

Antonio Gonella, architetto

Casa



Introduzione

Il progetto

Il cantiere

Certificazioni e riconoscimenti

Interni

Giardino



Il progetto

Immersa nel verde della cittadina bergamasca di **Sotto il Monte Giovanni XXIII** delimitata dalle propaggini del Monte Canto, questa abitazione dalla pianta quadrata si presenta su due piani con tagli e sottrazioni di volume agli angoli sud est e nord est che creano un porticato e un terrazzo coperto alla quota del piano terra, forgiando una casa dall'immagine leggera e rispettosa del paesaggio. Con le sue ampie aperture vetrate l'edificio offre scorci degli esterni sempre diversi, a seconda degli affacci, e con i colori e i materiali delle finiture si rapporta armoniosamente con il contesto.

Compositivamente, gli spazi di servizio e abitativi sono ospitati su due livelli; il piano seminterrato, dove trovano posto gli spazi di servizio e un'ampia zona svago per la ricezione degli amici, è stato realizzato in vasca bianca in cls coibentato con vetro cellulare o sughero,

mentre la platea è stata isolata con granulato di vetro cellulare. Pareti a telaio in legno con coibentazione interna in fibra di legno ed esterna in sughero costituiscono l'involucro del piano fuori terra che accoglie il grande living completamente aperto e la zona notte; per la copertura si è scelto invece il sistema in legno **Brettstapel** – che offre, tra l'altro, ottime prestazioni acustiche –, isolato con pannelli di fibra di legno e rivestito in rame aggraffato.

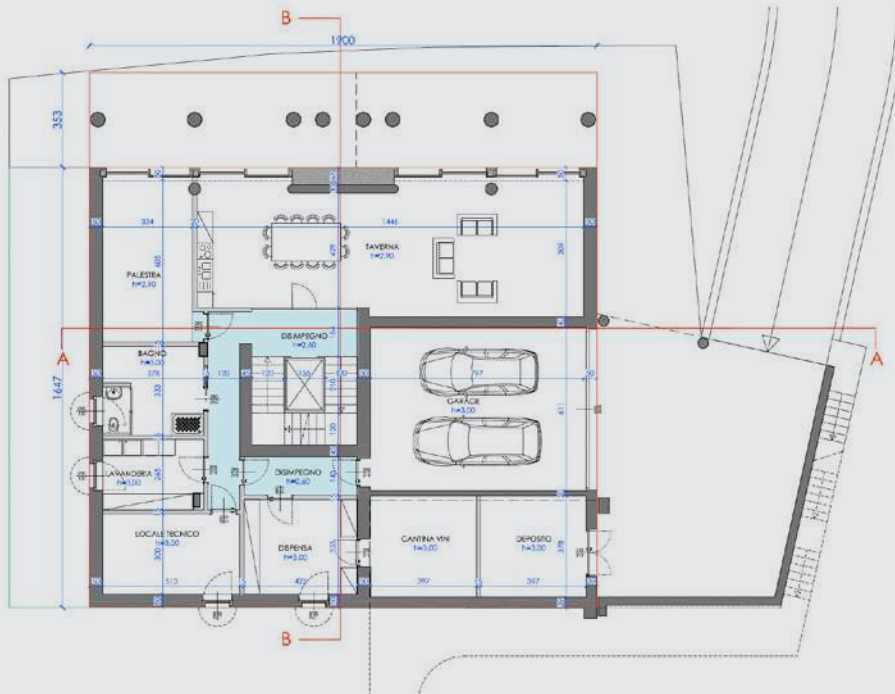
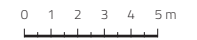
I serramenti sono certificati **CasaClima**, tutto vetro dall'esterno e con veneziane integrate nel vetrocamera.

