

M.V. GINEVRA S.R.L.

Via Principe Eugenio 63, 20155 Milano



n.b. Il disegno tridimensionale rappresentato ha unicamente scopo illustrativo, in quanto la realizzazione potrebbe differire per eventuali scelte in corso d'opera del progettista / direttore dei lavori.

Residenze Patrizia

***Intervento di edilizia Convenzionata in
Via Nino Bixio Bollate***

CAPITOLATO DESCRITTIVO DELLE OPERE

PREMESSA



L'intervento immobiliare **Residenza Patrizia**, sarà costituito da n° 35 appartamenti in edilizia convenzionata di varie metrature, corredati da autorimesse interrato, spazi verdi e giardini sia condominiali che privati nonché spaziose terrazze ai piani. L'intervento presenta linee architettoniche moderne ed eleganti, con un gusto contemporaneo.

La qualità architettonica dell'intervento è sottolineata da scelte stilistiche moderne, eleganti ed essenziali; materiali più tradizionali, quali intonaco, materiali compositi e vetro vengono rivisitati dando vita ad un progetto innovativo e di pregio che si distingue dall' immediato intorno costruito.

L'intervento si colloca a pochi passi dal centro di Bollate, in prossimità di tutti i servizi e mezzi di trasporto. M.V. Ginevra s.r.l. opera da diversi anni alla riqualificazione del quartiere, avendo realizzato il giardino pubblico adiacente al lotto residenziale, nuove aree a parcheggio, gli esercizi commerciali e la palazzina in via Cattaneo, nonché potenziato le linee dei sottoservizi, e l'illuminazione pubblica.

Questo rende tanto più interessante l'intervento residenziale in quanto nasce in un contesto completamente riqualificato e ricco di infrastrutture e spazi verdi ad uso pubblico.

L'intervento, che sarà certificato in **classe energetica A2 o superiore**, coniuga un alto livello di comfort climatico abitativo a un notevole risparmio energetico, mediante l'impiego di soluzioni tecnologiche e impiantistiche di ultima generazione.

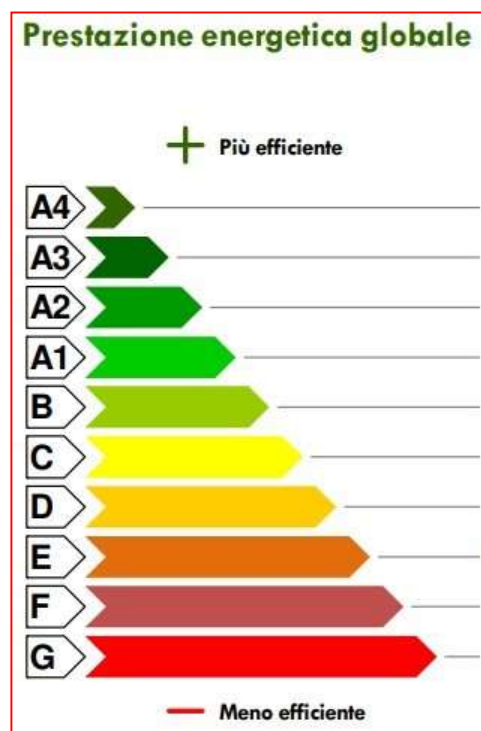
RISPARMIO ENERGETICO E COMFORT ACUSTICO

L'intervento rispetta le più avanzate normative in materia di isolamento termico ed acustico e ogni unità immobiliare sarà classificata almeno in classe A2 di prestazione energetica.

Il raggiungimento di questi alti livelli di confort termico e acustico sarà garantito attraverso le più moderne tecnologie costruttive ed impiantistiche.

In particolare, il complesso immobiliare sarà tra l'altro dotato di:

- a) pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica;
- b) centrale termica condominiale a pompe di calore a bassa entalpia invertibili, abbinate ad un impianto geotermico ad acqua di falda che garantirà sia il riscaldamento invernale che la produzione di acqua



- calda sanitaria, con consumi estremamente contenuti;
- c) terminale per la contabilizzazione e regolazione del calore in ogni appartamento e di un sistema di ventilazione meccanico puntuale installato nelle murature perimetrali di soggiorni e camere da letto con recupero del calore;
 - d) sistema di riscaldamento invernale a pavimento;
 - e) un importante pacchetto per l'isolamento termico ed acustico;

L'accurata progettazione dell'intervento garantisce quindi il completo benessere termico ed acustico in ogni unità immobiliare.

