

GRAVEDONA - Via Laricola

Residenza Laricola



Capitolato descrittivo delle opere
Descriptive specifications of the works

FONDAZIONI E STRUTTURE PORTANTI

Le fondazioni dei box, le strutture orizzontali e verticali e le altre opere in cemento armato saranno eseguite secondo i calcoli, le prescrizioni ed i disegni che sono stati predisposti dal tecnico incaricato.

Le strutture verticali saranno in muratura di blocchi POROTON portanti spessore cm. 30. I tavolati divisorii interni saranno dello spessore minimo di cm. 8.

I muri divisorii tra le unità immobiliari saranno costituiti da doppio muro cm. 8 + cm. 12 avente adeguato isolamento interno.

La soletta di copertura del piano interrato e le solette dei piani fuori terra saranno in calcestruzzo a getto pieno.

FOUNDATIONS AND BEARING STRUCTURES

The foundations of the garage, the horizontal and vertical structures, and other works of reinforced concrete will be executed according to the calculations, requirements, and designs that have been prepared by the technician in charge.

The vertical structures are masonry bearing blocks POROTON cm 30 thick. The interior partition walls will be minimum cm 8 thick. The partition walls between the flats are made up of 8 + 12 cm. walls having adequate internal insulation.

The horizontal structure of the basement and the horizontal structure of the floors above the ground floor will be made in reinforced concrete.

ORDITURA E COPERTURA DEL TETTO

Orditura principale:

travi e travetti in legno lamellare di prima scelta di abete lavorato, impregnato e verniciato sul posto delle dimensioni predisposte dai calcoli statici.

Orditura secondaria:

manto di perline di legno, telo impermeabile a barriera vapore, listelli di abete 6x5 per creazione di intercapedine ventilata e manto di copertura in coppi.

WARPING AND COVERAGE OF THE ROOF

Main warping:

beams and joists of high-grade worked laminated pine wood, impregnated and painted on the spot, size prepared by static calculations.

Secondary frame:

mantle of wooden boards, waterproof sheet for vapor barrier, 6x5 pine boards for the creation of ventilated cavity and bent tile covering.

OPERE DA FABBRO E LATTONIERE

I canali di gronda, le converse, i pluviali, le scossaline e i collari camini verranno eseguiti in alluminio colore antracite spessore 7/10. Su tutti i balconi ove previsto dai disegni verranno realizzati parapetti in ferro, secondo indicazioni impartite dalla direzione lavori.

WORKS BY SMITH AND TINSMITH

The gutters, the converse, the downspouts, the flashings and the chimneys collars will be executed in aluminum color anthracite thickness 7/10.

On all the balconies where provided by the drawings will be realized iron railings, according

to instructions issued by the works management.

INTONACI

Tutte le superfici orizzontali e verticali interne di abitazione saranno finite con intonaco premiscelato con finitura a civile. Le superfici dei bagni e delle cucine da rivestire verranno finite con intonaco rustico di malta bastarda.

Le pareti interne dei vani scale e degli atri di ingresso saranno finite con intonaco premiscelato con finitura a civile. Tutti gli spigoli vivi dei divisori interni saranno protetti da parasigoli.

PLASTER

All the horizontal and vertical interior surfaces of the house will be finished with premixed plaster with civil finish. The surfaces of the bathrooms and the kitchens to be covered will be finished with rustic plaster of lime mortar.

The internal walls of the stairs and entrance halls will be finished with premixed plaster with civil finish. All sharp edges of the internal partitions will be protected by edge protectors.

ISOLAZIONE ED IMPERMEABILIZZAZIONE

Il fabbricato sarà isolato termicamente nel rispetto delle norme e prescrizioni delle leggi per il contenimento dei consumi energetici. Gli spessori ed il tipo del materiale coibente risultano dal progetto esecutivo, predisposto da un tecnico abilitato.

Interrato:

I muri di verticali di contenimento dei box interrati verranno impermeabilizzati con guaina bituminosa elastoplastomerica vertflex da 4 kg/mq posata in monostrato, il tutto protetto da membrana in p.v.c. antiradice.

Soletta di copertura dei box:

La soletta piana di copertura dei box verrà impermeabilizzata doppiostrato:

- primo strato composto da guaina elastomerica tipo "PRIMO FLEX NT" poliestere da 4 kg/mq, flessibilità a freddo - 15°C.