Antonio Gonella

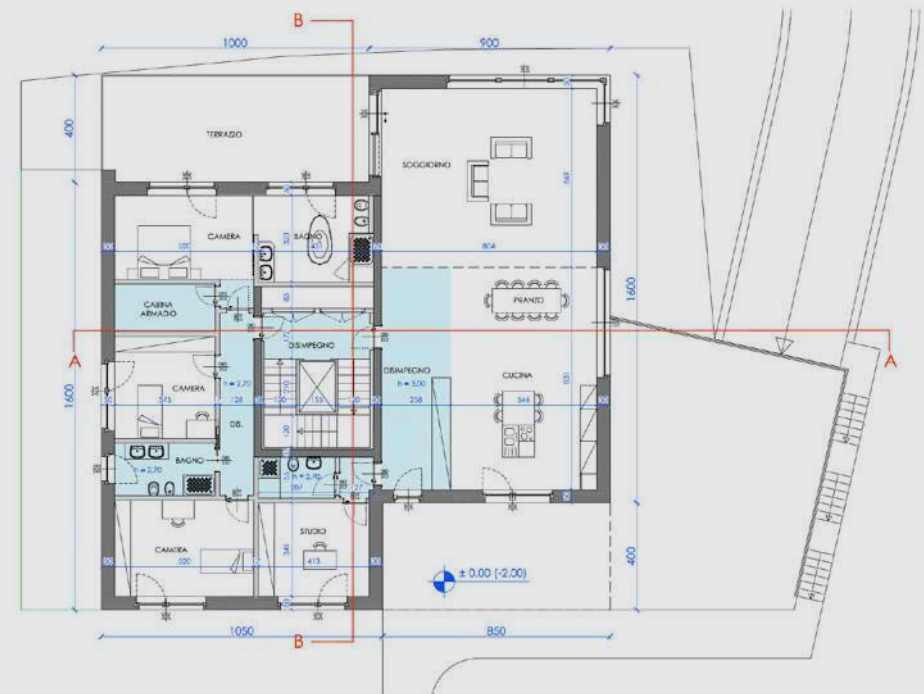




## Piante del progetto definitivo



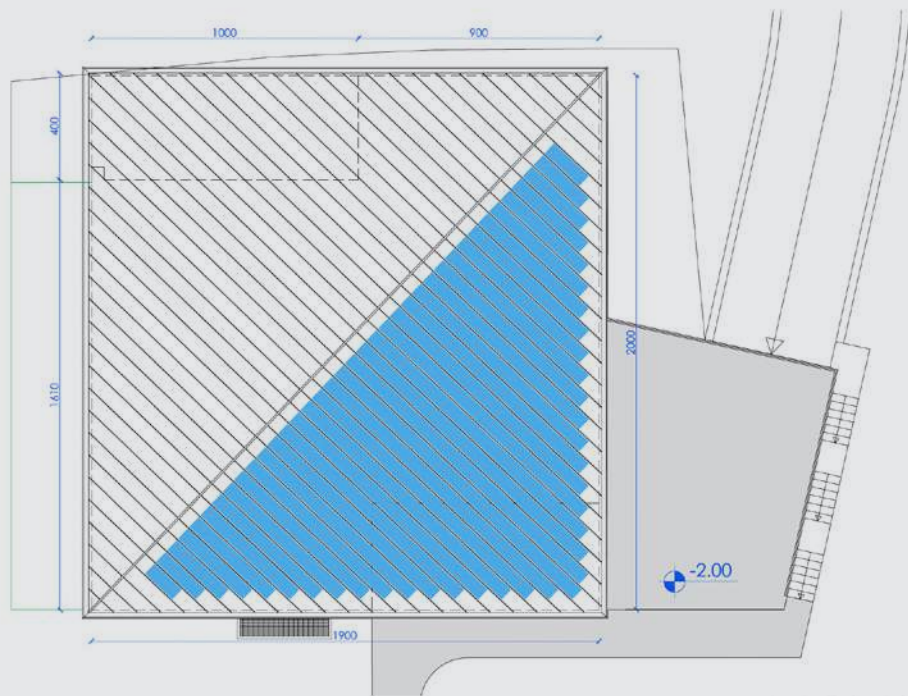
01\_Pianta piano seminterrato



02\_Pianta piano terra

Renderings foto-realistici  
della prima fase di progetto

Casa **GL**



Vista da nord-est

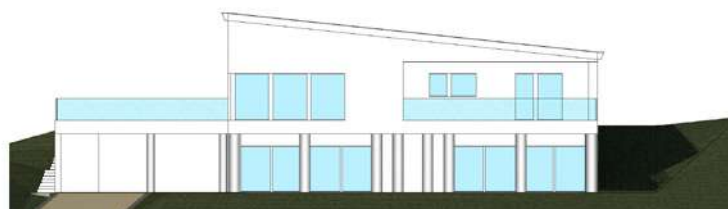


Vista da est



Vista da sud-est

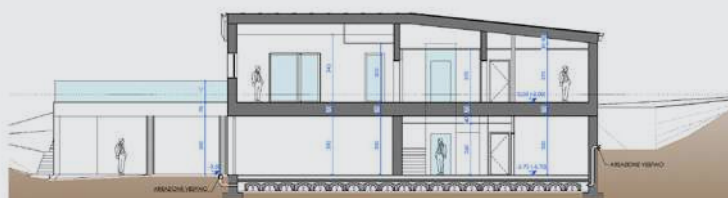
Prospetti e sezioni  
del progetto definitivo



