

## CAPITOLATO DI VENDITA – Padova (PD) Via Bronzetti

### MURATURE ESTERNE

1. **Realizzazione di muratura esterna (al piano terra)**, mediante la posa di blocchi cassero modulari di legno-cemento dello spessore di 38 cm con interposto isolamento tipo "ISOBLOC "ISO 38/11" o similare, con all'interno un pannello in polistirene espanso con grafite spessore 11 cm. compreso il getto in calcestruzzo e la fornitura e posa in opera di ferro di armatura. Per i **piani superiori** il blocco cassero utilizzato sarà tipo "ISOBLOC "ISO 38/14", con all'interno un pannello in polistirene espanso con grafite spessore 14 cm.



### MURATURE DIVISORIE

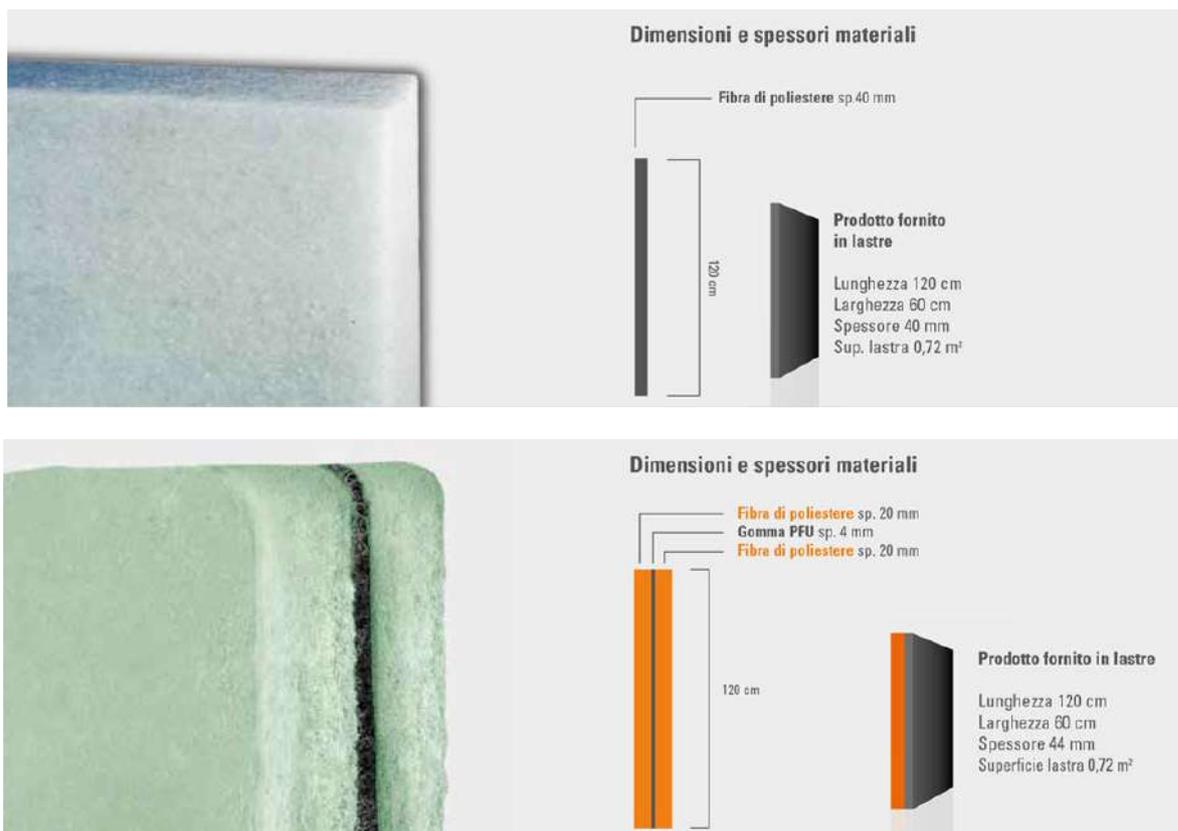
2. **Realizzazione di parete divisoria fono-isolante (12+9+8) tra unità e unità**, costituita da due tramezze in laterizio forato di spessore 12cm e 8 cm. ed all'interno verranno posizionati due pannelli:

- pannello tipo Aefastick 4030 dello spessore di 40 mm, ecologico fonoassorbente per l'isolamento acustico e fono impedito, composto da fibre di polistirene " termo legate", con ottime capacità di assorbimento acustico, traspirabilità ed isolamento termico, certificato in classe 1 di resistenza al fuoco;

- pannello tipo Aefastick Rubber dello spessore di 44 mm, ecologico fonoassorbente per l'isolamento acustico e fono impedito, composto da due pannelli in polistirene con interposta una lastra in gomma ad alta densità costituita da mescole di elastomeri naturali e sintetici, legate da poliuretani polimerizzati in massa, certificato in classe 1 di resistenza al fuoco;



3. **Realizzazione di parete divisoria fono-isolante (20+2+8) tra unità e vano scala**, costituita da calcestruzzo o blocco modulare (a seconda delle indicazioni della DL) spessore 20 cm e tramezza da 8 cm e all'interno verrà installato: pannello tipo Isolgomma Mustwall dello spessore di 20 mm, ecologico fonoassorbente per l'isolamento acustico e fonoimpedente, composto da granuli di gomma riciclata, con ottime capacità di assorbimento acustico, traspirabilità e isolamento termico.



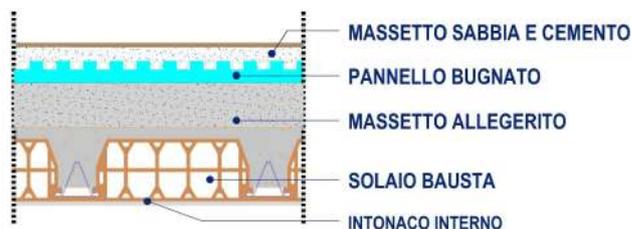
4. Realizzazione di **tramezze di divisione interne**, mediante la posa di blocchi in **laterizio forato, dello spessore di 8 cm.**, lavorati con malta bastarda, compreso gli occorrenti ponteggi interni e gli architravi delle porte interne.
5. Realizzazione di **tramezze dei bagni aventi lo scarico del vaso sospeso e delle cucine**, mediante la posa di blocchi in **laterizio forato, dello spessore di 12 cm.**, lavorati con malta bastarda, compreso gli occorrenti ponteggi interni e gli architravi delle porte interne.
6. Realizzazione di **rifodera in tramezza** da 8/12 cm. a scelta della D.L., nella zona bagno, per l'incasso della cassetta del WC.
7. **Realizzazione di rivestimento esterno** (solo al piano terra e comunque dove evidenziato nei prospetti), mediante la fornitura e posa di rivestimento in pietra tipo trachite o similare a scelta della D.L.  
Le lastre saranno ancorate a muro tramite appositi ancoraggi.