- secondo strato di guaina elastoplastomerica tipo EUROMEMBRANE "ANTIRADICE EUROGARDEN" poliestere da 4 kg/mq., flessibilità a freddo -10°C. additivata con sostanza preventol per respingere la corrosione delle radici al manto impermeabile.

Pareti perimetrali esterne:

Isolamento termico con cappotto termoisolante in polistirene espanso di spessore adeguato.

Sottopavimenti:

Per solaio piano terra: isolamento con pannelli polistirene espanso estruso di spessore adeguato più pannello isolante bugnato del riscaldamento a pavimento spessore cm 2 + 2 oltre a feltro acustico composto da una membrana di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente accoppiato a speciale tessuto serigrafico sul lato superiore e ad un tessuto prodotto su specifiche calibrate ad alta resa acustica sul lato inferiore di spessore adeguato.

Per solaio piano primo e piano secondo: pannello isolante bugnato del riscaldamento a pavimento spessore cm 2 + 2 oltre a feltro acustico come descritto per il piano terra.

Copertura ultimo piano:

La soletta dell'ultimo piano verrà isolata all'estradosso con pannello rigido in polistirene espanso estruso di adeguato **spessore**.

INSULATION AND WATERPROOFING

The building will be insulated in compliance with the standards and requirements of the laws for the reduction of energy consumption. The thickness and type of the insulation material is resulting from the final design, prepared by a qualified engineer.

Basement:

The vertical walls of the underground garages will be waterproofed with bituminous elastoplastomeric vertflex 4 kg/sqm laid in a single layer, all protected by membrane p.v.c. antirroot.

Garage covering slab:

The flat slab for the garage covering is double-layer waterproofed:

- First layer composed of elastomeric sheath type "PRIMOFLEX NT" by 4 kg/sqm polyester, cold flexibility -15 degrees.

- Second layer elastoplastomeric sheath type EUROMEMBRANE "ANTIROOT EUROGARDEN" polyester from 4 kg/sqm., Cold flexibility -10 degrees added with Preventol substance to repel the corrosion of the roots to the waterproof membrane.

External perimeter walls:

Thermal insulation with expanded polystyrene insulating coat of adequate thickness.

Subfloors:

For the ground floor: insulation with extruded expanded polystyrene foam panels of adequate thickness plus ashlar insulation panel of the underfloor heating, thickness cm. 2 + 2 in addition to an acoustic felt composed of a polyethylene foam membrane with closed cells physically coupled to a special screen printing fabric on the top side and to a fabric designed to reach an high acoustic performance on the lower side of adequate thickness.
For the first and second floor: ashlar insulating panel of underfloor heating 2 + 2 cm thick plus acoustic felt as described for the ground floor.

Last floor covering slab:

The flat slab covering the last floor will be insulated with extruded panel of adequate thickness.

CANNE DI ESALAZIONE

Ogni alloggio sarà provvisto di canna d'esalazione per cucina che terminerà al tetto con torrino di alluminio.

EXHALATION PIPES

Each apartment will be provided with an exhalation Kitchen pipe that will end at the roof with aluminum roof unit.

FOGNATURA

La rete di smaltimento delle acque bianche e nere, nei diametri previsti dalla tavola di

progetto, verrà realizzata con tubazioni in Pvc serie pesante; verrà dotata di ispezioni, sifoni, tappi e quanto altro occorrente alloggiati all'esterno del fabbricato, in pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile o pedonale a seconda dell'esigenza.

All'esterno del fabbricato la tubazione interrata correrà su letto di calcestruzzo e sarà rinfiancata sempre in cls.

All'interno del fabbricato le tubazioni correranno a soffitto del piano interrato (se necessario) mediante collari di sostegno e staffatura che sarà posta all'interasse minimo di ml. 2.00. La corsia di accesso alle autorimesse sarà provvista di rete di smaltimento delle acque meteoriche con tubazioni in Pvc (pozzetti di raccolta e caditoia).

SEWAGE

The network of the white and black water disposal, in diameters required by the design table, will be made out of PVC pipes heavy series; it will be equipped with inspections, siphons, plugs, and what else is needed housed outside the building, in prefabricated cockpit with vehicular or pedestrian manhole depending on the requirement.

Outside the building the underground pipe will run on a concrete bed and will always concrete protected.

Inside the building the pipes will run (if necessary) on the ceiling of the basement through holding collars and stirrups that will be placed to a minimum of ml 2.00 distance. The access lane to the garages will be equipped with rainwater disposal network in PVC pipes.

