



Via Case Nuove

capitolato descrittivo

Indice

Generalità	3
Norme generali	3
Realizzazione	3
Fabbricato NZEB	4
Strutture portanti	4
Murature e pareti divisorie	4
Antisismicità	5
Copertura isolamenti e impermeabilizzazioni	6
Aspirazioni e colonne di scarico	6
Intonaci	6
Vespai, massetti e pavimenti	7
Rivestimenti	7
Davanzali e soglie	7
Scale	8
Ascensore	8
Serramenti e opere in ferro	8
Facciate, tinteggiature e verniciature	9
Zoccolini	9
Impianto di riscaldamento	10
Predisposizione climatizzazione	10
Impianto idrico-sanitario	10
Impianto elettrico	12
Fotovoltaico	14
Sistemazioni esterne	14
Accesso al cantiere	15
Condizioni generali di assegnazione	15
Varianti al capitolato	15

Generalità

Il complesso immobiliare "VIA CASE NUOVE" è situato a Cavriago ed avrà accesso dalle Vie Buonilauri e Case Nuove.

L'area è censita al Nuovo Catasto Terreni del comune di Cavriago al foglio n. 15 mappali n. 873-874-939 e 1068.

L'intervento prevede la costruzione di 12 abitazioni. Le opere di urbanizzazione sono per la maggiore parte già realizzate, il completamento avverrà contestualmente alla costruzione delle abitazioni.

Norme generali

E' fatto diritto alla Cooperativa Andria di apportare al progetto tutte quelle modifiche strutturali ed estetiche che venissero riconosciute necessarie od imposte dall'Autorità competente o dalla Direzione Lavori, oltre alla sostituzione, previa comunicazione al Socio, di tutti quei materiali previsti dal presente capitolato descrittivo che non fossero di facile reperibilità sul mercato, con altri materiali di simili caratteristiche e pregio.

Qualora le descrizioni sotto riportate indichino più materiali o soluzioni, la scelta si intende riservata alla Cooperativa Andria o al Direttore Lavori che si riserva di intonarli alle proprietà estetiche o pratiche dell'edificio.

Realizzazione

Il bene immobile verrà costruito secondo il progetto approvato dalle competenti autorità comunali.

La struttura dei fabbricati, i solai, le coperture, i tamponamenti, le scale, gli elementi architettonici di decorazione, i telai a vetri e tutte le finiture esterne saranno realizzate conformemente a quanto previsto dal progetto e dalle sue eventuali successive varianti.

Fabbricato NZEB

Il fabbricato, come previsto dalla normativa Regionale (Delibera Giunta Regionale 1715/16), sarà munito di Attestato di Prestazione Energetica che ne attesterà l'indice di prestazione energetica e la classe energetica.

L'indice energetico è espresso in kWh/mq*anno e determina la quantità di energia richiesta annualmente nell'immobile per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria (in condizioni normalizzate e di corretta gestione dell'immobile).

Le caratteristiche del sistema edificio/impianto sono tali da poter classificare l'edificio come edificio a energia quasi zero "NZEB" (Nearly Zero Energy Building).

Strutture portanti

Le strutture portanti verticali ed orizzontali di nuova realizzazione avranno le caratteristiche e la dimensione derivanti dalla progettazione strutturale esecutiva, nel rispetto delle normative antisismiche, ed avranno le seguenti caratteristiche:

- ❖ pilastri e travi in calcestruzzo armato;
- ❖ pareti perimetrali interrato in calcestruzzo armato
- ❖ murature in blocchi di laterizio alveolato dello spessore cm. 25 e 30;
- ❖ solai orizzontali e copertura predalles sul piano interrato o in latero-cemento per tutti gli altri.

Le strutture della porzione di interrato in prossimità della rampa di accesso sono state realizzate in cemento armato, contestualmente all'edificio confinante, nel rispetto delle normative tecniche vigenti in quel periodo.

Murature e pareti divisorie

Le murature esterne avranno uno spessore complessivo di circa 48-49 cm.

Per le parti rivestite a cappotto:

- muratura in blocchi di laterizio alveolato dello spessore di cm. 30;

- isolamento esterno a cappotto dello spessore di cm. 16 in pannelli di polistirene EPS, completo di rasatura esterna;
- intonaco interno.

