

Via Buonarroti 109, Monza



Capitolato descrittivo

Premesse generali

Gli appartamenti saranno realizzati con il sistema "chiavi in mano", comprendendo perciò tutte le opere e prestazioni e tutto quanto necessario per completare internamente ed esternamente ogni singola proprietà. Restano escluse solamente le seguenti voci:

- oneri di allacciamento alle reti elettrica, idrica, telefonica e al gas metano;
- oneri notarili per l'intestazione;
- oneri per pratica catastale;
- tutte le voci non espressamente menzionate nella presente descrizione.

All'interno di ogni unità abitativa, previa l'approvazione del Direttore dei Lavori, e compatibilmente con l'avanzamento dei lavori, sarà possibile effettuare delle varianti sempre che le stesse non pregiudichino, il funzionamento degli impianti, non ledano opere strutturali e/o altre proprietà confinanti e non siano in contrasto con le vigenti norme di legge.

Resta comunque inteso che tutte le spese per la realizzazione delle stesse saranno interamente a carico dell'acquirente, il quale dovrà concordarle per iscritto con la società venditrice, prima della loro esecuzione. Le tempistiche comunicate dall'impresa per la definizione delle varianti sono vincolanti. Decorsi tali termini, l'impresa procederà al completamento secondo quanto previsto a progetto.

Eventuali lavori previsti ma non realizzati per ordine e scelta dell'acquirente non saranno scomputati. Non è consentita la fornitura di materiali o la realizzazione di opere a cura dell'acquirente o di persona di sua fiducia, fino al rogito notarile.

Il posizionamento della struttura (pilastri, travi, ecc), l'inserimento degli impianti (idrico, termico, elettrico, smaltimento fumi, ecc.), saranno decisi dal Direttore dei Lavori, pertanto l'acquirente non potrà in nessun caso pretendere la modifica.

A suo obbiettivo giudizio la società realizzatrice potrà apportare varianti o modifiche alle opere qui descritte che siano tali da mantenere inalterato il risultato complessivo delle opere stesse sotto l'aspetto qualitativo, di funzionalità e sicurezza.

1. Struttura

Le fondazioni saranno del tipo a platea continua o a trave rovescia, realizzate in conglomerato cementizio armato. Le loro dimensioni saranno atte a scaricare le sollecitazioni delle sovrastanti strutture, in funzione della capacità di portata del terreno e degli altri parametri ottenuti dall'indagine geologica.

La struttura portante verticale sarà così costituita:

- PIANO INTERRATO e t TERRA con setti, pilastri e murature in cemento armato
- PIANO PRIMO ed i PIANI SUPERIORI con muratura portante in getto di calcestruzzo realizzati con casseratura a perdere tipo Argisol.

Per quanto riguarda gli alloggi, il blocco murario utilizzato concorrerà anche all'ottenimento della prestazione energetica A, facendo anche da tamponamento e isolamento termoacustico.

La struttura portante orizzontale sarà così costituita:

- copertura piano interrato e piano terra con solaio prefabbricato tipo predalles e idonea cappa di completamento,
- copertura dei piani superiori sarà realizzata in solette leggere in polistirolo, opportunamente armate con cappa di completamento in calcestruzzo.

2. Copertura

Il solaio di copertura a falde sarà realizzato in legno con soprastante pacchetto di isolamento termico e acustico. Il manto di copertura sarà in tegole canadesi di colore a scelta della DL.

Sul tetto verranno posate le strutture di supporto dell'impianto fotovoltaico. L'utilizzo della falda di copertura sarà regolamentato dalla venditrice.

I canali, le scossaline e i pluviali saranno in Alluminio colore a scelta della DL, spessore 8/10.

