

COMUNE DI CHIUDUNO PROVINCIA DI BERGAMO

COMPLESSO RESIDENZIALE IN CHIUDUNO (BG)

VIA PORTICI SUARDO N 25

RESIDENCE ELIZABETH

DESCRIZIONE TECNICA DELLE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento edilizio prevede la realizzazione di edifici con destinazione residenziale disposti su più livelli fuori terra

BLOCCO A:

N° 2 VILLE DI TESTA: Composti da soggiorno cucina a vista n° 2 Bagni n° 3 camere da letto e giardino sui 3 lati

N° 2 VILLE CENTRALI: Composti da soggiorno cucina a vista n° 2 Bagni n° 3 camere da letto e giardino su tre lati divise dal portico

BLOCCO B:

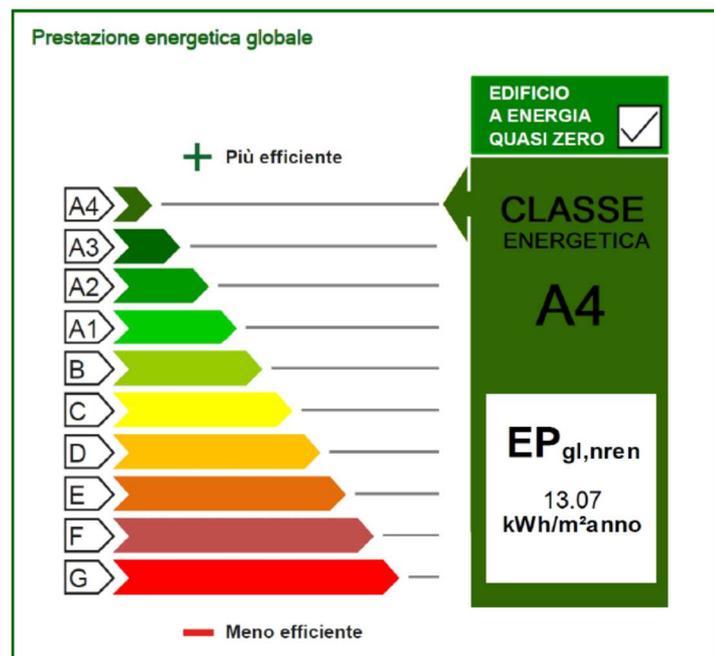
N° 2 VILLE DI TESTA: Composti da soggiorno cucina a vista n° 2 Bagni n° 3 camere da letto e giardino sui 3 lati

N° 2 VILLE CENTRALI: Composti da soggiorno cucina a vista n° 2 Bagni n° 3 camere da letto e giardino su tre lati divise dal portico

RISPARMIO ENERGETICO

I nostri appartamenti saranno certificati a basso consumo energetico dal CENED (ente certificatore della Regione Lombardia) e grazie ai valori di risparmio ottenuti si collocano in **CLASSE A valore di progetto**

un eccellente risultato se paragonato alla classe G in cui mediamente si classifica il patrimonio edilizio esistente. **A fine lavori verrà consegnato il certificato energetico.**



DESCRIZIONE DELLE OPERE E DELLE FINITURE

SCAVI E FONDAZIONI

Scavi di fondazione alla profondità necessaria a raggiungere il terreno ritenuto idoneo quale piano di posa delle fondazioni o platee in base all'indagine geologica e da progetto.



STRUTTURE PORTANTI

La struttura verticale sarà intelaiata con pilastri in C.A. e le pareti di tamponamento esterne saranno realizzate con termolaterizio adeguatamente dimensionato e con pannello isolante esterno spessore 14/16 cm intonacato (cappotto), da definire con legge 10/91.

La struttura orizzontale sarà mista in C.A. e laterizio.

L'impresa potrà usare sistemi strutturali e di coibentazione diversi e potrà apporre eventuali modifiche distributive qualora per necessità tecniche se ne verificasse la necessità. Come da progetto e antisismico.