Per le parti rivestite esternamente con facciavista la stratigrafia muraria è invece:

- muratura in blocchi di laterizio alveolato dello spessore di cm. 25;
- isolamento dello spessore di cm. 10 in pannelli di poliuretano espanso;
- mattoni faccia a vista esterni spessore 12 cm;
- intonaco interno.

Altre pareti con sfondati o di locali di servizio potranno essere eseguite con altre stratigrafie e/o con blocchi Ytong in calcestruzzo cellulare.

Le divisorie interne verranno realizzate in laterizio ed avranno spessore di cm. 10÷11 (compresi gli intonaci).
Le pareti dei bagni, confinanti con locali abitati, saranno realizzate in laterizio dello spessore di cm. 15 compresi gli intonaci.

Le pareti che dividono le unità immobiliari saranno, in base al caso specifico:

- di uno spessore complessivo di cm. 41 circa, realizzate mediante una parete in termolaterizio sp. 25 cm, uno strato di rinzaffo di 1.5 cm, isolante acustico spessore 3 cm, aria 2 cm, laterizio semipieno sp.12cm e l'intonaco.
- di uno spessore complessivo di cm. 48 circa, realizzate mediante una parete in termolaterizio sp. 25 cm, uno strato di lana di roccia spessore 8 cm, laterizio forato sp.12 cm e l'intonaco.

Il tutto in osservanza della vigente normativa acustica DPCM 5/12/97.

Antisismicità

La struttura portante di nuova realizzazione è antisismica.

In particolare le nuove strutture portanti delle abitazioni sono calcolate e verificate secondo le vigenti normative antisismiche (NTC2018).

Le colonne montanti degli impianti, ossia canne fumarie, scarichi, esalatori ecc. non potranno in generale attraversare le strutture portanti ma dovranno essere alloggiare in appositi cassonetti a parete.

Copertura isolamenti e impermeabilizzazioni

Le coperture saranno costituite da un tetto a falde, realizzato mediante solaio in latero-cemento (sporti di gronda in legno lamellare) con soprastante strato di coibentazione termica in pannelli di polistirene estruso XPS.

Una doppia listellatura di abete costituirà il supporto ventilato al manto di copertura in tegole portoghesi.

Le lattonomie saranno in lamiera di rame con sezione adeguata all'utilizzo.

L'impermeabilizzazione sulle murature sarà eseguita con vetroresina sabbata.

L'impermeabilizzazione dell'interrato avverrà con idonea guaina bituplastica affiancata da membrana bugnata.

Aspirazioni e colonne di scarico

Le colonne di scarico dei bagni e delle cucine verranno realizzate con tubi e pezzi speciali in polietilene del tipo Geberit o similari resistente alle alte temperature.

La cucina sarà dotata di idonea colonna di areazione in polipropilene.

Intonaci

Gli intonaci interni saranno in malta di calce premiscelata.

Le pareti esterne saranno finite con strato rasante, rete d'armatura e rivestimento murale a cappotto in polistirene EPS.

Vespai, massetti e pavimenti

A copertura degli impianti idrici ed elettrico sarà eseguita una caldaia coibente in cemento alleggerito; al di sopra di questo sarà posato l'isolamento termico, costituito da pannelli di EPS protetto da una caldaia in cemento atta a ricevere la pavimentazione.

I pavimenti delle unità abitative verranno realizzati in piastrelle di ceramica monocottura o gres porcellanato smaltato della dimensione di cm. 30x30, 40x40, 50x50 e 60x60, o di formato rettangolare 15x60 similegno, di prima scelta, posate a colla ortogonalmente alle pareti con fuga;

Il pavimento delle autorimesse, cantine e vano scale a piano interrato verrà realizzato in battuto di cemento dello spessore di minimo 8 cm. con rete elettrosaldata. I porticati del piano terra e i loggiati ai piani superiori saranno pavimentati in piastrelle di gres porcellanato, posato ortogonalmente alle pareti con fuga.

I terrazzi saranno dotati di pavimento "galleggiante" costituito da piastrelle modulari di cm. 60 x 60 in gres porcellanato per esterni antisdrucciolo.

Rivestimenti

I rivestimenti delle pareti dei bagni e delle cucine, saranno eseguiti con piastrelle di ceramica smaltata o gres porcellanato di prima scelta, posate a colla su sottofondo idoneo a ricevere il collante come di seguito descritto:

- a) cucine rivestite nelle pareti attrezzate (max. 6 mq.) per una fascia di altezza cm. 80;
- b) bagni rivestiti su tutte le pareti per un'altezza di mt. 1.50 e mt. 2.00 nelle pareti del piatto doccia.