3. Tamponamenti

Tutti i muri perimetrali saranno realizzati a setti portanti in Argisol con intonachino colorato di finitura sulla faccia esterna. Alcuni vantaggi del sistema Argisol sono:

- **COMFORT ABITATIVO:** Le performance ottenute con il sistema permettono ai fruitori di vivere in un ambiente sano, privo di muffe e umidità, acusticamente confortevole e sismicamente sicuro.
- **ECOSOSTENIBILITA':** Il ciclo di vita (LCA) dell'EPS non richiede elevate risorse per la sua produzione ed è interamente riciclabile. Composto per il 98% d'aria, è atossico e non rilascia esalazioni nel tempo.
- **SICUREZZA ANTISISMICA:** L'utilizzo di pareti e solai in c.a. permette di realizzare edifici multipiano anche in zone ad alta sismicità, riducendo notevolmente gli spostamenti ai vari piani in caso di terremoto.
- **ISOLAMENTO ACUSTICO:** L'utilizzo abbinato dei prodotti permette di ridurre i rumori dall'esterno e ottenere unità abitative silenziose.



4. Contropareti, controsoffitti e tramezzature interne

Le pareti divisorie saranno realizzate con materiali idonei e di spessore e massa adeguati per rispondere ai requisiti termici ed acustici di legge. Tutte le pareti perimetrali in Argisol dal lato interno avranno una controparete in lastre di gesso rivestito atte al passaggio degli impianti o in alternativa gasbeton a scelta della D.L. Le tramezzature interne saranno realizzate a secco mediante lastre di gesso rivestito e struttura metallica con interposto isolamento all'interno del quale verranno posizionati gli impianti o in alternativa gasbeton a scelta della D.L. Ove previsto, analogamente verranno realizzati controsoffitti in lastre di gesso rivestito ed opportuna orditura metallica o in alternativa, a scelta della D.L. mediante rasature a gesso.

5. Impermeabilizzazioni

I balconi, i terrazzi ed i solai saranno opportunamente impermeabilizzati mediante l'uso di guaine bituminose a doppio strato o guaine liquide a scelta della D.L.

6. Isolamenti

Il solaio del piano primo sarà isolato mediante applicazione di isolamento sulla faccia inferiore. Verrà inoltre messo in opera idoneo materassino per l'isolamento acustico ai rumori impattivi. Particolare cura sarà data al risvolto e al taglio dello stesso in adiacenza a muri e tavolati.

7. Rivestimenti esterni e opere da fabbro

Le facciate esterne avranno le seguenti finiture, a seconda delle disposizioni di progetto:

- sulla faccia esterna delle murature di tamponamento sarà eseguita una doppia rasatura con interposta rete resinata e intonachino di finitura, colore secondo indicazione D.L. ;
- i solai dei balconi saranno con finitura superiore in piastrelle e parapetto in calcestruzzo a vista o parapetto metallico a disegno semplice;

- le recinzioni esterne saranno eseguite a scelta della DL con rete prefabbricata o barriera ad elementi metallici e preformata su muretto in cemento.

8. Rivestimenti interni

- Le pareti delle autorimesse e del corsello saranno in conglomerato cementizio a vista gettato con l'ausilio di pannelloni o in prisme in conglomerato cementizio;

- i soffitti delle autorimesse, realizzati con solai a lastre prefabbricate tipo predalles;

- le pareti dei bagni saranno rivestite e pavimentate per un'altezza di 220 cm, con piastrelle per un valore complessivo di 40€/mq;

- i locali interni residui verranno consegnati tinteggiati bianco.

In tutti i locali, tranne i bagni, sarà posato uno zoccolino in legno 70x10 di colore bianco abbinato alle porte ed ai serramenti esterni scelti dalla D.L..

Le soglie e i davanzali saranno in granito o in pietra naturale con scelta a discrezione della Direzione Lavori. I

Davanzali saranno dotati di sgocciolatoio, le soglie delle portefinestre saranno dotate di sgocciolatoio solamente ove esse siano incassate in facciata senza balcone sottostante ma con il solo parapetto.