OPERE IN PIETRA NATURALE

I davanzali, le soglie e il rivestimento delle scale delle unità immobiliari saranno in antigorio/ghiandone levigato di spessore adeguato. I muri esterni agli edifici saranno rivestiti in pietra locale di spessore adeguato. I pavimenti dei porticati saranno in lastre di pietra.

WORKS IN NATURAL STONE

The window sills, the thresholds, and the stairs coating of the real estate units will be of polished antigorio / ghiandone of adequate thickness.

The exterior walls of the buildings will be covered with local stone of suitable thickness.

The porch floors will be made of stone slabs.

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Pavimenti interni

Gres fine porcellanato colorato in massa in formati 60x60 – 22,5x90, posate in opera su idoneo massetto cementizio con fuga minima mm. 2,00 come da normativa.

Rivestimenti Bagni

Ceramica smaltata in pasta bianca in formati 31,5x57 e 30,5x56 posati in opera su idoneo intonaco.

Battiscopa

Zoccolino laminato a profilo piano Altezza cm. 7/8 per spessore mm. 10-12 posato su perimetro con collante e chiodino acciaio.

Parti comuni

La pavimentazione delle autorimesse e dell'area di manovra sarà del tipo industriale, vibrato e con strato superiore trattato con indurente al quarzo, lisciato a macchina e con giunti di dilatazione. La pavimentazione dei locali interrati (cantine, disimpegni, locale

piscina e centrale termica sarà in gres porcellanato colorato in massa formato 30x60 o 22,5x45.

FLOORS AND BATHROOM WALLS

Interior Floors

Porcelain stoneware colored in mass 60x60 – 22,5x90 formats, installed on suitable cementitious screed with minimum gap mm. 2,00 as per regulations.

Coverings Bathrooms

Glazed ceramic in white paste in sizes 31.5x57 and 30.5x56 installed on suitable plaster.

Skirting

Flat profile laminated skirting, 7/8 mm height, 10-12 mm thick laid on the perimeter with glue and tack steel.

Common parts

The flooring of the garages and the cars area will be of the industrial type, vibrated and with an upper layer treated with quartz hardener, machine smoothed and with expansion joints. The flooring of the basement rooms (cellars, hallways, swimming pool room and boiler room) will be in mass-colored porcelain stoneware, size 30x60 or 22.5x45

OPERE DA IMBIANCHINO

Le superfici interne sia verticali che orizzontali finite a civile saranno tinteggiate con due mani di traspirante colore bianco.

Le pareti esterne (facciate) verranno finite con materiali e colori scelti dalla direzione dei lavori compatibilmente con le prescrizioni comunali.

Le recinzioni e i parapetti dei balconi in ferro saranno verniciati con una mano di antiruggine e doppia passata di finitura.

PAINTING WORKS

Both the vertical and horizontal internal surfaces finished to civil plaster will be painted with two coats of breathable white color. The exterior walls (fronts) will be finished with materials and colors chosen by the works management consistent with municipal requirements. The fences and the railing of the balconies which are made of iron will be painted with a coat of anti-rust and a double coat of finish.

SERRAMENTI ESTERNI E INTERNI

Finestre e porte finestre

Saranno a 1 o 2 ante battenti in PVC con triplo vetro e valori di trasmittanza termica $U_w < 1,00$. Tutte le finestre e portefinestre saranno provviste di apertura con anta a ribalta. Su tutte le portefinestre di dimensioni superiori a ml 1,80 è prevista apertura con sistema alzante scorrevole. **Ogni finestra e portafinestra sarà provvista di oscuranti motorizzate costituite da lamelle frangisole in alluminio.**

WINDOWS INTERNAL AND EXTERNAL

Windows and French windows

They will be 1 or 2 hinged doors of PVC with triple glazing and thermal transmittance values $U_w < 1.00$. All the windows and French windows are fitted with opening flap door.

On all French windows larger than 1.80 ml is provided lift-sliding opening system. **Every window and French window will be equipped with motorized blinds constituted of aluminum sunscreens slats.**



Su ogni apertura esterna sarà posato monoblocco in EPS composto da cassonetto, spalle laterali e sottobancale. Le mazzette laterali saranno in alluminio con predisposizione per l'inserimento di zanzariere.

