



MACROSCUOLA 2024

LO SPORT RIGENERA LA CITTÀ

SCUOLA
I.C. Supino
Morolo (FR)
LAZIO



Relazione del progetto di riqualificazione dell'area sportiva di Madonna del Piano - Morolo

L'area di progetto si trova nel nostro paese, **Morolo**, in provincia di Frosinone, un paese montano di circa 3500 abitanti, situato nel cuore dei monti Lepini, lungo la valle del fiume Sacco. Il paese è articolato in un centro storico, arroccato nella parte alta e una più vasta area pianeggiante, nella parte bassa, occupata da case sparse, terreni agricoli e un'importante zona industriale. L'area scelta per il nostro progetto, si trova nella parte bassa del paese, in località Madonna del Piano. In quest'area si trovano numerose emergenze: l'area in cui si svolge il mercato settimanale, il cimitero, con il Santuario della Madonna delle Grazie, la piscina comunale, la farmacia e diverse attività commerciali. L'area è occupata da funzioni sportive, ormai quasi interamente in disuso, è interamente di proprietà comunale e attualmente comprende un campo da calcio omologato per la serie D con una tribuna, due aree rettangolari precedentemente utilizzate come campi da calcetto e ora in disuso, un edificio spogliatoi, anche questo ormai inutilizzato e una grande area pianeggiante completamente libera. Accanto all'area sportiva si trova un parco verde, prima attrezzato con giochi e arredi, ormai quasi completamente distrutti e una grande fontana, situata in un punto di grande visibilità, anche questa in forte degrado. Questo è il luogo in cui noi ragazzi trascorriamo molti dei nostri pomeriggi ed è questo uno dei motivi che ci ha spinto a sognare di poter riqualificare l'area, che attualmente si trova in condizioni di forte degrado. I campi più piccoli sono infatti completamente abbandonati e inutilizzati, il campo sportivo invece, viene utilizzato solo per alcune manifestazioni, ma lo stato di manutenzione è pessimo.

La prima fase del nostro lavoro ha riguardato l'analisi dell'area. Abbiamo fatto diversi sopralluoghi per analizzare i vari aspetti, misurare e rilevare l'intera zona per poterla ridisegnare. La guida delle nostre docenti, di Arte e Tecnologia, ci ha permesso di progettare guardando all'innovazione e alle nuove tecnologie, ma anche "vedendo e sentendo" il territorio attraverso le emozioni, cercando la funzionalità ma anche la bellezza. Abbiamo scelto un approccio di tipo **IMMERSIVO**, siamo scesi in campo e abbiamo guardato e analizzato l'area, studiandone criticità e punti di forza e cogliendo, come forse mai avevamo fatto, tutti gli aspetti positivi e negativi. Siamo andati presso l'Ufficio Tecnico Comunale e abbiamo analizzato le cartografie della zona e i piani urbanistici vigenti e passati. Conoscendo l'area e vivendola ogni giorno, con i tanti disagi attuali, è stato facile **IMMAGINARE** il nostro Centro Sportivo.

I principi che hanno guidato le nostre scelte e secondo i quali è stato disegnato il nostro progetto sono stati:

RIQUALIFICAZIONE - SOSTENIBILITA' - ACCESSIBILITA' - RAPPORTO CON IL TERRITORIO. Il progetto nasce con l'intento di **RIQUALIFICARE** e **RIUTILIZZARE** tutte le strutture esistenti, evitando perciò inutili e demolizioni e nuove costruzioni. In questa ottica, sono stati riqualificate tutte le strutture esistenti, pensate ora in chiave moderna e soprattutto **GREEN**. Le aree occupate dai vecchi campi sportivi sono state riutilizzate attrezzandole con nuove attività. Tutto il centro sportivo sarà infatti alimentato da pannelli solari e fotovoltaici posti sulle coperture degli edifici principali e, in maniera originale e innovativa, in tutta l'area grazie al **CONCEPT** del nostro progetto: **PENERGY POINT**. In tutte le zone del complesso sportivo, abbiamo collocato strutture in alluminio, disegnate da noi e pensate come grandi ombrelli, con la copertura rivestita da lamelle solari, in grado dunque di produrre energia. Gli Energy point

cambiano il loro aspetto, diventando più grandi o più piccoli e assumendo funzioni diverse, sempre mantenendo lo stesso SEGNO.

La nostra scuola da sempre è orientata verso l'inclusione, per questo motivo, grande attenzione è stata rivolta all'ACCESSIBILITA'. L'intera area sportiva risulta accessibile alle persone con disabilità. La linea GIALLA, che segna il territorio del complesso sportivo, individua i percorsi pensati per le persone con ridotte capacità motorie e visive, con attrezzature utilizzabili da tutti. Anche i campi da basket/pallavolo e la pista per le biciclette, è pensata in tale ottica.