9. Pavimenti esterni ed interni

- La pavimentazione delle autorimesse e dei corselli, sarà realizzata con massetto in calcestruzzo liscio, con interposta rete elettrosaldata e spolvero con impasto al quarzo, verranno inoltre predisposte delle pilette e le necessarie pendenze per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche;
- la pavimentazione dei vialetti pedonali potrà essere in betonelle autobloccanti, in cubetti di porfido o in ceramica a scelta della D.L.;
- i restanti locali al piano interrato saranno pavimentati con piastrelle o cemento liscio a discrezione della Direzione Lavori;
- l'ingresso, il soggiorno, la cucina e il disimpegno saranno pavimentati con piastrelle per un valore complessivo di 40€/mq;



- le camere da letto saranno pavimentate con piastrelle per un valore complessivo di 40€/mq;
- i bagni saranno pavimentati con piastrelle per un valore complessivo di 40€/mq;
- le zone comuni dei vani scale e degli androni al piano terra saranno pavimentate a scelta della D.L. con ceramica o in alternativa materiale lapideo.

Tutti i pavimenti ed i rivestimenti dovranno essere scelti presso la ditta indicata dalla ditta venditrice e le scelte fuori capitolato saranno computate e comunicate dalla venditrice. Non sono previsti scomputi per materiali non forniti per scelta e volontà di acquirente.

10. Serramenti

- I portoncini blindati d'ingresso agli appartamenti saranno con certificazione anti intrusione secondo la norma UNI ENV 1627:2000, con struttura in acciaio 20/10 zincata e plastificata di colore nero collegata al controtelaio in lamiera zincata 20/10 con viti a brugola su piastrine filettate. Anta costituita da lamiera elettrozincata spessore 10/10 irrigidita da profilati omega. Coibentazione con 2 pannelli di polistirene spessore 10mm., rivestimento sui due lati a scelta della D.L., doppia guarnizione di battuta, serratura con chiave a doppia mappa a 4 mandate, deviatore superiore ed inferiore, 6 rostri antistrappo, soglia mobile e spioncino.
- Le porte interne, saranno bianche, cieche lisce ad un'anta o scorrevoli (ove previste).

Per quanto riguarda le caratteristiche tecniche:

- Anta apribile: tamburata con ossatura perimetrale, riempimento e struttura alveolare. Placcata sulle due



facce con pannelli fibrolegnosi impiallacciati dello spessore di 4,5mm.

- Stipite: in legno listellare impiallacciato con guarnizione in PVC.
- Ferramenta: le maniglie, la serratura e le capsule copricerniera saranno in colore acciaio satinato
- In caso di scelta extra capitolato il prezzo andrà rivisto sul listino del fornitore indicato dalla società venditrice.

I serramenti esterni saranno in legno profilo 78x80 (palazzina A) oppure in PVC con profilo analogo (palazzine B e C). Sia il telaio che l'anta saranno di colore a scelta della D.L. I vetri saranno stratificati per consentire il raggiungimento di un elevato standard di isolamento acustico e termico. I finestrini scorrevoli del soggiorno saranno del tipo scorrevole e sulle finestre dei bagni non sono previste tapparelle. I serramenti sono inoltre dotati di zanzariera e sono dotati di predisposizione per contatto bimetallico dell'antifurto. È inoltre prevista l'apertura ad anta ribalta su tutti i serramenti (ad eccezione degli accessi e della portafinestra scorrevole).

L'oscuramento sui serramenti avviene mediante tapparelle gestite dall'impianto domotico di seguito illustrato.

- Le basculanti delle autorimesse saranno del tipo sezionale motorizzato.

11. Impianto Di Climatizzazione Invernale, Estiva e produzione acqua calda

Per la climatizzazione invernale dell'edificio sono previste le seguenti tipologie di impianti:

- Impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento con funzione di riscaldamento invernale nei locali al piano primo e superiori. Detto impianto è collegato alla pompa di calore di cui sotto.