On each external opening will be placed monoblock in EPS composed of box, side shoulders and sottobancale. The side bundles will be made of aluminum with a predisposition for inserting mosquito nets.

Porta d'ingresso

Porta d'ingresso blindata avente elevato isolamento termico ed acustico antieffrazione classe 3, con 6 punti di chiusura, cilindro fornito con 5 chiavi più scheda di duplicazione a profilo europeo antistrappo protetto da defender che impedisce ogni tentativo di manomissione.

Porte interne

Le porte interne degli appartamenti saranno in laminato, apertura ad anta battente o scomparsa come indicato a progetto, complete di guarnizioni perimetrali antirumore, maniglie cromo satinato.

Entrance door

Security entrance door having high thermal and acoustic insulation, burglar resistance class 3, with 6 locking points, cylinder provided with 5 keys plus European profile duplication

card, anti-tear anti-drill protected by defender that prevents any attempt at tampering.

Interior doors

The interior doors of the apartments will be laminated, opening with hinged or disappearance as indicated in the project, complete with perimeter seals anti-noise, satin chrome handles.

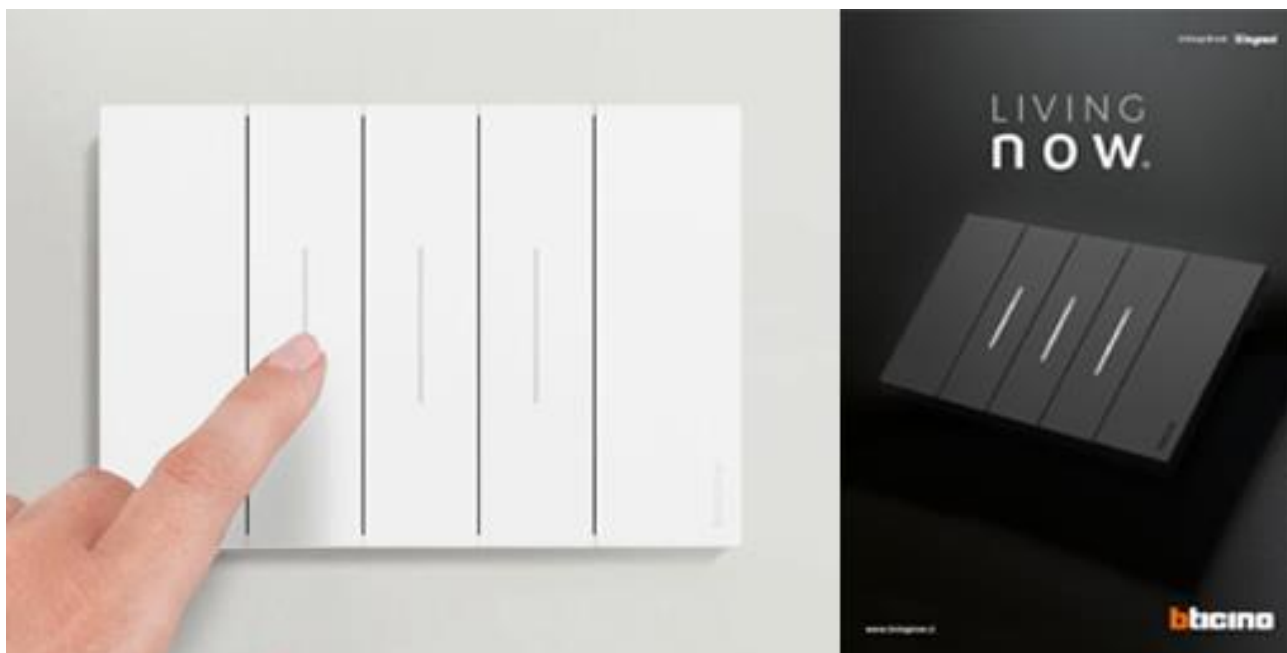
IMPIANTO ELETTRICO

Centralini d'appartamento:

Composti da interruttori automatici differenziali ad alta sensibilità (SALVAVITA) e da interruttori magnetotermici divisionali per la protezione dei vari circuiti. E' prevista una quota parte di spazio libero per dare la possibilità di installare eventuali altre apparecchiature.

Organi di comando e di utilizzo:

Gli interruttori, prese, pulsanti ecc. saranno del tipo da incasso con fissaggio alla scatola contenitrice a mezzo di viti, della marca BTICINO serie LIVING NOW completi di colore grigio antracite o bianco ad elementi componibili.



