

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.

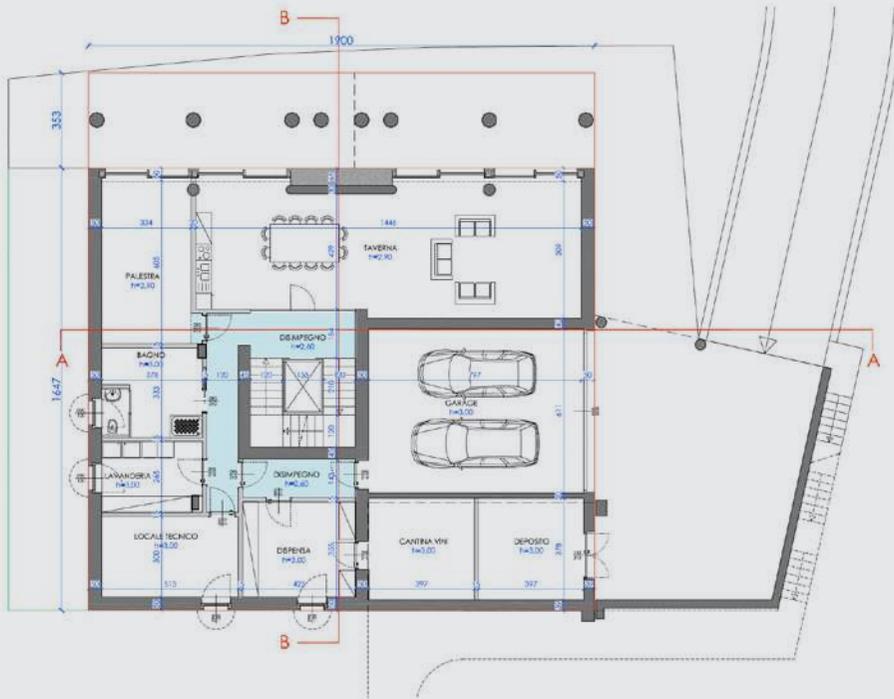
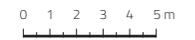
I serramenti sono certificati **CasaClima**, tutto vetro dall'esterno e con veneziane integrate nel vetrocamera.