## ASPIRAZIONI

8. Fornitura e posa in opera di **tubo in PPS del diametro mm. 100**, inserito in apposito cavedio o all'esterno nello spessore dell'isolamento, per la realizzazione delle **aspirazioni forzate** dei servizi igienici ciechi, compreso il foro in copertura o a parete, e l'eventuale posizionamento di un elemento aeratore sul manto di copertura, l'elemento è provvisto di scarico condensa collegato allo scarico del lavandino e/o lavello.

## SOLAI

9. **Realizzazione di solaio piano in latero-cemento (tipo Bausta)** gettato in opera, formato da travetti prefabbricati (a traliccio con fondello in cotto) ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio (comunemente chiamate pignatte e/o interposte), il tutto comprensivo di getto di completamento in calcestruzzo, con rete in acciaio elettrosaldato  $\varnothing$  5 maglia  $20 \times 20$  cm per la distribuzione dei carichi. E' compresa la formazione dei cordoli perimetrali di collegamento.



## COPERTURE

10. **Realizzazione di copertura, con solaio piano, in latero-cemento (tipo Bausta)** da gettare in opera, formato da travetti prefabbricati (a traliccio con fondello in cotto) ed interposti elementi di alleggerimento in laterizio (comunemente chiamate pignatte e/o interposte), e getto di completamento in cls con rete in acciaio elettrosaldato.

**Impermeabilizzazione** della copertura mediante la posa a caldo di guaina da 3 mm. a modo di barriera al vapore.

**Isolamento e verde pensile** della copertura, mediante la posa di pannello in poliuretano o similare spessore 12 cm, strato di separazione geotessile, membrana impermeabilizzante sintetica antiradice tipo HarpoPlan ZD UV o similare, Feltro di protezione e accumulo tipo MediPro MP 300 o similare, Strato di accumulo, drenaggio e aerazione tipo MediDrain MD 25 o similare, spessore c.a. 2,5 cm, Telo filtrante tipo MediFilter MF 1 o similare, Substrato tipo HARPO per inverdimenti estensivi, spessore medio 20 cm compreso coefficiente di compattazione e Vegetazione estensivo a sedum/perenni a scelta della D.L.

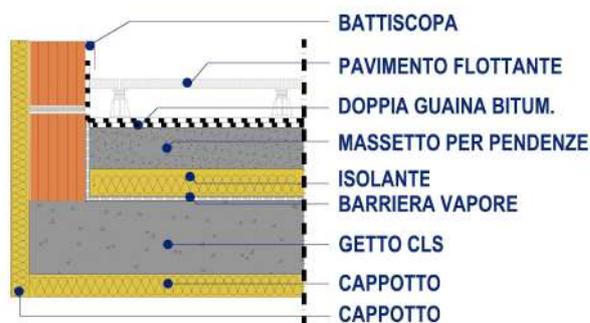
11. Fornitura e posa di **dispositivi permanenti anticaduta** realizzati conformemente alle normative vigenti posati al fine di garantire le future manutenzioni in copertura in sicurezza

## POGGIOLI A SBALZO

12. Realizzazione di **parapetti per poggiali a sbalzo** mediante la posa di bimattoni dello spessore di 12 cm., lavorati con malta bastarda e sovrastante copertina di lamiera verniciata e sagomata comprensiva di gocciolatoio.

**Impermeabilizzazione ed isolamento interno ai poggiali a sbalzo** mediante la posa di barriera al vapore, pannello in polistirene estruso o similare., massetto in calcestruzzo per formazione pendenze, doppia guaina bituminosa, posta sopra il massetto di pendenza per la successiva posa di pavimento flottante e battiscopa in lamiera preverniciata.

**Isolamento esterno dei poggiali a sbalzo** mediante il rivestimento verticale in aderenza al bimattoni di un pannello isolante in polistirene espanso dello spessore di 5 cm., e di un pannello isolante in



polistirene espanso o similare dello spessore di 5 cm. per il rivestimento sottostante al solaio a sbalzo.

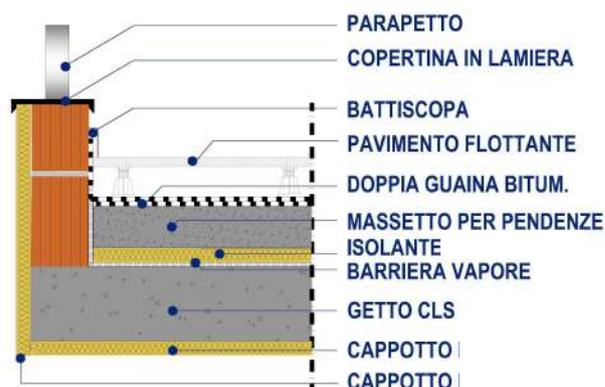
In tutti i poggiali, le acque piovane verranno smaltite attraverso appositi scarichi (escluso la formazione di pilette di scarico interne alla pavimentazione) che a sua volta verranno convogliati nei pluviali.

13. Realizzazione di **parapetti per poggiali a sbalzo** mediante la posa di bimattoni dello spessore di 12 cm., lavorati con malta bastarda, e sovrastante copertina di lamiera verniciata e sagomata comprensiva di gocciolatoio, e ringhiera in ferro zincato e verniciato, compresi gli attacchi in acciaio su intelaiature con montanti e traversi, costituiti da profili dritti lavorati a disegno semplice

**Impermeabilizzazione ed isolamento interno ai poggiali a sbalzo** mediante la posa di barriera al vapore, pannello in polistirene estruso o similare, massetto in calcestruzzo per formazione pendenze, doppia guaina bituminosa, posta sopra il massetto di pendenza per la successiva posa di pavimento flottante e battiscopa in lamiera preverniciata.

**Isolamento esterno dei poggiali a sbalzo** mediante il rivestimento di un pannello isolante in polistirene espanso o similare dello spessore di 5 cm. sottostante al solaio a sbalzo.

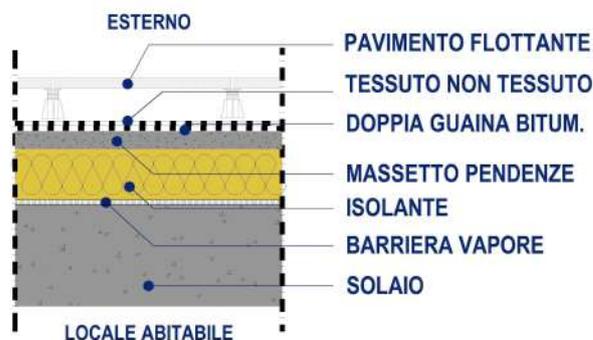
In tutti i poggiali, le acque piovane verranno smaltite attraverso appositi scarichi (escluso la formazione di pilette di scarico interne alla pavimentazione) che a sua volta verranno convogliati nei pluviali.



