

GENERAVIVO

VIA GUERRAZZI BERGAMO

CAPITOLATO





I materiali utilizzati, siano essi manufatti cementizi, isolamenti termici e acustici, elementi tecnologici e materiali di finitura interni agli alloggi (pavimenti e rivestimenti, sanitari e rubinetterie, porte, portoncini di sicurezza, serramenti e maniglie, interruttori placche e derivati), saranno forniti da ditte italiane certificate e rispondenti alle normative previste per gli edifici in classe energetica minima "A3". Le finiture interne saranno campionate in cantiere.

CAPITOLATO

descrittivo delle opere dell'iniziativa
Generavivo Bergamo via Guerrazzi

Materiali ecologici, efficienti e sostenibili

Ecologia, efficienza e sostenibilità sono le parole chiave che hanno ispirato la progettazione di spazi abitativi funzionali e attenti al rispetto dell'ambiente. Tutte le costruzioni saranno realizzate con materiali ecologici e sostenibili, ad alta efficienza energetica: abbiamo scelto l'edilizia a secco, l'unica che permette oggi di ottenere un altissimo comfort abitativo e un grande risparmio di energia, grazie all'utilizzo di isolamenti di ultima generazione.

L'approvvigionamento di tutti i materiali avverrà nel rispetto dei criteri ambientali e da ditte italiane certificate e rispondenti alle normative.



Benessere termico

Sarà dedicata particolare attenzione alla cura dell'involucro e della relativa coibentazione, che costituiscono le componenti fondamentali del benessere termico, insieme al sistema di riscaldamento, raffrescamento e ricambio d'aria.

Isolamento acustico

Un'accurata progettazione e la scelta di materiali acustici antirumore rendono tutti gli spazi perfettamente isolati. Il benessere acustico degli abitanti è garantito, merito anche degli infissi utilizzati, che isolano da eventuali rumori provenienti dall'esterno.



Risparmio energetico

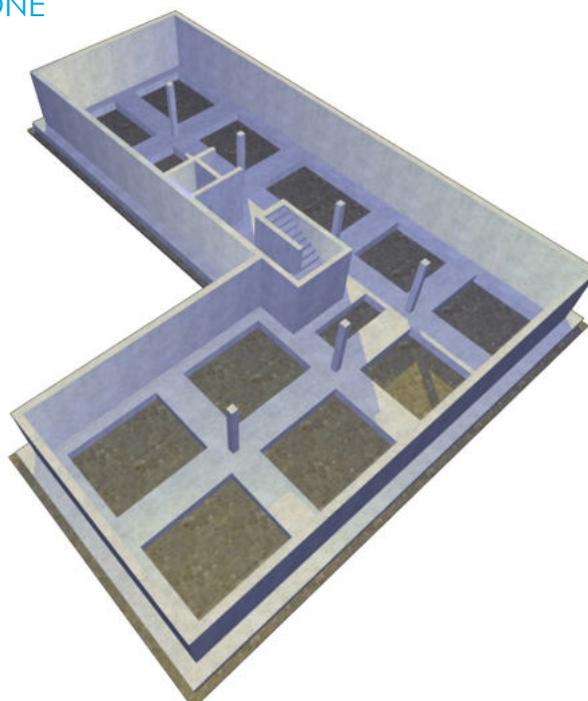
I generatori a pompa di calore, l'alta efficienza della coibentazione, la ventilazione meccanica controllata e il sistema fotovoltaico consentiranno di raggiungere la classe energetica minima A3 e di ridurre al minimo le spese in bolletta.

FONDAZIONI E STRUTTURE PORTANTI

LE STRUTTURE PORTANTI IN FONDAZIONE IN C.A.

Le strutture portanti in fondazione dell'edificio saranno costituite da travi rovesce in c.a. di adeguate dimensioni che poggeranno sul magrone di fondazione precedentemente steso sul terreno. Dalle travi rovesce partiranno le strutture in elevazione interrate e i vani scala e ascensori in muratura piena di calcestruzzo armato, isolati all'esterno con uno strato di guaina bituminosa e uno strato di guaina bugnata.

I solai di copertura del piano interrato saranno realizzati con lastre prefabbricate tipo "predalles".



