

CAPITOLATO TECNICO RESIDENCE "CARAVAGGIO A" – MONTANO LUCINO (CO)

A) CONSIDERAZIONI GENERALI

L'insediamento in oggetto è localizzato in Montano Lucino (CO) sui mappali n. 33, 675, 1405, 1476, 2723, 2724, 2725 e prevede la costruzione di un'edificio plurifamiliari con accessi dalla strada privata interna come rappresentato sulle tavole grafiche di massima.

Alcuni appartamenti avranno giardino di uso esclusivo.

Al piano interrato sono ubicati i box auto, accessibili dal corsello comune e locali accessori.

Al fine di individuare i criteri ottimali, anche in assenza dei riferimenti di cui all'art. 3 comma 1 lett. F) della Legge 26 Ottobre 1995 n. 447, gli acquirenti hanno specificatamente valutato le caratteristiche dei materiali e delle soluzioni progettuali e costruttive di capitolato ritenendoli sicuramente idonei a soddisfare le proprie necessità ed aspettative con conseguente esonero di questa in riferimento ai criteri di progettazione e nell'esecuzione dell'immobile dedotto in contratto, ai fini della tutela dell'inquinamento acustico e da immissioni di rumore.

B) CARATTERISTICHE TECNICO - EDILIZIE

B1 - struttura edile:

- a) fondazioni in cemento armato
- b) muratura portante cantinato in doppia lastra in cemento armato da lasciare a vista.
- c) muratura ai piani in blocchi in laterizio termoisolanti legati con malta bastarda.
- d) Struttura portante di elevazione con pilastri e travi in CA, e muratura in blocchi di laterizio legati con malta bastarda.
- e) solaio cantinato in lastre predalles da lasciare a vista con portata di 200 kg/mq.
- f) solai ai piani in lastre predalles con portata di 200 kg/mq.
- g) balconi con parapetti in muratura o ferro verniciato o in vetro.
- h) tetto piano con lastre predalles .

B2 - caratteristiche edilizie:

- a) tavolati interni escluso piano interrato spessore cm 8/12 in forati.
- b) tavolati interni a piano interrato in blocchi in cls da lasciare a vista.
- c) le contropareti isolanti su murature divisorie tra due appartamenti verranno eseguite con intonaco da 7,5 cm.
- d) per le unità trilocali, verranno eseguiti intonaci in pronto e gesso per camere, soggiorno e disimpegno ed intonaci in pronto-cem e stabilitura per servizi e cucine.
- e) per gli appartamenti bilocali verranno eseguiti intonaci in pronto-cem e stabilitura in tutti i locali.
- f) sottofondo piano cantinato in materiale arido costipato;
- g) isolamento ai piani con cemento cellulare spessore cm 10 ai piani terra e cm 8 ai piani superiori
- h) massetto pronto per incollaggio pavimento in sabbia e cemento spessore cm 4/5 (escluso piano interrato adibito a box).
- i) isolamento perimetrale "a cappotto" con polistirene da cm 17 incollato e finitura al plastico in colore scelto dall'impresa venditrice.
- l) grigliati zincati elettrosaldati per cavedi.

B3 - canalizzazioni:

- a) canna fumaria per C.T. compreso torrini prefabbricati;
- b) tubazione verticale ed orizzontale interna per servizi e cucine in PVC pesante triplo strato polipropilene;
- c) tubazione per aspirazione cucina in PVC leggero;
- d) esalazioni in PVC leggero;

e) tubazioni esterne per TELECOM - ENEL - citofoni ecc., in PVC leggero.

f) non e' prevista rete del gas. Il piano cottura sara' del tipo ad induzione o similare alimentato dalla rete dell'energia elettrica (escluso dalla presente fornitura);

B4 - fognatura:

L'impianto di fognatura prevede:

a) allacciamento alla fognatura pubblica.

b) linea acque nere in PVC pesante.

c) linea acque chiare in PVC leggero.

d) pozzo perdente per smaltimento acque chiare.

Per problemi di pendenze le acque potranno essere smaltite utilizzando idonea pompa di sollevamento.

B5 - soglie, davanzali, controdavanzali.

- diorite levigata / taglio diamante o similare sp. cm 3 per soglie e davanzali piano terra, primo.