CEMENTI ARMATI E SOLAI

Muri di recinzione e di contenimento terra a vista;

Solai con travetti e lastre in predalles certificate.



FORI E PASSAGGI

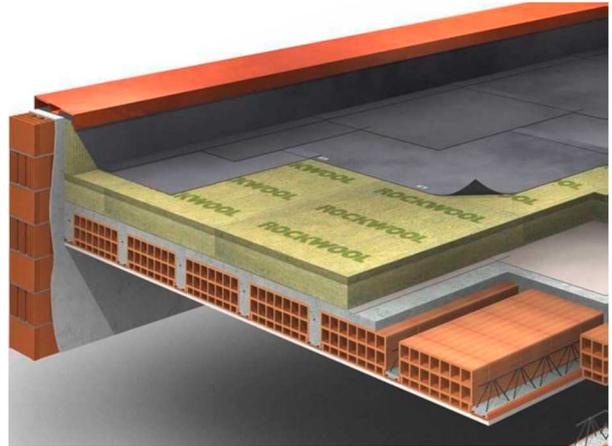
Nelle strutture verticali e orizzontali in C.A. dovranno essere lasciati i fori di passaggio delle tubazioni relative agli impianti di riscaldamento, idraulico, elettrico, telefonico, per i pluviali, fognature, antenne TV, ecc.

COPERTURA

La copertura sulle abitazioni sarà realizzata soletta in C.A a copertura piana. Il pacchetto di isolamento verrà eseguito in base alle descrizioni della legge 10.

Nella copertura saranno poste cuffie di aerazione regolamentari, sfiatoai per bagni e cucine. Il canale sarà realizzato in lamiera preverniciata color silver.

La copertura dei box verrà realizzata con orditura in legno lamellare isolamento come da legge 10 e tegole colore scelto D.L



MURATURE

Le murature interne saranno eseguite come sotto descritto:

- Tavolati interni CM 12 e 8 Cm eseguiti con doppia lastra in cartongesso;
- Murature perimetrali interne rivestite con doppia lastra in cartongesso e inserimento di lana di adeguato spessore in base alla legge 10;
- L'isolamento acustico dei solai dei locali di abitazione e degli ambienti sarà realizzato secondo quanto previsto dalla relazione acustica e corrispondente normativa;
- Per quanto concerne le caratteristiche tecniche dimensionali ed acustiche si rimanda alle relazioni specialistiche a firma dei tecnici specializzati.

INTONACI ESTERNI

Le Pareti esterne dell'edificio, saranno realizzate con cappotto, con doppia rasatura e inserimento di rete in pvc e finitura al silicato.



