



D - V I S I O N
A DIFFERENT LIVING

Un concetto abitativo coraggioso e visionario prende forma a Daro

Nella zona di Daro vis-à-vis la stazione FFS gli studi di architettura Guidotti Architetti SA di Monte Carasso e Andrea Frapolli - con la collaborazione tecnica di More + Engineering - hanno disegnato un'interpretazione coraggiosa e possibile di futuro sostenibile, con un tratto deciso e luminoso, innovativo e sorprendente.

Si chiama D-Vision e si tratta di 4 unità abitative contigue tra loro, in una posizione panoramica e luminosa, in simbiosi con paesaggio e Natura.

Gli architetti spiegano che "prima del gesto creativo, c'è una necessità, un problema da risolvere che va affrontato con i mezzi a disposizione dalla nostra contemporaneità. Nessun formalismo o esibizionismo. Il risultato se onesto, contribuisce senza inutile sfarzo a rappresentare il nostro tempo. Ogni materiale, tecnologia e mezzo a disposizione è lecito, purché il suo utilizzo sia intelligente e rispettoso del territorio in primis. L'analisi delle preesistenze, del punto da cui tutto parte è essenziale". "Ogni intervento presuppone una distruzione, distruggi con senno." (Aforismi, arch. Luigi Snozzi)

"Sostenibile" è un termine oggi talmente inflazionato che non permette più al cittadino di coglierne la vera essenza. Troppo spesso i palliativi utilizzati a sostegno della tesi sostituiscono le vere soluzioni. I regolamenti e le leggi nascondono il reale problema. Basta un marchio per far credere di essere al passo, di essere "eco". E invece ci sono molte soluzioni ancora lì da scoprire, che non tengono conto solo dell'aspetto pseudo-ecologico del costruire, ma di tutti gli aspetti del vivere un luogo.

Grazie alla stretta collaborazione di tipo squisitamente ingegneristico e tecnico, le abitazioni del complesso D-vision saranno davvero innovative.

QUALCHE DATO TECNICO

100% di indipendenza energetica

Il SOLE come unica fonte esterna di produzione di energia necessaria per il funzionamento in autonomia delle abitazioni che non sono collegate alla rete di energia elettrica pubblica e non

dipendono da nessun apporto energetico esterno (olio da riscaldamento, gas o legna).

490 m² - superficie di moduli solari monocristallini integrati nella copertura. 300 moduli da 300 Wpeak per un totale di 90 kWpeak.

75'000 kWh/a - energia prodotta dai pannelli fotovoltaici integrati nel tetto. Il 20% viene utilizzato immediatamente o immagazzinato nel sistema di accumulo intelligente ASTRO (batterie LiFePoY di ultima tecnologia) per uso a breve termine, il restante 80% servirà alla produzione di gas naturale quale riserva di energia a lungo termine.

2000 Nm³ di gas naturale generati attraverso l'energia elettrica prodotta in esubero durante il periodo tra marzo e settembre. Verranno riconvertiti in elettricità e calore al momento del bisogno tramite un motore cogenerativo oppure utilizzati in modo diretto, ad esempio per cucinare.

100% Smart. L'applicazione della domotica al servizio di un uso efficiente

e intelligente delle risorse energetiche autoprodotte per evitare gli sprechi ed ottimizzare i consumi.

283 m² di superficie vetrata. Oltre a garantire la vista verso valle e verso monte vanno a beneficio di un apporto solare diretto per quanto riguarda il riscaldamento.

Contro il surriscaldamento agisce un sistema di protezione solare esterno e la climatizzazione alimentata dalla sovrapproduzione elettrica dell'impianto fotovoltaico durante i mesi estivi.

0 emissioni inquinanti dovute all'utilizzo delle abitazioni, pari a zero risulta il bilancio energetico. Tutta l'energia autoprodotta necessaria per uso domestico, acqua sanitaria e riscaldamento è al 100% ecologica.

CONTESTO

180 gradi: vista. Poste in zona privilegiata sul pendio di Daro, appena sopra la quota dei tetti della città, le abitazioni godono di una vista panoramica libera da ostacoli che spazia da nord a sud della valle.

DISTANZE

700 Passi dalla stazione, 400 metri in 4 minuti a piedi

2400 Passi dal Tribunale Federale, 1400 metri in 20 minuti a piedi

950 metri di distanza in linea d'aria da Castelgrande

103 minuti da Zurigo Hauptbahnhof

LE CASE

4 case indipendenti

140 m² per appartamento

4 giardini

50 m² di terrazza coperta

100% flessibilità

D-Vision è progettato con la collaborazione tecnica di

**MO
RE**
ENGINEERING

