

CAPITOLATO COMMERCIALE DI VENDITA
**DESCRIZIONE TECNICA DELLE STRUTTURE, DEGLI IMPIANTI
DELLE FINITURE E DELLE SISTEMAZIONI ESTERNE**

COMUNE DI SASSO MARCONI
Nuovo intervento residenziale
12 appartamenti in Via Ponte Albano n. 61

Committente: **Edilforme s.r.l.**

Luglio 2024

IL PROGETTO	2
RISPARMIO ENERGETICO	3
PARTE PRIMA - DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO	3
OPERE EDILI ED AFFINI	3
STRUTTURA PORTANTE ANTISISMICA IN CALCESTRUZZO ARMATO	3
IMPERMEABILIZZAZIONI	4
ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	5
TINTEGGIATURE, LATTONERIE, FIORIERE	5
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	6
SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI	6
IMPIANTI MECCANICI ED IDROSANITARI	7
IMPIANTI ELETTRICI.....	9
PARTE SECONDA – SISTEMAZIONI ESTERNE	11

IL PROGETTO

Il nuovo intervento residenziale di Via Ponte Albano n.61 a Sasso Marconi (BO) si estende in un lotto privato di oltre 7.000 mq, confinante con aree verdi private e parti del paese urbanizzate a uso residenziale. Il complesso è formato da una piccola palazzina, di soli tre livelli fuori terra, per complessivi dodici appartamenti (quattro per piano). Non verrà realizzato alcun piano interrato: le autorimesse e cantine faranno parte di una ulteriore struttura, con accesso diretto dal corsello privato alla quota del piano terra. Saranno eventualmente disponibili degli spazi esterni per utilizzo agricolo privato, come ad uso "orto". Tutti gli appartamenti sono dotati di ampie terrazze abitabili e coperte, con al loro interno l'unità esterna elettrica, che rende ogni appartamento completamente autonomo per la produzione dell'acqua calda sanitaria, del riscaldamento ed eventuale condizionamento estivo. Gli alloggi a piano terra invece avranno a disposizione ampi giardini privati, con accesso pedonale.

Il nuovo complesso residenziale sorgerà in una zona verde, tranquilla e strategica a 150 metri dalla Stazione Ferroviaria "Porretta – Bologna Centro" e dal Centro Sportivo "Carbonchi" ed a soli 750 metri dal Centro del Paese di Sasso Marconi – Via Porrettana e dalle fermate delle corriere oltre che da tutti i servizi, quali negozi, supermercati, bar, farmacia, scuole, ristoranti e dal mercato paesano settimanale, Comune, ecc..

I materiali e le tecnologie descritte nella presente relazione sono indicativi e suscettibili di variazione in sede di esecuzione. I riferimenti a specifici prodotti di mercato sono citati esclusivamente per meglio individuare le caratteristiche e il livello qualitativo dei materiali prescelti.

Tutte le indicazioni contenute nel presente Capitolato potranno essere variate dalla Direzione Lavori per esigenze costruttive, normative e/o di approvvigionamento e sostituite con soluzioni di qualità equivalente o superiore.

Pertanto la presente descrizione è indicativa e viene riservata alla Committente/Direzione dei Lavori la facoltà di apportare variazioni dimensionali, nei limiti delle normali tolleranze, ogni qualvolta si renderà necessario per il completamento delle opere o la risoluzione di problematiche costruttive, in particolare per rispettare le normative nazionali, regionali e le disposizioni del Regolamento Edilizio Comunale.

In particolare, ci si riserva di modificare in corso di costruzione gli ingombri necessari per il passaggio di canalizzazioni, di scarichi e di impianti anche se non indicati nei disegni, e nelle posizioni che saranno individuate in base alle necessità di carattere tecnico e costruttivo.

Le eventuali varianti in sede di progetto esecutivo e/o costruttivo, definite dalla D.L. o Committente, saranno conformi alla normativa vigente ed EQUIVALENTI o migliorative per livello prestazionale, energetico e sismico.

Dal 01.01.2019 nella Regione Emilia-Romagna vige l'obbligo di prevedere per tutti gli edifici di nuova costruzione la qualificazione di **"Nearly Zero Energy Building" (NZEB)**. All'articolo 2 della Direttiva europea (direttiva 2010/31/EU, recepita in Italia con Decreto Ministeriale dello Sviluppo Economico del 26/06/2015) viene data la definizione di edificio ad energia quasi zero (NZEB): "un edificio ad altissima prestazione energetica, il cui fabbisogno molto basso o quasi nullo, dovrebbe essere coperto in misura molto significativa da energia da fonti rinnovabili, compresa l'energia da fonti rinnovabili prodotta in loco o nelle vicinanze".