SOGLIE/DAVANZALI ESTERNI

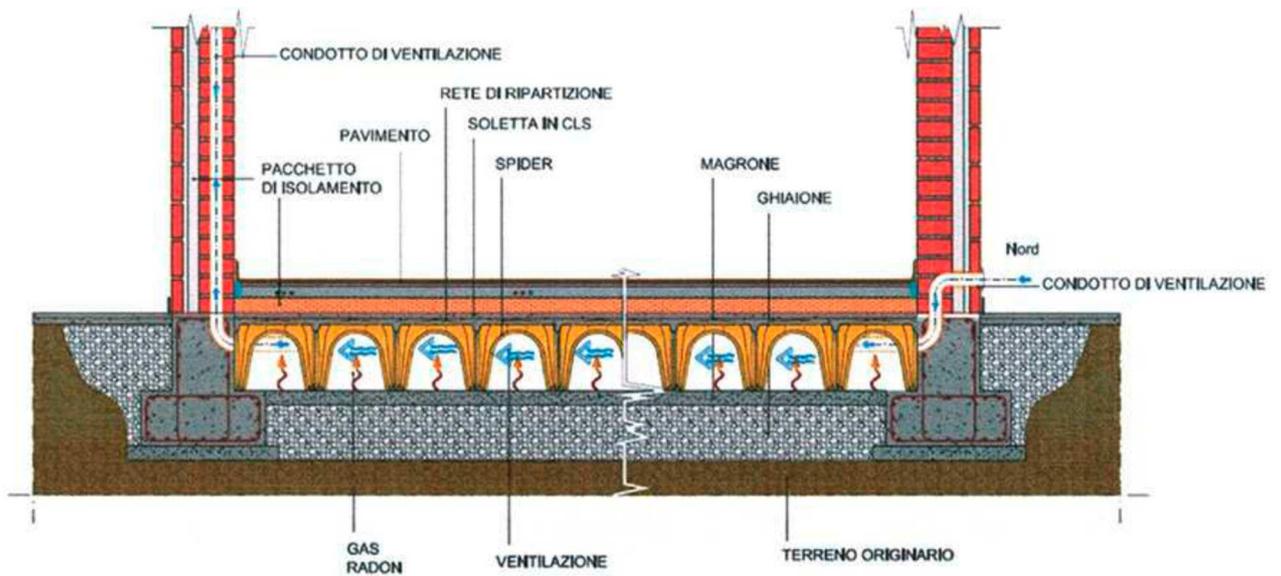
Le soglie e i davanzali saranno di sez. cm 3 in pietra Gaia Brown o pietra serena tipo extraduro o similari;



SOTTOFONDI/ VESPAI/ RIEMPIIMENTI

Fornitura e posa in opera di materiale arido (mistone di cava o pietra di fiume lavata) per l'esecuzione di:

- reinterro di pareti controterra;
- vespaio areato per pavimento del piano terra dove necessario;



- calcestruzzo cellulare per isolamento dei pavimenti e rasatura tubature impianti;



- Materassino acustico adeguato a pavimento;



- Massetto di sottofondo per successiva posa di pavimenti.



FOGNATURA

Impianti di fognatura da eseguire come indicato su tavole di progetto, completo di qualsiasi occorrente accessorio: curve, braghe, ispezioni, tappi e qualsiasi altro pezzo speciale e comprensivo di qualsiasi onere come rivestimento tubazioni con cls, piani di posa, coperchi, chiusini, scavi e reinterri.

Tubi di scarico acque bianche con tubo in p.v.c. serie normale con collegamento a pozzi perdenti e vasca di laminazione come da REGOLAMENTO PER L'INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA 23 NOVEMBRE 2017 N.7 REGIONE LOMBARDIA

Condotte acque nere e saponate con tubo in p.v.c. serie speciale per acque calde con anello di gomma. Pozzetti per cambi direzione delle condotte di acque bianche, nere e saponate, del tipo prefabbricato da cm 40x40 o similari. Condotte acque bianche e nere da sifone Firenze o valvola di ritegno completo di pozzetto e chiusino, al collettore comunale eseguita da indicazioni del Comune. L'impianto di fognatura dovrà essere conforme al regolamento di igiene del Comune ed alle disposizioni vigenti.

ESALAZIONI

Tubi in p.v.c. serie isolata acusticamente per gli sfiati delle colonne di scarico e per la ventilazione delle cucine e dei bagni.



PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI

Pavimenti:

pavimento tutto appartamento gres 20x100-
20x80 60x60 o 30x60

(compreso bagni) posa dritta fugata con
stuccatura

tradizionale o colorata in abbinamento

varie colorazioni







RIVESTIMENTI

Rivestimenti bagni 25x60 e 20x50 in bicottura,
posa dritta a sorella o a correre varie colorazioni h=2,0 docce;
Giro bagno h = 1.20 compreso profili in pvc bianchi;
Escluso decorazioni listelli e profili in alluminio e acciaio.



TERRAZZI e MARCIAPIEDI gres porcellanato 20x40 o similare (colorazione scelta dal costruttore) posata dritta fugata a correre o a sorella compreso battiscopa con piastrella tagliata

PAVIMENTI BOX

Il pavimento del box sarà in Cls tipo industriale.