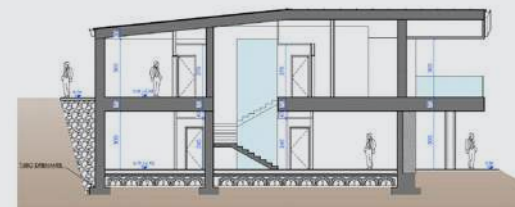
04\_Prospetto EST



05\_Prospetto SUD

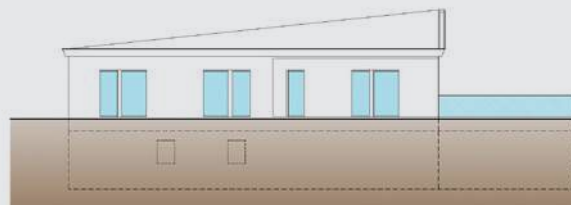


06\_Sezione A - A

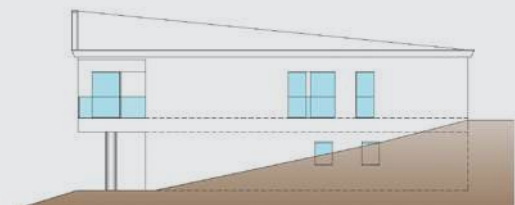


07\_Sezione B - B

0 1 2 3 4 5m



08\_Prospetto OVEST



09\_Prospetto NORD

**Soffitto:** sistema Brettstapel, pannelli portanti in legno massiccio non trattato e senza uso di colla e chiodi, che consente di ottenere una qualità dell'aria interna più sana, oltre che trattenere grandi quantità di anidride carbonica.

**Serramenti:** legno massiccio con vetro-camera ad alta prestazione energetica

**Pavimento:** lastre in kerlite grande formato 120 x 240 cm

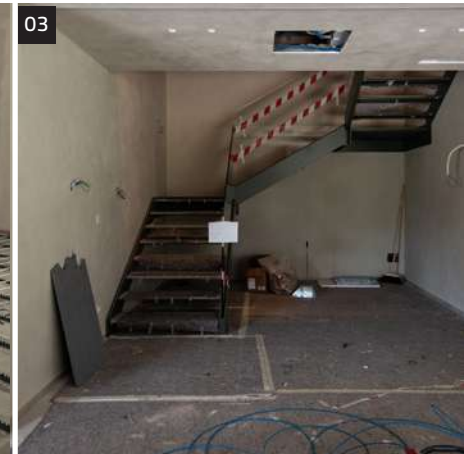




01



02



03



04



05

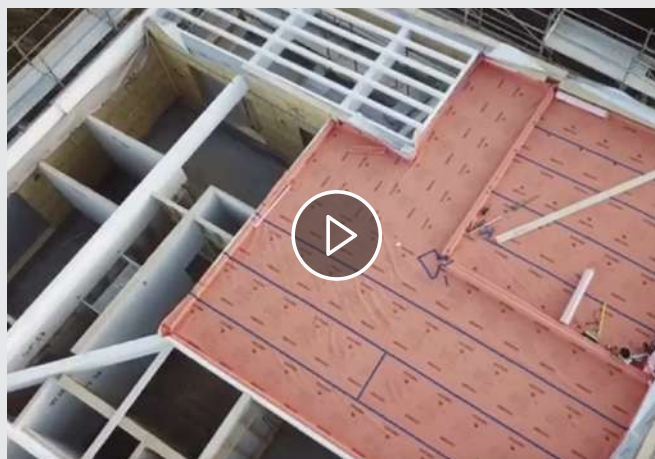
- 01\_ Posa pareti e soffitto in legno
- 02\_ Posa riscaldamento a pannelli radianti
- 03\_ Posa scala interna metallica
- 04\_ Posa copertura in rame
- 05\_ Posa pannelli foto-voltaici



Guarda i video del cantiere



**01**\_Montaggio casa in legno



**02**\_Montaggio casa in legno



**03**\_Time-lapse

### CERTIFICAZIONE CASA CLIMA

Per valorizzare l'immobile, a conclusione di un iter di certificazione basato su controlli in ufficio del progetto, verifiche in cantiere e verifica della documentazione finale, viene consegnata, oltre al certificato CasaClima, anche la targhetta CasaClima quale simbolo di qualità costruttiva. In questo modo il committente ha la sicurezza che, col termine dei lavori, sia stata eseguita una verifica finale che attesta la qualità energetica e di comfort realizzata.

### CERTIFICAZIONE ARCA

ARCA è il primo sistema di certificazione per le costruzioni in legno. Il suo protocollo garantisce la durabilità, la sicurezza contro il sisma e il fuoco, il risparmio energetico, la sostenibilità, i materiali, la salubrità della casa in legno.

