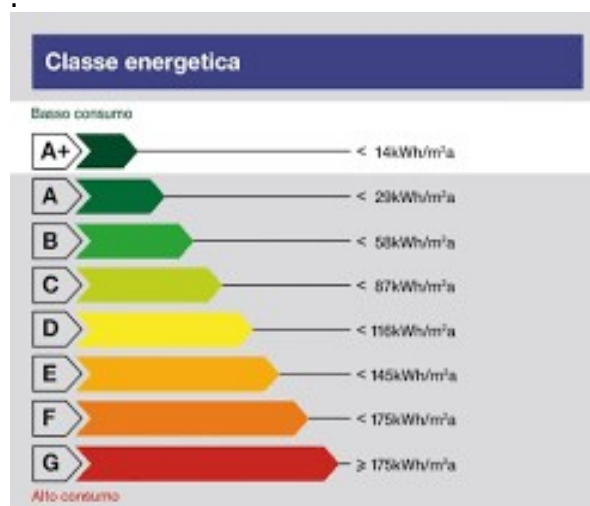


COMPLESSO RESIDENZIALE IN CHIUDUNO (BG)**DESCRIZIONE TECNICA DELLE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE****CHIUDUNO****RISPARMIO ENERGETICO**

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_s**, 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.

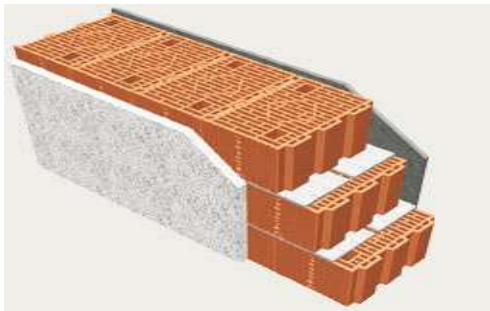
**STRUTTURE PORTANTI**

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 distribuite 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, sarà realizzata soletta in C.A con sovrastante orditura in legno lamellare laccato bianco. Il pacchetto di isolamento verrà eseguito in base alle descrizioni della legge 10.

Nella copertura saranno poste cuffie di aerazione regolamentari, sfiatatoi per bagni e cucine. Il

canale sarà realizzato in lamiera preverniciata color silver.

MURATURE

Le murature interne saranno eseguite come sotto descritto:

- Tavolati interni CM 12 e 8 Cm;
- Tamponamenti con murature in termolaterizio che verranno sempre eseguite in base alla legge 10;

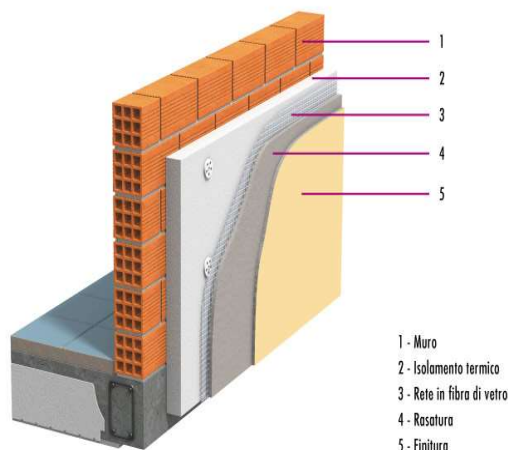
INTONACI INTERNI

Intonaco rustico tirato in piano a fratazzo fine da malta bastarda, per sottofondo rivestimenti in ceramica dei bagni.

Intonaco al rustico e finitura con civile per le pareti ed i soffitti dei restanti locali. Box C.A , soffitti a vista con lastre predalles.

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 DIORITE tipo extraduro o similari;

SOTTOFONDI/ VESPAI/ RIEMPIMENTI

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 interrato 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 normale per gli sfiati delle colonne di scarico e per la ventilazione delle cucine e dei bagni.

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI

Pavimenti:

Il pavimento dell'abitazione sarà realizzato con Gress porcellanato (possibilità di scelta fra i diversi formati e materiali) sia per la zona giorno che per il reparto notte . Prezzo di capitolato posato in opera € 40.00 al Mq.

Tutti pezzi speciali quali decori a pavimento, rosoni e fasce verranno considerati extra capitolato;

Il pavimento delle terrazze esterne, marciapiedi verrà realizzato in Clinker o Gres porcellanato o similari prezzo da capitolato posato in opera € 40.00 Al Mq;



RIVESTIMENTI

Il rivestimento della cucina non previsto. Il rivestimento dei bagni è previsto : per un'altezza di mt 1,20. Tutti i pezzi speciali quali decori, fasce e listelli verranno considerati extra capitolato. Prezzo di capitolato posato in opera € 40.00 al Mq;

PAVIMENTI BOX

Il pavimento del box sarà in Cls tipo industriale. Zoccolini per balconi, terrazze, marciapiedi € 15,00 per Ml.



PAVIMENTAZIONI ESTERNE PER INGRESSI CARRALI E PEDONALI

Massetto di sottofondo e relativa pavimentazione in autobloccante;



SCALE INTERNE

In granito con relativi zoccolini.



SERRAMENTI PER BOX

Basculante sezionale motorizzata elettrica



SERRAMENTI

Porte interne a battente o scorrevoli dove previsto in laminato di colore bianco 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 68 mm vetro 3+3 basso emissivo, guarnizioni necessarie, ferramenta maico anti-ribalta per i bagni e n° 1 alzante scorrevole per il soggiorno;

Zoccolini interni finitura come le porte interne;

Oscuranti in pvc motorizzati elettrici colore standard;



OPERE IN FERRO

Barriere Balconi, Cancelli carrali, cancellini pedonali, barriere di recinzione a disegno semplice da verniciare.

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.

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;
- 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;

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



- Collettore con valvole termostatiche e termostato zona giorno e zona notte e predisposizione negli altri ambienti per gestione delle temperature.

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 80x100 (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 80x100 (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;
- Cancelli elettrici con n° 1 telecomando;
- Videocitofono;
- Box n° 1 punto luce completo di lampada e n° 1 presa stagna;
- N° 1 centralino salvavita;
- Pannelli fotovoltaici a norma di legge;
- 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.**



ILLUMINAZIONE ESTERNA

Per i camminamenti esterni, se previsto da progetto, sono previsti punti luce in quantità sufficiente, comandati da interruttori crepuscolari o temporizzati; le linee di alimentazione saranno posate entro tubazioni interrate e le sezioni dei cavi elettrici saranno adeguate.

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;
- Cancello 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.

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,
La parte acquirente

La parte venditrice