Davanzali e soglie

Tutti i davanzali saranno eseguiti in marmoresina con finitura spazzolata.

Le soglie esterne saranno in marmoresina dello spessore di cm. 3,00 con finitura spazzolata.

Scale

Le scale condominiali saranno realizzate con struttura in c.a e rivestita con granito bianco sardo (finitura lucida).

Le scale interne alle abitazioni 1, 7 e 11 saranno del tipo "a giorno" con struttura portante metallica e pedate in legno.

La scala interna dell'abitazione 6 e 10 sarà con struttura in c.a. e rivestita con marmo botticino con finitura spazzolata o agglomerato di marmoresina.

Ascensore

L'ascensore, a servizio delle abitazioni 2-3-4-7-8-9-11 e 12, sarà del tipo elettrico MRL fornito di motore gearless senza riduttore, con sistema di trazione a cinghie, con porte scorrevoli telescopiche, con finitura in acciaio verniciato.

La cabina avrà dimensioni minime di 95*130 cm di profondità, con finitura in laminato grigio, specchio frontale e bottoneria con pulsanti a pressione.

Serramenti e opere in ferro

I serramenti esterni saranno in legno di pino tinto bianco, completi di vetro camera 4 + 15 + 33.1 con gas argon, di tipo "bassoemissivo", dotati di avvolgibili in alluminio colorato.

I soggiorni saranno dotati di porte finestre con ante scorrevoli oscurate mediate frangisole avvolgibili.

Le porte di ingresso saranno costituite da un portoncino blindato coibentato. Il pannello interno dalla porta blindata sarà in laminatino con colore a scelta del socio.

Le porte interne delle dimensioni di cm. 80 x 210 saranno del tipo tamburato, cieche, lisce in laminatino di varie finiture.

Le porte delle cantine saranno grigliate in acciaio zincato dotate di serratura.

I portoni delle autorimesse saranno del tipo basculante in acciaio zincato, completamente o parzialmente grigliate.

La rampa di accesso alle autorimesse sarà dotata di portone basculante automatizzato.

I parapetti dei loggiati o terrazzi saranno realizzati, in relazione al progetto architettonico, in una delle seguenti tipologie:

- in ferro zincato e verniciato a scelta della D.L.,
- in muratura intonacata o a faccia vista con sovrastante bancale in cls armato.

Facciate, tinteggiature e verniciature

Le facciate esterne, ad esclusione di quelle in mattoni a vista, saranno tinteggiate con prodotti acrilici, silossanici o intonachino, a scelta della D.L., con tinte tipiche della tradizione locale.

I soffitti e le pareti di tutti i locali interni verranno tinteggiati a tempera bianca o con colori tenui a scelta dei Soci.

Le autorimesse saranno tinteggiate a latte di calce bianca.

Zoccolini

Tutti i locali, esclusi i bagni, avranno il battiscopa in legno.

Lo zoccolino delle scale interne avrà le stesse caratteristiche della pavimentazione dei gradini, quello dei porticati e delle logge sarà realizzato in gres porcellanato come i pavimenti mentre, quello dei terrazzi con pavimento "galleggiante" sarà realizzato in alluminio elettrocolorato.

Impianto di riscaldamento

Ogni unità abitativa sarà dotata di un impianto termico autonomo atto a produrre sia il riscaldamento (a pavimento) che l'acqua calda sanitaria.

L'impianto sarà costituito da una pompa di calore ad alta efficienza del tipo inverter aria-acqua integrato da un accumulo termico, funzionante a corrente elettrica. Il sistema è composto da unità esterna detta motocondensante e da una interna detta unità idronica.

La temperatura interna sarà controllata mediante termostati o testine termostatiche posti in ogni stanza, con esclusione degli ambienti di servizio.

Il tutto in osservanza delle disposizioni normative in tema di risparmio energetico (D.Lgs. 192 del 19 agosto 2005 e s.m., L.R. 156/08) e rispondente alle norme sulla sicurezza degli impianti (D.M. 37 del 22/01/08).

Predisposizione climatizzazione

Ogni abitazione sarà predisposta per la climatizzazione estiva mediante l'installazione di tubi per la conduzione dell'acqua fredda (liquido refrigerante), gli scarichi della condensa e per l'alimentazione elettrica; sono previsti due attacchi per le unità interne (escluse le macchine), mentre l'unità esterna è integrata nel sistema pompa di calore.