### PREMIO ARCA | 10 ANNI

Il 07 ottobre 2021 la Certificazione ARCA ha compiuto 10 anni: per festeggiare questo importante risultato, ARCA ha voluto indire un Premio rivolto a progettisti, costruttori e committenti che hanno partecipato a progetti di costruzioni in legno certificati ARCA.



valido fino al: 17.06.2021

data: 17.06.2021

IT-2021-01679

valido fino al: 17.06.2021

data: 17.06.2021

IT-2021-01679

Efficienza involucro: 8 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Efficienza complessiva: 6 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>a



Edificio in legno  
certificato  
**ARCA GOLD**



**MENZIONE D'ONORE**  
Categoria residenziale  
unifamiliare

## legnoarchitettura



**Casa G.L.**  
Antonio Gonella

Immersa nel verde della cittadina bergamasca di Sotto il Monte Giovanni XXIII delimitata dalle propaggini del Monte Canto, questa abitazione dalla pianta quadrata si presenta su due piani con tagli e sottrazioni di volume agli angoli sud est e nord est che creano un porticato e un terrazzo coperto alla quota del piano terra, forgiando una casa dall'immagine leggera e rispettosa del paesaggio. Con le sue ampie aperture vetrate l'edificio offre scorci degli esterni sempre diversi, a seconda degli affacci, e con i colori e i materiali delle finiture si rapporta armoniosamente con il contesto. Compositivamente, gli spazi di servizio e abitativi sono ospitati su due livelli; il piano seminterrato, dove trovano posto gli spazi di servizio e un'ampia zona svago per la ricezione degli amici, è stato realizzato in vasca

bianca in cls coibentato con vetro cellulare o sughero, mentre la platea è stata isolata con granulato di vetro cellulare. Pareti a telaio in legno con coibentazione interna in fibra di legno ed esterna in sughero costituiscono l'involucro del piano fuori terra che accoglie il grande living completamente aperto e la zona notte; per la copertura si è scelto invece il sistema in legno Brettsplagel – che offre, tra l'altro, ottime prestazioni acustiche –, isolato con pannelli di fibra di legno e rivestito in rame aggraffato. I serramenti sono certificati CasaClima, tutto vetro dall'esterno e con veneziane integrate nel vetrocamera. Dal punto di vista impiantistico, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di ACS, la casa è dotata di aggregati compatti, integrati mediante una



**Ubicazione:** Sotto il Monte Giovanni XXIII (BG)  
**Progetto:** arch. Antonio Gonella, Clusone (BG)  
**Strutture:** ing. Giuseppe Colombi, Soncino (CR)  
**Impianti meccanici, consulenti CasaClima:** ing. Paolo Vegetti, ing. Elena Stagni – Studio ing. Paolo Vegetti – E'Project, Pianoro (BO)  
**Impianti elettrici:** p.i. Matteo Finassi – Progetto 6 SRL, Orio al Serio (BG)  
**Domotica:** Silvio Angioletti – ECI Elettro Cablaggi Impianti srl, Orio al Serio (BG)  
**Progettista del verde:** dott. Roberto Cigliano – Green Design, Gorle (BG)  
**Appaltatore struttura legno:** CaSANatura, Rosta (TO) – Alò Legno, Fagnano Olona (VA)  
**Fine lavori:** 2020  
**Superficie:** 420 m<sup>2</sup>

pompa di calore geotermica con sonde verticali a servizio anche del pretemperamento dell'aria in ingresso e controllati da un sistema domotico; quest'ultimo è in grado di gestire gli apporti in base all'effettiva necessità – grazie a sensori di qualità aria che monitorano VOC, CO<sub>2</sub>, umidità relativa, presenza, ecc. – e alla disponibilità di energia rinnovabile prodotta dal campo fotovoltaico da 9,6 kW di picco installato sulla falda sud del tetto. Grande attenzione è stata posta anche alla progettazione e alla realizzazione dell'impianto elettrico con il controllo dei carichi e l'adozione di bio-disgiuntori nella zona notte per abbattimento elettromagnetico. Oltre ciò, nella casa troviamo la regolazione della luce naturale/artificiale con gestione emozionale degli scenari; il recupero acque piovane che integra l'impianto di irrigazione delle aree verdi; la gestione dell'energia consumata e quella prodotta dal fotovoltaico con datalogger; il sistema audio multiruota a basso impatto estetico; il sistema sicurezza con sensori a pressione invisibili, videosorveglianza e videanalisi e la supervisione locale/remota, compresi sistemi audio-video. Non manca la ventilazione meccanica controllata con ionizzazione a plasma freddo certificata Biosafe. Visti i bassissimi fabbisogni e l'elevata efficienza degli impianti, Casa G.L. certificata secondo il protocollo congiunto ARCA – CasaClima ha raggiunto rispettivamente i livelli Gold e Gold-Nature.

interni

Casa GL



01



- 01\_ Cucina al piano terra
- 02\_ Spazio di svago al piano seminterrato
- 03\_ Vano scala

