



THE BUILT ENVIRONMENT RENEWAL.

▶ Regenerate and improve - Highly innovative and sustainable solutions

Category:
Urban regeneration and development

Registration nr:
1050

Concept:

Il progetto si pone l'obiettivo di realizzare un intero villaggio interamente "eco"sostenibile e "vivibile". Da qui il nome ECOVIVIBILE.

Il progetto è nato con l'occasione della riqualificazione di una zona del comparto C1 del Comune di Montefiore dell'Aso (AP) che risultava non opportunamente sfruttata e presentava le caratteristiche edificatorie classiche di un comparto di espansione. In questo contesto è stata fatta la scelta di non utilizzare in modo intensivo le cubature disponibili, realizzando solo 4.000 mc degli 8.000 disponibili. Il villaggio cerca quindi di essere un luogo dove l'abitare risulti il più possibile vicino alle esigenze dell'uomo. Pertanto l'intervento è teso a valorizzare e riadattare il comparto operando in termini di ridistribuzione degli spazi urbani, della viabilità e della fruibilità degli scorci panoramici tipici delle campagne marchigiane.

Particolare attenzione è stata posta nell'analizzare i parametri bioclimatici (sole, ombra e vento) in modo da utilizzare la natura come fonte di sostegno. Sfruttare il sole per riscaldamento e produzione di energia elettrica. Sfruttare la ventilazione naturale per raffrescare gli spazi. Sfruttare le piante per ottenere un adeguato ombreggiamento estivo. Sfruttare la pioggia per evitare i continui sprechi di acqua potabile.

Inoltre, per la realizzazione di tutto il villaggio, vengono utilizzati solo materiali naturali e riciclabili, in modo da tenere sempre in considerazione l'intero ciclo di vita del manufatto (dalla produzione, all'utilizzo, fino alla dismissione). Le tre tipologie di case, infatti, sono interamente costruite in legno e suoi derivati; dalla struttura portante (con travi e pilastri in legno lamellare), fino alle tamponature (realizzate con un apposito pacchetto, pensato e realizzato ad hoc, che comprende solo elementi contenenti fibre lignee).

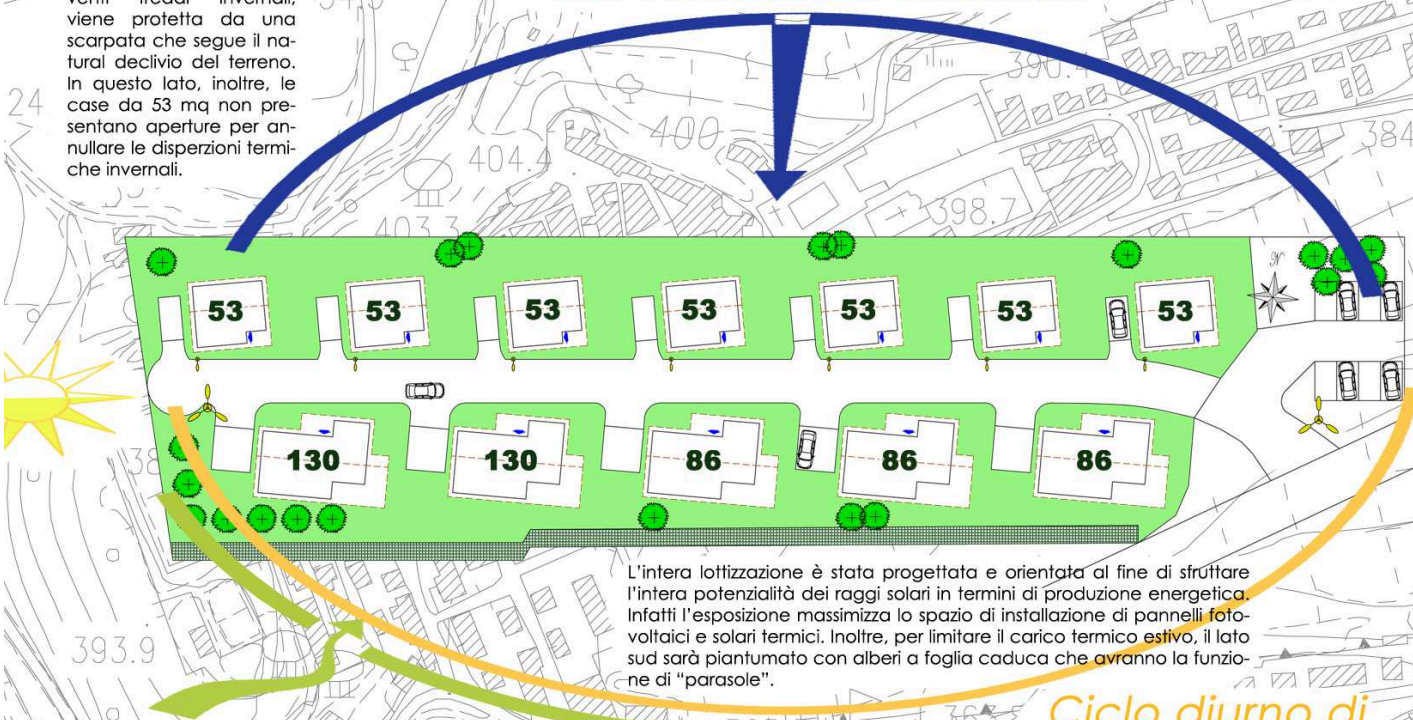
In sintesi, l'intero villaggio "ECOVIVIBILE" si candida ad essere un luogo ecologicamente compatibile, ma anche socialmente sostenibile.

Area oggetto di intervento

villaggio **eco**vivibile

La zona esposta a Nord, da dove provengono i venti freddi invernali, viene protetta da una scarpata che segue il naturale declivio del terreno. In questo lato, inoltre, le case da 53 mq non presentano aperture per annullare le dispersioni termiche invernali.

Quadrante di provenienza dei venti freddi invernali



L'intera lottizzazione è stata progettata e orientata al fine di sfruttare l'intera potenzialità dei raggi solari in termini di produzione energetica. Infatti l'esposizione massimizza lo spazio di installazione di pannelli fotovoltaici e solari termici. Inoltre, per limitare il carico termico estivo, il lato sud sarà piantumato con alberi a foglia caduca che avranno la funzione di "parasole".

Ciclo diurno di soleggiamento

1 Quadrante di provenienza delle brezze estive



Project Data

Ing. Daniele PORRA 
 Name of the team: Geom. Massimo VALORI
 Name of the project: Villaggio ECOvivibile
 Year of construction: 2011/2012
 Site location: c.da San Giovanni
 63062 - MONTEFIORE DELL'ASO (AP)