LE STRUTTURE PORTANTI FUORI TERRA IN X-LAM

Le strutture portanti in elevazione saranno realizzate con pannelli in X-LAM da 100mm-5s in legno di conifera. I pannelli X-LAM sono pannelli di legno massiccio a strati incrociati, composti da più strati di lamelle (o tavole), sovrapposti e incollati uno sull'altro in modo che la fibratura di ogni singolo strato sia ruotata nel piano di 90° rispetto agli strati adiacenti. Verrà realizzato un riempimento sotto la zoccolatura delle pareti portanti in legno con malta epossidica, non soggetta a ritiri, per compensare le irregolarità del piano di "partenza" in cemento armato e garantire un appoggio continuo (lineare) e una connessione completa tra il piano in cemento armato e la base delle pareti. La struttura primaria dei solai sarà costituita da travetti in lamellare di abete GL24h / GL28h e putrelle e pilastri in acciaio; la struttura secondaria sempre in lamellare di abete GL24h e GL28h, con interasse tra gli elementi di ca. 62,5cm. I solai saranno completati sopra con un pannello OSB3 da 18mm. Sul tetto sarà posta in opera una guaina bituminosa termoadesiva con funzione di protezione dall'acqua, prima della posa del manto di copertura. Le dimensioni e le sagome delle strutture saranno quelle che risulteranno dai calcoli strutturali e dalle verifiche antisismiche. Tutti i materiali componenti le strutture, così come definiti in progetto, saranno certificati e forniti in opera da Damiani Holz&KO SpA (LignoAlp), con sede a Bressanone (BZ).



OPERE MURARIE



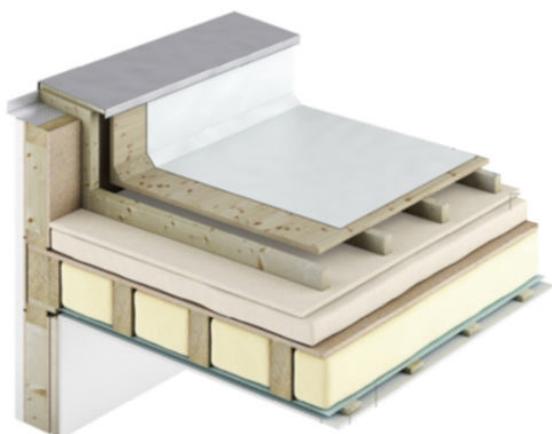
MURATURE DI BOX E CANTINE

I tavolati di partizione dei box saranno eseguiti in blocchi di conglomerato cementizio con finitura faccia a vista, con giunti stilati o materiali diversi, adeguati.

I tavolati interni dei piani interrati (divisori, cantine, box, etc.), ove previsti, saranno eseguiti in blocchi di conglomerato cementizio con finitura faccia a vista, con giunti stilati o materiali diversi, adeguati, di divisione.

Dove previsto dal progetto, le murature sopra descritte comprenderanno setti e/o pilastri in calcestruzzo armato aventi spessori risultanti da calcoli strutturali e/o pareti metalliche grigliate ove richieste dalle normative sulla prevenzione incendi.

COPERTURA



La copertura del fabbricato sarà piana e costituita da struttura primaria e elementi per copertura coibentati, predisposti per un manto di copertura composto da guaine impermeabili, camera d'aria e isolamento termico adeguato alla classe energetica.

INVOLUCRO



PARETI PERIMETRALI

La stratigrafia delle pareti esterne è composta di: intonaco idrofugo e traspirante, pannello isolante di adeguato spessore, pannello di X-LAM, pannello osb, intercapedine per impianti e pannello in gesso cartonato stuccato e pitturato.

FACCIAE

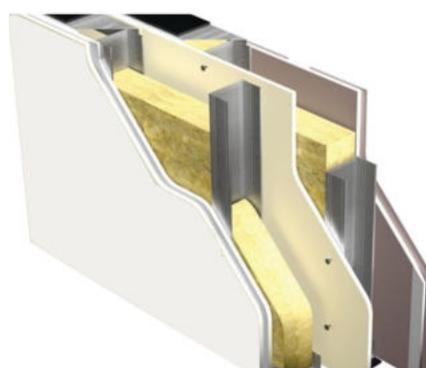
Le facciate saranno rasate con intonaco idrofugo e traspirante con tinteggiatura traspirante, con colore a scelta della D.L.