02





01



### 01\_Domotica

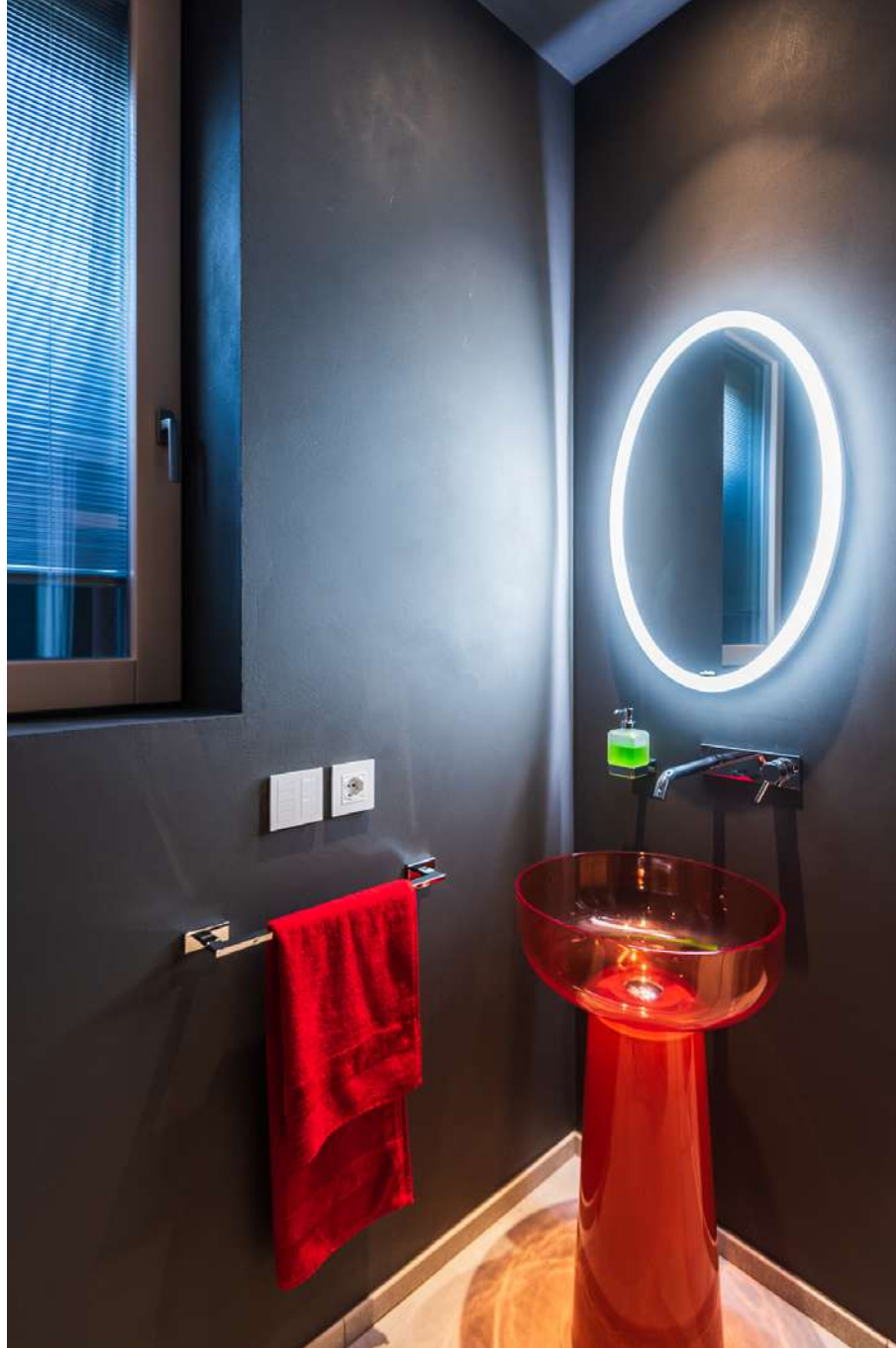
Tutta l'impiantistica della casa è automatizzata e governabile anche a distanza

02\_Open space con tavolo da pranzo e soggiorno



02





03



04

03\_ Bagno camere  
04\_ Scala interna

- 01\_Vista dell'open space con soggiorno, spazio pranzo e cucina
- 02\_Vista sulla cucina a isola



01



02

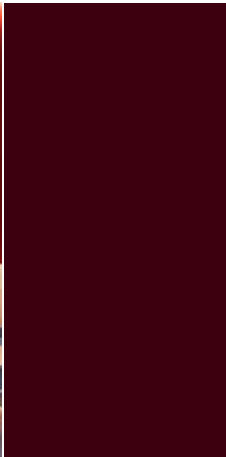


03



04

03\_ Bagno padronale  
04\_ Ingresso principale



Viste di dettaglio

Giardino



Casa GL

# Giardino

Il giardino è spazio esterno, ma parte integrante dell'abitazione e, come tale, è stato progettato nel dettaglio fin dal principio. Ciascuna vista dall'interno verso l'esterno, ciascun passaggio, percorso o spazio di sosta è stato pensato e realizzato con il fine di rendere 'casa', nel senso più letterale del termine, ogni singolo angolo della proprietà.