Il sistema costruttivo adottato (struttura in c.a. e cappotto termico, oppure in blocchi di termolaterizio alveolare tipo Poroton) e le dotazioni impiantistiche previste permetteranno la realizzazione di un sistema rispondente alle vigenti normative in materia di risparmio energetico ed il **raggiungimento della classe energetica A4 per le unità immobiliari** (secondo la normativa vigente al momento del rilascio del P.D.C. da parte del Comune), **attualmente la migliore classe energetica raggiungibile**.

In particolare, si sottolinea:

- **L'elevato termo isolamento** delle pareti esterne e della copertura che garantiranno un notevole comfort termo igrometrico estivo ed invernale grazie anche allo sfasamento fornito dalla massa superficiale delle strutture;
- **Pannelli radianti a pavimento** per il riscaldamento di tutti gli appartamenti, in tutti gli ambienti.
- **Termostato ambiente in ogni locale**, per una regolazione ottimale della temperatura in base alle esigenze di ogni membro del nucleo familiare (ad esclusione dei bagni, corridoi e cucine)
- L'installazione dei **pannelli fotovoltaici** per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili per un totale di circa 41,3 KW, di cui 36,5 KW destinati alle singole unità abitative (12 impianti privati da 3,04 KW) e 4,8 KW destinati alle parti comuni (forza motrice ascensori, illuminazione del vano scala e luci esterne).

PARTE PRIMA - DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO OPERE EDILI ED AFFINI

STRUTTURA PORTANTE ANTISISMICA IN CALCESTRUZZO ARMATO

Le opere strutturali saranno conformi alle NTC2018 (Norme tecniche per le costruzioni) e ss.mm.ii.

Tutta la struttura portante dell'edificio è a telaio e sarà costruita con fondazioni, pilastri, travi e solette in c.a. secondo la più recente normativa antisismica.

L'edificio abitativo e quello ad uso garage-cantine, previo getto di pulizia (magrone), saranno costruiti su platea in calcestruzzo armato con nervature di irrigidimento. In elevazione le strutture saranno realizzate con pilastri, setti controventati e travi come da esecutivi. I solai di interpiano saranno in legno-calcestruzzo nelle abitazioni e con struttura in legno nel fabbricato autorimesse/cantine.

Tutte le strutture portanti in elevazione sono in c.a. rispondenti alle più recenti normative antisismiche.

PARETE ESTERNA

Parete esterna di tamponamento della struttura portante in c.a., spessore complessivo cm. 50 circa, altamente termocoibente costituita da blocchi in laterizio alveolare tipo Poroton, rivestita da intonaco esterno con fughe orizzontali sul corpo principale e tinteggiata come da Permesso di Costruire o a scelta della DL/committente; alcune parti, come i terrazzi e la parete esterna del vano scala, potranno essere rivestite in gres o altri materiali rigidi. I parapetti potranno anche essere in materiale metallico cieco o altro materiale rigido e non in muratura.

PARETI INTERNE DIVISORIE TRA ALLOGGI

Pareti divisorie tra gli alloggi, spessore complessivo da cm 33 a cm. 40 circa, costituito da blocchi semipieni in laterizio alleggerito e cartelle laterali di sacrificio per alloggiare le tracce (o soluzione tecnica conforme ai fini del rispetto della normativa per l'abbattimento acustico tra gli alloggi), finitura delle pareti con intonaco civile premiscelato e tinteggiatura a tempera di unica colorazione bianca, comunque chiara.

TRAMEZZATURE DEI LOCALI CON LATERIZIO FORATO

Pareti divisorie tra i locali dell'alloggio con tramezzi in laterizio forato, spessore cm 8 o 12, intonacate e tinteggiate.

SOLAIO DI INTERPIANO ALLOGGI

I solai orizzontali, tra piano terra e primo, tra piano primo e secondo, saranno realizzati in legno –calcestruzzo, con sistema brevettato "Wood Beton" del Gruppo Nulli. Esteticamente, all'interno degli alloggi, saranno dunque visibili travetti ed assito in legno con colorazione neutra miele.