Le soglie, i davanzali e i contorni a contenimento delle pavimentazioni dei balconi saranno realizzati in materiale a scelta della D.L.

PARTIZIONI INTERNE

PARETI DIVISORIE TRA UNITA' ABITATIVE

Le pareti divisorie tra unità abitative saranno di tipo composito in gesso cartonato con pacchetto isolante termoacustico tipo lana di vetro della Isover - prodotto negli stabilimenti di Vidalengo/Caravaggio - di spessore adeguato a garantire idoneo isolamento acustico e finitura dei giunti con apposito stucco (tipo Q2).



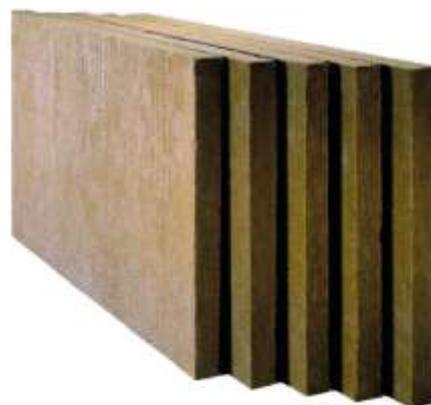
PARETI INTERNE ALLE UNITA' ABITATIVE

Le pareti divisore dei locali interni a ciascun appartamento saranno eseguite con pannelli in gesso cartonato con isolante termoacustico tipo lana di vetro della Isover - prodotto negli stabilimenti di Vidalengo/Caravaggio - di spessore variabile in funzione delle esigenze impiantistiche e finitura dei giunti con apposito stucco (tipo Q2).

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI

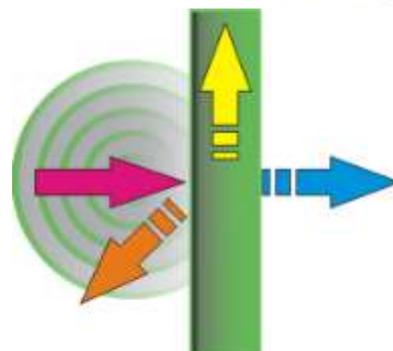
ISOLAMENTO TERMICO

Tutte le parti dell'edificio saranno isolate termicamente in conformità con le attuali prescrizioni di legge al fine di contenere i consumi energetici. Le residenze "Generavivo Guerrazzi" sono progettate in classe energetica minima A3.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Tutte le pareti e i solai dell'edificio saranno isolati acusticamente in conformità con le attuali prescrizioni di legge e con manufatti di ultima generazione.



PORTE LOCALI CANTINA

Le porte di tutte le cantine saranno in lamiera di acciaio tipo "multiuso", complete di serratura.

SERRANDE BASCULANTI BOX

Basculante zincata sp. 6/10, ad uso manuale a doghe verticali, telo non debordante con guide a soffitto, complete di paracadute cavo con asole di aerazione a tasca sopra e sotto, serratura con placca nylon e manigliera superiore, più maniglia inferiore a ponte con cordino interno e coprifili.

PORTE PARTI COMUNI

I portoncini d'ingresso agli atrii delle scale saranno con vetrate di tipo stratificato di sicurezza. La porta sarà dotata di dispositivo di chiusura automatica e di serratura a comando elettrico. Le porte di accesso alla zona cantine e le porte dei locali tecnici saranno del tipo multiuso, complete di maniglia e di serratura. Le porte di accesso ai vani scale, dalle autorimesse, saranno del tipo tagliafuoco, come prescritto dalle normative sulla Prevenzione Incendi.

RINGHIERE BALCONI

Tutte le ringhiere dei balconi saranno realizzate in ferro o alluminio a scelta della D.L.; alcuni balconi sul fronte sud verranno completati con sistema frangisole.

