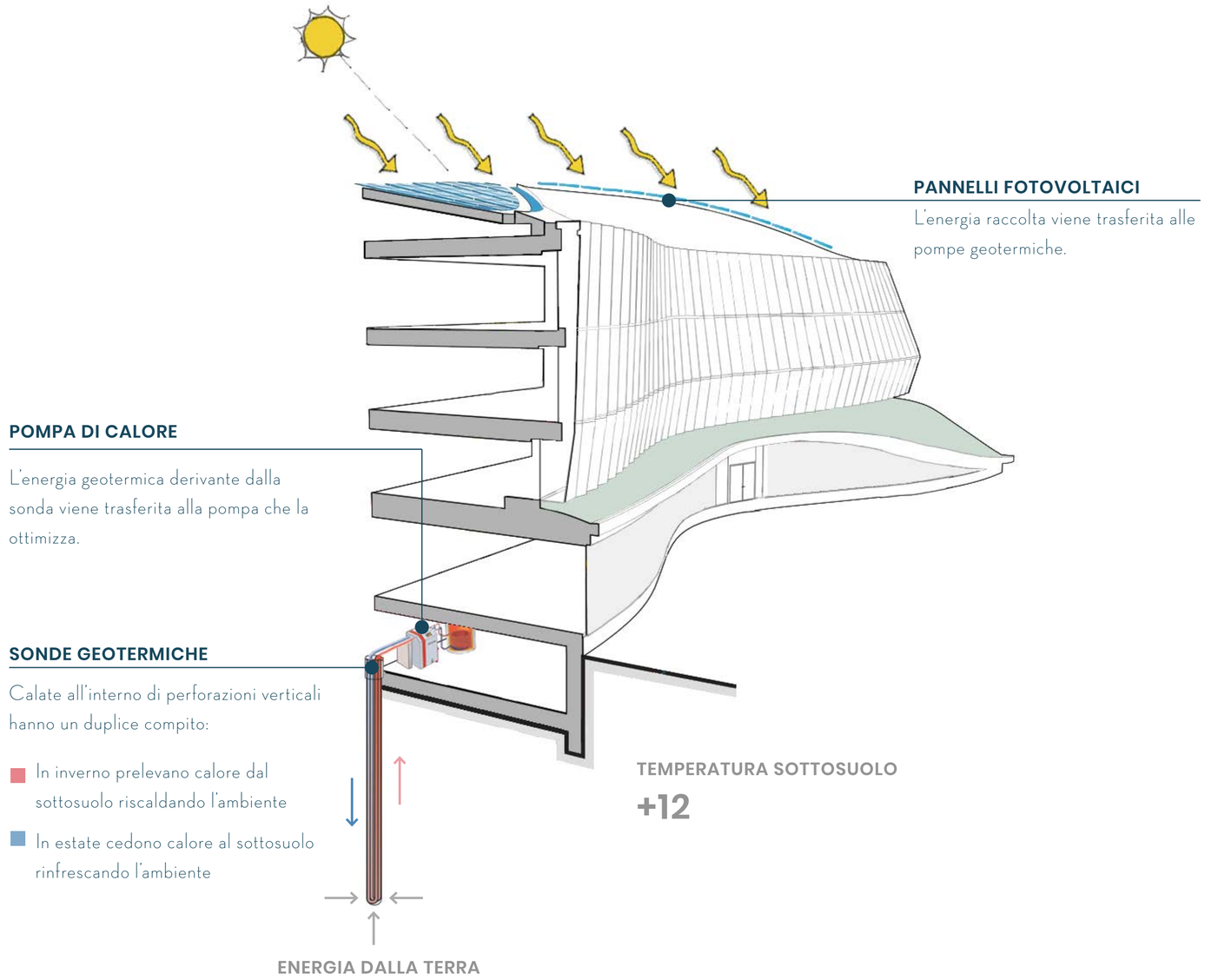
Pompe geotermiche

- Senza emissione di CO_2
- Senza emissione di altre polveri sottili
- Senza manutenzione
- Sempre disponibile

Energia pannelli fotovoltaici

↓

Pompe geotermiche



SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - Arch. Massimo Pierattelli