Termoregolazione.

È prevista l'installazione di cronotermostato ambiente in zona giorno, zona notte e bagni. Il termostato ambiente consente la connessione alla rete Wi-Fi e l'utilizzo di apposita applicazione per la gestione ed il controllo della temperatura ambiente da remoto.

Illuminazione scale, terrazze e giardino:

Complete di corpi illuminanti scelti con attenzione alla qualità tecnologica, alla sicurezza, e all'aspetto estetico.

Gestione schermature solari motorizzate

È previsto un impianto domotico di comando dell'apertura delle lamelle solari e l'installazione di un punto di comando generale per la chiusura/apertura simultanea delle stesse.

Impianto antintrusione

È prevista la realizzazione delle predisposizioni per l'installazione dell'impianto antintrusione.

Impianto TV digitale terrestre (DTT) e satellitare (SAT) e trasmissione dati:

Verranno installate prese TV digitale terrestre e TV satellitare.

Impianto videocitofonico:

Impianto videocitofonico di tipo digitale vivavoce completo di pulsantiere (principale video e piè di scala audio) e di n. 1 posto interno touchscreen per appartamento.

L'impianto offre postazioni interne connesse Wi-Fi con apposita applicazione installabile su smartphone e tablet.



Box auto, cantine e disimpegni:

I box auto e le cantine sono completi di punti luce, prese e di corpi illuminanti con grado di protezione adatto all'ambiente.

I box auto sono alimentati e protetti da interruttori differenziali (salvavita) ad alta sensibilità per la protezione contro le dispersioni di corrente verso terra e da interruttori magnetotermici contro i sovraccarichi.

Ogni box auto e cantina è alimentato dal contatore del relativo appartamento.

DOTAZIONE MEDIA UNITA' ABITATIVA

Ingresso, cucina soggiorno

- Pulsante chiamata fuoriporta
- Videocitofono a colori
- Comando generale schermature solari
- Centralino
- Lampada di emergenza torcia estraibile
- N. 1 punto luce invertito
- N. 2 punti luce interrotti

- N. 2 punti prese di servizio UNEL
- N. 2 comandi schermatura solare motorizzata
- N. 1 termostato ambiente

Zona cottura

- Presa UNEL frigorifero
- Presa UNEL forno
- Presa UNEL lavastoviglie
- Presa UNEL circuito dedicato piano di cottura ad induzione
- Presa 10/16 A per cappa aspirante
- Presa UNEL + presa 10/16 A aggiuntiva su piano di lavoro

Zona TV

- Presa 10 A + presa 10 A aggiuntiva
- Scatola 503 per predisposizione Internet
- Punto presa TV SAT + TV DT

Disimpegno giorno - notte

- N. 1. Punto luce deviato
- N. 1 presa UNEL

Camera singola tipo (n. 2)

- N. 1 punto luce deviato
- N. 1 presa UNEL di servizio
- N. 1 presa 10 A su comodino
- N. 1 comando schermatura solare motorizzata
- N. 2 prese 10 A
- Punto presa TV DT

Camera matrimoniale

- N. 1 punto luce invertito
- N. 1 presa UNEL di servizio
- N. 2 prese 10 A su comodini
- N. 1 comando schermatura solare motorizzata
- N. 1 presa 10 A
- Punto presa TV DT

Bagno

- N. 2 punti luce interrotti
- N. 1 presa 10 A specchio
- N. 1 comando schermatura solare motorizzata
- N. 1 presa 10/16 A UNEL

Terrazzo

- N. 1 punto luce interrotto/deviato
- N. 1 PRESA 10 A con coperchio stagno

ELECTRICAL SYSTEM

Apartment switchboards:

Composed of high-sensitivity automatic differential switches (LIFE-SAVING) and divisional magnetothermic switches for the protection of the various circuits. A portion of free space is provided to give the possibility of installing any other equipment.

Control and use elements:

The switches, sockets, buttons will be of the built-in type with fixing to the containing box by screws, brand BTICINO LIVING NOW series in anthracite gray or white colors with modular elements.

Thermoregulation:

The installation of a room chronothermostat is foreseen in the living area, sleeping area and bathrooms.

The chronothermostat allows the connection to the Wi-Fi network and the use of a special remote application for managing and controlling the room temperature.

Staircase, terrace and garden lighting:

Complete with lighting fixtures chosen with attention to technological quality, safety, and aesthetic appearance.