L'impiantistica avanzata, insieme all'elevato livello di coibentazione termica dell'edificio, permetterà ai suoi futuri abitanti di ottenere significativi vantaggi, con riduzione dei consumi rispetto agli impianti tradizionali relativamente al riscaldamento invernale ed al raffrescamento estivo.

TECNOLOGIA PARTI COMUNI

Sistema di supervisione impianti tecnologici palazzina

All'interno di ognuno dei quadri pompe, nel quadro generale centrale tecnologica e nel quadro generale Bt palazzine, verrà montato un PLC (programmable logic controller). I PLC saranno collegati fra loro tramite fibra ed interfacciati alla rete esterna per il collegamento funzionate utente.

Sistema di contabilizzazione consumi unità abitative

Sarà previsto il cablaggio e l'installazione del sistema di contabilizzazione dei consumi degli impianti di riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria a servizio delle singole unità abitative.

STRUTTURE

La struttura in elevazione sarà in calcestruzzo armato gettato in opera, con travi e pilastri in conglomerato cementizio armato e solai in latero-cemento o in lastre predalles, e sarà calcolata con le più recenti normative antisismiche.

I solai a copertura dei piani interrati saranno realizzati in lastre prefabbricate di tipo predalles antincendio poggianti su una struttura di travi e pilastri realizzata in calcestruzzo gettato in opera.

Le murature dei corpi scala e degli ascensori saranno in conglomerato cementizio armato.

Tutte le strutture portanti avranno caratteristiche antisismiche secondo le più recenti normative di sicurezza.

La classe minima di resistenza del calcestruzzo utilizzato sarà la classe C 28/35, i ferri di armatura saranno di tipo B 450 C. In ogni caso le strutture saranno realizzate secondo il progetto dei cementi armati e secondo le prescrizioni/varianti del D.L. degli stessi cementi armati. Tutte le forniture saranno corredate da certificato di garanzia di qualità e tutti i materiali forniti saranno testati presso laboratori certificati dal ministero per assicurarsi delle caratteristiche di resistenza.

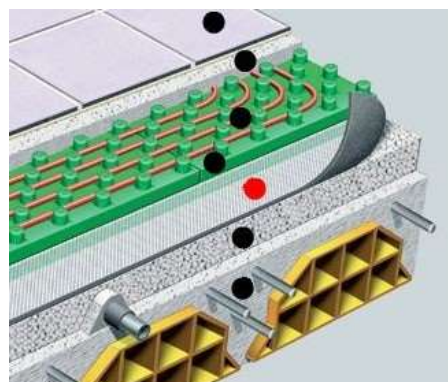
Tutte le strutture saranno sottoposte a collaudo finale da parte di un collaudatore indipendente.

MURATURE E SOLAI

Le murature, sia perimetrali che interne, verranno realizzate in conformità alle più recenti normative in materia di isolamento termico e acustico per garantire il massimo comfort in termini di isolamento sia verso l'esterno che tra gli alloggi ed anche all'interno degli stessi.

In particolare le stratigrafie di seguito ipotizzate, fatto salvo le modifiche, ritenute più opportune dal Professionista che progetterà le stratigrafie, secondo la ex Lg.10/91 che verrà presentata in variante ed approvate dal Direttore dei Lavori, potrebbero essere le seguenti:

- a) **Tamponamenti perimetrali:** i tamponamenti perimetrali saranno costituiti dalla seguente stratigrafia:
- termoblocchi di 30 cm di spessore (NORMABLOK);
 - un pannello in lana di roccia di 6 cm;
 - un laterizio di 8 cm.
- b) **Pareti confinanti con il vano scala:** le pareti interne agli alloggi confinanti con il vano scala saranno realizzate con doppia muratura, di cui una in calcestruzzo armato e una in mattone laterizio, con isolamento termico ed acustico, posto nell'intercapedine delle due murature.
- c) **Pareti divisorie tra unità immobiliari:** le pareti divisorie tra le unità immobiliari saranno realizzate con doppio tavolato in mattone laterizio e con interposto isolamento termo-acustico nell'intercapedine tra le murature. Le murature avranno morfologie e massa differenti, Inoltre i due lati della parete saranno disgiunti da una lastra intermedia al fine di precludere ulteriormente la trasmissione di rumore da un appartamento all'altro.
- d) **Pareti interne alle unità abitative:** Le pareti divisorie interne alle unità immobiliari saranno in mattoni forati negli spessori di 8 e 12 cm secondo le necessità. Tutti i tavolati e contro-tavolati interni poggeranno su fasce taglia-muro elastomeriche fono-smorzanti, che impediranno la trasmissione delle vibrazioni e la diffusione del rumore attraverso le pareti.
- e) **Pareti divisorie cantine e box auto:** le partizioni nei piani interrati relativamente a cantine e box auto saranno in blocchetti di calcestruzzo spessore 8 cm. faccia a vista, laddove non siano pareti portanti in calcestruzzo armato a vista.
- f) **Solette tra appartamenti:** i piani di calpestio tra i piani saranno isolati acusticamente con apposito materassino fonoisolante ed anticalpestio, posto appena sotto il pacchetto del riscaldamento a pavimento, e risvoltato sulle pareti.
- g) **Solette di separazione rispetto a spazi freddi:** I solai di separazione con spazi freddi, che comprendono il solaio a piano terra soprastante le cantine e le autorimesse, il solaio di copertura, nonché i solai sovrastanti i porticati, o sottostanti le aree a terrazzo, saranno particolarmente coibentati con strati aggiuntivi di isolante termico.



Particolare attenzione sarà inoltre posta per l'eliminazione dei ponti termici ed acustici dell'edificio.

FINITURE MURI E SOFFITTI:

Soggiorni e camere: la finitura superficiale sarà costituita da intonaco pronto, rasato a gesso, a base di inerti e leganti premiscelati.

Bagni e cucine: La finitura sarà costituita da un intonaco traspirante con finitura in stabilitura a base di calce.

Tutti i prodotti da intonaco saranno approvvigionati da primarie ditte e con certificazione CE od equivalente.

La tinteggiatura dei locali sarà a cura e spese dei promissari acquirenti.

IMPERMEABILIZZAZIONI

Le murature contro terra, i balconi, la copertura degli edifici e le solette di copertura dei box saranno opportunamente impermeabilizzate, con doppia guaina bituminosa incollata a fiamma su primer bituminoso, o prodotti equivalenti per prestazioni e funzione, anche in base alla specificità da trattare ed alle indicazioni del direttore lavori.

COPERTURA

La copertura sarà realizzata mediante solaio in cemento armato e opportunamente isolata, il rivestimento, fatto salvo eventuali future scelte architettoniche e di materiali, che in corso d'opera verranno decise dal Direttore dei Lavori, sarà in pannelli grecati colore grigio chiaro (tipo silver). Sulla copertura saranno installate le linee vita anticaduta per effettuare le manutenzioni in condizioni di sicurezza, secondo le normative antiinfortunistiche.

Tutti gli elementi di lattoneria e pluviali saranno in lamiera di alluminio in colore coordinato con gli elementi di facciata su indicazioni del direttore lavori.

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI E FINITURE ESTERNE

A) APPARTAMENTI

Sia le zone giorno (soggiorno, cucina) che le zone notte saranno pavimentate in gres porcellanato di 1° scelta, Alfalux o similare, con posa ortogonale, nei formati standard 30x60, 30x30, il colore e le dimensioni saranno a scelta tra le campionature proposte dalla Direzione Lavori.

I rivestimenti dei bagni e delle cucine (parete attrezzata), sino ad un'altezza di h=210 cm, saranno in gres porcellanato di 1° scelta, Alfalux o similare, con posa ortogonale, nei formati standard 30x60, 30x30, il colore e le dimensioni saranno a scelta tra le campionature proposte dalla Direzione Lavori.

Per formati diversi e/o pose particolari (posa diagonale, posa con fughe maggiorate, eccetera), nonché per la fornitura e posa di



pezzi speciali e decori potrà essere richiesta una maggiorazione.

In tutti i locali, ad eccezione dei bagni e delle pareti rivestite, verrà posato uno zoccolino in legno.

I davanzali delle finestre, i parapetti dei balconi e le soglie delle portefinestre saranno realizzati in Beola levigata e lucidata sulle superfici a vista, compreso risvolto perimetrale e gocciolatoio atto ad impedire le infiltrazioni d'acqua piovana.