SERRAMENTI ESTERNI

Le finestre e le porte finestre, con apertura anta e ribalta, saranno realizzate in PVC rinforzato, a taglio termico, di colore a scelta della D.L., vetrocamera con trattamento basso emissivo e completate con sistema di oscuramento a tapparella elettrificata, rinforzata a seconda della dimensione. I serramenti saranno predisposti per futuro alloggiamento di zanzariere. I serramenti dei soggiorni saranno di tipo scorrevole (laddove conforme a R.A.I.).



MONOBLOCCHI ALPAC

Cassonetto prefabbricato Alpac per l'alloggio di avvolgibili, composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS). Potere fonoisolante: RW = 40 dB; C = 0; Ctr = -1. Conduttività termica: $\lambda D = 0,034 \text{ W/mK}$.

Il monoblocco termoisolante Alpac è un sistema intelligente, pensato per migliorare il comfort e la salubrità della casa. La linea selezionata rivoluziona il foro finestra, aggiungendo alla capacità isolante del monoblocco la tecnologia VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) che assicura un perfetto ricambio d'aria.

- Ventilazione meccanica integrata nel monoblocco
- Filtraggio degli agenti inquinanti
- Recupero di calore
- Risparmio consumi energetici

Le spalle verticali sono costituite da lastra in fibrocemento di spessore 4 mm, con elevata resistenza meccanica ed alta elasticità, classe di durabilità EN 12467 di categoria A, impermeabile all'acqua, con ottime proprietà traspiranti, pronta da pitturare o rasare.

Il sottobancale è a taglio termico costituito da lastra in fibrocemento di spessore 4 mm con elevata resistenza meccanica ed elevata elasticità, pannello XPS a cellule chiuse di adeguato spessore con conduttività termica $\lambda D = 0,033 \text{ W/m}$.



MONOBLOCCO
COIBENTATO
ALPAC con
VMC INGENIUS
COMPACT

SERRAMENTI INTERNI

PORTE INTERNE AGLI ALLOGGI

Le porte interne a battente saranno di tipo tamburato in legno, di colore chiaro, impiallacciate, complete di maniglie e accessori in alluminio e coprifili in tinta.



PORTONCINO INGRESSO ALLOGGI

Le porte di accesso agli appartamenti saranno munite di portoncino di sicurezza a più punti di bloccaggio, con struttura dell'anta rinforzata; coibentazione interna con materiale isolante di protezione ignifuga e acustica; doppio sistema di chiusura costituito da una serratura principale, con una chiave padronale (che comanda l'intero meccanismo per ottenere il blocco totale della porta) e una chiave di servizio. Il rivestimento del pannello interno avrà la stessa tipologia delle porte interne all'alloggio; ferramenta in acciaio cromo satinato. Il portoncino d'ingresso sarà dotato di spioncino panoramico per visione esterna.

FINITURE



PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ABITAZIONI

I pavimenti di tutti i locali della zona giorno dei piani abitabili saranno realizzati in gres porcellanato di primaria marca, nei vari formati e nei colori e tonalità da scegliere su campionatura. La posa dei suddetti pavimenti sarà diritta a giunto unito. Nei locali della zona notte è prevista la posa di pavimenti in legno nei formati, essenze e modalità di posa stabiliti dalla D.L. e campionati in cantiere. In tutti i locali degli alloggi, fatta eccezione per le pareti piastrellate, verrà posato uno zoccolino in legno.

I rivestimenti dei bagni principali e di quelli secondari, dove previsti, saranno realizzati in ceramica di primaria marca con colori da scegliere su campionatura, in vari formati. Le altezze del rivestimento, ove previsto, saranno di altezza massima mt. 2.00.



PIASTRELLA MARAZZI STREAM col. antracite/white 30x60 cm



PIASTRELLA MARAZZI APPEAL col. sand 30x60 cm



Per i pavimenti dei balconi e delle terrazze è prevista la posa di piastrelle in gres porcellanato antigelivo nel formato e colore a scelta della D.L.

PARTI COMUNI

Per i pianerottoli e i davanzali verrà utilizzato materiale lapideo a scelta della D.L. Tutte le pavimentazioni al piano seminterrato quali box, cantine, locali di servizio e corsie di manovra saranno realizzate in battuto di cemento liscio trattato con finitura al quarzo.