## TERRAZZE/LOGGE CON SOTTOSTANTE LOCALE ABITABILE

14. **Impermeabilizzazione ed isolamento interno delle logge e/o terrazze**, mediante la posa sul solaio di un pacchetto formato da barriera al vapore, pannello in polistirene estruso o similare dello spessore di 12 cm., massetto in calcestruzzo per formazione pendenze, doppia guaina bituminosa, materassino in tessuto non tessuto e la successiva posa di pavimento flottante e battiscopa in lamiera preverniciata.

In tutte le terrazze, le acque piovane verranno smaltite attraverso appositi scarichi (escluso la formazione di pilette di scarico interne alla pavimentazione) che a sua volta verranno convogliati nei pluviali.

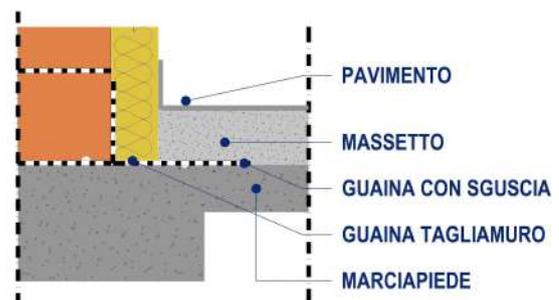


## IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI

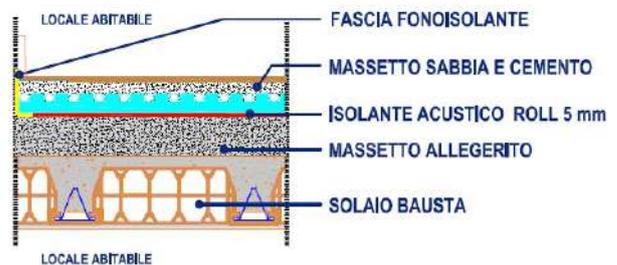
15. Realizzazione di **isolamento controterra locale abitabile (esclusi locali non riscaldati)** mediante la posa di un pannello in polistirene estruso con pelle o simile dello spessore di 8 cm. tra il massetto alleggerito ed il massetto di sottofondo in sabbia e cemento dove a sua volta verrà incollata la pavimentazione.



16. Realizzazione di **impermeabilizzazione dei marciapiedi perimetrali**, mediante la posa di: guaina bituminosa ad L (sviluppo 50 cm) a base di bitume distillato ed elastomeri, armata con "tessuto non tessuto" al poliestere, dello spessore di mm 4 con, con formazione della sguscia in malta per raccordo alla muratura, massetto di finitura con pendenze per il successivo incollaggio della pavimentazione.



17. Realizzazione di **isolamento acustico dei rumori da calpestio**, mediante la posa di Isolante acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR ancorati a caldo con lattice ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo di colore grigio; spessore 5 mm, tipo ROLL 5 mm della ditta Isolgomma o simile. La desolidarizzazione del massetto alleggerito dai muri in rilievo sarà realizzata mediante la posa di una fascia autoadesiva di polietilene espanso. Successivamente sopra al Roll 5 mm verrà posato il riscaldamento a pavimento, il massetto in sabbia e l'incollaggio della pavimentazione. L'eccedenza del materiale isolante risbordante perimetralmente verrà rifilato e posato il battiscopa.



Tutto questo pacchetto isolante verrà realizzato solo sui solai dei piani fuori terra e qualora lo spazio sottostante appartenga a diversa unità abitabile.

---

## OPERE DA MARMISTA

---

18. Fornitura e posa in opera di **davanzali e soglie** esterne in **marmo trani o similare** dello spessore di cm. 3, levigato naturale (opaco) sulle parti a vista, completi di gocciolatoio.

**Per la riduzione del ponte termico, verrà posato un elemento sagomato in polistirene espanso o altro materiale isolante, dove successivamente verrà posato il marmo.**



19. Realizzazione di **rivestimento della scala condominiale e dei pianerottoli**, mediante la posa di **marmo tipo botticino, trani o biancone** con alzata dello spessore di 2 cm. e pedata di 3 cm, compreso battiscopa in marmo dello spessore di 1 cm ove necessario. Per gli ingressi condominiali, i disimpegno ed i vani scala verranno posate delle formelle di uguale materiale, dello spessore 1 cm.; incluso il battiscopa in marmo dello spessore di 1 cm.



---

## CONTROTELAI INTERNI ED ESTERNI

---

20. Fornitura e posa in opera (ove necessario) di **controtelai in legno** grezzo per porte di dimensioni varie, comprese le opere murarie per la formazione delle basi di appoggio e dei fori per il fissaggio delle zanche e le stuccature.
21. Fornitura e posa in opera di **controtelai** per portoni di ingresso del tipo **blindati in ferro**, comprese le opere murarie per la formazione delle basi di appoggio e dei fori per il fissaggio delle zanche e le stuccature.
22. Fornitura e posa in opera di **controtelai in acciaio** (tipo Eclisse o similare) **per porte scorrevoli ove presenti in planimetria**, comprese le opere murarie per la formazione delle basi di appoggio e dei fori per il fissaggio delle zanche e le stuccature. (Dimensioni porta 70 × 210 e/o 80 × 210 cm)

---

## OPERE DA LATTONIERE

---

23. Fornitura e posa in opera di **scossaline e converse in lamiera preverniciata Testa di Moro o altro colore standard presente in commercio, a scelta della D.L.**, dello spessore di 6/10 mm, sviluppo 33/42 cm a sagoma semplice  
Compresa la realizzazione di pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante siliconico, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali e la formazione di eventuali giunti e pezzi speciali.  
Fornitura e posa in opera **tubi pluviali in lamiera preverniciata Testa di Moro o altro colore standard presente in commercio, a scelta della D.L.** delle spessore di 6/10 mm, compresi i bracciali di sostegno e pezzi speciali

---

## MASSETTI E SOTTOFONDI

---

24. Realizzazione di **sottofondo alleggerito in calcestruzzo cellulare leggero tipo foamcem**, costituito da un impasto di calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento tipo R 32,5 e un additivo schiumogeno proteico Foamcem (cellulare), per uno spessore medio di ca. 8 cm.
25. Realizzazione di **massetto di sottofondo ai pavimenti** in ceramica ed in legno, (realizzato sopra i massetti alleggeriti) **costituito da una miscela di sabbia e cemento**, opportunamente dosati, con superficie superiore tirata a frattazzo, previo spolvero di cemento, idoneo alla posa in opera di pavimenti da incollare; compresa l'esecuzione dei giunti di dilatazione, per uno spessore medio di ca. 4 cm.