I balconi e le terrazze saranno pavimentati con piastrelle in gres antigelivo per esterni. Per uniformare l'estetica esterna del fabbricato, la scelta è demandata al direttore lavori.

I giardini privati saranno consegnati con terra di coltura pronta alla semina e siepe perimetrale.

B) BOX E CANTINE

Nel piano interrato verrà eseguito un pavimento in battuto di cemento armato con rete elettrosaldata e lisciato con cemento e polvere di quarzo.

La pavimentazione della rampa carraia sarà in calcestruzzo con finitura a "spina di pesce".

C) SPAZI CONDOMINIALI

I pianerottoli e le scale (piani interrati compresi) saranno pavimentati con Beola levigata e lucidata sulle superfici a vista.

Il pavimento del locale immondezzaio posto al piano interrato sarà in gres antigelivo; inoltre sarà rivestito con materiale lavabile fino ad una altezza di 1,80 mt.

I locali tecnici avranno una pavimentazione in gres porcellanato 30 x 30 o 30 x 60 compreso lo zoccolino.

SERRAMENTI IN GENERE

A) APPARTAMENTI



I serramenti saranno conformi alle normative vigenti in materia di isolamento termico ed acustico. Saranno posti in opera serramenti a monoblocco con avvolgibili saranno in alluminio.

Gli infissi saranno in PVC bianco con vetrocamera isolante basso emissivo con gas argon, ad alto abbattimento termico ed acustico.

I serramenti scorrevoli, se previsti e confermati dal Direttore Lavori, avranno un'anta apribile a scorrere e un'anta fissa; le finestre dei bagni e delle cucine saranno dotate di apertura ad anta ed a ribalta.

Il sistema oscurante sarà del tipo a tapparelle in alluminio coibentato con manovra manuale.

I portoncini d'ingresso alle singole unità immobiliari saranno del tipo blindato, con ottime caratteristiche di

isolamento termico ed acustico. Avranno stipite in ferro, telaio fisso in lamiera, anta apribile con pannello impiallacciato in legno, lato interno colore a scelta tra le campionature. E saranno corredate da spioncino e cilindro di sicurezza europeo.

Le porte interne delle singole unità abitative saranno tamburate cieche in laminato con superficie ad elevata resistenza antigraffio e finiture con effetto legno (varie essenze da scegliere tra le campionature) o bianche a scelta dell'acquirente; maniglie con effetto cromo satinato.



B) BOX E CANTINE

Le porte delle cantine saranno in lamiera di ferro zincato.

I box saranno dotati di porte basculanti in lamiera zincata con bilanciamento a contrappeso e con le necessarie forature di aerazione, ad apertura manuale, corredate di tutto quanto necessario per un corretto funzionamento.

C) SPAZI CONDOMINIALI

I serramenti degli atrii e vani scale saranno in PVC.

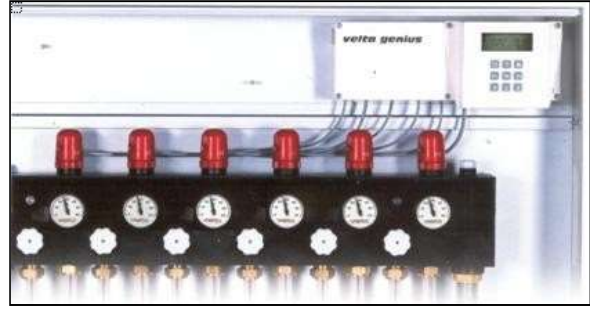
Tutti i serramenti quali finestre e porte dei locali di servizio, finestre per disimpegni cantine, cancelli carrabili e pedonali, barriere ecc. saranno in ferro trattato con due mani di antiruggine e due mani di vernice.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI PRODUZIONE DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

L'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria sarà di tipo centralizzato con impianto a pompe di calore abbinato ad un sistema geotermico ad acqua, al fine di ottenere un alto rendimento dell'impianto e quindi i minori consumi.

Il calore all'interno dell'unità abitativa sarà distribuito per irraggiamento mediante pannelli radianti a pavimento, sempre al fine di garantire un'alta resa termica, bassi consumi ed un elevato comfort ambientale.

Ogni unità abitativa sarà dotata di un termostato ambiente programmabile.