Motorized solar shading management

A home automation system is provided to control the opening of the solar slats and the installation of a general control point for simultaneous closing / opening of the same.

Intrusion alarm system

Provisions are planned for the installation of the anti-intrusion system.

Digital terrestrial TV (DTT) and satellite (SAT) and data transmission:

Digital terrestrial TV and satellite TV sockets will be installed.

Video door entry system:

Hands-free digital video door entry system complete with push-button panel and n. 1 touchscreen internal unit per apartment. The system offers Wi-Fi connected indoor stations with a special application that can be installed on smartphones and tablets.

Car garage, cellars and hallways:

The garage and the cellars are with light points, sockets and lighting with environment protection. The car boxes are powered and protected by circuit breakers (lifesaver) with high sensitivity for protection against current leakage to ground and by circuit breakers against overload.

Each car garage and basement is powered by the counter of the respective apartment.

MEDIUM LIVING UNIT EQUIPMENT**Entrance, kitchen, living room**

- Landing call button
- Colored video door phone
- General solar shading control
- Contact center
- Removable flashlight emergency lamp
- N. 1 inverted light point
- N. 2 interrupted light points
- N. 2 UNEL service points
- N. 2 motorized solar shading controls
- N. 1 room thermostat

Cooking area

- UNEL refrigerator socket
- UNEL oven socket
- UNEL dishwasher socket
- UNEL socket for dedicated induction fan circuit
- 10/16 A socket for extractor hood
- UNEL socket + additional 10/16 A socket on the worktop

TV area

- n.1 10 A socket + additional 10 A socket

- Box 503 for setting up internet.
- TV SAT + TV DT socket point

Hallway day - night

- N. 1 diverted light point
- N. 1 UNEL socket

Single room type (n.2) for each room

- N. 1 diverted light point
- N. 1 UNEL service socket
- N. 1 socket 10 A on the bedside table
- N. 1 motorized solar shading control
- N. 2 10 A socket
- TV DT socket point

Double room

- N. 1 inverted light point
- N. 1 UNEL service socket
- N. 2 10 A sockets on bedside tables
- N. 1 motorized solar shading control
- N. 1 10 A socket
- TV DT socket point

Bathroom

- N. 2 interrupted light points
- N. 1 10 mirror socket
- N. 1 motorized solar shading control
- N. 1 UNEL 10/16 A socket

Terrace

- N. 1 interrupted/diverted light point
- N. 1 10 A socket with watertight lid

IMPIANTO TERMICO

Gli edifici saranno dotati di una centrale termica nella quale verrà alloggiato un gruppo di produzione con un sistema costituito da due pompe di calore geotermiche in cascata, di primaria marca, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.

La dotazione di acqua calda sanitaria sarà garantita con l'utilizzo di un adeguato sistema di accumulo in cui verrà prodotta e stoccata la riserva necessaria all'uso giornaliero.

L'utilizzo della tecnologia geotermica consentirà di ottenere un confort abitativo nel rispetto dei bisogni di ecocompatibilità, economicità e salvaguardia dell'ambiente.

A servizio della pompa di calore saranno installati sul tetto pannelli fotovoltaici per produzione di energia elettrica e scambio sul posto col gestore.

HEATING SYSTEM

The buildings will be equipped with a thermal central in which will be housed a production unit with a system consisting of two geothermal heat pumps in waterfall of primary brand, for the production of heating and domestic hot water.

The supply of domestic hot water will be guaranteed with the use of an adequate storage system in which the reserve necessary for the daily use will be produced and stored.

The use of geothermal technology will make it possible to obtain living comfort in compliance with the needs of eco-compatibility, economy, and environmental protection.

On the roof will be installed photovoltaics panels at the service of the heating pump for the production of electricity and on-site exchange with the electricity operator.



La distribuzione per il riscaldamento e per l'acqua fredda e calda sanitaria, sarà realizzata attraverso opportune colonne montanti, isolate e collocate in apposito cavedio ricavato nel vano scale. Da dette colonne dipartiranno le tubazioni di servizio alle utenze con contabilizzazione di tipo autonomo del consumo per riscaldamento, acqua calda e acqua fredda sanitaria.

The distribution for the heating and for the cold and hot sanitary water will be made through appropriate riser columns, isolated and placed in a special duct in the stairwell. The service pipes to the users will depart from these columns with autonomous metering of consumption for heating, hot water and cold sanitary water.