La scelta degli sport da inserire nel progetto è stata dettata soprattutto dai nostri interessi e dai giochi e gli sport più svolti nel nostro paese e dalle caratteristiche del nostro territorio. Il complesso sportivo MATCH POINT - Tutti in campo, comprende un'area verde, attrezzata con percorso fitness, accessibile anche ai disabili. Qui gli attrezzi sono disposti su piattaforme di pavimentazioni morbide e protette dagli Energy point, che in questo punto si integrano e si inseriscono nel verde esistente. Nella stessa area abbiamo collocato due pareti per l'arrampicata sportiva, che ben si sposa con la natura del nostro territorio. Le pareti sono inserite nella parte perimetrale dell'area e sono protette davanti, da pavimentazioni morbide di sicurezza. Nella parte anteriore del parco, accanto al parcheggio, nell'area occupata dalla grande fontana, che abbiamo scelto di riqualificare, abbiamo inserito un punto ristoro, un piccolo chiosco pensato per il tempo libero e per le mamme che attendono la fine delle attività sportive dei propri figli. Il chiosco è collocato vicino alla fontana e visivamente ne continua il DISEGNO.

La struttura della tribuna del campo da calcio è stata riqualificata inserendo sulla copertura esistente pannelli fotovoltaici, davanti è stata collocata una rampa collegata con il percorso per i diversamente abili, per permetterne la completa accessibilità. Al di sotto della tribuna, nei locali esistenti, è stata inserita una palestra, con attrezzi sportivi. Il grande campo da calcio esistente è stato riqualificato con il rinverdimento del manto di erba e la riqualificazione delle attrezzature intorno: panchine, aree fitness. Accanto al campo da calcio sono state riutilizzate le aree esistenti per l'inserimento di un campo polivalente di Basket/Pallavolo e tre campi da Padel. L'area intorno ai campi è attrezzata con panchine, verde e con gli ENERGY POINT contenenti le torri faro, i punti per la raccolta differenziata, i totem informativi per la prenotazione dei campi, gli ombreggiamenti. I campi sono serviti dall'edificio degli spogliatoi, che abbiamo rinnovato con l'inserimento della copertura fotovoltaica e arredando l'area di acceso. Nella zona ora completamente abbandonata, abbiamo inserito la PUMP TRACK, una grande pista per le bici e BMX, che occupa l'intero spazio senza tuttavia essere di impatto per l'ambiente. A servizio dell'area, abbiamo collocato tribune per gli spettatori, i bike parking, il chiosco per l'affitto dei caschi e dei dispositivi di sicurezza e tutte le altre attrezzature necessarie, sempre utilizzando gli Energy Point. L'area del Pump Track è accessibile dalle persone con disabilità, attraverso il percorso giallo dedicato. Tutta l'area di progetto è circondata e collegata da una pista ciclo – pedonale, che perimetra e collega le varie zone e si ricollega poi, nei pressi della chiesa, con il percorso della pista ciclabile comunale attualmente in fase di progetto. Nel parcheggio principale abbiamo collocato i punti di ricarica per le bici elettriche e un servizio di Bike Sharing.

Gli elaborati grafici sono stati realizzati con le versioni per la Scuola dei programmi Nanocad, Sketch up e Canva.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