In ciascun appartamento verranno installati moduli di utenza, che permetteranno di gestire gli impianti di riscaldamento e idrico sanitario in modo autonomo ed indipendente; ciascun modulo sarà dotato di un contabilizzatore di calore per la contabilizzazione del riscaldamento, e dell'acqua calda sanitaria e di un contaltri per l'acqua fredda.

In questo modo i costi di riscaldamento avendo una gestione autonoma per ogni appartamento, anche il termostato programmabile, potranno essere inferiori a quelli tradizionali.

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

Cucina/ angolo cottura

- Attacco e scarico lavello e lavastoviglie (esclusi gli apparecchi).

Bagno padronale, di servizio e lavanderia (se presente)



- Apparecchi sanitari del tipo a pavimento, DOLOMITE GEMMA 2, colore bianco (o altro prodotto equivalente);
- Lavabo con semicolonna, DOLOMITE GEMMA 2, bianchi (o altro prodotto equivalente);
- Vasca acrilica, dim. 160x70, o doccia dim. 90x70 o 80x80, marca DOLOMITE (o equivalente);
- Rubinetterie: monocomando in ottone cromato marca GROHE modello "EUROSMART NEW" o similare; Le docce saranno complete di asta saliscendi regolabile completa di erogatore e miscelatore monocomando;
- 1 attacco per lavatrice se non previsto in altro luogo;
- Le cassette di risciacquo dei vasi saranno ad incasso murario con placca bianca a vista e doppio comando a pulsante.

Tutte le tubazioni di distribuzione dell'acqua saranno in multistrato e coibentate; tutte le reti interne al fabbricato per lo scarico delle acque nere saranno in polietilene silenziato tipo GEBERIT- SILENT o similare e verranno installate secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori e dotate di tutti i pezzi speciali, ispezioni, ventilazioni, braghe, giunti di dilatazione, in modo da ridurre al minimo qualsiasi rumore.

IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA

Ogni unità abitativa sarà dotata di uno speciale sistema di ventilazione meccanica puntuale tipo Kers negli ambienti principali, nelle camere da letto e soggiorno, che garantirà il naturale ricambio d'aria all'interno dell'appartamento.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Sulla copertura dell'edificio verrà installato un impianto fotovoltaico condominiale composto da moduli monocristallini.

L'energia prodotta sarà utilizzata per alimentare i consumi elettrici delle parti condominiali e degli impianti a pompa di calore, a servizio del riscaldamento.

IMPIANTO ELETTRICO

A) APPARTAMENTI

Tutti gli impianti elettrici delle parti comuni condominiali e delle unità abitative private, verranno realizzati nel pieno rispetto delle Leggi e Norme attualmente in vigore.

I componenti elettrici verranno scelti fra le più note case costruttrici, saranno di primaria qualità, costruiti secondo le più recenti Normative in materia di sicurezza, ed ove previsto del marchio IMQ di qualità.

La serie civile scelta è la BTICINO MATIX, con placca standard in materiale plastico di colore bianco che ben si adatta agli arredi nei vari ambienti.

I frutti saranno di colore bianco installati nei vari locali in funzione delle destinazioni d'uso, ad un'altezza da terra secondo quanto previsto dalle vigenti leggi in materia di "abbattimento delle barriere architettoniche".

L'impianto elettrico di ogni alloggio verrà allestito in relazione a quanto indicato nella norma CEI 64-8/3 ed in particolare in

riferimento alla Tabella A del par. 37.5.1 con allestimento di **LIVELLO 1**.

Di seguito viene rappresentata in modo meramente indicativo e non esaustivo la descrizione dell'impianto.