Il riscaldamento sarà realizzato con pannelli radianti a pavimento, con controllo delle temperature delle singole zone con opportuni termostati collocati nel soggiorno (zona 1), nei bagni (zona 2) e nella camera matrimoniale (zona 3). E' prevista la predisposizione per l'installazione di ulteriori termostati di controllo per la creazione di altre zone termiche.

The heating is through floor radiant panels, with temperature control of the individual areas with suitable thermostats located in the living room (zone 1), in the bathrooms (zone 2) and in the double bedroom (zone 3). Provision is made for the installation of additional control thermostats for the creation of other thermal zones.

L'acqua calda e l'acqua fredda sanitaria saranno distribuite ai singoli apparecchi, con tubazioni sottotraccia, senza giunzioni, partendo da un collettore collocato in una apposita scatola dalla quale sarà possibile intercettare le singole utenze.

Per ogni alloggio è prevista la realizzazione di un sistema di raffreddamento con unità interne tipo split ad espansione diretta e unità esterna posizionata sul terrazzo.

The hot and cold sanitary water will be distributed to individual appliances, with concealed pipes, without joints, starting from a manifold placed in a special box from which it will be possible to intercept the individual utilities.

For each accommodation it is foreseen the realization of a cooling system with internal split-type units with direct expansion and outdoor unit placed on the terrace.



Sanitari e rubinetteria:

Gli apparecchi sanitari saranno marca IDEAL STANDARD tipo CONNECT sospeso completi di rubinetteria GROHE tipo EUROSTYLE COSMOPOLITAN.

Le docce saranno marca IDEAL STANDARD tipo ULTRAFLAT dotate di rubinetteria GROHE TEMPESTA COSMOPOLITAN 210, colonna doccia, miscelatore termostatico esterno con Aquadimmer con doccetta e soffione doccia a getto fisso con raccordo a sfera

orientabile tipo TEMPESTA SYSTEM.

Le cucine saranno predisposte con attacchi bassi per inserimento lavelli modulari.

Ogni utenza sarà dotata di attacchi acqua fredda-calda e scarico per lavatrice e lavastoviglie.

Sanitary equipment and taps:

The sanitary equipment will be brand IDEAL STANDARD type CONNECT hung, completed with taps brand GROHE type EUROSTYLE COSMOPOLITAN.

The showers will be brand IDEAL STANDARD type ULTRAFLAT equipped with GROHE TEMPESTA COSMOPOLITAN 210 taps, shower column, external thermostatic mixer with Aquadimmer with hand shower and shower head fixed jet, with adjustable ball fitting type TEMPESTA SYSTEM.

The kitchens will be prepared with low attacks for insertion modular sinks.

Each user will be provided with attacks cold-hot water and drainage for washing machine and dishwasher.

ASCENSORI

Ogni fabbricato sarà dotato di impianto ascensore classe A.

LIFTS

Each building will be equipped with a class A lift system.

SISTEMAZIONI ESTERNE

L'intera area delimitata dalla recinzione verra' sistemata a verde e piantumata come previsto nelle tavole di progetto. **Tutti gli appartamenti posti al piano terra saranno dotati di impianto di irrigazione automatico autonomo gestito da centralina programmabile.**

EXTERNAL WORKS

The entire area enclosed by the fence will be placed in green and planted as planned in the project tables. **All the apartments on the ground floor will be equipped with independent automatic irrigation system operated by programmable control unit.**