PAVIMENTAZIONI ESTERNE PER INGRESSI CARRALI E PEDONALI

Calcestruzzo colorato, salvo eventuale indicazione diversa da parte del comune.

Strada carrale di accesso con
pavimentazione drenante



SCALE INTERNE

In marmo granito o simili con relativi zoccolini.
Barriera a disegno semplice con sola tinteggiatura
Antiruggine;



SERRAMENTI PER BOX

Basculante sezionale motorizzata con n° 2 telecomandi;



SERRAMENTI

Porte interne a battente o scorrevoli dove previsto in 5 colorazioni con maniglie in alluminio anodizzato misure 70/80x 210;



Portoncini ingresso blindati 90x210 classe 3 (oky) con pannello esterno pantografato ed interno ceco liscio colore bianco come le porte;



Serramenti perimetrali colore bianco sezione 80x75 mm, vetro 3+3 basso emissivo, guarnizioni necessarie, ferramenta maico anti-ribalta per i bagni e n° 2 alzante scorrevole per il soggiorno;

Zoccolini interni finitura come le porte interne;

Frangisole motorizzate per esterno a discrezione D.L;



OPERE IN FERRO

Barriere balconi verniciate antiruggine più 2 mani di finitura.;

Cancelli carrali, cancellini pedonali, barriere di recinzione a disegno semplice verniciate con antiruggine più 2 mani di finitura..

OPERE DI VERNICIATURA E TINTEGGIATURA

Parti metalliche:

Verniciatura costituita da mano di preparazione con antiruggine sintetico a due mani di smalto sintetico
compresa l'eventuale stuccatura e levigatura delle superfici, per tutti i manufatti in ferro non zincato.

Tinteggiatura delle singole abitazioni e relativi box esclusi.

OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO E FINITURA

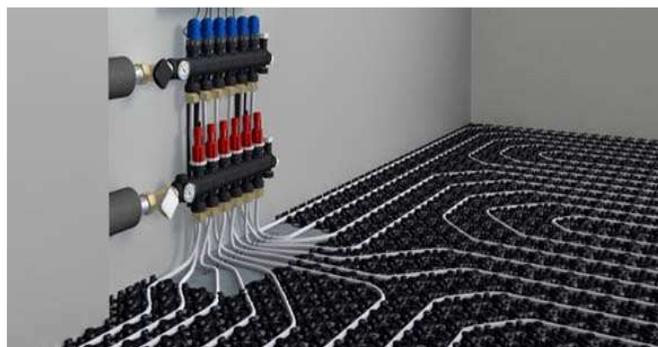
- Opere varie per allacciamenti degli impianti (pozzetti, nicchie, vani contatori, scavi, tubi in p.v.c., reinterri, ecc.) comprese le opere da eseguire fino alle reti comunali esistenti sulle strade limitrofe;
- Rosoni in lamiera con ghiera in alluminio per canne fumarie;
- Manufatti per alloggiamento contatori enel-acqua.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Impianto autonomo in pompa di calore per riscaldamento a pavimento radiante costituito da:

- nr 1 pompa di calore a funzionamento elettrico atta al riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria, posta all'esterno dell'abitazione nel proprio vano in grado di ospitare anche il bollitore per l'accumulo di acqua calda;
- Collettore con valvole termostatiche e termostato in ogni ambiente per gestione delle temperature.