TAB. A LIVELLO 1

		livello 1		
Per ambiente ⁽⁹⁾		Punti prese ⁽¹⁾	Punti luce ⁽²⁾	Prese radio/TV
Per ogni locale (per es. camera da letto, soggiorno, studio, ecc) ⁽¹⁰⁾	$8 < A \leq 12 \text{ m}^2$	4 [1]	1	1
	$12 < A \leq 20 \text{ m}^2$	5 [2]	1	1
	$A > 20 \text{ m}^2$	6 [3]	2	1
		⁽¹²⁾		
Ingresso ⁽¹³⁾		1	1	
Angolo cottura		2 (1) ⁽³⁾		
Locale cucina		5 (2) ⁽³⁾	1	1
Lavanderia		3	1	
Locale da bagno o doccia ⁽¹⁴⁾		2	2	
Locale servizi (WC)		1	1	
Corridoio:	$\leq 5 \text{ m}$	1	1	
	$> 5 \text{ m}$	2	2	
Balcone / terrazzo	$A \geq 10 \text{ m}^2$	1	1	
Ripostiglio	$A \geq 1 \text{ m}^2$		1	
Cantina / soffitta ⁽¹⁵⁾		1	1	
Box auto ⁽¹⁶⁾		1	1	
Giardino	$A \geq 10 \text{ m}^2$	1	1	
Per appartamento ⁽⁵⁾		Area ⁽⁵⁾		Numero
Numero dei circuiti ^{(6) (8)}		$A \leq 50 \text{ m}^2$		2
		$50 < A \leq 75 \text{ m}^2$		3
		$75 < A \leq 125 \text{ m}^2$		4
		$A > 125 \text{ m}^2$		5

		livello 1	
Protezione contro le sovratensioni (SPD) secondo le Sezioni 443 e 534 ⁽¹⁵⁾ ⁽¹⁷⁾		SPD nel quadro di unità abitativa (QUA) a meno che CRL descritto in 443.5 non sia maggiore o uguale a 1000 ⁽¹⁶⁾	
Prese telefono, e/o dati, e/o ottiche		A ≤ 50 m ²	1
		50 < A ≤ 100 m ²	2
		A > 100 m ²	3
Dispositivi per l'illuminazione di sicurezza ⁽⁷⁾	A ≤ 100 m ²	1	
	A > 100 m ²	2	
Funzioni ausiliarie		Campanello e citofono o videocitofono.	
Funzioni per Sicurezza non elettrica, Comfort ed Efficienza energetica		Non necessarie richieste.	
Predisposizione Legge 11 novembre 2014, n. 164 "art. 135 bis"		STOA ⁽¹⁴⁾	

CABLAGGIO FIBRA

Il fabbricato sarà dotato di cablaggio in fibra ottica con terminale in un locale comune condominiale al piano terra o interrato. Le diramazioni che serviranno a raggiungere i vari piani e quindi gli appartamenti si intendono escluse e pertanto, se richieste dai Promissari Acquirenti, verranno contabilizzate ed addebitate quali opere extra contratto.

IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI

Tutte le centrali tecnologiche saranno servite da un impianto di rilevazione fumi con sensori tarati all'utilizzo delle singole centrali.

TERRAZZI

In tutti i terrazzi saranno installati dei corpi illuminanti (questi esclusi) a LED di tipologia scelta dal Direttore dei Lavori.

B) BOX E CANTINE

Box:

- n.01 punto luce interrotto;
- n.01 presa standard 10 ampere;
- Le prese delle autorimesse **non sono idonee per le ricariche elettriche.**

cantina:

- n.01 punto luce interrotto;
- n.01 presa standard 10 ampere. Le cantine compreso i suoi impianti non sono idonei ad usi diversi della sua naturale destinazione catastale.

C) PARTI COMUNI

L'impianto di illuminazione esterna a servizio delle aree comuni del sito residenziale dovrà rispettare i livelli minimi prestazionali previsti dalla norma UNI EN 13201 e UNI 11248 e le indicazioni della legge regionali antinquinamento luminoso.

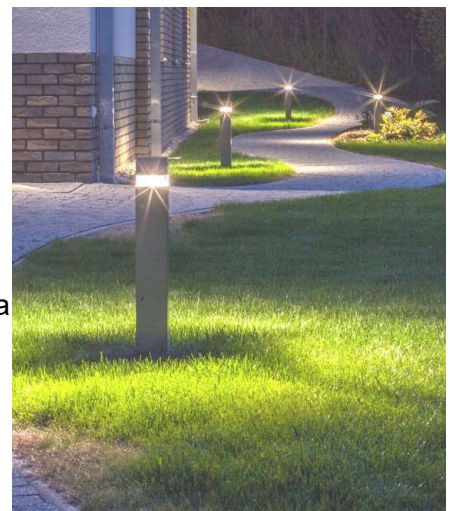
A tale proposito i corpi illuminanti saranno equipaggiati con sistema di regolazione della luminosità con protocollo di comando Dalì o in alternativa con sistema crepuscolare a seconda delle scelte della Direzione Lavori.

In ogni scala e in tutti i piani e corridoi verranno installate delle lampade a soffitto e/o a parete in grado di garantire il livello di illuminazione ottimale e una buona diffusione della luce.