PIERATTELLI
ARCHITETTURE

VILLA BIBBIANI

LOCATION
Capraia e Limite, Firenze

PROGETTO
Pierattelli Architetture

DIMENSIONI
5000 mq

PERIDO
2017 - in corso

FOTOVOLTAICO

VILLA BIBBIANI

PIERATTELLI ARCHITETTURE

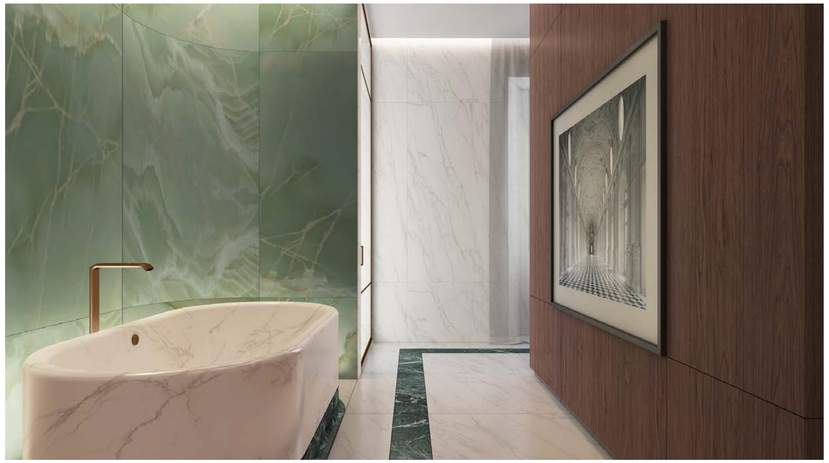
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - Arch. Massimo Pierattelli

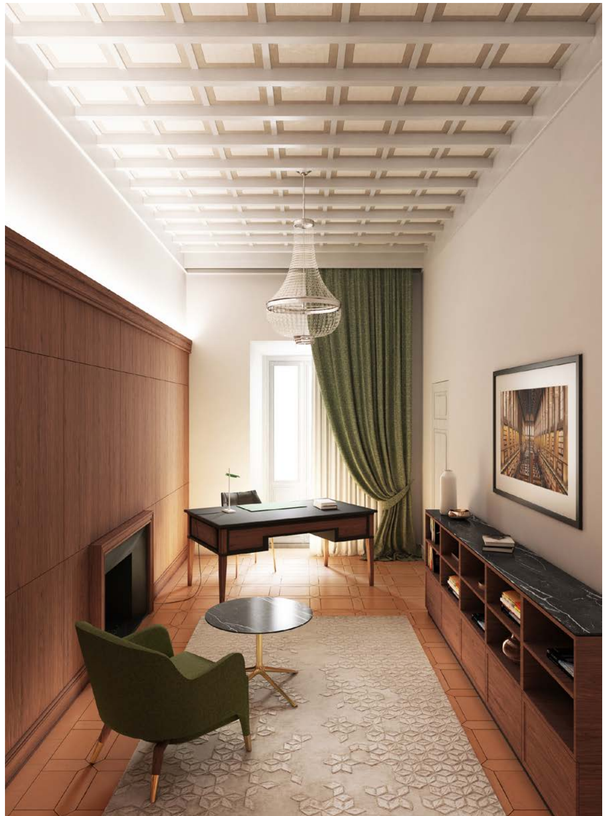
Villa Bibbiani
Teatro in fase di restauro