---

## INTONACI

---

26. Realizzazione **di intonaci esterni**, (dove non sia previsto il cappotto) ad un solo strato di malta di cemento tirato a frattazzo, previo rinzaffo (intonaci premiscelati a base di calce e cemento), eseguito a mano su pareti verticali e soffitti, compreso il ricavo di spalle, contorni e l'inserimento di paraspigoli zincati.
27. Realizzazione **di intonaci interni "al civile"**, realizzati a due strati: il primo con malta di calce idraulica staggiato, il secondo con passata di malta fina a frattazzo fino, eseguito a mano su pareti verticali e soffitti, compreso il ricavo di spalle, contorni e l'inserimento di paraspigoli zincati

## OPERE DA ELETTRICISTA

28. Realizzazione di **impianto elettrico interno alle abitazioni**, conforme alle norme CEI LIVELLO 1, mediante l'installazione del quadro elettrico generale posto in vicinanza dell'ingresso principale di ogni unità abitativa, dotato di interruttore differenziale di protezione generale e di interruttori magnetotermici per l'alimentazione della linea forza e della linea di illuminazione interna, le centraline e la messa a terra, il tutto realizzato con rete sottotraccia. **I frutti saranno della ditta "B-Ticino" serie living light o similare** con placche in tecnopolimero (colore bianco).



### L'impianto sarà così ripartito:

- soggiorno-cucina: n. 1 punto luce ogni 20 mq, n. 7 prese (n. 3 da 10 A e n. 4 da 16 A), n. 3 punti comando luce, e sotto il lavello in cucina verranno installati, n.1 presa schuko e n. 1 bipasso per gli elettrodomestici;
- disimpegni: n. 1 punto luce e n. 2 punti comando luce;
- camere matrimoniali: n. 1 punto luce, n. 3 prese da 10 A, n. 1 presa da 16 A, campanello di chiamata e n. 3 punti comando luce;
- camere singole: n. 1 punto luce, n. 2 prese da 10 A, n. 1 presa da 16 A, campanello di chiamata e n. 2 punti comando luce;
- bagni: n. 2 punti luce, n. 1 presa da 10 A, n. 1 presa schuko da 16 A per il termoarredatore elettrico, campanello di chiamata, n. 1 presa schuko comandata, da 16 A per attacco lavatrice e n. 2 punti comando luce;
- terrazza: n. 1 presa stagna.
- Tutti i punti luce esterni sulle terrazze e poggiali, saranno dotati di segnalazione visiva all'interno.
- n. 1 lampada di emergenza per appartamento;
- predisposizione di un termostato ambiente nella zona giorno e uno nella zona notte.

29. Realizzazione di **impianto videocitfonico**, mediante l'installazione dell'apparecchio in vicinanza dell'ingresso principale di ogni unità. Il videocitfono sarà della ditta **Bticino serie Classe 100** o similare con schermo a colori e comandi per l'apertura elettrica del cancello pedonale ed ingresso condominiale compreso il relativo pulsante di chiamata con telecamera della ditta Bticino o similare posizionato all'esterno presso il cancello pedonale. **Il videocitfono potrà essere collegato al proprio telefono cellulare per utilizzo anche a distanza.**



30. Realizzazione di **sola predisposizione di impianto telefonico**, mediante la posa di un tubo corrugato e scatole, escluso cavi, frutti tipo Plug ed altri impianti di comunicazione.

- soggiorno: n. 2 prese
- camere: n. 1 presa

31. Realizzazione di **impianto di ricezione televisiva** del tipo centralizzato per l'intero fabbricato, mediante l'installazione di un antenna logaritmica tradizionale con idoneo amplificatore, compresa la predisposizione per la successiva installazione della parabola.
- soggiorno: n. 1 presa TV;
  - camere: n. 1 presa TV
  - a fianco di ogni scatola della televisione, verranno installate n.2 scatole con la predisposizione di n. 6 prese, escluso il passaggio dei fili interni;
32. Realizzazione di **impianto elettrico condominiale** per gli spazi comuni interni conforme alle norme CEI vigenti norma CEI 64-8, mediante l'installazione di apparecchi di illuminazione in numero e potenza adeguati, i **frutti saranno della ditta "B-Ticino" serie living o similari**, con placche in tecnopolimero (colore bianco). Installazione degli apparecchi di illuminazione in numero e potenza adeguati, compresi i corpi illuminanti di emergenza con corpo in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP40/IP55, completi di lampada fluorescente.



33. Realizzazione di **illuminazione esterna** del portico e dei poggiali, mediante l'installazione di n.1 punto luce per portico, terrazza e poggiolo completo di corpo illuminante a parete, della ditta Lombardo serie Art o similare. Tutti i punti luce esterni sulle terrazze e poggioli, saranno dotati di segnalazione visiva all'interno. Le terrazze superiori a 20 mq avranno n.2 punti luce.



34. Realizzazione di **motorizzazione delle tapparelle**, mediante comando "a uomo presente" (l'avvolgibile si muove soltanto mentre il pulsante fisso è tenuto premuto, si ferma subito rilasciando il pulsante)
35. Realizzazione di **sola predisposizione di impianto elettrico esterno** per l'illuminazione dei giardini privati, mediante la posa di un tubo corrugato per n. 1 punto luce per giardino, è esclusa la fornitura e posa dei cavi e l'installazione dei corpi illuminanti.
36. Realizzazione di predisposizione dell'illuminazione dei **percorsi carrai e pedonali condominiali** attraverso l'installazione pozzetti e tubi corrugati in PVC.

37. Realizzazione di **sola predisposizione di impianto di antifurto del tipo volumetrico**, mediante la posa di un tubo corrugato per n. 2 rilevatori per unità, è esclusa la fornitura e posa dei cavi e l'installazione degli apparecchi rilevatori.
38. Realizzazione di **collegamento elettrico e automazione del cancello carraio** e collegamenti per i cancelletti pedonali privati e/o condominiali.
39. **Realizzazione di impianto solare fotovoltaico di kW 1,85** circa per ogni singola unità collegato a relativo inverter. Sono escluse le spese per la connessione alla rete locale e relative pratiche.



---

#### PIATTAFORMA ELEVATRICE

---

40. Fornitura e posa in opera di una piattaforma elevatrice automatica, ad azionamento oleodinamico o simile, posizionata come da disegno e di dimensioni e portata adatte alle caratteristiche dell'edificio. La cabina interna composta di tre pareti e un ingresso verniciati a forno colore RAL a scelta da catalogo. Illuminazione mediante faretto con sistema a LED ad elevato risparmio energetico. Pavimento in lamiera verniciata antiruggine rivestito in Linoleum con colori a scelta da catalogo.

**L'eventuale fornitura dell'armadio tecnico è esclusa dal contratto**

---

**OPERE DA IDRAULICO**

---

41. **Realizzazione di impianto per il riscaldamento e la produzione di acqua sanitaria**, mediante l'installazione di

- **Pompa di calore** della ditta Baxi, LG, Samsung o similare. L'impianto di riscaldamento è costituito da un'unità esterna (potenzialità nominale come da legge 10) della ditta Baxi, LG, Samsung o similare, collegata ad un modulo idronico e bollitore in acciaio inox da 150 litri all'interno di box metallico in lamiera zincata.