Ad ogni piano, corselli e rampa box, in prossimità dello sbarco dell'ascensore e dell'ingresso degli appartamenti, verrà installato il comando luce delle rampe scale oltre ad un sensore di movimento, questo sarà di tipo luminoso, facilmente rintracciabile anche al buio.

L'ingresso carraio del complesso residenziale verrà automatizzato ed il comando di apertura e chiusura potrà avvenire con telecomando o tramite selettore a chiave installato in prossimità del cancello stesso.

L'area verde ubicata all'esterno dell'edificio verrà illuminata con dei corpi illuminanti montati su paletto, con installata all'interno una lampada a risparmio energetico.



Il comando di accensione dell'illuminazione esterna e dell'androne di ingresso verrà automatizzato attraverso l'installazione di un interruttore crepuscolare. Tutte le superfici delle particomuni saranno opportunamente trattate e tinteggiata con pittura a smalto di colore a scelta della D.L.

IMPIANTO CITOFONICO

Per ogni appartamento, in prossimità della zona d'ingresso, verrà installata la postazione citofonica interna di caratteristiche, completo di comandi per l'apertura elettrica del cancello pedonale e dell'ingresso condominiale.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

L'impianto di illuminazione di emergenza, nelle parti comuni, verrà realizzato con lampade autoalimentate equipaggiate con bus di supervisione e autotest.

IMPIANTO TELEVISIVO E TELEFONICO

Il condominio sarà dotato di impianto televisivo centralizzato costituito da antenne per ricezione digitale terrestre e satellitare e distribuzione ai singoli appartamenti in tubazioni sottotraccia, e da impianto telefonico con punti di ricezione e distribuzione nei singoli alloggi.

Il segnale televisivo di tipo digitale terrestre e l'impianto telefonico verrà portato all'interno degli appartamenti come da tabella allegata.

IMPIANTO ASCENSORI

Il fabbricato sarà dotato di ascensori di primaria marca ad azionamento a fune con capienza di 5/7 persone a seconda della scelta che opererà il Direttore Lavori. Le cabine avranno ingresso e dimensioni interne idonee a garantire l'accessibilità a persone disabili, secondo quanto previsto dal DM.236/89.

Le porte di cabina saranno del tipo automatico a due pannelli scorrevoli con apertura telescopica con fotocellula; le porte di piano saranno automatiche e accoppiate alle porte di cabina. In ogni cabina sarà presente pulsantiera, citofono e linea telefonica in caso di emergenze, il tutto come previsto dalle normative vigenti

Caratteristiche:

- ascensore elettrico
- senza locale macchine MRL
- portata 480 kg circa
- capienza 5/7 persone
- velocità nominale 1 m/s con arresto di precisione
- Specchio in vetro di sicurezza a mezza altezza sulla parete laterale o su quella di fondo
- L'illuminazione a LED è integrata nel celino ed emette una piacevole luce
- Il corrimano sarà coordinato nelle finiture scelte dal Direttore Lavori, così come le botoniere al piano e quelle di cabina.

NOTE CONCLUSIVE

Tutte le indicazioni contenute nel presente Capitolato di Vendita debbono ritenersi indicative e potranno essere variate da parte della Direzione Lavori per esigenze costruttive, normative e/o di approvvigionamento e sostituite con soluzioni di qualità equivalente, non comportando la riduzione del valore tecnico e/o economico delle unità immobiliare.

Le immagini contenute nel presente capitolato hanno il solo scopo dimostrativo dell'opera e non sono da ritenersi vincolanti in fase di realizzazione.

Le superfici degli appartamenti, dei terrazzi e balconi delle unità immobiliari e delle parti comuni sono suscettibili di variazioni nei limiti delle tolleranze di cantiere e delle esigenze tecnico costruttive.

Eventuali piccole imperfezioni costruttive sia delle parti private che comuni non possono essere oggetto di contestazioni.

I prospetti delle palazzine, le parti interne degli edifici, i tamponamenti, i solai, i materiali acustici, coibenti, etc. oltre le parti comuni potranno subire variazioni secondo le disposizioni della Direzione Lavori, per esigenze tecnico-costruttive e, sono fatte salve le richieste specifiche da parte degli Enti preposti che potrebbero comportare variazioni progettuali di ogni genere.