Per la produzione del fluido caldo necessario al funzionamento dell'impianto radiante verrà installata una pompa di calore compatta tipo DAIKIN Integrated o similare con funzione di produzione di acqua calda sanitaria. L'unità esterna della pompa di calore sarà posizionata a scelta della D.L., così come l'unità interna e l'impiantistica a corredo.

L'elevata superficie radiante permette all'impianto di funzionare a bassa temperatura in inverno (~35°C) garantendo un elevato comfort e un notevole risparmio energetico.

La regolazione della temperatura è effettuata con termostato ambiente che, attraverso unità base di controllo inserite nelle cassette dei collettori, comandano le testine termoelettriche dei circuiti pannelli radianti relativi. Nei bagni è prevista la predisposizione (mediante presa) di un radiatore elettrico tipo "scaldasalviette".

Per migliorare ulteriormente l'efficienza energetica dell'alloggio, viene installato ove necessario, un sistema di ventilazione meccanica (VMC) di tipo decentralizzato che provvede al lavaggio dell'aria degli ambienti abbinando un efficiente sistema di recupero di calore. Ciò annulla al cliente la necessità di effettuare dei ricambi d'aria manuali eliminando quasi totalmente le dispersioni energetiche ad essi connessi, inoltre mantiene il livello di umidità relativa dei locali ad un livello tale da evitare la condensa del vapore nei punti freddi dell'alloggio.

E' invece predisposto per il raffrescamento estivo (ed anche come sistema di backup al riscaldamento) un impianto ad espansione



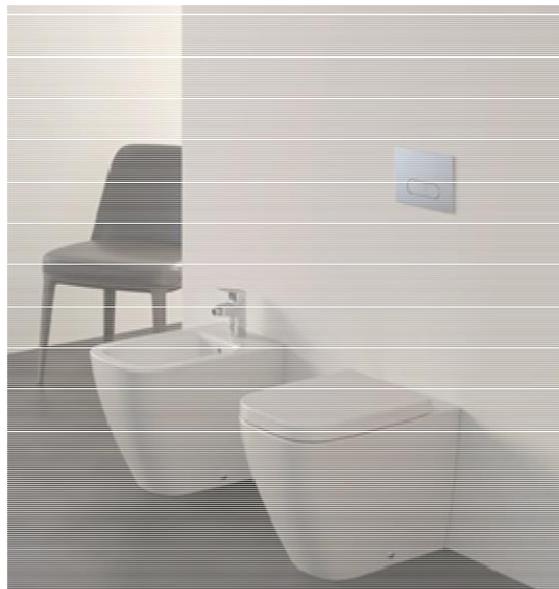
diretta mediante unità esterna ed unità interne a split costituito da tubazioni frigorifere ed idriche, cassette per installazione split e tubazioni corrugate elettriche.

12. Impianto idrico - sanitario

L'alimentazione idrica avverrà tramite un contatore di proprietà di ogni singolo alloggio derivato dall'impianto di adduzione generale dell'intervento. L'impianto idrico sanitario dell'alloggio sarà composto da una rete di acqua fredda e calda sanitaria. L'acqua calda ad uso sanitario verrà prelevata dal bollitore associato al sistema Daikin Integrated. Per quanto riguarda il vaso ed il bidet saranno del tipo raso muro da appoggio marca IDEAL STANDARD serie Life B o similari a discrezione della D.L.

Il piatto doccia sarà secondo dimensione da progetto e come da layout architettonico.

Le rubinetterie sono della Paffoni, serie Level o Light. Nella doccia è prevista l'installazione del soffione e del docciaino sempre della Paffoni. La posizione delle rubinetterie sarà effettuata dall'impresa sulla base delle necessità esecutive.



