







ABITCOOP - COOPERATIVA DI ABITAZIONE DELLA PROVINCIA DI MODENA - Società Cooperativa via Nonantolana, 520 • 41122 Modena • tel. 059 381411 • fax 059 331408 • registro imprese di Mo, c.f. e p. iva 00671780369 • albo società cooperative a mutualità prevalente A103849 categoria edilizia di abitazione • albo nazionale società cooperative edilizie di abitazione 08/036/023/88 • sito: www.abitcoop.it • e-mail: abitcoop@abitcoop.it • PEC: abitcoop.mo@legalmail.it

Castenaso - Via Bulgarelli - Lotto 6—Edifici A e B Residenziale "I Girasoli"





Ufficio Vendite (nessuna provvigione dovuta)

Via Nasica 30, Castenaso (BO)

Tel. 051-786928—Cell.335-8328007











A CASTENASO IL RESIDENZIALE "PLUS ENERGY BUILDINGS"

A venti minuti dal centro di Bologna, stiamo realizzando il RESIDENZIALE I GIRASOLI, con tecnologia all'avanguardia ad altissima efficienza energetica, già utilizzata nei più performanti edifici del Nord Europa. In un contesto tranquillo e ricco di verde, il residenziale comprende due palazzine da 7 e 6 alloggi, con finiture di pregio.

Con questo intervento raccogliamo la proposta lanciata da EURAC (Istituto di ricerca di Bolzano) e ICIE (Istituto Cooperativo per l'Innovazione) per la realizzazione, in Italia, dei **primi due edifici a energia positiva.**

Tale intervento si colloca all'interno del progetto Cultural-E, finanziato dall'Unione Europea, che mira a definire soluzioni modulari e replicabili per abitazioni che producono più energia di quella che consumano (Plus Energy Buildings, PEB), tenendo conto delle differenze climatiche e culturali. Lo standard PEB ha l'obiettivo di mettere in campo un sistema articolato di tecnologie per arrivare a produrre l'energia necessaria per il fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, oltre a mettere a disposizione l'eventuale energia eccedente per gli usi domestici (illuminazione ed elettrodomestici).



Cos'è un PLUS ENERGY BUILDING (PEB)?



www.cultural-e.eu

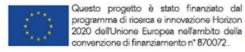


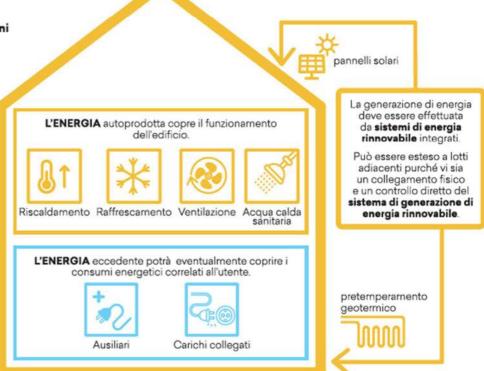
I PEB garantiscono un valore aggiunto fornendo ambienti interni accessibili, confortevoli e sani.



Bilancio positivo raggiunto garantendo le **più basse emissioni di gas serra**.









Inquadramento urbanististico

Gli edifici saranno dotati di impiantistica avanzata:

- infissi, con sistema smart di controllo degli ombreggiamenti;
- pompe di calore di ultima generazione e sistema di ventilazione meccanica per ogni alloggio;
- sistema di pre-temperamento geotermico;
- sistema di ottimizzazione del comfort interno tramite ventilatori che rilevano il clima e le presenze nell'ambiente e si affiancano al sistema di climatizzazione classico;
- sistema domotico complessivo che ottimizza l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici e batterie di accumulo.

Abitcoop è partner CasaClima® dal 2009 quindi gli alloggi, in aggiunta alla Certificazione Energetica Regionale in Classe A4, saranno costruiti secondo il protocollo dell'Agenzia per l'Energia Alto Adige CasaClima® ed avranno la certificazione CasaClima® Classe A. www.abitcoop.it/sostenibilita/casaclima/



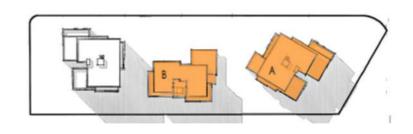








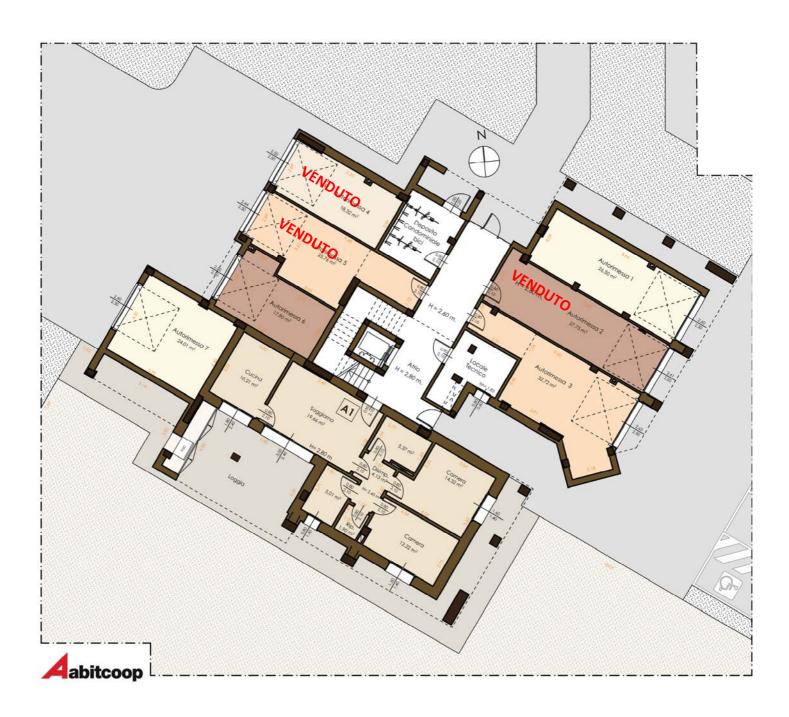






Planimetria complessiva del piano terra





EDIFICIO "A"