Impianto idrico-sanitario

L'impianto idrico sarà realizzato con rete di distribuzione in tubo multistrato, completo di raccorderia, installato sottotraccia nei diametri opportuni o in acciaio zincato per le adduzioni all'abitazione installato a vista. Tutte le tubazioni saranno rispondenti alle norme sulla installazione degli impianti: D.M. 37 del 22/01/08.

Ogni unità sarà dotata di servizi igienico-sanitari secondo le "indicazioni progettuali" con l'impiego di apparecchiature sanitarie tipo "filo parete" in appoggio pavimento, della ditta Ideal Standard serie "Tesi", ditta Cielo serie "Enjoy", ditta Geberit serie "Smyle Square" o "Icon Tonda" con rubinetteria monocomando della ditta Grohe modello "Eurostyle" o "Eurosmart".

I piatti doccia saranno della ditta Geberit oppure Ideal Standard.

Il bagno principale sarà costituito da:

- ❖ lavabo completo di colonna e gruppo miscelatore, tappo a saltarello;
- ❖ vaso con cassetta interna a doppio scarico d'acqua, scarico a pavimento e sedile di tipo pesante;
- ❖ bidet con gruppo miscelatore, sifone, scarico e tappo a saltarello;
- ❖ piatto doccia delle dimensioni di cm. 70x90/80x100 completo di gruppo miscelatore ad incasso e saliscendi (box escluso);
- ❖ attacco lavatrice se non presente in altro luogo.

Il bagno secondario sarà di massima costituito da:

- ❖ lavabo completo di colonna e gruppo miscelatore, tappo a saltarello;
- ❖ vaso con cassetta interna a doppio scarico d'acqua, scarico a pavimento e sedile di tipo pesante;
- ❖ bidet con gruppo miscelatore, sifone, scarico e tappo a saltarello;
- ❖ piatto doccia delle dimensioni di cm. 70x90 completo di gruppo miscelatore ad incasso e saliscendi (box escluso);
- ❖ attacco lavatrice se non presente in altro luogo.

La dotazione potrebbe essere diversa in funzione dell'effettiva dimensione del locale

Per tutte le unità abitative, nel piano interrato, raggiungibile dal vano scala, è previsto il posizionamento in vano tecnico di un impianto di addolcimento comune e all'uscita di un sottocontatore di acqua per ogni alloggio.

Per l'abitazione 1 è prevista l'opzione di disporre di un allaccio indipendente alla rete idrica, previa verifica con la Direzione Lavori per la fattibilità tecnica, in alternativa all'allaccio comune ed all'addolcitore condominiale. In cantina o in altro luogo idoneo, sarà prevista la sola predisposizione per l'installazione dell'addolcitore.

In applicazione del D.P.R. 59 del 02/04/2009 art. 4 comma 14, verrà installato un dosatore di polisolfati come sistema di condizionamento dell'acqua.

In cucina è previsto l'attacco acqua calda e fredda e lo scarico ove collegare il lavello (questo escluso).

Impianto elettrico

L'impianto elettrico, rispondente alla norma C.E.I. 64-8 (8° edizione - 2021) ed alle norme sull'installazione degli impianti (D.M. 37 del 22/01/08), verrà realizzato sottotraccia con tubi in pvc, conduttori in rame, apparecchiature della ditta B-TICINO serie "Living Light" con placche in tecnopolimero colore bianco o nero. L'impianto elettrico sarà così distribuito:

* ingresso (ove presente)	punti luce	1
	prese 10A	1
<hr/>		
* cucina/angolo cott.:	punti luce	1
	prese 10A (2 su piano lav.)	5
	prese 16A	2
	cappa	1
	tv	1
<hr/>		
* pranzo/soggiorno:	punti luce	2
	prese 10A	6
	tv	1
	telefono	1
<hr/>		
* disimpegno notte	punti luce	1
	prese 10A	1
<hr/>		
* camera > 12 mq.:	punti luce	1
	prese 10A	5
	tv	1

	telefono	1
* camera < 12 mq.:	punti luce	1
	prese 10A	4
	tv	1
* bagno principale:	punti luce	2
	prese 10A	1
* bagno/lav:	punti luce	2
	prese 10A	1
	presa 16A (per lavatrice)	1
* portico/loggia: /terrazzo	punto luce esterno	1
	presa 10A	1
* garage:	punti luce	1
	prese 10A	1
	predisposizione presa x ricarica elettrica	1
* rip. (ove presente):	punti luce	1
	prese 10A	1
* scala interna:	punti luce	1
* soffitta:	punti luce	1
	prese 10A	1

In cucina sarà predisposta una linea dedicata per il piano cottura ad induzione (non è previsto l'allacciamento alla rete del gas).