B6 – coperture :

- formazione di copertura di tipo piano con sistema a "tetto rovescio" composto da struttura portante in lastre predalles, schermo al vapore con membrana bituminosa, strato coibente in polistirene da cm 6+6, impermeabilizzazione in poliolefine flessibile TPO resistente ai raggi UV.

C) CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE SOLUZIONI COSTRUTTIVE ADOTTATE AI FINI DELLA TUTELA DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO

C1) Materiali e soluzioni costruttive per isolamento da rumore aereo tra due unità immobiliari

Partizione verticale:

Muratura in blocchi di laterizio (sp. 20 cm), intonacata da ambo i lati.

In presenza di Cucine e/o Bagni lo spessore dell'intonaco è di 9 cm composto da uno strato di finitura in stabilitura o piastrelle.

Negli altri locali lo spessore dell'intonaco è di 7,5 cm composto da uno strato di finitura in premiscelato a base di gesso.

Per uno spessore totale della partizione di 35 cm.

Partizione orizzontale:

intonaco, solaio in lastre tipo Predalles (26 cm), strato di cemento cellulare (8/10 cm), tappetino acustico e termico (0,9 cm), pannello radiante (2,5+3 cm), massetto di ripartizione (circa 5 cm), pavimentazione.

Copertura:

Struttura portante in lastre predalles (26 cm), schermo al vapore con guaina bituminosa, doppio strato di polistirene (6+6 cm), strato di guaina impermeabile in PVC.

C2) Materiali e soluzioni costruttive in materia di isolamento da rumore di facciata

Partizione verticale esterna:

intonaco interno, muratura in blocchi di laterizio (20 cm), isolamento perimetrale "a cappotto" con pannelli in polistirene (17 cm), due mani di rasatura e finitura al plastico.

Vetri:

portefinestre:

vetro stratificato 4+4/12/3+3 mm

finestre vetro stratificato 4+4/12/3+3 mm

D) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

D1 - pavimenti interni

- a) locali box a piano interrato in calcestruzzo liscio;
- b) locali accessori (cantine) a piano interrato, realizzazione del solo sottofondo in sabbia e cemento pronto per l'incollaggio del pavimento (pavimento escluso);
- c) corsello piano interrato in calcestruzzo;
- d) rampa di accesso al piano interrato in calcestruzzo antisdrucchiolevole o autobloccanti o asfalto;
- e) pavimentazione Ai Piani (escluso bagni e box) in gres porcellanato o ceramica da cm 30*30 – 30*60 di 1^ scelta posati in quadro accostati o 17*80 in gres colorato in massa effetto legno di prima scelta posati fugati 2 mm;
- f) bagni ai vari piani: pavimento in ceramica da cm 20*20, 25*40 e 30*60 di prima scelta posati in quadro fugati 2 mm, rivestimento in ceramica da cm 20*20 – 25*40 altezza cm 200.
- g) Rivestimento cucina solo su parete di servizio in ceramica da cm 20*20, 25*40 e 30*60 di prima scelta h=180 cm.;

D2 - pavimentazioni esterne.

- a) porticati, in piastrelle da cm 20x20 o autobloccanti o similari.
- b) marciapiedi ove previsti in autobloccanti o similari;
- c) vialetti pedonali in autobloccanti o similari su fondo di sabbia;

E) RECINZIONE

La recinzione perimetrale a confine con le strade e' in muretto di calcestruzzo h max. 50 cm con superiore rete metallica h=100 / 125 cm.

Le divisioni interne di proprietà sono realizzate con cordoli in cemento e rete plasticata h=100 cm. con paline a T.

I cancelli pedonali sono realizzati in ferro tubolare verniciato.

Il cancello comune d'ingresso carraio, in ferro verniciato a disegno semplice, sarà predisposto per il comando motorizzato a distanza, tubazione vuota.

F) SCALE DI USO COMUNE

Struttura portante in calcestruzzo.

Le scale interne sono rivestite in marmo come da campione disponibile presso la sede del promittente venditore.

G) VERDE INTERNO PRIVATO

Per la zona a verde la parte venditrice fornirà terra di coltura con relativa sistemazione della stessa, resta esclusa la fresatura, la semina a prato e la piantumazione.

H) IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico sarà eseguito secondo le norme CEI usando apparecchiature provviste di Marchio Italiano di Qualità. Verranno utilizzate placchette serie Living della Bticino o similari. Le tubazioni ai piani saranno sottotraccia flessibili mentre al piano cantinato saranno esterne in tubi rigidi.

L'impianto sarà protetto dalle sovracorrenti con interruttori magnetotermici e dalle tensioni di contatto con interruttori differenziali con aperture e relativo impianto di messa a terra.

Le specifiche di fornitura sono le seguenti:

PIANO INTERRATO

n. 1 punto luce + 1 presa 10A per ogni vano (tubazioni a vista);

ABITAZIONI PIANO TERRA + PRIMO

n. 3 prese 10A per ogni vano

n. 1 punto luce centrale a soffitto per ogni vano con punto di accensione opportunamente posizionato.

n. 1 suoneria di sicurezza nei bagni con vasca

n. 2 prese TV (tubazione vuota)

n. 2 presa telefono (tipo plug)

H1 - Impianto citofonico:

Posto esterno su ingresso e n. 1 posto interno.

H2 - illuminazione esterna:

N. 2 punti luce per ogni appartamento nel giardino + 1 punto nel portico.

H3 – Impianto fotovoltaico:

L'immobile verrà dotato di impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica, installato in copertura e dimensionato per una potenza minima prevista dalle vigenti normative, lo stesso sarà collegato al contatore Enel a servizio delle parti comuni.

N.B. Viene sin da ora definito che verrà installata dal costruttore un'antenna di tipo centralizzato con spesa a carico del promissario acquirente. In ogni appartamento e' prevista la sola tubazione vuota fino al sottotetto.

I) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

L'impianto di riscaldamento sarà del tipo centralizzato con un unico generatore di calore per tutto il residence ubicato in apposito locale a piano interrato.

La produzione del calore e dell'acqua calda sanitaria avverrà con pompa di calore aria /acqua ad alta efficienza di adeguata dimensione con unità interna posizionata in apposito locale a piano interrato e unità esterna installata sulla copertura. Nel locale a piano interrato verrà posizionato un volano inerziale per accumulo energia termica. A supporto verrà installata una caldaia a gas con potenzialità termica inferiore ai 35 kw completa di canna fumaria.

La pompa di calore sarà idonea anche per l'eventuale produzione di acqua fredda per il raffrescamento estivo, in tal caso l'impianto è predisposto di n. 2 /3 split per aria condizionata nel soggiorno e nelle camere la cui installazione resta a carico ed onere dell'acquirente.

La rete di distribuzione principale sarà realizzata in materiali opportuni fino al punto di consegna ove verrà installato il contacalorie ubicato nel vano scala o all'interno degli appartamenti, la rete secondaria privata sarà di tipo "a pannelli radianti" e realizzata con materiali idonei.

Tutte le reti saranno opportunamente isolate.

E' prevista l'installazione di 1 cronotermostato programmabile per ogni appartamento e la sola predisposizione per ogni locale riscaldato escluso il disimpegno.

L'impianto sarà completo di radiatore elettrico nei bagni.

La produzione di acqua calda sanitaria avverrà tramite un impianto a pannelli solari centralizzati.

Il Residence è dotato di un sistema VMC autoregolabile centralizzato. In copertura c'è un ventilatore comune di estrazione. Dal ventilatore si dirama una rete di canalizzazioni orizzontali e verticali che raggiungono i singoli appartamenti (in genere nel locale bagno). Nel locale individuato ci sarà una bocchetta di estrazione opportunamente tarata che garantirà il rispetto delle portate di

estrazione di progetto. Gli ingressi aria sono garantiti da apposite bocchette (a parete o nei serramenti) e sono anch'esse tarate sulle portate di progetto. Il sistema è a funzionamento continuo e garantisce il corretto ricambio di aria necessario e richiesto dalle normative vigenti.

L) IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Detto impianto e' previsto in tubazioni coibentate, le specifiche di fornitura dei sanitari sono evidenziate nei disegni allegati, in ogni appartamento e' comunque previsto:

a) per tutti i bilocali e per i trilocali:

- n^ 1 bagno completo di W.C., Bidet, vasca da bagno o doccia, lavabo;

solo per le soluzioni con doppio bagno (ville a schiera e alcuni trilocali):

- n^ 2 bagni completi di W.C., Bidet, vasca da bagno o doccia, lavabo;

b) i consumi dell'acqua potabile avverranno sulla ripartizione del contatore comune posato all'esterno dell'immobile.

c) 1 punto cucina, con attacco per lavastoviglie.

d) 1 o più punti attacco acqua nel giardino.

e) 1 attacco lavatrice

Le apparecchiature sono in vetrochina bianche Modello Ideal Standard linea Connect sospesi con miscelatori mod. Active o similari, le vasche saranno in acciaio smaltate da cm 170x70, le docce in ceramica da cm 70x70 o 80x80.

N.B. Un servizio per ogni unita' immobiliare sarà eseguito nel rispetto dell'eventuale futuro superamento delle Barriere Architettoniche.

M) SERRAMENTI

a) Serramenti

Al piano cantinato la porta box sarà in lamiera d'acciaio stampata zincata e profilata spessore 6/10 di tipo basculante, comprese serrature con apertura manuale.

Ai piani i serramenti saranno realizzati con profili in PVC estrusi con mescola classe S (clima severo) con spessore di mm 84 per il telaio e per l'anta, 3 guarnizioni in TPE, 6 camere differenziate. All'interno dei profili in PVC sono inseriti rinforzi in acciaio per garantire maggiore sicurezza e stabilità. Valori di trasmittanza minima del profilo $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sistema oscurante di tipo 'Griesser' (ove previste) con struttura interamente metallica con lamelle autoportanti. Meccanismo di salita e orientamento integrato nelle guide laterali. Sollevamento laterale con catene a rulli in acciaio. Catena in acciaio inox per l'orientamento delle lamelle in ogni posizione della tenda. Sicurezza antisollevamento in ogni posizione.

Le tende a lamelle sono dotate di azionamento a monovella di articolazione a motore.

Le finestre al piano interrato non avranno gelosie.

Tutte le finestre saranno dotate di vetro isolante 44.1 acustico / 18 argon / 33.1 basso emissivo.

Nei casi in cui è prevista la realizzazione di una porta finestra a 3 o a 4 ante, la terza e la quarta anta sono da considerarsi fisse e quindi non apribili anche se consentito dal sistema di montaggio.

Le bocche di lupo a piano interrato saranno in calcestruzzo di tipo prefabbricato, con serramenti in PVC dotate di vetro isolante 4/12/4 per i locali ripostiglio, mentre i locali box, ove vi sono aperture, saranno privi di serramento.

b) Porte

Saranno Effebiquattro contract di tipo tamburato cieco liscio con apertura ad anta, impiallicciate in noce tanganika o melaninico colore bianco o medio tinta ciliegio, complete di coprifili 60x10 mm nominali, di cerniere di maniglia in lega di alluminio anodizzato e serratura.

Il portoncino d'ingresso di tipo acustico di ogni singola abitazione sarà in legno di Pino di tipo blindato.

Il portoncino d'ingresso comune sarà in pvc.

N) ALLACCIAMENTI

Vengono previsti nella presente offerta tutte le opere per gli allacciamenti relativi a fognatura, acquedotto, metano, ENEL, TELECOM, escluso i canoni o contributi da pagare ai vari Enti.

Detti allacciamenti saranno eseguiti con adeguate tubazioni.

O) ESCLUSIONI

Dalla presente offerta sono esclusi:

- a) tinteggiature interne;
- b) zoccolino ai piani interni.
- c) semina prato e piante.
- d) corpi illuminanti per i locali condominiali e locali di uso privato;
- e) motorizzazione cancello carraio;
- f) motorizzazione basculante;
- g) Antenna più prese TV;
- h) Eventuale impianto di deumidificazione;

P) OSSERVAZIONI FINALI

Nella presente offerta, oltre alle forniture di cui sopra, sono compresi i servizi tecnici relativi a:

- Pratiche Edilizie e Varianti.
- Legge 10/91.
- Cementi Armati.
- Abitabilità.
- Certificazione energetica.

L'impresa, inoltre, si ritiene libera di apportare lievi modifiche al presente capitolato senza compromettere il sostanziale esito desumibile dagli elaborati grafici.

Guanzate, lì

Letto confermato e sottoscritto

LE PARTI:

Guffanti Residenziale S.r.l.

Il Consigliere Delegato

Dott. Ing. Guffanti Luca