Giardino





**Primavera**

Le prime fioriture dell'anno colorano il giardino e introducono alla bella stagione, quella in cui si vive appieno lo spazio esterno.

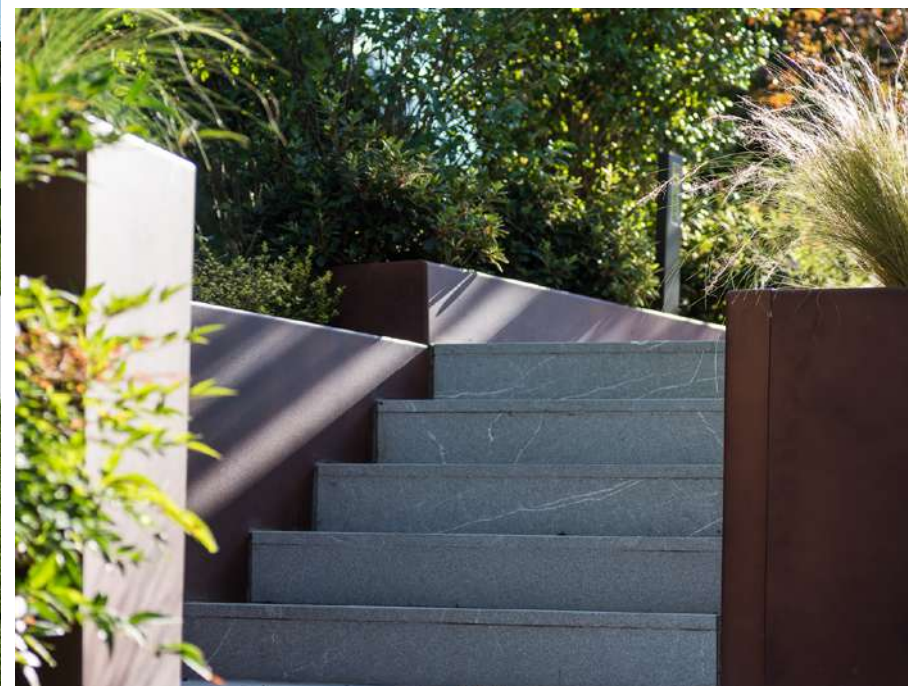






### Estate

D'estate i verdi intensi del prato e delle foglie esaltano il rosso bruno degli elementi metallici, come quello della scala esterna.



**Autunno**

Le foglie si colorano di rosso e iniziano a cadere. La natura, anche se 'costruita' non è mai ferma, ma muta, cresce, varia.