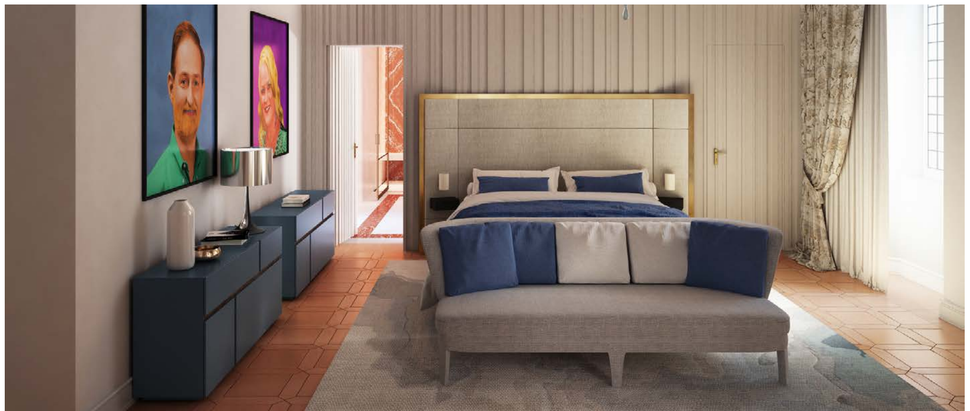
VILLA BIBBIANI

PIERATTELLI ARCHITETTURE

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - Arch. Massimo Pierattelli







VILLA BIBBIANI

PIERATTELLI ARCHITETTURE

RECUPERO ACQUE PIOVANE

Sistema di acqua piovana per un notevole risparmio idrico

INFISSI ALTAMENTE PERFORMANTI

Infissi che allineano il coprifilo della finestra alla muratura

COIBENTAZIONE

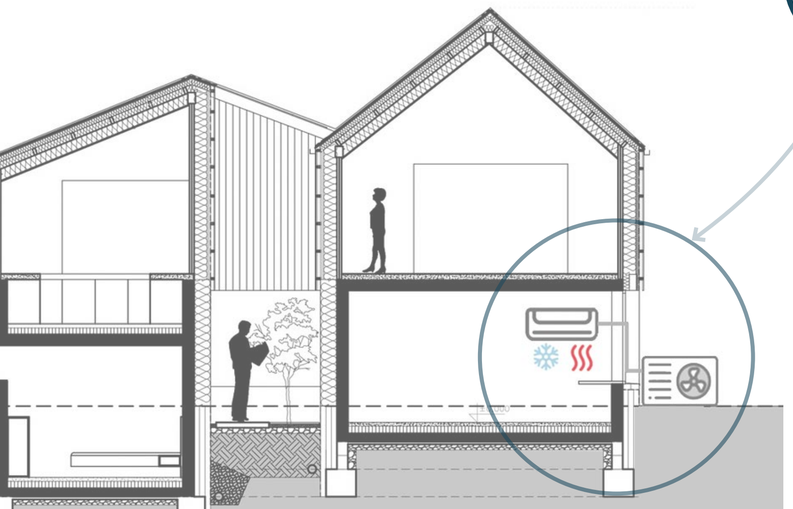
Isolamento termico, acustico o termoacustico

IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE VRV

Sistema aria-aria

FOTOVOLTAICO IN AUTOCONSUMO

L'energia prodotta viene utilizzata immediatamente dall'utente finale

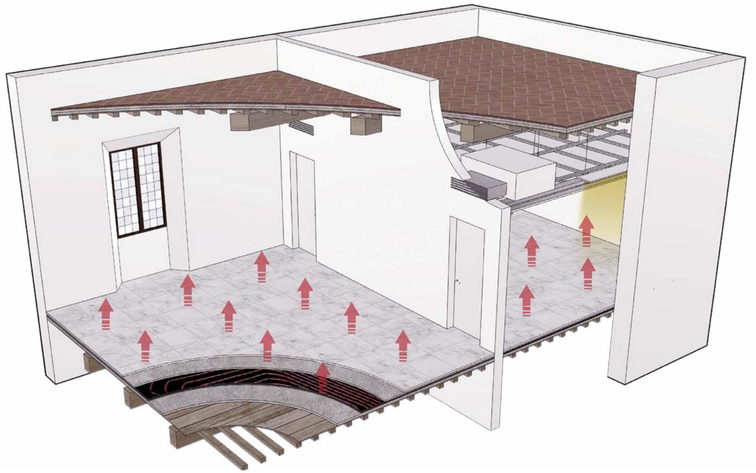


Energia pannelli fotovoltaici → **Inverter** → **Batteria di accumulo**

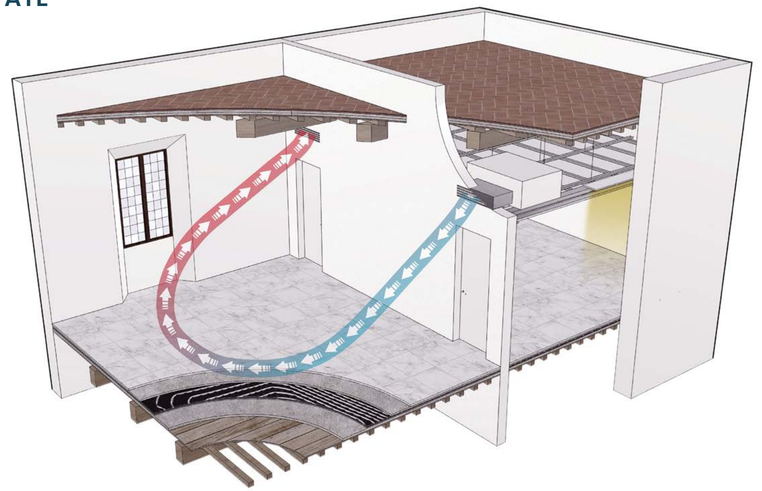
VILLA BIBBIANI

PIERATTELLI ARCHITETTURE

INVERNO



ESTATE



PIERATTELLI
ARCHITETTURE

Grazie per l’attenzione

Intervento dell’architetto **Massimo Pierattelli**
al webinar **“Ripartire con la sostenibilità al centro”**
degli Ambasciatori della Destinazione Monaco di Firenze