13. Giardino

I giardini condominiali saranno ultimati con la modellazione del terreno e la semina del manto erboso, nonché la piantumazione di alcune essenze come da permesso di costruire. Per agevolare e ridurre i costi di manutenzione è facoltà della venditrice la eventuale posa di manto erboso artificiale.

14. Impianto smaltimento acque

Data la particolarità edile di esecuzione, alcune colonne di scarico acque nere potranno servire più unità abitative. Si è previsto l'utilizzo di tubi speciali multistrato in PP a tre strati per le ottime caratteristiche fonoassorbenti. Il tubo verrà inguainato con isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, per la parte interna del fabbricato; in PVC serie pesante per la parte esterna al fabbricato.

15. Finiture esterne

I cancelli pedonali di ingresso principali e i cancelletti pedonali saranno realizzati con profilati in metallo a disegno semplice.

I muretti divisori tra le unità saranno in cemento armato a vista non verniciato con soprastante barriera divisoria.

Tutte le predisposizioni agli allacciamenti Enel, Telecom, fognatura, acqua, saranno realizzati secondo le direttive dei vari Enti.

16. Impianto elettrico

a) alimentazione d'energia elettrica

L'energia elettrica sarà fornita in bassa tensione a 230V 50Hz per le unità abitative. I contatori d'energia saranno posti in appositi campi contatori al piano terra di ogni palazzina con una potenza pari a 3,3 kWh eventualmente aumentabili dal cliente direttamente con il venditore dell'energia. In prossimità dei contatori saranno installati i quadretti ricezione energia, detti

quadretti conterranno apparecchiature per la protezione delle linee di alimentazione delle unità abitative.

b) unità abitative

Ogni unità avrà un quadro generale realizzato con contenitore incassato in

materiale isolante completo di portella, dotato di protezioni adeguate contro i contatti indiretti, i cortocircuiti e i sovraccarichi a mezzo di interruttori differenziali e magnetotermici. Gli

impianti saranno realizzati con tubazioni in PVC flessibile con cavi non propaganti l'incendio; le

derivazioni e le giunzioni saranno realizzate con morsetti nelle apposite cassette di derivazione da incasso. I comandi luce e le prese saranno montati in scatole incassate con supporto e placche di finitura della VIMAR serie Plana, colore bianco.

Le dotazioni previste per gli alloggi sono quelle previste dalla normativa CEI64-8 di tipo 1 nelle quantità come riportato dalla successiva tabella.



| | Prese | Punti Luce | TV | Pred. dati/telefono |
|-------------------|---|---|-----------|---------------------|
| Soggiorno | 6 | 3 appliques (2 + 1 comando) | 1 (+ sat) | 1 |
| Angolo cottura | 5 (di cui 2 su piano di lavoro) + linea piano induzione e cappa | 1 applique (salvo ribasso in cartongesso) | | |
| Camera da letto 1 | 5 | 2 appliques unicomando | 1 | 1 |
| Camera da letto 2 | 5 | 2 appliques unicomando | 1 | 1 |
| Disimpegno | 1 | 1 | | |
| Bagno | 2 | 2 | | |
| Zona lavatrice | 1 | | | |
| Autorimessa | 1 | 1 | | |
| Cantina | 1 | 1 | | |

L'impianto elettrico installato in ogni alloggio sarà di tipo domotico con la possibilità di comandare tutto il comparto luci, tapparelle, antifurto, videocitofono con un supervisore domotico del tipo Touch screen con display a colori capacitivo da 7 pollici. Nel caso in cui il cliente attivi anche una connessione internet, sarà possibile gestire la propria abitazione da remoto mediante il proprio Smartphone oltreché accedere alle funzioni videocitofoniche. Inoltre, in completa autonomia, sarà possibile la creazione di scenari preimpostati per una gestione più rapida e comoda della propria abitazione. La posizione degli impianti sarà definita dall'impresa sulla base delle necessità esecutive. I quadri elettrici non possono essere spostati da dove previsto a progetto.