IMPIANTO IDRO TERMO SANITARIO

L'impianto idraulico di ogni abitazione avrà un circuito di alimentazione di acqua potabile collegata al contatore condominiale. Sono previste schermature interne necessarie alla distribuzione di acqua calda e fredda nella cucina e nei bagni. La dotazione igienico sanitaria degli alloggi sarà così costituita:

- in cucina, realizzazione attacchi alimentazione acqua fredda e acqua calda e scarico sia per lavandino che per lavastoviglie;
- nel bagno padronale, vasca e n. 3 apparecchi sanitari;
- nel bagno di servizio, doccia e n. 2/3 apparecchi sanitari;
- l'attacco per la lavabiancheria sarà di norma posto in un bagno o nel disimpegno.

Ci sarà un rubinetto per l'irrigazione sul balcone principale. Nel giardino privato al piano terra è previsto un attacco idrico in idoneo pozzetto.

SANITARI E RUBINETTERIE

Nei bagni padronali e nei bagni di servizio, i sanitari saranno del tipo "sospeso", prodotti da primaria azienda di prodotti ceramici da bagno. Le rubinetterie saranno per entrambi i bagni in acciaio cromo con miscelatori meccanici monocomando; le stesse saranno di primaria marca. Di seguito, parte delle campionature previste. Le campionature complete saranno visionabili presso lo showroom di cantiere.



LAVABO IDEAL STANDARD cod. T451101
da 600x480x135 mm; colore 01-bianco



LAVABO IDEAL STANDARD cod. T460701
da 600x480x180 mm; colore 01-bianco



VASCA RETTANGOLARE DA INCASSO
IDEAL STANDARD cod. T361701 da
465x700x1700 mm; colore 01-bianco



PIATTO DOCCIA QUADRATO con
foro piletta IDEAL STANDARD cod.
T446601 da 800x800x25 mm; colore
01-bianco



VASO SOSPESO RimLS+ con fissaggi
nascosti IDEAL STANDARD cod.
T461401; colore 01-bianco



BIDET SOSPESO MONOFORO con
fissaggi nascosti IDEAL STANDARD
cod. T461501; colore 01-bianco

CENTRALE TERMICA

In conformità alla Legge della Regione Lombardia, l'edificio è dotato d'impianto termico centralizzato. Saranno installate a tale proposito "batterie" di pompe di calore aria/acqua che utilizzano l'energia dell'aria esterna. Le pompe di calore saranno installate sulla copertura dell'edificio.



NB. Non è previsto l'allacciamento e la fornitura di gas metano.

La produzione di acqua calda sanitaria sarà anch'essa centralizzata e prodotta da pompe di calore, collegate a serbatoi di accumulo per garantire il fabbisogno richiesto dalle utenze.



Ogni unità abitativa sarà dotata di modulo termico per la contabilizzazione del consumo di energia sia per il riscaldamento/raffrescamento, sia per il consumo dell'acqua calda sanitaria.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

L'impianto di riscaldamento e raffrescamento all'interno delle unità abitative sarà ad aria; il dimensionamento dello stesso sarà valutato in base alle vigenti normative di Legge. Ogni zona dell'abitazione sarà dotata di termostato per la gestione e regolazione della temperatura desiderata. I bagni saranno dotati di elemento scaldante di tipo termo arredo.



RADIATORE ARES ELETTRICO
1462x580 mm; finitura bianco
standard

IMPIANTO DI VMC

In tutte le unità immobiliari è prevista l'installazione di impianto di ventilazione meccanica controllata in prossimità dei serramenti esterni (tipo Alpac). La ventilazione meccanica controllata (VMC) è una soluzione impiantistica che garantisce il corretto ricambio d'aria e la ventilazione dei locali, senza che vi sia la necessità di aprire le finestre. L'impianto di ventilazione meccanica controllata garantisce una costante immissione di aria pulita negli ambienti interni, regola l'umidità e, grazie al recuperatore di calore, assicura anche il risparmio energetico. Un sistema VMC, in sintesi, preserva la salute e il comfort degli abitanti di un edificio, con il massimo dell'efficienza energetica.



MONOBLOCCHI TERMOISOLANTI
ALPAC PRESYSTEM

IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico sarà realizzato nel rispetto delle normative vigenti.