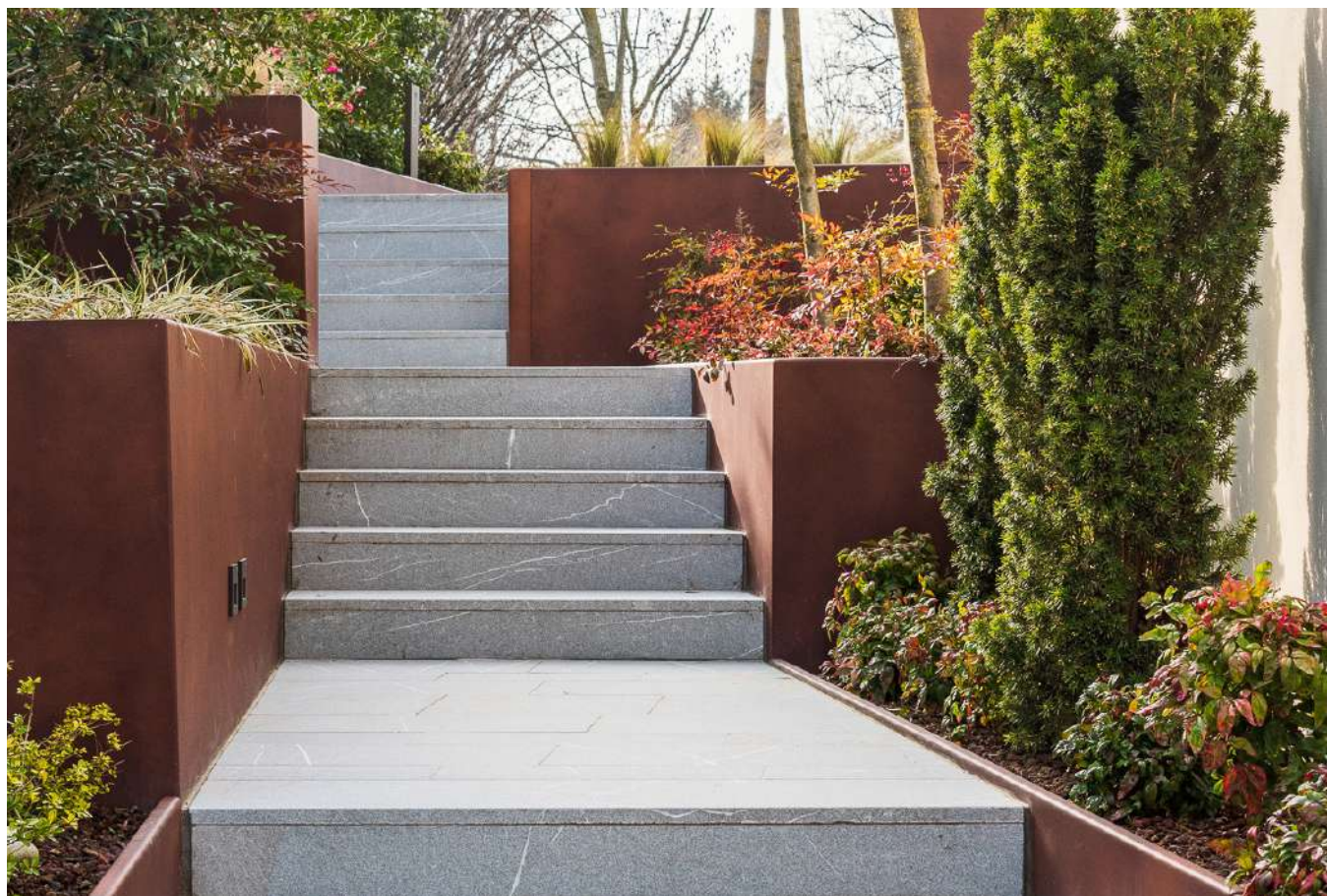






### Inverno

Che sia con la neve o con il bel tempo,  
il giardino d'inverno non è meno  
affascinante di quello godibile nelle  
altre stagioni.



## Progettisti

studio  
gonella

PROGETTO ARCHITETTONICO  
E DIREZIONE LAVORI, CSP-CSE

**Arch. Antonio GONELLA**

via Bianzanella 12 – 24124 Bergamo  
iscritto all'Ordine degli Architetti di Bergamo n. 751  
T. 335 7818966  
info@architettogonella.it  
www.architettogonella.it

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI DELLE OPERE  
IN C.A. IN OPERA

**Ing. Giuseppe COLOMBI**

via Beata Stefana Quinzana 25 – 26029 Soncino (CR)  
T. 0374 83067

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI OPERE IN LEGNO

**Ing. Costanzo FIDANZA**

via Garibaldi 14/F – 22073 Fino Mornasco (CO)  
T. 338 1610352

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI ELETTRICI,  
FOTOVOLTAICO

**Per. Ind. Matteo Celeste FINASSI, PROGETTO 6 SRL**

viale Lombardia 7 – 24050 Orio al Serio (BG)  
T. 035 531386



PROGETTO GIARDINO

**Studio Green Design di Roberto Cigliano**

via Monte Resegone 7 - 24020 Gorle (BG)  
T. 035 299500  
info@green-design.com  
www.green-design.com

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI MECCANICI,  
IDROTERMOSANITARI

**Studio Ing. Paolo VEGGETTI**

Via Valleverde 47 – 40065 Pianoro (BO)  
T. 051 742056  
paolo.veggetti@e2project.it

COLLAUDATORE STATICO

**Ing. Paolo AGNELLI**

Via Guarguanti 2 – 26029 Soncino (CR)  
T. 0374 85413

## Azienda General Contractor

**CASANATURA**

Sede legale: Piazza Manifattura 1  
38068 Rovereto (TN)  
Unità locale: Via Sacra San Michele 4  
10051 Avigliana (TO)  
T. 011.9542606  
www.casanatura.org  
info@casanatura.org

COSTRUTTORE OPERE IN C.A. IN OPERA

**Impresa LIMONTA SRL**

via Dante 28 – 24030 Carvico (BG)  
T. 035 791310  
limonta@impresalimonta.it

COSTRUTTORE OPERE IN LEGNO

**Impresa BEVILAQUA ADRIANO SRL**

via Fratelli Rosselli 18 – 21054 Fagnano Olona (VA)  
T. 0331 843873  
info@ablegno.it

DITTA FORNITRICE SOLAI PREFABBRICATI

**PREFABBRICATI BERGAMASCHI SRL**

via Zanica 13 – 24050 Grassobbio (BG)  
T. 035 525036

## Imprese esecutrici delle opere

### POSATORE CAPPOTTO

#### ANTON FRATIJA

Via Ventidue Ottobre 5/C – 48015 Cervia (RA)  
T. 02.99762060  
antonfratija@pec.it