Antonio Gonella

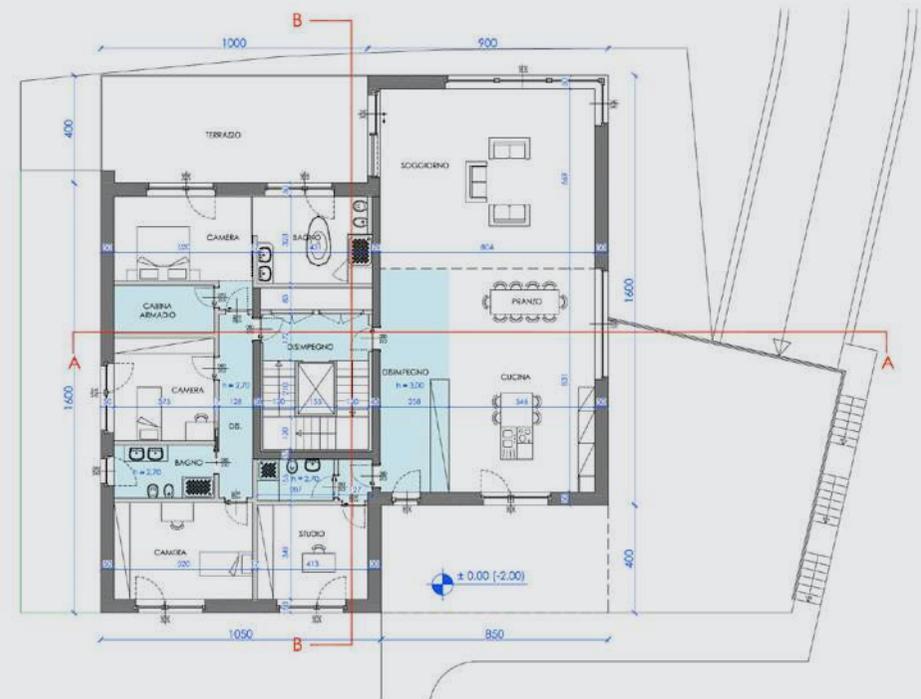




Piante del progetto definitivo



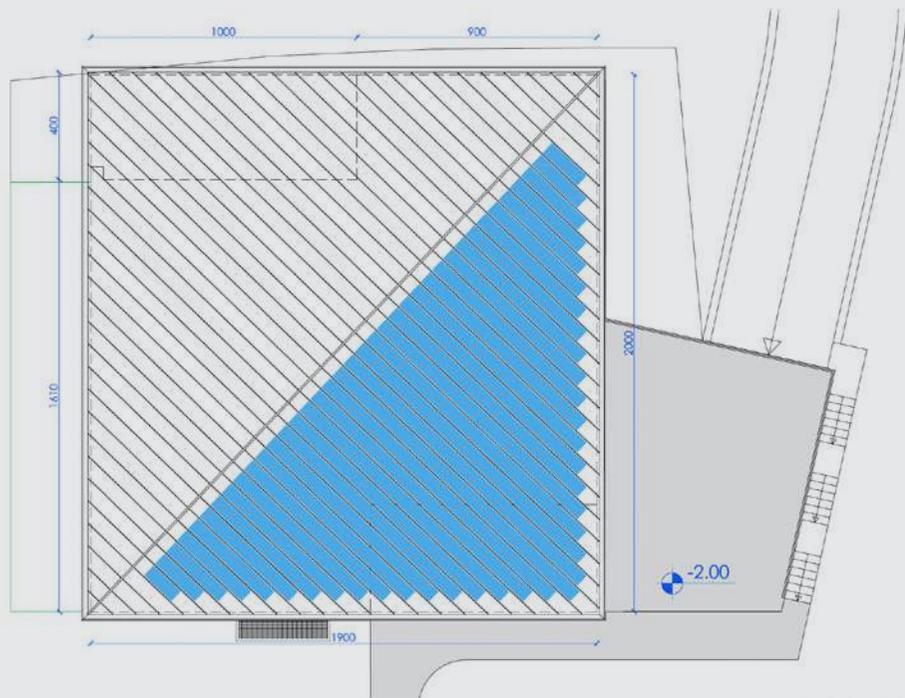
01_Pianta piano seminterrato



02_Pianta piano terra

Renderings foto-realistici
della prima fase di progetto

Casa **GL**



Vista da nord-est

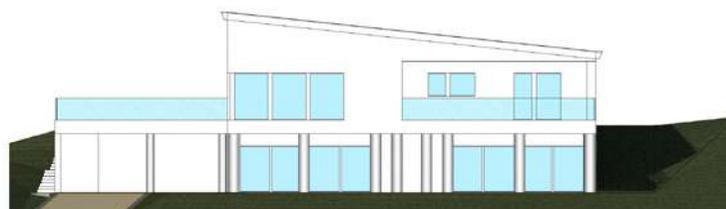


Vista da est



Vista da sud-est

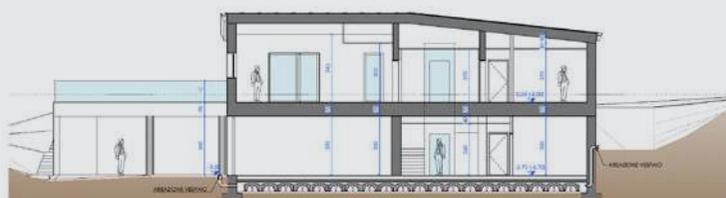
Prospetti e sezioni
del progetto definitivo