Le apparecchiature all'interno degli appartamenti (interruttori, deviatori, prese, placche, etc.) saranno di marca Gewiss.

La dotazione, realizzata conformemente alle specifiche norme (CEI 64-8) di settore, che potrà variare a seconda delle dimensioni dell'appartamento, comprenderà indicativamente per i diversi ambienti i seguenti punti di utilizzo:

a) INGRESSO:

N.1 pulsante ingresso con suoneria

N.1 Videocitofono

N.1 / 2 punti luce a soffitto o parete in funzione delle dimensioni dei locali

N.1 quadro elettrico con separazione dei circuiti luce e prese cucina e controllo carichi

N.1 presa bipasso

N. 1 punto luce di emergenza

b) SOGGIORNO:

N. 2 punti luce

N. 8 prese bipasso

N. 1 presa TV

N. 1 presa telefonica

N. 1 presa tipo RJ45 per telefonia, rete dati e TV interattiva

c) BALCONI:

N. 1/2 punto luce

N. 1 presa stagna 16A

d) CUCINA:

N. 1 punto luce a soffitto o parete

N. 1 presa schuko con interruttore bipolare automatico per lavastoviglie

N. 4 prese schuko per forno, microonde, frigorifero e PIANO COTTURA AD INDUZIONE (non è previsto l'allacciamento e la fornitura di gas metano)

N. 3 prese bipasso

N. 1 uscita cavi elettrici per alimentazione cappa



N. 1 presa TV

e) DISIMPEGNO:

N. 1 punto luce

N. 1 punto luce di emergenza

N. 1 presa bipasso

f) BAGNO PADRONALE:

N. 2 punti luce

N. 1 presa bipasso

N. 1 tirante con suoneria

N. 1 presa schuko con interruttore bipolare automatico (per alloggi sprovvisti di bagno di servizio)

g) BAGNO DI SERVIZIO:

N. 2 punti luce

N. 1 presa schuko con interruttore bipolare automatico

N. 1 presa 2P+T da 10A

N. 1 elettro - aspiratore da muro (solo per i bagni senza areazione naturale)

h) CAMERA MATRIMONIALE:

N. 1 punto luce

N. 4 prese bipasso

N. 1 presa telefonica

N. 1 presa TV

N. 1 presa tipo RJ45 per telefonia, rete dati e TV interattiva

i) CAMERA SINGOLA:

N. 1 punto luce

N. 3 prese bipasso

N. 1 presa telefonica

N. 1 presa TV

N. 1 presa tipo RJ45 per telefonia, rete dati e TV interattiva

l) BOX:

N. 1 punto luce completo di corpo illuminante

N. 1 predisposizione presa ricarica automobile elettrica

m) CANTINA:

N. 1 punto luce completo di corpo illuminante

N. 1 presa stagna 10A

IMPIANTO TV

Sarà realizzato un impianto TV terrestre centralizzato per la ricezione di programmi nazionali e principali privati integrato da un impianto centralizzato per la ricezione dei canali satellitari.

IMPIANTO ANTIFURTO

All'interno di ogni singola abitazione sarà presente la predisposizione per impianto di antifurto di ultima generazione così composto:

- N. 2 predisposizioni inseritori (uno all'ingresso e uno nel disimpegno notte);
- N. 1 predisposizione sirena esterna;
- N. 1 predisposizione centrale;
- N. 1 predisposizione sensore di rilevamento dove occorre;
- N. 1 predisposizione collegamento rete 220V;
- N. 1 predisposizione collegamento Telecom;

ILLUMINAZIONE PARTI COMUNI

Nell'atrio d'ingresso sulle rampe scale e in corrispondenza di ogni sbarco ascensori saranno installati corpi illuminanti in numero adeguato a determinare un idoneo livello di lux. I camminamenti dei giardini esterni saranno provvisti di corpi illuminanti. Nell'atrio, negli sbarchi ascensore/pianerottoli sono previsti in modalità fissa l'illuminazione notturna; saranno inoltre installati dei dispositivi di movimento attivati dall'utente per i rimanenti corpi illuminanti. Su ogni piano sarà installata una presa di corrente per necessità d'uso. Saranno installate plafoniere stagne nei corridoi delle cantine, in tutti i vani comuni quali immondezzeai, locali contatori, corselli di manovra autorimesse etc. Al piano interrato saranno installate telecamere di sicurezza collegate online con l'amministratore di condominio.