- Tubazione per riscaldamento a pavimento distribuita uniformemente su tutta la pavimentazione;





IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

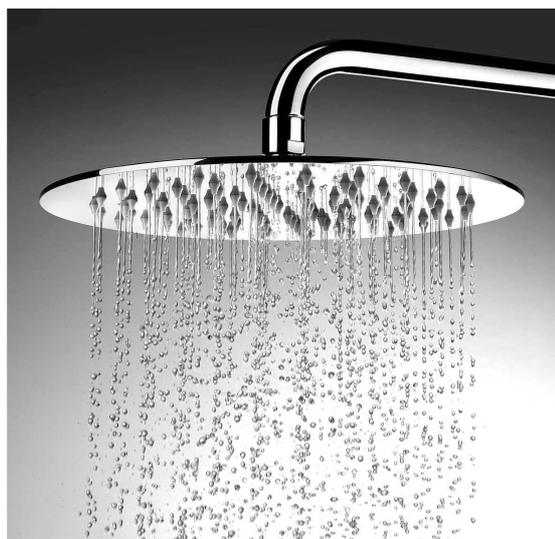
- rete di distribuzione – impianto cucina;
- Impianto di distribuzione acqua fredda e calda, fornito in opera completo di tubazioni, ecc. Rete di distribuzione, colonne montanti e derivazioni per l'alimentazione dei bagni e delle cucine, eseguito con tubi polietilene PN 16, nei diametri occorrenti, completi di raccordi, rubinetti da incasso a cappuccio per l'intercettazione di ogni singola unità, mensole di sostegno, isolamento anticondensa. L'impianto sarà progettato e realizzato secondo le norme. **A fine lavori verrà consegnato il certificato di conformità impianti idraulici.**

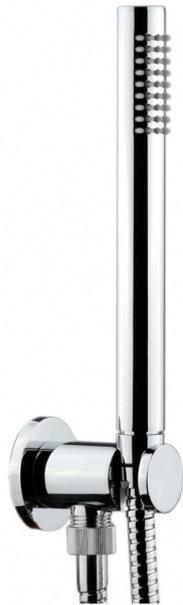
APPARECCHI IGIENICO- SANITARI

Bagno padronale:



- Piatto doccia colore bianco 100x80 (escluso box doccia);
- lavabo in porcellana bianco;
- water sospeso in porcellana bianco;
- bidet sospeso in porcellana bianco;
- rubinetti d'arresto per l'intercettazione bagno;
- rubinetteria con miscelatori.





secondo bagno :

- Piatto doccia 100x80 (escluso box doccia);
- lavabo in porcellana bianco;
- water sospeso in porcellana bianco;
- bidet sospeso in porcellana bianco;
- Attacco lavatrice;
- rubinetti d'arresto per l'intercettazione bagno;
- rubinetteria con miscelatori;



GIARDINI PRIVATI

N° 2 punti acqua disposti in relativo pozzetto per ogni abitazione.

IMPIANTO ELETTRICO

- **Predisposizione antifurto;**
- **Predisposizione climatizzazione;**
- Impianto di massa a terra a norma di legge;
- Prese e pulsanti in tutti i locali;
- Prese tv e sip in ogni locale abitabile;
- Cannello elettrico con n° 2 telecomandi;
- Videocitofono;
- Box n° 1 punto luce completo di lampada e n° 1 presa stagna;
- N° 1 centralino salvavita;
- Pannelli fotovoltaici a norma di legge;

405 W+

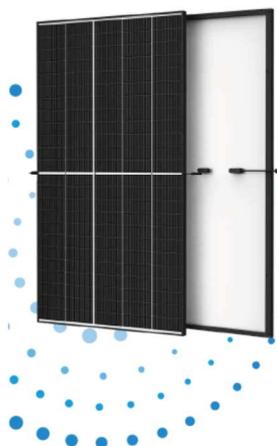
POTENZA MASSIMA IN USCITA

0/+5 W

TOLLERANZA DI POTENZA POSITIVA

21,1%

EFFICIENZA MASSIMA



Dimensioni ridotte, potenza aumentata

- Potenza generata fino a 405 W, efficienza del modulo pari al 21,1% per la tecnologia ad alta intensità di interconnessioni
- Tecnologia multi-busbar per una migliore cattura della luce, resistenza in serie ridotta, miglior rilevamento della corrente e aumentata affidabilità
- Eccellenti prestazioni a bassa luminosità (AM) e ottimizzazione del processo di lavorazione della cella e dei materiali del modulo