Nell'ingresso, o in altro luogo idoneo, sarà installata n. 1 centralino di alloggio con interruttore di protezione del tipo magnetotermico differenziale; saranno sezionati punti luce e prese del piano terra da quelli dei restanti piani e singolarmente le utenze da 16 A; n. 1 videocitofono a parete con inserito aprì cancello e suoneria, nonché tutte le necessarie messe a terra.

Nell'autorimessa sarà predisposta una tubazione vuota dal quadro elettrico generale, dedicata alla eventuale installazione di una presa per la ricarica di auto elettrica.

L'impianto TV sarà realizzato con antenna, atta a ricevere i canali principali del digitale terrestre e i canali via satellite (decoder escluso).

L'impianto telefonico sarà a tubi vuoti, ad eccezione della presa del soggiorno.

Fotovoltaico

Ogni abitazione sarà dotata di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica della potenza di almeno 1,5 kW di picco.

Tale impianto sarà connesso alla rete con la modalità consentita al momento della installazione dell'impianto.

Sistemazioni esterne

Tutte le fognature saranno realizzate con tubazioni in p.v.c. ricoperte di calcestruzzo e interrato.

Sono previste fognature separate per acque bianche e acque nere.

Le aree di verde privato potranno essere attraversate dalle reti tecnologiche necessarie per il funzionamento dell'intero complesso immobiliare.

Le pavimentazioni esterne, ad eccezione dei porticati, saranno realizzati in blocchetti di cemento colorato, posati su idoneo sottofondo.

Le aree verdi private saranno finite con livellamento del terreno.

La piantumazione di siepi perimetrali ed alberature dovrà avvenire nel rispetto del progetto del verde approvato dal Comune di Cavriago.

Le recinzioni sul fronte strada saranno realizzate mediante un muretto in calcestruzzo a vista di H variabile con soprastante finitura con fila di mattoni "a mano" e ringhiera in acciaio zincato e verniciato ad arrivare all'altezza circa di cm. 120 totali.

Le restanti recinzioni saranno realizzate con paletti zincati e rete metallica plastificata avente un'altezza di cm. 120.

Il cancello pedonale, ad apertura elettrica, sarà realizzato in ferro zincato.

Ogni abitazione con giardino sarà dotata di 1 pozzetto esterno con rubinetto e attacco portagomma, alimentato con acqua dell'acquedotto (non addolcita); le abitazioni 2, 4 e 5 avendo due porzioni distinte di area esterna saranno dotate di 2 punti presa acqua esterni.

Accesso al cantiere

L'accesso al cantiere è severamente vietato.

Le visite all'immobile in costruzione saranno concordate con il tecnico di cantiere ed effettuate in sua presenza.

Condizioni generali di assegnazione

Le unità immobiliari sopra descritte vengono assegnate alle condizioni sotto elencate che si intendono integranti della prenotazione definitiva e perciò di stretto rigore:

- ❖ l'allacciamento esterno alla fognatura, alla linea elettrica e all'acquedotto sono a carico di Andria, mentre a cura degli assegnatari restano gli oneri per l'installazione dei contatori privati.
- ❖ tutte le opere saranno realizzate come da descrizione e disegni approvati dal competente organo comunale, vengono però riservati all'Ufficio Tecnico di Andria tutte le varianti strutturali e architettoniche che si rendessero necessarie per la buona riuscita dell'opera, senza però che dette varianti comportino notevoli differenze strutturali e di valore dell'immobile.

Varianti al capitolato

Il Socio prenotatario ha la facoltà di potere chiedere per iscritto ed in tempo utile, eventuali modifiche al presente capitolato o varianti interne che non comportino richiesta di variante essenziale del permesso di costruire, modifica della qualificazione dell'immobile e che non risultino in contrasto con le vigenti normative (legge antisismica, regolamento

edilizio ecc.); dette modifiche dovranno essere preventivamente concordate sia per il prezzo sia per le modalità di esecuzione con il tecnico di cantiere. Sui costi delle varianti verrà applicata una maggiorazione del 10 % quale rimborso forfettario delle spese tecniche-amministrative.