COPERTURA

La copertura sarà realizzata con struttura portante, travi principali e travetti secondari in legno lamellare, con opportuna coibentazione, guaina e manto di copertura metallico con elementi antirumore. Al di sopra della stessa verranno installati i pannelli fotovoltaici sia ad uso condominiale che privato. La copertura potrà essere realizzata in alternativa in laterizio e cemento con sottostante controsoffittatura in materiale ligneo.

Il tutto come meglio specificato nell'elaborato tecnico allegato al Permesso di Costruire o relativa Variante successiva.

GARAGE/CANTINE FUORI TERRA

Il blocco dei garages e cantine, di complessive n. 13 unità, verrà realizzato completamente fuori terra, con accesso diretto dal corsello privato. La struttura sarà costituita da muratura autoportante in blocchi di laterizio oppure da pilastri in c.a. e la tamponatura perimetrale verrà eseguita in blocchi di laterizio alveolari intonacati esternamente. Il pavimento sarà in cemento liscio e la copertura, unica falda con pendenza di circa 12%, verrà realizzata in legno oppure in cemento, con sovrastante manto di finitura in guaina ardesiata o metallica.

IMPERMEABILIZZAZIONI

IMPERMEABILIZZAZIONI BALCONI

Sistema di impermeabilizzazione, e sfogo vapore, costituito da guaina in polietilene, con sottostante mano di guaina liquida, tipo “mapelastic”. Si potrà optare anche per pavimenti “galleggianti”.

IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA

Sistema di impermeabilizzazione, e sfogo vapore, costituito da guaina bituminosa doppia posata incrociata sul massetto pendenziato finale in caso di laterizi e cemento, oppure doppia guaina su tavolato osb in caso di copertura lignea.

IMPERMEABILIZZAZIONI MARCIAPIEDE – PERIMETRALE DELL’EDIFICIO

Sistema di impermeabilizzazione costituito da guaina bituminosa posata sotto al massetto del marciapiede con risvolto verticale per almeno 10cm su tutto il perimetro della costruzione.

ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

ISOLAMENTO TERMICO DELL’EDIFICIO

Sistema termoisolante per:

- Copertura
- Terrazzi
- Pareti e solai

Tra locali interni riscaldati e l’esterno o tra locali riscaldati e non riscaldati sarà previsto un isolamento termico con spessori variabili al fine del contenimento dei consumi energetici ed il rispetto della Classe A4, con particolare attenzione alla correzione dei ponti termici mediante il rivestimento di tutte le strutture con pannelli in polistirene espanso o poliuretano di spessore adeguato o eventuale altro coibente adatto alla soluzione tecnica adottata.

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI SOLAI DI INTERPIANO E NEI MURI DIVISORI TRA GLI ALLOGGI

L’isolamento acustico dei solai tra alloggi sarà costituito da idoneo materassino steso con necessarie sovrapposizioni sotto al massetto di posa del pavimento, soluzione tecnica conforme ai fini del rispetto della normativa per l’abbattimento acustico da calpestio tra gli alloggi. L’isolamento acustico tra alloggi per l’abbattimento dei rumori aerei sarà garantito dal blocco semipieno in laterizio alleggerito (vedi descrizione).

TINTEGGIATURE, LATTONERIE, FIORIERE

TINTEGGIATURE INTERNE

Le tinteggiature delle pareti interne sono previste in tempera sintetica in colore unico chiaro.

LATTONERIE - GRONDAIE E PLUVIALI

Canali di gronda, converse nei compluvi e attorno ai camini e canne fumarie, bandinelle, pluviali di scarico discendenti, saranno realizzati in acciaio inox oppure in rame, pvc, o alluminio preverniciato spessore 6/10mm.

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO

Pavimento in gres porcellanato di prima scelta, in tutti i locali, di dimensioni 15x60 cm, 16x33cm, 30x60cm, posate ortogonalmente con fuga. Materiale a scelta del cliente sulla base della campionatura proposta presso la sala mostra indicata dalla Committente.

I battiscopa saranno in legno laccato bianco come gli infissi, o a scelta del cliente sulla base della campionatura proposta presso la sala mostra indicata dalla Committente.