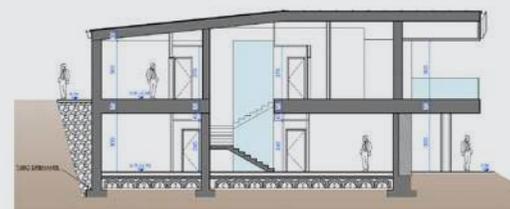
04_Prospetto EST



05_Prospetto SUD

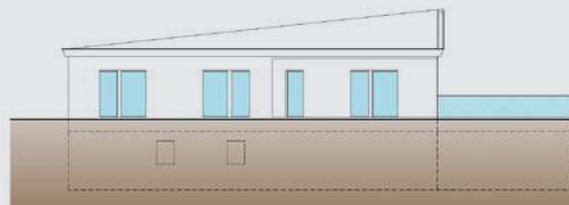


06_Sezione A - A

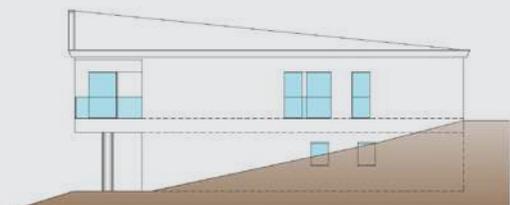


07_Sezione B - B

0 1 2 3 4 5m



08_Prospetto OVEST



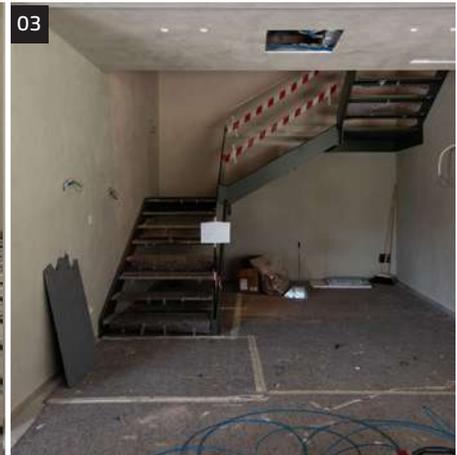
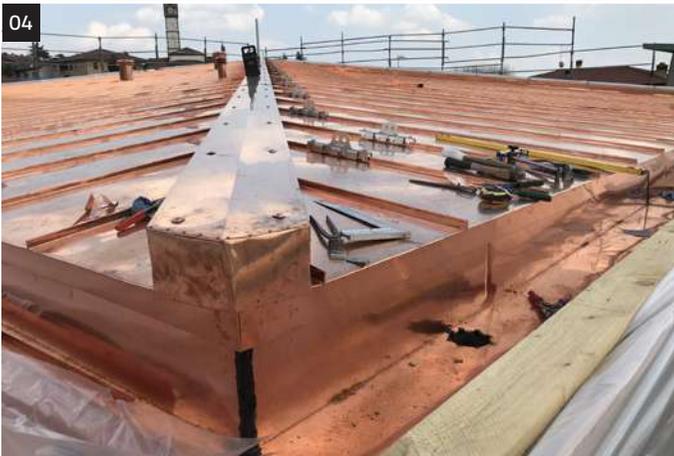
09_Prospetto NORD

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



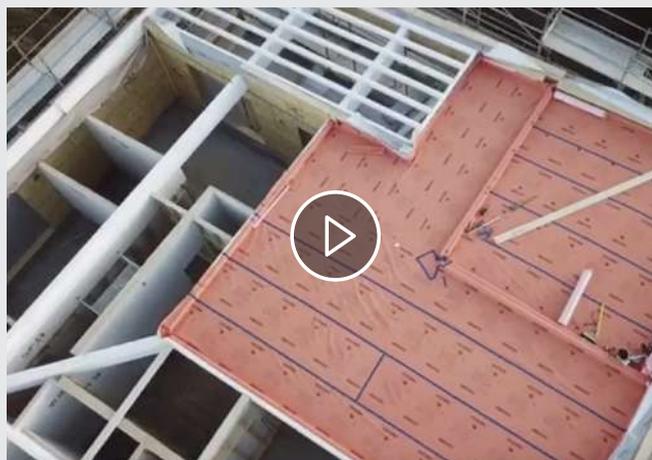


- 01_ Posa pareti e soffitto in legno
- 02_ Posa riscaldamento a pannelli radianti
- 03_ Posa scala interna metallica
- 04_ Posa copertura in rame
- 05_ Posa pannelli foto-voltaici

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/m²a
 Efficienza complessiva: 6 kg CO₂/m²a



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 Brettspäner – 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 m²

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, CO₂, 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