**Il modulo idronico ed il bollitore verranno posizionati esternamente in un apposito elemento incassato o in alternativa cassone in lamiera.**



- **Impianto a pavimento a due zone** ed a bassa temperatura con pannelli radianti, con sottostante pannello isolante 40/60 e tubo a serpentina passo 10/15, fissato a clips su pannello isolante. Nell'impianto saranno compresi dei collettori contenuti in cassette in acciaio smaltate bianche.



- Compreso un **cronotermostato** ambiente per appartamento tipo Think easy 2.0 in grado di gestire tutto l'impianto, monitorare la produzione di acqua calda sanitaria e gestire i terminali dell'impianto radiante. Attraverso l'Hybrid APP, da remoto, sarà possibile controllare l'intero impianto comodamente dal proprio smartphone con estrema facilità.



42. Nei bagni verrà installato n. 1 **termoarredo elettrico** on/off bianchi 50x120 cm. circa marca Ercos o similare



43. **Realizzazione di impianto di condizionamento**, mediante la posa di linee frigorifere di scarichi condensa e tubo corrugato per la futura alimentazione elettrica, il tutto adeguatamente dimensionato verrà realizzato per un'eventuale successiva installazione di un impianto con:  
n. 2 macchine condensanti, tipo split e di una evaporante esterna per appartamenti  
E' esclusa la fornitura e posa dei cavi all'interno delle tubazioni corrugate, degli split e della macchina esterna.
44. **Realizzazione di impianto idrico sanitario**, mediante la posa di tubo multistrato con vari collegamenti agli accessori fino al contatore delle unità, come da disegno. Nelle unità dotate di un solo servizio l'attacco per la lavatrice verrà installato nel bagno principale e verrà previsto un attacco in cucina e/o presso l'angolo cottura per l'alimentazione della lavastoviglie.

**45. Realizzazione impianto scarichi** mediante la posa di:

-colonne di scarico realizzate in polietilene rigido della ditta Geberit tipo Silent, o Bampi, o similare, realizzate ad innesti e/o con giunzioni termosaldate, isolamento a calza mediante il rivestimento con apposita guaina al poliestere a cellule chiuse. Le linee di scarico verranno prolungate di ca. 1 mt oltre il marciapiede perimetrale al fine di collegarle con la rete tecnologica dedicata. Per la ventilazione, le tubazioni in polietilene e PE HD, saranno prolungate fino al tetto. Verranno utilizzate tubazione in polipropilene autoestinguente con giunzioni ad innesto per la formazione della rete di scarico di tutte le utenze fino alle colonne.

-tubo in PPS/PVC del diametro mm. 100, inserito nelle murature per la realizzazione delle aspirazioni forzate dei servizi igienici ciechi e/o delle zone cottura, compreso il foro in copertura o a parete, e l'eventuale posizionamento di un elemento aeratore sul manto di copertura, l'elemento è provvisto di scarico condensa collegato allo scarico del lavandino e/o lavello.

**46. Installazione nei bagni di sanitari della ditta Ideal Standard serie I Life B o similare del tipo sospesi.**

Verranno installati in ciascun bagno, n. 1 lavabo, n. 1 bidet, n. 1 vaso, n. 1 doccia. Qualora lo spazio nei bagni, non risultasse idoneo all'installazione di uno o più dei sopraindicati accessori (lavabo, bidet, vaso, e doccia) o qualora il cliente non intendesse installarli, non verrà eseguita alcuna detrazione.

**I sanitari saranno** composti da:

- n. 1 Lavabo da 600 mm e semicolonna colore bianco;
- n. 1 Bidet sospeso colore bianco;
- n. 1 Vaso sospeso – con cassetta a murare del tipo Pucci, Geberit o similare con doppio pulsante e chiusura sedile standard;
- n. 1 Piatto doccia Ideal Standard serie Ultra Flat S i.life o similare colore bianco (dim. 90 × 90 o 80 × 100 cm o misure inferiori), escluso box doccia.



**47. Installazione nei bagni di rubinetteria della ditta Ideal Standard serie Cerabase o similare** composti da:

- n. 1 miscelatore lavabo monocomando, con bocca di erogazione fissa, finitura cromato;
- n. 1 miscelatore bidet monocomando, con bocca di erogazione fissa, finitura cromato;
- n. 1 miscelatore doccia monocomando da incasso, compresa asta doccia M3 smart o similare e doccetta diam. 100 mm, 1 funzione, tutto finitura cromato.



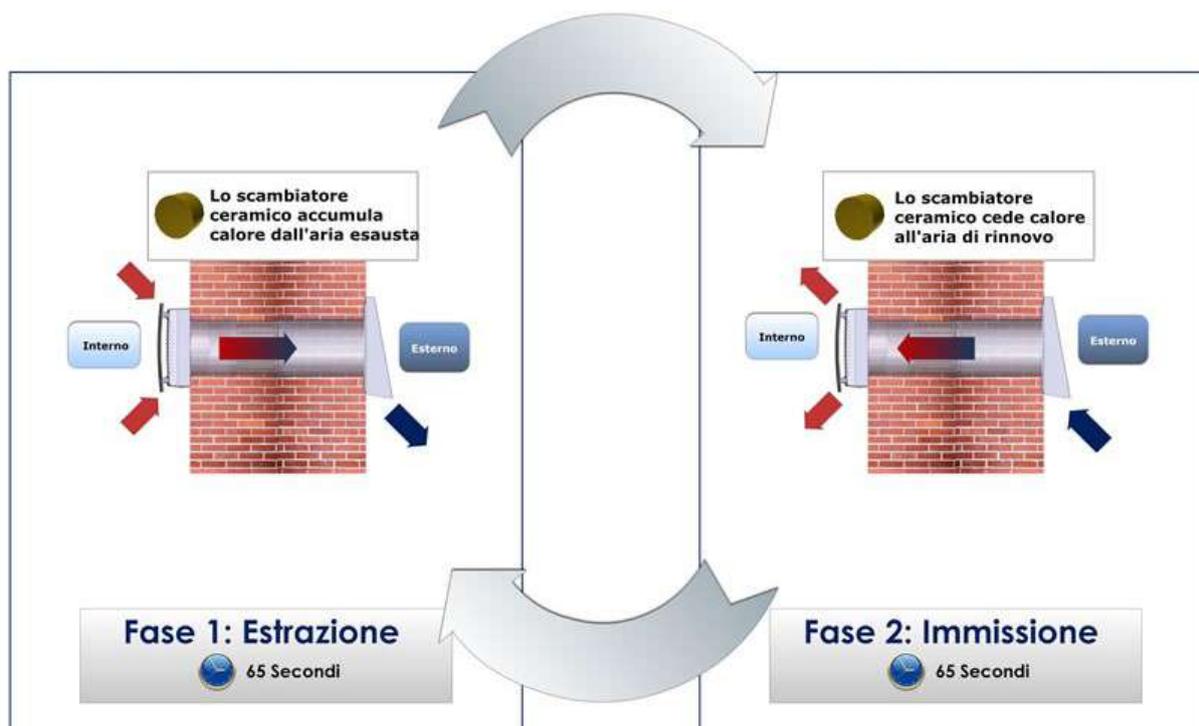
48. **Realizzazione della ventilazione meccanica controllata** mediante l'installazione di apparecchi a doppio flusso, con recupero di calore, da installare in apposito foro della parete. Gli apparecchi sono progettati per fornire al locale la necessaria portata di rinnovo aria, per recuperare il calore dall'aria esausta e trasferirlo all'aria immessa in ambiente.