RIVESTIMENTO IN CERAMICA IN GRES PORCELLANATO NEI SERVIZI IGIENICI E CUCINE

Rivestimento fino ad h=2.20 mt in ceramica monocottura o gres porcellanato, su tutte le pareti dei bagni, di prima scelta, 15x60, 30x60cm, posate ortogonalmente sfalsate con fuga. Il rivestimento in gres nelle cucine è escluso e le stesse verranno completamente ultimate con intonaco fine, eventuali rivestimenti saranno a cure e spese del cliente oppure concordati come extra capitolato. Materiale a scelta del cliente sulla base della campionatura proposta presso la sala mostra indicata dalla Committente.

PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO NEI BALCONI E TERRAZZI

Pavimento in gres porcellanato, di prima scelta, di dimensioni a scelta della DL, posate a scelta della DL con fuga. Materiale scelto dalla Direzione lavori/soggetto attuatore, uguale per tutti i terrazzi ed individuata al momento in colore grigio chiaro.

L'eventuale battiscopa nei terrazzi potrà essere in gres abbinato al pavimento oppure metallico, a scelta della Committente.

PARTI COMUNI: ATRIO – SCALE

Pavimento in gres per atrio e scale (alzate e pedate) con battiscopa in materiale analogo avente le stesse caratteristiche estetiche del pavimento, a scelta dalla committente

SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI

PORTE INTERNE IN LEGNO AD ANTA SINGOLA

Telaio listellare di legno impiallacciato sulla parte in vista, sagomato, con guarnizione in gomma sui tre lati e bordo arrotondato. Cornici montate ad incastro.

Ante con pannellatura tamburata costituita da ossatura perimetrale in legno di abete rinforzata e serratura con interposto pannello in nido d'ape alveolare trattato antimuffa ed antitarlo. Impiallacciatura in laminato colore bianco e serratura e maniglia in alluminio satinato. Altre alternative di finiture in laminato, disponibili in sala mostra. Eventuali sovrapprezzi per porte laccate, in vetro o personalizzate. Materiale a scelta del cliente sulla base della campionatura proposta presso la sala mostra indicata dalla Committente.

PORTONCINI BLINDATI ALLOGGI

Portoncino blindato degli alloggi costituito da struttura intelaiata in ferro con pannello coibente interno e pannellino di chiusura. Cornici montate ad incastro. Spioncino di sicurezza. Fermo blocco porta di sicurezza.

Chiave di sicurezza di tipo europeo. Colore ed estetica esterna della porta a scelta della DL e del Progettista. Classe di sicurezza n. 3. Dotato di cilindro per apertura con chiave a doppia mappatura. Pannello interno color bianco e maniglia tipo della GHIDINI modello MILENA in alluminio satinato.

INFISSI ESTERNI

Infissi in PVC colore bianco in pasta, di primaria ditta, costituiti da ante a vasistas apribili con possibilità di microventilazione, cornici fermavetro sagomate, doppia guarnizione in gomma termoacustica su tutte le battute, coprifili sagomati squadrati sui tre lati per la facciata interna, triple fascette di battuta interna ed esterna sagomate, gocciolatoio scola acqua in corrispondenza della traversa inferiore chiusura verticale a nastro incassata con maniglia in metallo satinato. Vetrocamera con lastre Float basso emissivo, montato e sigillato con silicone; trasmittanza termica media complessiva idonea per completare in classe energetica "A4" l'edificio, tenendo conto della trasmittanza delle parti opache della struttura e degli impianti.

OSCURAMENTI

Tutti gli oscuramenti delle finestre saranno in classiche tapparelle in PVC in colorazione chiara, comprensive di automazione elettrica. Tutte le aperture avranno la possibilità per futuro inserimento, da parte del cliente, di eventuali zanzariere ed inferriate di sicurezza (previo smontaggio dei profili perimetrali, atti a consentire all'infisso l'esclusione di ponti termici, abbattimento del rumore ed eventuali punti di infiltrazione).

CONTROTELAI INFISSI PERIMETRALI

Verranno installati, attorno a tutti gli infissi, dei controtelai precoibentati a massima tenuta termica tipo Alpac per evitare la formazione di eventuali ponti termici che si potrebbero creare; verranno installati davanzali in cemento, composti di resina o in gres di colorazione chiara oppure davanzali in alluminio preverniciato di colore a scelta della DL.

PORTONI BASCULANTI AUTORIMESSE

I portoni basculanti o sezionali per le autorimesse saranno in metallo, eventualmente verniciati di colorazione a scelta della DL, dotati di apertura manuale con serratura con chiave e predisposizione per automazione elettrica.