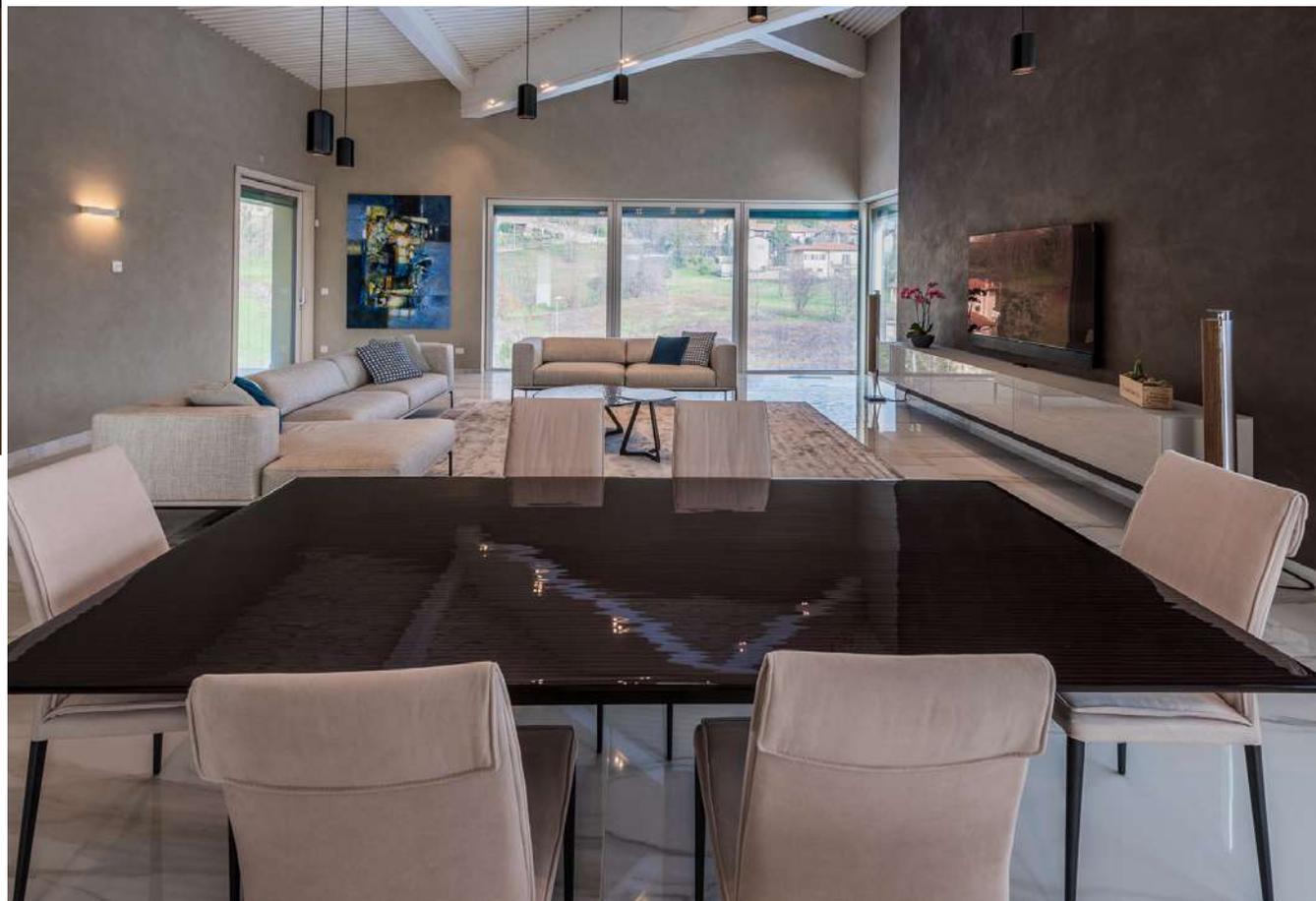
01



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

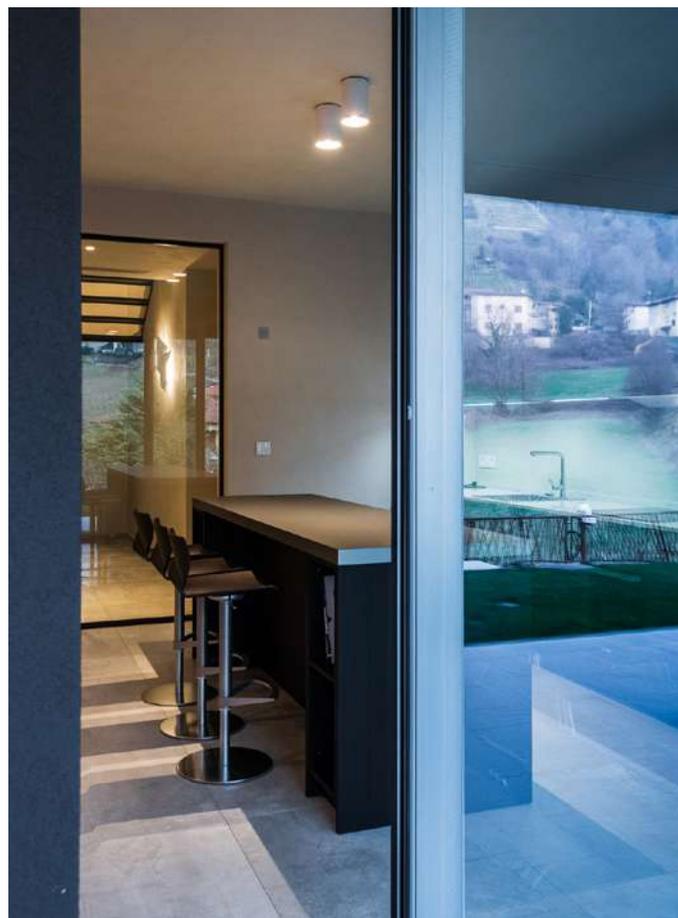
03_ Bagno camere
04_ Scala interna

01_Vista dell'open space con soggiorno, spazio pranzo e cucina