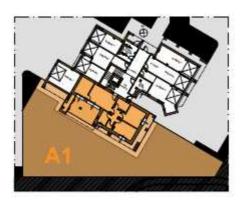
Planimetria del piano terra con autorimesse ed alloggio



EDIFICIO "B"

Planimetria del piano terra con autorimesse, cantine ed alloggio





Appartamento **A1**—piano T - mq 174

Prezzo 443.000 € + iva, compreso posto auto scoperto e garage n. 7 dell'edificio A









Appartamento A3—piano 1° - mq 127.00

Prezzo 378.000 € + iva, compreso posto auto scoperto e garage n. 6 dell'edificio A







Appartamento **A7**—piano 3° - mq 228

Prezzo 715.000 € + iva, compresi 2 posti auto scoperti e garage n. 3 dell'edificio A

Tutti gli elaborati grafici sono fuori scala











DESCRIZIONE DELLE OPERE

Struttura e isolamenti

- Struttura portante in C.A. secondo le nuove norme antisismiche attualmente in vigore.
- Muratura esterna dello spessore complessivo di cm. 52, in termolaterizio di cm. 35, e fodera esterna isolante del tipo "a cappotto" in polistirene espanso da cm. 14.
- Coibentazione termica di tutti vani abitati a contatto con zone non riscaldate come autorimesse e cantine al piano terra, copertura edificio, terrazze, porticati, atrio di ingresso ecc. con materiale isolante dello spessore di cm 10-15 a seconda del calcolo energetico.
- I muri confinanti con il vano scale saranno isolati con pannelli isolanti come da calcolo energetico.
- Isolamento acustico sotto il pavimento in gomma riciclata mm 6 risvoltata anche sui muri; isolante acustico sotto tutte le pareti divisorie; tra gli alloggi saranno previsti pannelli di materiale fonoisolante.
- L'isolamento dell'involucro consente un consumo medio di calore inferiore a 30 KiloWattora per mq./anno (calcolato secondo lo standard CasaClima® Classe A).

Impianto riscaldamento - idrico - sanitario - fotovoltaico - climatizzazione-ventilazione meccanica

- Il riscaldamento ed il raffrescamento degli appartamenti saranno realizzati con un impianto canalizzato per singolo alloggio ad aria, il quale provvederà anche al ricambio dell'aria stessa.
- La produzione di calore avverrà tramite impianti singoli costituiti da un aggregato compatto e da una pompa di calore elettrica collegata ai pannelli fotovoltaici da 5,5 kw per alloggio.
- Ciascun impianto fotovolatico sarà dotato di batterie di accumulo.
- La produzione di acqua calda sanitaria e del raffrescamento avverrà tramite lo stesso impianto.
- Per ridurre il carico termico gravante sull'aggregato compatto, verrà adottato un sistema di pretemperamento geotermico
- Per ogni alloggio è previsto il montaggio di almeno due ventilatori a soffitto, con funzionamento a rilevatore di attività fisica, e con ventilazione inversa.
- La pompa di calore e l'aggregato compatto degli alloggi è ad altissima efficienza energetica, con recuperatore di calore sul circuito di ricambio dell'aria.
- Non è previsto allacciamento a rete gas.

Sanitari tipo "Tesi" ditta "Ideal Standard" a filo parete e rubinetterie monocomando dell'Ideal Standard.

Impianto elettrico, tv

- Le apparecchiature elettriche saranno della ditta VIMAR serie Arkè.
- Impianto tv satellitare.
- Impianto videocitofonico.
- Possibilità di installazione sistema di allarme Verisure per tutti gli alloggi con le tariffe in convenzione Abitcoop
 (il primo anno di abbonamento per il pacchetto base sarà a carico di Abitcoop).

Serramenti

- Infissi esterni in legno a sezione maggiorata, laccati dotati di tripla guarnizione e anta ribalta per bagni e cucine.
- Vetri camera con Rw= 38db del tipo basso emissivo 6+14+6.
- Oscuramento delle finestre con frangisole; motorizzate per tutte le finestre e le portefinestre.
- Porte interne in legno laccato bianco, con Portoncino di ingresso blindato.
 - Cancelli per accesso al lotto con motorizzazione elettrica.

Pavimenti e rivestimenti

- Nella zona a giorno e nei bagni degli alloggi i pavimenti saranno in piastrelle di gres porcellanato mentre nella zona notte in legno.
- Rivestimenti di bagni e cucine in ceramica.
- Pavimentazioni di balconi e terrazzi in gres porcellanato antigelivo per esterni; del tipo galleggiante per terrazza attico.

Dotazioni condominiali

Le palazzine sono dotate di verde condominiale.

Posti auto privati

Sono previsti in tutto 18 posti auto scoperti al piano terra, che andranno assegnati in proprietà e sono compresi nei prezzi indicati (i posti auto per disabili sono in dotazione condominiale).