PORTE CANTINE

Le porte delle cantine, situate all'interno dei garages, saranno in ferro zincato a caldo dotate di apertura manuale con serratura e chiave.

IMPIANTI MECCANICI ED IDROSANITARI

ASCENSORE

L'ascensore sarà del tipo KONE Monospace 300 DX per il collegamento dei tre piani fuori terra dell'edificio. Cabina conforme alle normative per l'abbattimento delle barriere architettoniche con porte scorrevoli a due ante ad apertura automatica, sistema di recupero del piano in caso di interruzione servizio e linea telefonica dedicata. Finiture a scelta della D.L.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PREDISPOSIZIONE CONDIZIONAMENTO

L'impianto di riscaldamento e produzione dell'acqua calda sanitaria ed eventuale condizionamento

saranno completamente autonomi, con gestione e manutenzione totalmente a cura e spese dell'utente privato, tipo Mitsubishi con Sistemi Ecodan e Hydrotank.

La produzione di energia termica e frigorifera sarà affidata a pompe di calore a funzionamento elettrico del tipo a due sezioni:

l'unità esterna sarà del tipo full inverter (sia il compressore sia la ventola variano la velocità) per massimizzare i rendimenti e ridurre la rumorosità, e sarà collocata sul perimetro del balcone rimanendo collocata all'interno del box dedicato che sarà mascherato con opportune griglie di areazione o doghe per espellere l'aria verso l'esterno (sistema Ecodan);

l'unità interna sarà posta in alcuni casi all'interno degli alloggi, in altri casi sarà posta sui terrazzi, ad ogni modo verrà comunque posizionata all'interno di un armadio di contenimento nel quale vi saranno collocati lo scambiatore, la circuitazione con valvole e pompa di circolazione, ed il boiler per la produzione di acqua calda sanitaria (sistema Hydrotank); le pompe di calore ed i boiler avranno potenze e capacità differenziate in base alle dimensioni degli alloggi.

Il riscaldamento in ogni alloggio sarà del tipo a pannelli radianti annegati nel pavimento, eseguito con pannelli in polistirene preformanti e tubi, sono alimentati a bassa temperatura per contenere i consumi energetici e per ottenere un confort ambientale di elevata qualità.

Tutti i locali principali saranno dotati di termostato ambiente per poter diversificare le temperature in base alle esigenze personali ed anche per risparmiare energia; nei bagni sarà possibile installare extra capitolato, un radiatore elettrico dotato di termostato indipendente.

È prevista la predisposizione per il condizionamento estivo; sono presenti le tubazioni all'interno delle pareti: ogni proprietario potrà, a sua scelta, installare nelle posizioni già definite le macchine interne (una per ogni stanza ad esclusione dei bagni), che saranno del tipo a split idronico a parete della stessa marca della pompa di calore o compatibile, senza la necessità di dover installare una ulteriore macchina esterna.

Ogni unità esterna, di ogni alloggio, sarà alimentata dal contatore elettrico privato che godrà del contributo di energia prodotta dal proprio parco privato di pannelli fotovoltaici sulla copertura (eventualmente implementabile). Il tutto come meglio definito nel progetto definitivo degli impianti, che potrà subire anche variazioni in base alle effettive possibilità tecniche e di convenienza che si potranno adottare nel periodo dell'installazione.

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Gli alloggi saranno dotati di servizi igienici completi secondo lo schema rappresentato negli elaborati grafici:

saranno presenti collettori di distribuzione collocati in cassette a parete poste nei pressi dei servizi igienici che distribuiranno acqua calda e fredda a tutti i singoli sanitari; questo sistema consente di ridurre la quantità di acqua prelevata prima che diventi calda; inoltre, dato che ogni singolo attacco è dotato di valvola in partenza dal collettore, in caso di perdita o lavori, sarà possibile isolare ogni singolo sanitario mantenendo in funzione tutti gli altri; la rete del ricircolo è costituita da una pompa che movimentata di continuo l'acqua calda dal boiler ai collettori, essa sarà presente solo per gli alloggi più ampi, e sarà dotata di timer per farla funzionare in caso di necessità.

Ogni terrazzo sarà dotato di rubinetto di acqua fredda. Ogni giardino privato sarà dotato di un pozzetto con rubinetto di acqua fredda.

DOTAZIONI SERVIZI IGIENICI

Tutti i sanitari quali lavabo, bidet e vaso, saranno a “filo parete”.