02_Vista sulla cucina a isola



01



02

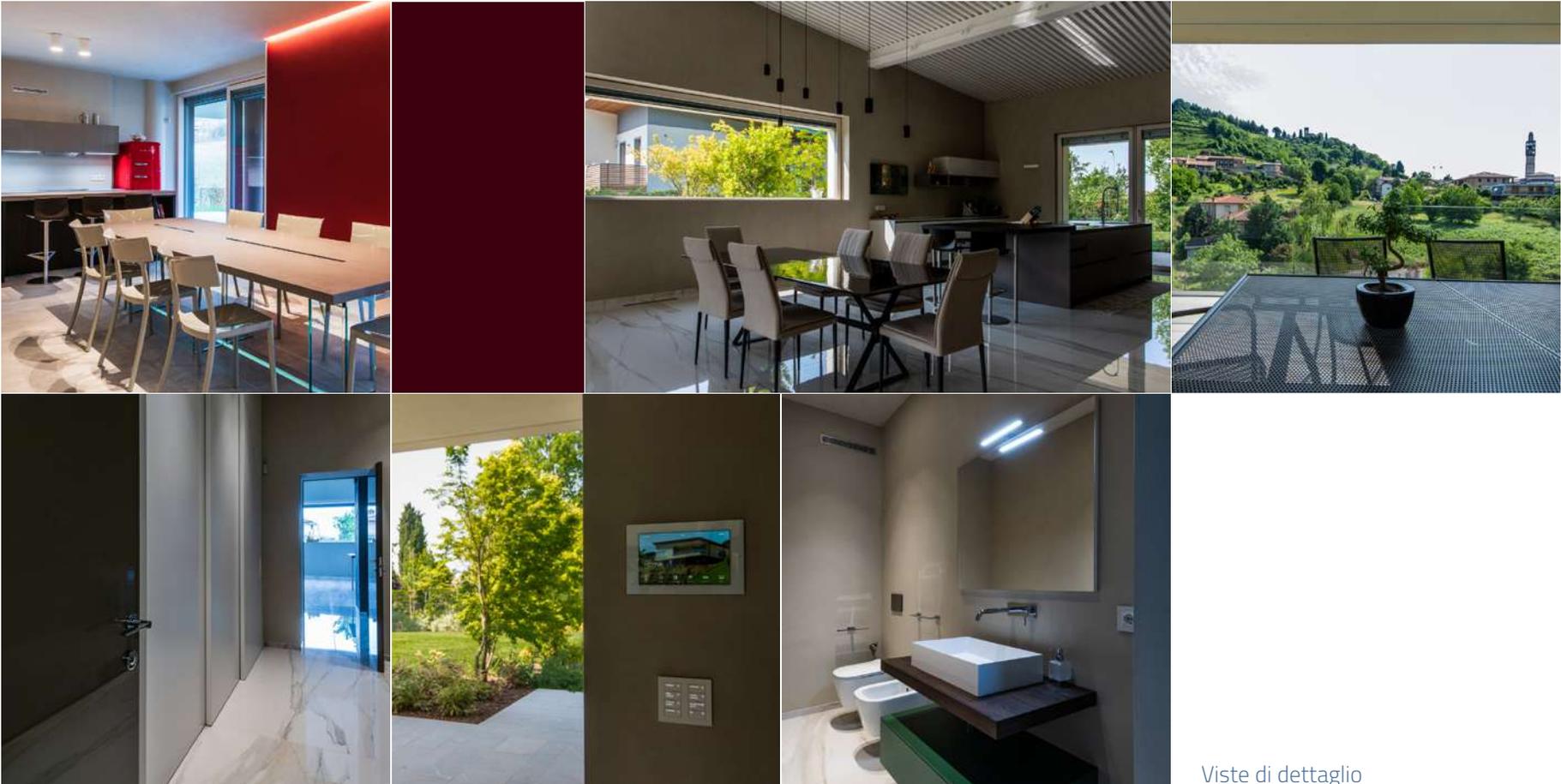


03



04

03_ Bagno padronale
04_ Ingresso principale



Viste di dettaglio



Giardino

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.