WIFI

Una rete WIFI coprirà tutta l'area comune: l'accesso avverrà attraverso l'inserimento di un nome utente e di una password.

DOMOTICA

All'interno di ogni singola abitazione sarà presente la predisposizione per l'installazione di centralina domotica WiFi, in grado di dialogare con ogni comando predisposto all'interno della casa (elettrodomestici, condizionamento ambienti, luci, tapparelle, antifurto, videocamere, etc.). L'intero sistema sarà gestibile da remoto mediante app su smartphone.

PANNELLI FOTOVOLTAICI

È prevista l'installazione di pannelli solari fotovoltaici secondo quanto previsto dalle norme vigenti (12,3kW per palazzina) a integrazione del consumo di corrente elettrica per l'illuminazione delle parti comuni, alimentazione componenti elettriche della centrale termica, idricosanitaria, antincendio, irrigazione, automatismo cancelli, impianti di sollevamento.



IMPIANTO ASCENSORI

Gli ascensori saranno di primaria marca, del tipo a funzionamento oleodinamico o elettrico con porte di colore a scelta della D.L. In ogni scala sarà montato un impianto ascensore che farà servizio dal piano interrato (autorimessa) all'ultimo piano; le cabine saranno dotate di porte automatiche e citofono collegato tramite una linea Telecom e/o GSM al centro di assistenza della ditta di manutenzione 24/24 h; le porte ai piani interrati saranno dotate di dispositivo a chiave/badge. Il tutto realizzato secondo le normative vigenti.

SISTEMAZIONI ESTERNE

Nei giardini privati è prevista la realizzazione di un pozzetto in cemento con tubazione elettrica e corpo illuminante, oltre alla predisposizione di un punto luce interrotto per il comando dello stesso. I giardini privati saranno recintati da rete plastificata.

Sarà altresì realizzato un pozzetto in cemento entro il quale sarà collocata la tubazione idrica con relativo rubinetto portagomma per innaffiare le aree a verde.

SISTEMAZIONI PARTI COMUNI

L'intero complesso residenziale sarà recintato con rete metallica plastificata a maglie sciolte, posata su tre ordini di filo di ferro plastificato colore verde muschio, compreso piantane in ferro a T plastificate. L'accesso al complesso residenziale sarà possibile attraverso cancello e serratura elettrica apribile a distanza. Sul manufatto saranno installati videocitofono e cassette postali.

Il cortile interno sarà sistemato in parte a verde piantumato e in parte pavimentato con materiale antigelivo e antiscivolo. Potranno essere predisposte panchine e arredi scelti dalla D.L.

SPAZI COLLETTIVI



Generavivo Bergamo Guerrazzi
avrà a disposizione:

SPAZI ESTERNI

- un'ampia corte tra le costruzioni
- una casetta della sostenibilità in legno
- orti collettivi e parco con punto acqua

SPAZI INTERNI

Sono previsti al piano terra delle palazzine lato strada e interrato oltre 500mq di spazi condominiali, che ospiteranno:

- Living room/area conviviale con cucina comune e dispensa
- Centro culturale
- Area giochi per bambini
- Lavanderia stireria
- Area studio e lavoro
- Area fitness
- Stanza dello spirito
- Ambulatorio medico-infermieristico
- Deposito biciclette e attrezzi
- Deposito di derrate alimentari per Gruppo Acquisto Solidale - GAS



Tutti gli ambienti collettivi potranno essere attrezzati e arredati.

N.B. I materiali inerenti le parti condominiali della presente descrizione tecnica, potranno essere variati in caso di adozione di nuovi regolamenti edilizi comunali, dalla mancata reperibilità sul mercato in fase esecutiva o per scelta estetica della D.L., con altri di pari valore e qualità.

Per accettazione.

.....
Bergamo, lì





GENERAVIVO
LUOGHI DI VITA



Via Carlo Serassi, 7
24125 - Bergamo

www.generavivo.it

035 199 51 544