PRESTAZIONE ENERGETICA

L'edificio sarà certificato in **Classe Energetica A3 o A4.**

ENERGY PERFORMARCE

The building will be certified **Energetic Class A3 or A4.**

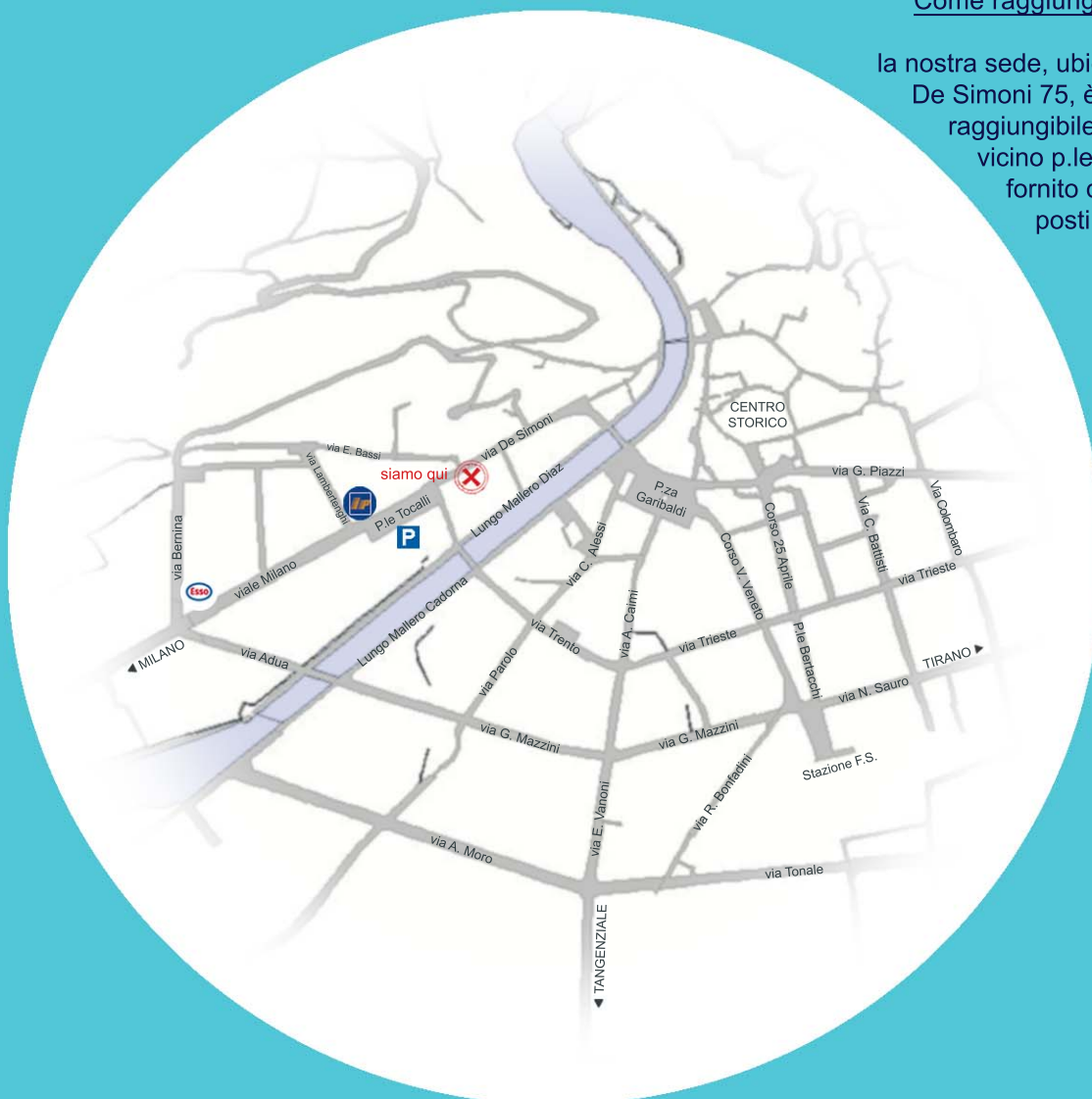


E' FACOLTÀ DELLA SOCIETÀ VENDITRICE APPORTARE VARIAZIONI ALLE VOCI PRECEDENTEMENTE DESCRITTE, PURCHE' LE STESSE NON MODIFICHINO SOSTANZIALMENTE LE CARATTERISTICHE DELLE UNITA' IMMOBILIARI E DELLE LORO PERTINENZE E SIANO DI PARI QUALITA'.

IS FACULTY OF THE SELLING COMPANY MAKE CHANGES TO THE ABOVE DESCRIBED ITEMS, PROVIDED THAT THE SAME NOT SUBSTANTIALLY MODIFY THE FEATURES OF THE REAL ESTATE UNITS AND THEIR APPLIANCES AND ALSO THEY HAVE THE SAME QUALITY.

Come raggiungerci:

la nostra sede, ubicata in via De Simoni 75, è facilmente raggiungibile a piedi dal vicino p.le Tocalli, fornito di numerosi posti auto.



**BONFADINI
COSTRUZIONI s.r.l.**

Via De Simoni 75, 23100 SONDRIO
tel. 0342 214471 - fax 0342 518033
www.bonfadinicostruzioni.it