Soluzione versatile per installazioni su tetti residenziali, locali commerciali e industriali

- Progettato per essere compatibile con i principali inverter presenti sul mercato, ottimizzatori e sistemi di montaggio
- Taglia ideale e peso ridotto per una facile movimentazione. Costi di trasporto ottimizzati
- Riduce i costi di installazione garantendo una maggiore potenza ed efficienza
- Soluzioni flessibili durante l'installazione del sistema

Alta affidabilità

- 6.000 Pa carico neve (carico prova)
- 4.000 Pa resistenza al vento (carico prova)

- Balconi : n° 1 punto luce a parete completo di lampada e n° 1 presa stagna.
- **A fine lavori verrà consegnato il certificato di conformità impianti elettrici e fotovoltaici.**



progettato da **luce**



ILLUMINAZIONE ESTERNA

N° 1 lampada all'ingresso pedonale comandata da crepuscolare.

IMPIANTI ANTENNA TV E TV SATELLITARE

I materiali saranno di primaria marca: il centralino di alimentazione ed amplificazione dovrà garantire una perfetta ricezione, in conformità alle normative vigenti.

INGRESSI PEDONALI E VIALETTI

Gli ingressi pedonali saranno realizzati in conformità al progetto d'intervento e dotati di:

- Parete per l'alloggiamento della pulsantiera chiamata/citofono;
- Cancellone pedonale munito di serratura elettrica;
- Linea per corpo illuminante;
- Casella di posta.

SISTEMAZIONI ESTERNE

Formazione di monoblocchi in laterizio o calcestruzzo armato per alloggiamento contatori ENEL, casellari postali; compreso tutto quanto necessario per dare l'opera ultimata in ogni sua parte. Tali monoblocchi saranno realizzati a cura della D.L.

IMPIANTO VENTILAZIONE

- **Predisposizione impianto di ventilazione puntuale decentralizzato**



Il cliente potrà anche scegliere materiali di maggiore pregio di quelli indicati in capitolato ed esposti nella campionatura. Anche in questo caso, le modifiche e la relativa valutazione economica dovranno essere preventivamente concordate per iscritto.

Tutte le quote dimensionali rappresentate sui disegni sono da intendersi teoriche ed indicative. In corso di esecuzione potranno subire leggere variazioni per motivi tecnici o di tolleranze nelle loro esecuzioni degli intonaci o delle piastrellature. Queste leggere variazioni rientrano nello standard dei lavori edili e non potranno costituire motivo di rimostranze da parte degli acquirenti.

Tutte le immagini riportate sono solo descrittive e puramente visive.

VARIE

La società venditrice e la D.L. si riservano, a loro insindacabile giudizio, di apportare alla presente descrizione generale delle caratteristiche costruttive tutte le varianti o modifiche che riterranno più opportune, durante il corso dei lavori, per necessità tecnico/costruttive ed organizzative e senza che ciò provochi modifica alcuna a quanto contrattualmente definito.

Il cliente potrà richiedere alcune variazioni sulla partizione interna degli alloggi purchè queste siano compatibili con la disposizione generale del progetto e non alterino i parametri di aeroilluminazione imposte dalla legge.

N.B. eventuali cambiamenti di materiale da capitolato, dovranno essere comunicati direttamente all'impresa almeno 60 gg prima della loro esecuzione e tramite lettera scritta.

Dichiara, inoltre, di essere informato/a, Ai sensi del Dlgs 30.06.2003 n. 196 e del regolamento UE 2016/679 (GDPR) (Codice della Privacy) le Parti si prestano reciprocamente il consenso al trattamento dei propri dati personali, che i dati personali raccolti, anche se con strumenti informatici, verranno trattati esclusivamente nell'ambito delle finalità per le quali la presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto

Chiuduno, 31.10.2023

La parte acquirente

La parte venditrice