Il capitolato prevede n.2 scelte di sanitari:

- 1) Tipo Ideal Standard mod. “I.Life A” a filo parete;
- 2) Tipo Hatria mod. “Nido” a filo parete.

La cassetta di scarico incassata sarà del tipo “Geberit” con placca tipo “Sigma 1” con doppio pulsante di scarico, colore bianco.

Il capitolato prevede n.2 scelte di rubinetterie:

- 1) Tipo Ideal Standard mod. “Ceraflex”, finitura cromata, per bidet e lavabo.
- 2) Tipo Ideal Standard mod. “Alpha”, finitura cromata, per bidet e lavabo.

Per quanto riguarda le docce, il capitolato prevede l’installazione dell’asta doccia tipo Ideal Standard, del tipo mod. “M3” con porta sapone e miscelatore esterno.

Le dotazioni di capitolato ed extra capitolato saranno comunque visibili presso la sala mostra indicata dalla Committente e potranno subire variazione di marca e modelli rispetto a quelli sopra elencati.

DOTAZIONI CUCINA/ANGOLO COTTURA

Attacchi acqua calda e fredda per lavello e lavastoviglie con rubinetti di intercettazione delle singole condutture.

Non è previsto nessun collegamento alla rete del gas, per cui i fuochi della cucina dovranno essere elettrici ad induzione.

IMPIANTO RECUPERO ACQUA PIOVANA

La costruzione, se confermato dal progetto definitivo approvato dagli enti, sarà dotata di impianto esterno per la raccolta e il recupero dell’acqua di prima pioggia per l’irrigazione delle aree verdi condominiali, integrata, quando necessita, dall’acqua dell’acquedotto comunale, mediante realizzazione di una vasca in calcestruzzo, o serbatoio orizzontale in polietilene, con capacità di stoccaggio calcolata da normativa, completo di sistema di filtri, pompe e telecontrollo.

IMPIANTI ELETTRICI

Impianti interni di livello prestazionale 1 secondo Norma CEI 64-8 con interruttori e prese della marca tipo VIMAR o Gewiss con placchette in tecnopolimero colore bianco o antracite, serie base eventualmente domotizzabile.

Qui di seguito lo schema di dotazione impiantistica fornite di capitolato:

Dotazioni per ambiente		Livello 1		
		Punti prese	Punti luce	Prese TV
Soggiorno, studio ecc.	8 m ² < A ≤ 12 m ²	4 [1]	1	1
	12 m ² < A ≤ 20 m ²	5 [2]	1	1
	A > 20 m ²	6 [3]	2	1
Camera da letto	8 m ² < A ≤ 12 m ²	3 [1]	1	1
	12 m ² < A ≤ 20 m ²	4 [2]	1	1
	A > 20 m ²	5 [3]	2	1
Ingresso		1	1	
Locale servizi (WC)		1	1	
Angolo cottura		2 (1)		
Cucina		5 (2)	1	1
Lavanderia		3	1	
Locale da bagno o doccia		2	2	
Corridoio	L ≤ 5 m	1	1	
	L > 5 m	2	2	
Balcone / Terrazzo > 10 m ²		1	1	
Ripostiglio > 1 m ²			1	
Cantina / Soffitta		1	1	
Box auto		1	1	
Giardino > 10 m ²		1	1	

Tabella 1 – Impianti a livelli: dotazioni per ambiente. Il valore indicato tra parentesi [] indica il numero di punti presa che possono essere spostati da un locale all'altro purché non vari la somma totale dei punti presa previsti per l'abitazione. Il valore indicato tra parentesi () per cucina e cucinotto indica quanti punti presa devono essere installati sul piano cottura. Nei locali da bagno se non è previsto l'attacco per la lavatrice può essere eliminato un punto presa. Se l'ingresso è un corridoio valgono le regole del corridoio.

Inoltre verranno installati:

- pulsante sali/scendi tapparelle per ogni infisso;
- pulsante sali/scendi tapparelle generale in contemporaneità di apertura/chiusura di tutti le tapparelle, nella zona ingresso;
- N. 1 presa TV satellitare nel soggiorno/sala;
- N. 1 presa internet in ogni stanza (tranne bagni, corridoio)

N.B.