c) impianto fotovoltaico

Ogni alloggio è dotato di impianto fotovoltaico di potenza pari ad 3,6kWp. La pratica di convenzionamento per il collegamento alla rete e la attivazione delle necessarie convenzioni con il GSE verranno portate a termine post rogito notarile per consentire l'intestazione nominativa del cliente e saranno a carico di parte acquirente. L'impianto sarà dotato di apposito inverter che consente di trasformare la corrente continua prodotta in corrente alternata necessaria agli usi e

per l'immissione nella rete nazionale. L'inverter installato è già predisposto per l'aggiunta di un eventuale sistema di accumulo.

d) impianti parti comuni

Il quadro elettrico generale zone comuni conterrà le apparecchiature di protezione e comando dell'illuminazione esterna, dei citofoni con relativi circuiti di sgancio.

e) impianto di terra

Il dispersore di terra sarà costituito da puntazze in acciaio zincato collegate da una corda di rame nuda interrata, secondo le indicazioni del progetto.

f) impianto antintrusione

Verrà realizzata l'installazione completa dell'impianto antifurto mediante implementazione dei necessari componenti al sistema Vimar by Me o similare. Sono previsti sensori volumetrici nelle stanze nobili dell'unità abitativa e contatti bimetallici su tutti i serramenti. Prevista inoltre l'installazione della sirena esterna. Il controllo avviene tramite Touch panel e gestione remota da Smartphone qualora l'alloggio sia connesso alla rete Internet.

CARATTERISTICHE IMPIANTISTICHE GENERALI DI CAPITOLATO A SCELTA DEL CLIENTE

| | |
|---|------------|
| Pompa di calore | CAPITOLATO |
| Riscaldamento a pavimento | CAPITOLATO |
| Ventilazione meccanica decentralizzata | CAPITOLATO |
| Impianto Fotovoltaico 3,6kW | CAPITOLATO |
| Batteria di accumulo da 9,6 kWh | +€10.500 |
| Raffrescamento a 3 split a espansione diretta con modulo wifi | +€ 5.500 |

NOTA CONCLUSIVA

La società e per essa la Direzione Lavori, si riserva la facoltà di apportare al complesso edilizio tutte le varianti che ritenesse opportune in modo comunque da non alterare il carattere delle costruzioni e delle finiture rimossa fin d'ora ogni eccezione presente o futura degli assegnatari. Le fotografie del presente capitolato delle opere sono indicative e rappresentano marchi, prodotti e situazioni che per motivi commerciali, estetici o di praticità possono essere modificati o cambiati in corso di esecuzione ad insindacabile giudizio del Direttore dei Lavori e della società. Le riproduzioni tridimensionali dell'intervento servono a rendere l'idea di massima di come apparirà la costruzione una volta terminata e potrebbero differire dalla realizzazione nella scelta di colori e materiali. La consegna dovrà essere preceduta dalla sottoscrizione del verbale di consegna nel quale saranno evidenziati eventuali difetti che la parte promettente venditrice si impegna a rimuovere nel più breve tempo possibile. La parte venditrice rilascia la più ampia garanzia per i vizi occulti che eventualmente si dovessero manifestare nell'unità immobiliare. La parte venditrice si impegna a fornire materiali e manodopera per la sistemazione dei difetti di costruzione rilevati al momento della consegna dell'unità immobiliare. Nessun rimborso verrà riconosciuto alla parte promissaria acquirente per lavori di ripristino fatti eseguire direttamente senza il consenso scritto della parte venditrice. La garanzia decade nel caso la parte acquirente, dopo la consegna, esegua direttamente opere all'interno della proprietà. Così dicasi per tutti gli effetti derivanti dalla normale usura. Le garanzie legali sono valide ed attive nel caso di rispetto di tutto quanto indicato nel libretto d'uso e manutenzione consegnato al rogito notarile.