Ogni unità è dotata di:

- Condotto telescopico,
- Griglie di aspirazione e di emissione;
- Ventilatori EC a risparmio energetico con regolazione di velocità;
- Scambiatore di calore in ceramica, con efficienza fino al 90%;
- Filtri installati su entrambi i lati dello scambiatore, per pulire l'aria in aspirazione e proteggere lo scambiatore;
- Telecomando che permette di regolare la portata di aria senza canalizzazioni per fili.

Saranno installati:

- n. 1 apparecchio per la zona giorno;
- n. 1 apparecchio nella camera padronale;



Fase 1: Il ventilatore estrae l'aria calda dal locale e la manda all'esterno, attraverso il recuperatore. Questo raffredda l'aria e trattiene il calore in essa contenuto.

Fase 2: Il ventilatore inverte il flusso e aspira aria fredda dall'esterno. Questa, a contatto con il recuperatore, si riscalda prima di entrare nel locale.

---

**SERRAMENTI E CHIUSURE ESTERNE ED INTERNE**

---

49. **Fornitura e posa di serramenti in alluminio realizzati con profilati estrusi in lega d'alluminio** rispondente alla normativa UNI EN 573-3 allo stato fisico T5, appartenenti al sistema R72TT prodotto da SAPA (Gruppo ALCOA). Le finestre avranno il telaio fisso di spessore di 64 mm e l'anta, complanare all'esterno ed a sormonto all'interno, avrà uno spessore di 72 mm. Le alette di battuta e contenimento vetro hanno una lunghezza di 22 mm ed uno spessore nominale di 1,4 mm con tolleranza +0,3/-0,0 mm. La sovrapposizione di battuta tra anta e telaio è di 8 mm; la distanza tra l'anta ed il telaio per l'inserimento degli accessori è di 24 mm con tolleranza +1/-0 mm. Il sistema di tenuta è del tipo a giunto aperto, la guarnizione di precamera, montata perimetralmente sul telaio, batterà su un'appendice specifica del profilo anta. I profili a taglio termico sono composti da due semiprofilati in alluminio uno esterno ed uno interno, uniti tra loro con barrette isolanti in poliammide rinforzato d'altezza 18,6 mm. Vetro del serramento 3+3/14 argon w.e./3+3 TOP ONE o similare.

I serramenti dei bagni e della cucina saranno dotati di meccanismo di apertura ad anta e ribalta. Tutti i serramenti porta-finestra saranno realizzati ad uno o due ante con apertura a battente ad eccezione per i fori di dimensione 240x240 i quali verranno realizzati con un'anta fissa ed una scorrevole alzante



50. **Fornitura e posa di serramenti e vetrate in alluminio a taglio termico R 72 TT per parti comuni:**

-serramento di ingresso al vano scale condominiale in alluminio elettrocolorato, comprensivo di vetro camera antisfondamento nelle parti basse (piano terra) con due ante apribili, maniglia in pvc, serratura interna elettrica con nottolino e chiudiporta aereo, apertura come da disegno

-finestre e vetrate dei vani scala realizzate in alluminio elettrocolorato con vetro camera antisfondamento per le parti basse (H < 100 cm) – finestre dei vani scala con meccanismo di anti-ribalta

51. **Fornitura e posa di cassonetto prefabbricato** della ditta Novaplast o similare per l'alloggio di avvolgibili, composto da schiuma di polistirene autoestinguento ad alta densità (35 kg/m<sup>3</sup>) con gabbia in ferro accidiato da 4 mm con passo da 250 mm. La parete superiore è sagomata con incavi per consolidamento con calcestruzzo del solaio e le facciate laterali interna ed esterna sono arricchite con greche in rilievo o fibra di legno per un perfetto fissaggio con qualsiasi tipo d'intonaco, i bordi inferiori sono rinforzati con profili in alluminio da 10/10 che svolgono la funzione di reggi intonaco. Il cassonetto è fornito completo di testate in ABS o legno multistrato idrofugo, cuscinetti a sfera, zanche d'ancoraggio, rullo in acciaio zincato Ø 60 mm e munito di guarnizione. **Per la riduzione del ponte termico, verranno posate delle spallette prefabbricate ai lati di ogni foro, in polistirene espanso, dotate di guida per l'avvolgibile**



52. Fornitura e posa di **persiane avvolgibili a rullo motorizzate, realizzati con profili in alluminio coibentati con poliuretano espanso ad alta densità ecologico per migliorare l'insonorizzazione e l'isolamento termico**, fornite e poste in opera, compreso ogni onere per il corretto funzionamento con apertura – chiusura elettrica co dispositivo a uomo presente; le guide fisse in acciaio zincato a U, colore RAL standard a scelta della D.L..



53. Fornitura e posa di **portoncino blindato da interno dim. 90 x 210 cm.**, della ditta Dierre serie Tablet Plus, classe3, o similare, rivestimento interno con pannello con finitura bianca standard, rivestimento esterno con finitura a scelta della D.L., struttura in doppia lamiera elettrozincata spessore mm 10/10, serratura di sicurezza per cilindro a profilo europeo, defender di protezione cilindro in acciaio antitrapano, doppio deviatore ad un perno con asta a soffitto, soglia mobile parafreddo, limitatore di apertura. Maniglia interna e pomolo esterno fisso. Compreso spioncino panoramico.



54. Fornitura e posa in opera di **porte interne a battente e/o scorrevole ove presenti in planimetria** delle dimensioni 80x210 cm., in opera su cassamorta, composte da pannello con ossatura di abete, tamburato con nido d'ape resinato e placcato su ambedue le facce, rivestito in pannello liscio finitura bianco. Cassa perimetrale squadrata o telaio realizzato in listelli, complete di cerniera a scomparsa o n.3 cerniere Anuba a vista, serratura magnetica e maniglia in alluminio argento o maniglia quadra finitura cromo satinata;

Le porte scorrevoli saranno dotate di maniglia incassata in alluminio.