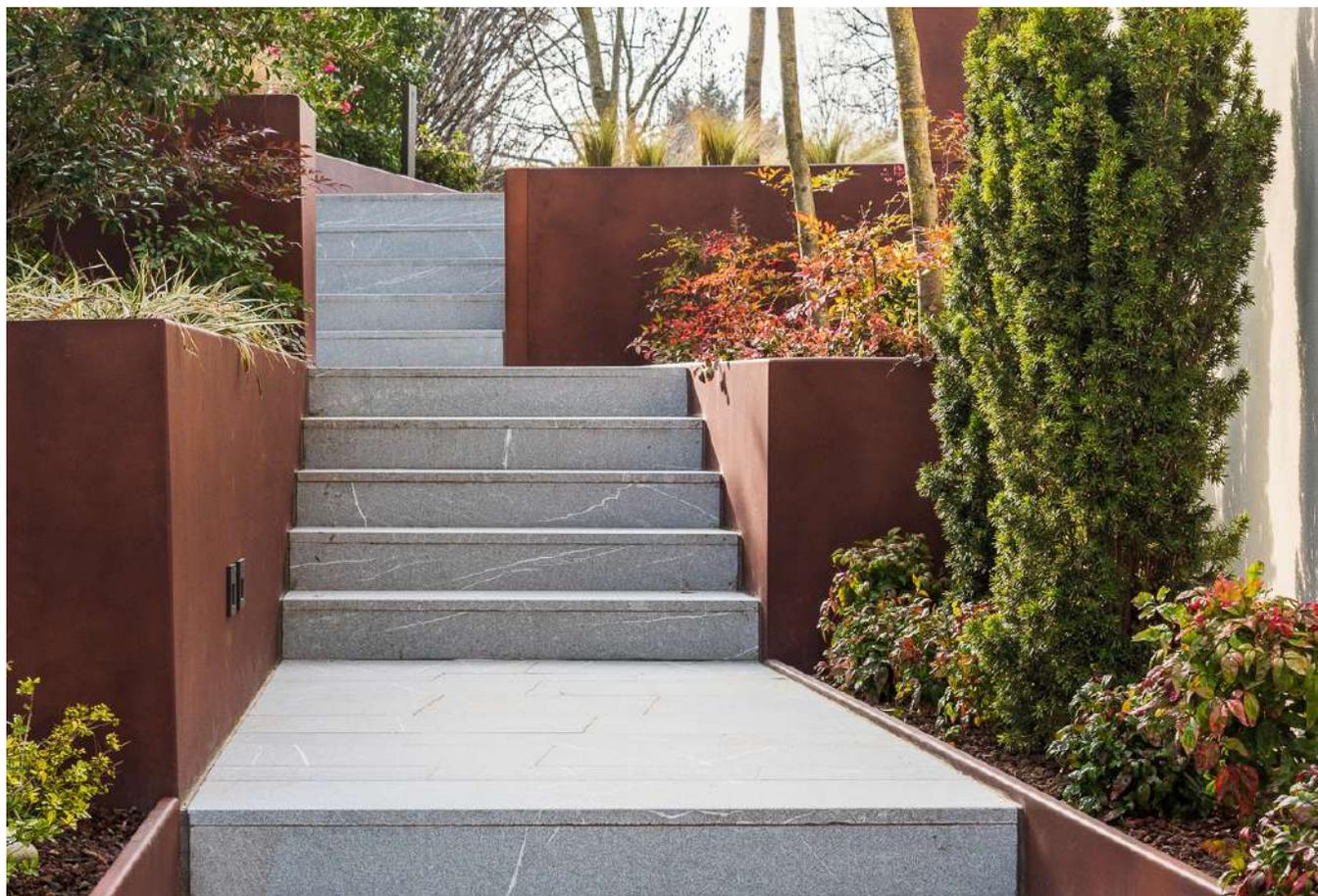






Inverno

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 Bianzanello 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 CONTROTELAIE 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@simonesollevamenti.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@traspedsrl.it



Fotografie di Roberto Lapi | fotosound.it

Fotografie di Roberto Lapi | fotosound.it

Fotografie di Roberto Lapi | fotosound.it
Progetto grafico: ideogramma.com