La posizione delle varie prese/interruttori/punti luce/quadri elettrici e di tutti gli impianti dell'alloggio saranno realizzati in base all'arredamento grafico delle piantine commerciali degli stessi alloggi e degli elaborati degli impianti del PDC, salvo diversi accordi scritti tra cliente e committente, eventualmente da definirsi inderogabilmente prima del 30/06/2025.

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

Ogni alloggio sarà dotato di videocitofono tipo VIMAR-ELVOX con tecnologia completa di monitor a colori e microtelefono o vivavoce, pulsanti per "tiro" delle porte condominiali dell'edificio. A fianco delle porte principali delle palazzine al piano terra saranno installate le postazioni videocitofoniche di cui chiamata appartamento (campanelli).

IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONDOMINIALE

Il condominio sarà provvisto di un parco fotovoltaico di complessivi 4,8 KW, installato sulla copertura dell'edificio. L'impianto porterà supporto elettrico alle parti comuni condominiali o alternativamente l'energia verrà convogliata nel contatore condominiale oppure ceduta e venduta direttamente all'ente gestore. La soluzione definitiva sarà descritta nel progetto finale degli impianti in base alle

opportunità tecniche e offerte di mercato nel momento dell'installazione dei relativi impianti.

PARTE SECONDA – SISTEMAZIONI ESTERNE

RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI FOGNATURA

La rete di raccolta e smaltimento delle acque nere sarà realizzata con recapito nella fognatura comunale posta su Via Albano o Via Gamberi, mediante tubazioni di adeguata sezione in pvc e pozzetti disposti nei tratti. La rete di smaltimento sarà interrata e potrà attraversare con diritto di servitù i giardini privati.

MARCIAPIEDI E PERCORSI PEDONALI GIARDINI PRIVATI

Pavimentazione del marciapiede attorno al fabbricato in gres porcellanato da esterno antigelivo ed antiscivolo, oppure in betonella di formato vario a scelta della DL. Il Battiscopa lato edificio sarà in gres porcellanato abbinato al pavimento o metallico di colorazione a scelta della DL.

PERCORSI PEDONALI COMUNI

I percorsi pedonali privati condominiali saranno in betonella, oppure in Gres, con formato e colore a scelta della Direzione Lavori. Il percorso pedonale condominiale sarà dotato di idonea illuminazione segna passo o lampioni a led.

STRADA PRIVATA DI ACCESSO ALLA STRUTTURA

Per accedere al nuovo compendio immobiliare sarà realizzata una strada privata a doppio senso, con accesso dalla via Ponte Albano, la strada rimarrà di proprietà e gestione condominiale.

RECINZIONI TRA GIARDINI PRIVATI E AREE CONDOMINIALI O PUBBLICHE

Le recinzioni dei giardini privati verso l'area condominiale saranno tipo in lamiera o rete plastificata, per una altezza totale di circa 1,5 metri.

SISTEMAZIONE AREE VERDI PRIVATE

Stesa di terreno vegetale per uno spessore appropriato al fine di rendere praticabili le aree verdi di pertinenza delle singole proprietà. Le aree verdi saranno dotate di un pozzetto o punto presa acqua e un pozzetto di arrivo dell'impianto elettrico privato. La semina finale, pendenza e pulizia del terreno compresa la stesura di siepi o arbusti saranno a cura e spese dei futuri proprietari degli alloggi, come gli eventuali impianti di illuminazione esterni ed irrigazione privati.

MANUFATTO PER BUCHETTE POSTALI, PULSANTIERA CAMPANELLI E VIDEOCITOFONO

Le buchette postali, la pulsantiera per campanelli ed il videocitofono saranno localizzati al piano terra ed alloggiati a fianco della porta di accesso all'atrio condominiale, quello rivolto verso la via Gamberi.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERCORSI E AREE COMUNI

Per le aree comuni e i percorsi pedonali di accesso vi sarà un impianto di illuminazione con corpi illuminanti a LED a diffusione, a segna passo e/o a lampione, con comando di accensione automatico tramite crepuscolare, e sezionamento degli impianti in base alle diverse modalità di utilizzo.

ISOLE ECOLOGICHE

All'interno dell'area privata condominiale saranno identificate specifiche zone per la raccolta dei rifiuti differenziati dei condomini, nel caso fosse prevista dal regolamento edilizio comunale. Al momento queste aree sono ipotizzate in prossimità dell'incrocio di ingresso su via Ponte Albano, saranno comunque meglio descritte nel futuro regolamento condominiale.