55. Fornitura e posa di lucernario per tetto piano tipo Velux o similare; per le parti comuni.

---

**OPERE DA PAVIMENTISTA**

---

56. Realizzazione di **pavimento interno (cucina-soggiorno, disimpegno e camere) in legno prefinito di rovere**, dello spessore di mm 16, larghezza 140 mm e lunghezza 1200/2400 mm, di prima scelta, compreso **battiscopa in legno** ramino laccato bianco o con finitura simile alle porte interne, fornito e posto in opera con chiodi, compreso la stuccatura, pulizia ed ogni altro onere.



57. Realizzazione di **pavimento e rivestimento dei bagni (altezza 2,20 mt)** mediante la posa di **gres porcellanato**, formato cm 20x20, 20x40, 30x60 o altro formato minore, a scelta, in commercio. Esclusa la realizzazione di greche o mosaici, colore e serie a scelta fra diversi campioni di ugual valore commerciale, proposti e visionabili presso la sala mostra individuata dall'impresa.  
**Qualora il rivestimento del bagno verrà posato (per scelta estetica) ad altezza inferiore a 2,20 mt, non sarà eseguita alcuna detrazione.**



58. Realizzazione di pavimento per i **marciapiedi degli spazi privati adiacenti all'edificio e portici**, mediante la fornitura e posa in opera di **pavimento in gres porcellanato antigelivo e antisdrucchiolo**, formato 15x30 cm, 20x40 cm, 30x60 cm. o altro formato minore, disponibile in commercio. Colore e tipologia a scelta della D.L.



59. Fornitura e posa in opera di **pavimento delle terrazze, logge e poggioli**, mediante la fornitura di pavimento sopraelevato in **gres porcellanato antigelivo e antisdrucciolo**, formato cm. 60x60 o altro formato minore, disponibile in commercio. Colore e serie a della D.L.. I pavimenti saranno posati sopra a dei supporti.



---

#### OPERE DA FABBRO

---

60. Fornitura e posa di **corrimano sulle scale condominiali**, in ferro verniciato a scelta della D.L. (ove queste risultino confinate tra due muri).



61. Realizzazione di **parapetti per portefinestre**, mediante la posa di ringhiere in **ferro zincato e verniciato**, compresi gli attacchi in acciaio su intelaiature con montanti e traversi, costituiti da profili dritti lavorati a disegno semplice.

---

## OPERE DA PITTORE

---

62. Applicazione di **rivestimento esterno** delle facciate **con applicazione di intonachino**, tipo "Venezia" a tinte chiare, scelte dalla DD.L. fra la campionatura standard proposta dalla Impresa costruttrice, compreso una mano di isolante.
63. Applicazione di **tinteggiatura interna delle pareti e soffitti** con applicazione di n. 2 mani di idropittura per interni di colore bianco traspirante antibatterico.
64. Applicazione di **tinteggiatura dei vani scala, ingressi e parti comuni** con 2 mani di tempera lavabile sulle pareti e idropittura per interni semilavabile sui soffitti.
65. Applicazione di **tinteggiatura esterna su cornici, e opere in c.a. in lavabile al quarzo** per esterni in tinte chiare a scelta della D.L. fra campionatura standard proposta dalla ditta costruttrice, compresa la formazione di eventuali riquadri, la dipintura degli spigoli, rientranze e sporgenze, i ponteggi e la pulizia finale.

---

## OPERE ESTERNE

---

66. Realizzazione di **percorsi pedonali e carrai di accesso interni al lotto**, mediante il getto di conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata e la posa di betonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, **masselli, serie Mattone** colore grigio o ambra o mixcolor o **serie Flaminia** o similare colore grigio carnico o similare, in opera mediante il semplice accostamento l'una all'altra. **Battiscopa in lamiera preverniciata.**

**Serie Mattone**



**Serie Flaminia**



67. Fornitura e posa di **n.1 cancello carraio motorizzato con apertura a due ante** realizzato in ferro zincato e verniciato, compresi gli attacchi in acciaio su intelaiature con montanti e traversi, costituiti da profili dritti lavorati a disegno semplice
68. Realizzazione di **recinzione solo su lato strada**, costituita da muretto in calcestruzzo dello spessore di cm 20 ed altezza 3,50 m circa.  
***N.B.: Recinzione da realizzare ove non sia già esistente.***
69. Realizzazione di **recinzione a divisione degli spazi privati**, costituita da muretto in calcestruzzo dello spessore di cm 20 ed altezza cm 40 con sovrastante ringhiera **in ferro zincato e verniciato**, compresi gli attacchi in acciaio su intelaiature con montanti e traversi, costituiti da profili dritti lavorati a disegno semplice  
***N.B.: Recinzione da realizzare ove non sia già esistente.***
70. **I giardini privati** verranno consegnati livellati, esclusa la semina. Saranno piantumate specie ed essenza secondo le indicazioni della D.L. nelle aree a verde privato, come ad esempio il carpino piramidale o similare.
71. Fornitura e posa di **cassette postali** in lamiera di alluminio elettrocolorato spessore 10/10, spigoli arrotondati, con idonei profili di irrigidimento, ante apribili con serratura con chiave tipo Yale.
72. Nelle unità al piano terra con giardino privato, verrà previsto n.1 attacco acqua fredda con rubinetto, posto all'interno di un pozzetto.

## NOTE AL CAPITOLATO

### SOGLIE TERRAZZE

Il diverso spessore tra pacchetti del solaio interno all'unità edilizia, ed esterno, può comportare la formazione di un gradino in corrispondenza della soglia tra la terrazza ed il pavimento interno.

### INTONACI

L'intonaco è opera artigianale eseguita manualmente per tanto non sono da considerare difetti eventuali creste, segni di spatole, piccoli avvallamenti, cavillature, ecc.

### IMPIANTI

In caso di generatori di calore di tipo elettrico non verrà eseguita nessuna predisposizione ed impianto per utilizzo di gas neanche per cottura.

Tutti gli impianti oggetto di appalto saranno accompagnati dalle relative dichiarazioni di conformità (decreto 37 del 2008).

La funzionalità dell'impianto domotico e del videocitofono connesso è legata all'attivazione da parte del cliente di un contratto con un operatore di servizi internet.

In presenza di solai in C.A. non sarà possibile installare corpi luce a soffitto rispetto a quelli eventualmente previsti da progetto.

In ogni caso i punti luci potrebbero essere previsti a parete tipo appliques.