### INSTALLAZIONE PARAPETTI IN VETRO

#### ARVES AMBIENTI & SERRAMENTI SNC DI CALZONI FAUSTO E C.

Via Sassello 8/A – 22027 Ronago (CO)  
T. 340.5264975  
arvessnc@gmail.com

### IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

#### CARRARA IRRIGAZIONE

Via Crespi, 27G - 24020 Pradalunga (BG)  
T. 035.752949  
tecnico@carrarairrigazione.com

### CAROTAGGI

#### CISANA SRL

Via Lesina 49 – 24030 Brembate di Sopra (BG)  
T. 035.332001  
info@cisanaelio.it

### COPERTURA METALLICA

#### COPERMONT SRL

Via San Lucio 37 – 24023 Clusone (BG)  
T. 0346.27994  
info@copermont.com

### OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

#### DRYTECH ITALIA IMPERMEABILIZZAZIONI SRL

Via Valtellina 6 – 22070 Montano Lucino (CO)  
T. 031.471201  
italia@drytech.ch

### IMPIANTI ELETTRICI

#### E.C.I. SRL, ELETTRO CABLAGGI IMPIANTI

Viale Lombardia 7 – 24050 Orio al Serio (Bg)  
T. 035.534122  
Silvio.angioletti@eci-impianti.it

### FORNITURA E POSA CONTROTELA E SERRAMENTI

#### FANZOLA SRL

Via Manifattura 1 – 38068 Rovereto (TN)  
T. 347.3912268  
info@fanzola.it

### TRIVELLAZIONE SONDE GEOTERMICHE

#### GEOSERVIZI 2 SRL

Via Guicciardini 2/2  
31049 Valdobbiadene (TV)  
T. 0422.881833  
tecnico@geoservizi2.it

### OPERE IDRAULICHE

#### IDRAULICA DI ZEGGIO SRL

Via Angelo Cassina 8 – 24125 Bergamo  
T. 035.210420  
info@idraulicadizeggio.com

### STESURA CALCESTRUZZO CELLULARE

#### PER ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

#### LASTON PAVITEL GROUP SRL

Via Lungo Serio 1 – 24050 Grassobbio (BG)  
T. 035.5682108  
lastonpavitel.group@lamiapec.it

### OPERE IN CARTONGESSO

#### LEGGI LUIGI SRL

Via XXV Aprile 34 – 24040 Chignolo d'Isola (BG)  
T. 035.905076  
leghiluigi@gmail.com

### IMBIANCATURA INTERNA E CICLO MICROCEMENTO

#### MOTTO IMBIANCATURE SRL

Via delle Ortensie 4 – 23891 Barzanò (LC)  
T. 039.957235  
info@mottoimbiancature.it

### POSATORE CAPPOTTO

#### NIKA MARLEN

Via Marsala 58 – 21054 Fagnano Olona (VA)  
marlenika@pec.it

### ESECUZIONE RAMPA

#### PAVINDUSTRIA TECHNOLOGY SRL

Via Gardale 6 – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BG)  
T. 030.5050870  
info@pavindustria.it

### REALIZZAZIONE COPERTURA METALLICA

#### RI.CO.LA. DI MOR STABILINI MARCO

Via Alben 16 – 24020 Parre (BG)  
T. 340.3901470  
marcostabilini@gmail.com

### VERDE E OPERE ANNESSE

#### SOCIETA' AGRICOLA AGRIFLORA DI GALDINI GIANCARLO & C.

Via Provinciale 4 – 24060 Cenate Sopra (BG)  
T. 035.956777  
agriflora.mail@libero.it

### SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE CAVALLETTI IN VETRO

#### SOLLEVAMENTI E TRASPORTI SIMONE SRL

Via Pulio Rutilio Rufo 22 – 20161 Milano  
T. 02.3548423  
sicurezza@simonesollevariamenti.it

### CARPENTERIE METALLICHE

#### TGL SRL

Via dei Pascoli, 15 – 24050 Grassobbio (BG)  
T. 035.335238  
info@tglsrl.it

### ESECUZIONE RAMPA

#### TIDDIA GIANLUCA

Via Divisione Acqui 6/A – 24060 Telgate (BG)  
T. 035.831941  
gianlucatididia@gmail.com

### TRASPORTO E POSA DI VETRINE

#### TRASPED SRL

Via Vignolo 8 – 20019 Settimo Milanese (MI)  
T. 02.33514442  
trasped@traspedsr.it



Fotografie di Roberto Lapi | [fotosound.it](http://fotosound.it)

Progetto grafico: [ideogramma.com](http://ideogramma.com)