### POMPE DI CALORE

Ogni pompa di calore installata è nuova e dotata di tutte le garanzie di fabbrica. L'effettivo funzionamento sarà rilevato solo dopo l'attivazione delle utenze, a cura e spese dell'Acquirente, al momento del primo avviamento che sarà eseguito dal Centro Assistenza di zona. Il Centro Assistenza è un'entità privata indipendente dall'impresa costruttrice, pertanto, in caso di malfunzionamenti o guasti sarà direttamente il Centro Assistenza, insieme alla casa madre produttrice delle pompe di calore, a prendere in gestione ed evadere eventuali necessità specifiche nei tempi tecnici richiesti. Nessun sollecito o pretesa di risarcimento danni o altro potrà essere inviata o addebitata alla Parte Venditrice

### FOTOVOLTAICO

L'impresa non garantisce alcun rendimento minimo dell'impianto fotovoltaico in quanto lo stesso dipende da fattori ambientali e di posizionamento quali ad esempio: latitudine, inclinazione, orientamento, temperatura di funzionamento, pulizia dei pannelli, ombreggiamento dovuto ad altri elementi.

L'impresa posizionerà i pannelli secondo le indicazioni del progettista e delle interferenze di altri elementi in copertura e non garantisce la disponibilità di spazio in copertura per eventuali implementazioni future dell'impianto che rimarrà onere esclusivo del condominio e del cliente.

In copertura potranno essere presenti sia impianti fotovoltaici autonomi a servizio delle singole unità anche di diversa potenza, sia impianti condominiali. La pratica GSE per l'attivazione dell'impianto è a carico del cliente.

#### ELEMENTI LIGNEI DI COPERTURA

Le caratteristiche naturali delle strutture lignee possono comportare fessurazioni sugli intonaci in corrispondenza delle stesse

#### SERRAMENTI E APERTURE

Per le finestre e porte finestre di bagni e cucine ad anta singola, l'anta sarà a battente e dotata di ribalta, per le finestre e porte finestre ad anta doppia, un'anta sarà a battente e l'altra sarà a battente e dotata di ribalta. I fori delle zone giorno saranno realizzati con due ante, una scorrevole alzante ed una fissa, esclusa l'apertura a ribalta sui serramenti scorrevoli. La qualità ottica dei vetri è definita dalla norma UNI 11404:2021. Eventuali segnalazioni non rientranti tra quelle previste dalla norma non saranno prese in considerazione e non sono da considerarsi difetto.

#### TAPARELLE

Le tapparelle verranno posate, solamente per luci minori a 240 cm. Per le luci uguali o superiori a 240 cm sarà predisposto solamente un punto presa per futura installazione di tendaggio esterno. (Eventuale installazione di tendaggio esterno e tenda a carico della parte acquirente.) Non saranno installati cassonetti per porte finestre di altezza 2,60 m.

#### RIVESTIMENTO DEI BAGNI

Qualora il rivestimento del bagno verrà posato (per scelta estetica) ad altezza inferiore a 2,40 mt, non sarà eseguita alcuna detrazione.

Non saranno eseguiti rivestimenti a tutta altezza

#### PAVIMENTI

Eventuali disallineamenti delle fughe orizzontali, verticali e/o di quota delle piastrelle hanno una tolleranza di +/- 2mm, pertanto, non saranno considerati difetti se ricompresi all'interno di queste misure.

Le piastrelle da esterno su supporti regolabili saranno posate in piano o con pendenza minima. Eventuali ristagni d'acqua sulla superficie della piastrella non sono da considerarsi difetto.

#### RECINZIONI

Le finiture dei muretti di recinzione esterna, ove prevista dalla D.L., sono da intendersi in calcestruzzo, esclusi intonaci e ogni altra finitura. Le recinzioni esistenti verso altre proprietà sono da intendersi come definitive ed acquisite, non sarà eseguita alcuna opera su tali recinzioni.

#### ALLACCIAMENTI

La richiesta di allaccio ai vari enti fornitori di servizi è a carico del cliente.

#### GIARDINI PRIVATI E CONDOMINIALI

È escluso il trattamento dei giardini privati e condominiali per contrastare la presenza di piante infestanti, il quale rimarrà a carico della parte acquirente.

#### SISTEMAZIONI ESTERNE

Si precisa inoltre che le sistemazioni esterne (illuminazione, pavimentazioni, eventuale presenza di ornamenti, quali piante ecc., posizionamento di cancelli carrai e pedonali, finiture dei viali pedonali e dei passi carrai, recinzioni ed elementi prospettici) riguardanti le parti condominiali, sia interne sia esterne del fabbricato, sono a insindacabile prescelta e giudizio della Direzione Lavori e non potranno essere motivo di contestazione nei confronti della parte Promittente Venditrice o dei loro incaricati.

#### OPERE EXTRA CAPITOLATO

Il cliente ha la facoltà di scegliere materiali e finiture diverse dal capitolato proposto, facendosi carico di eventuali maggiorazioni. Qualora il cliente si accordi direttamente con un fornitore terzo, l'impresa sarà manlevata da qualunque responsabilità in merito al ritardo nella consegna dei materiali scelti, alla loro natura e qualità e /o a contestazioni di alcun tipo in merito alle scelte eseguite. Eventuali scorpori di materiali da capitolato, non installati per scelte del cliente, saranno gestiti e accordati direttamente con i fornitori incaricati e la decisione su eventuali decurtazioni o maggiorazioni spetterà alla trattativa individuale fra cliente e subappaltatore incaricato. Non è data facoltà di utilizzare ditte proprie non a contratto con il costruttore.

Il ritardo nella consegna di un materiale o nel completamento di una finitura extra capitolato non potrà pregiudicare l'atto definitivo di compravendita.

In ogni caso non è concesso al cliente di utilizzare ditte proprie che non siano a contratto con l'impresa costruttrice.

#### VARIAZIONI

L'impresa si riserva la facoltà di apportare modifiche al progetto e al capitolato in base ad esigenze tecnico/costruttive, prescrizioni degli enti preposti, indicazioni del Direttore dei Lavori e alla reperibilità nel mercato di alcuni prodotti.

Ogni render e immagine relativi al fabbricato, agli appartamenti e alle sue componenti sono puramente indicativi, non vincolanti e suscettibili di variazioni.

Le immagini ed i particolari illustrati all'interno del capitolato non hanno valenza esaustiva, ma sono puramente esemplificativi di lavori simili.

Eventuali immagini fotorealistiche e simbologie di arredo, come le dimensioni, i versi di apertura e i posizionamenti dei serramenti esterni sono da ritenersi indicative e non hanno valenza contrattuale.

A intonaci eseguiti non saranno prese in considerazione richieste di modifiche impiantistiche ed opere murarie aggiuntive.

**ACCESSO AL CANTIERE**

L'accesso al cantiere da parte del cliente verrà programmato dal capocommessa in occasione del tracciamento delle divisioni interne, degli impianti e del sopralluogo finale.

E severamente vietato l'accesso in altre occasioni senza averlo preventivamente concordato con il responsabile dell'impresa.

Non saranno prese in carico segnalazioni che pervengano all'impresa o suoi incaricati via whatsapp ed e-mail successivamente ad accessi non autorizzati in cantiere.

**PROMISSARIO ACQUIRENTE**

**PROMITTENTE VENDITRICE**

.....

.....