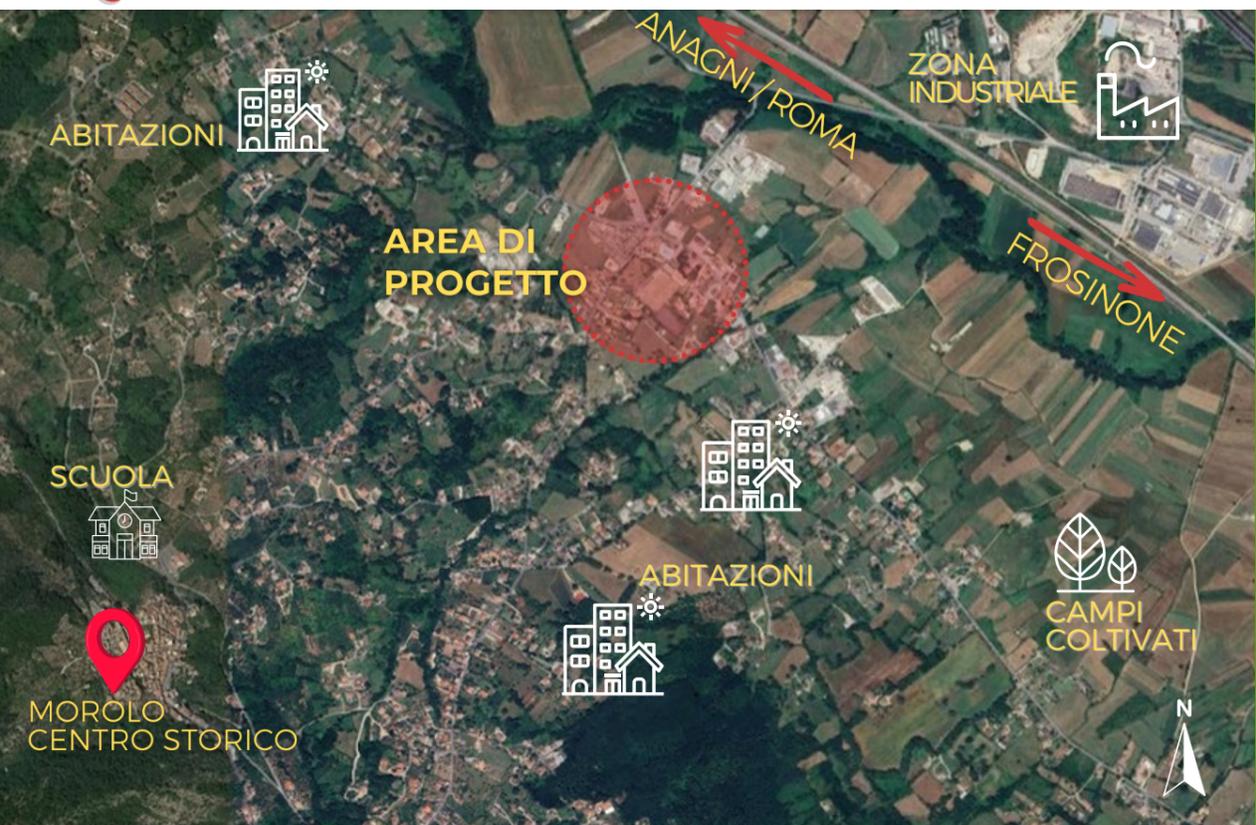
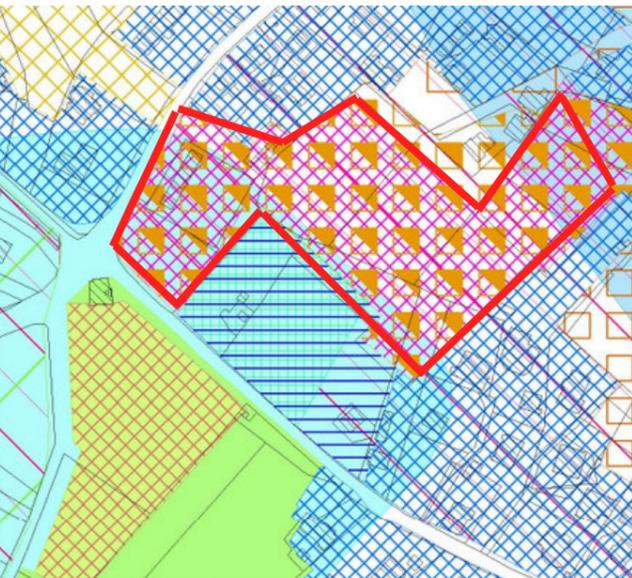


FOTO DELL'AREA



IL PRG



LA VISITA IN COMUNE



LEGENDA

- AREA MERCATO
- CHIESA MADONNA DEL PIANO
- CIMITERO COMUNALE
- PISCINA COMUNALE
- CAMPO SPORTIVO COMUNALE

LEGENDA PRG

- | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Proprietà comunali | Usi civici | Inedificabilità |
| Tutela paesaggistica | Corsi d'acqua | Vincolo idrogeologico |
| Vincolo archeologico | Vincolo Cimiteriale | |
| ZONA A | ZONA R.U.R. | ZONA R.U.C. |
| ZONA D | ZONA E1 | ZONA E2 |
| ZONA E3 | ZONA F.S.I. | ZONA F.S.R. |
| ZONA F.S.T. | ZONA F.T.P. | AREA DI PROGETTO |

PUNTI DI FORZA

PUNTO DI INTERESSE
CENTRALITA' DELL'AREA
GRANDI SPAZI
VISIBILITA'

CRITICITA'

AREA POCO UTILIZZATA
AREA ABBANDONATA
AREA DEGRADATA

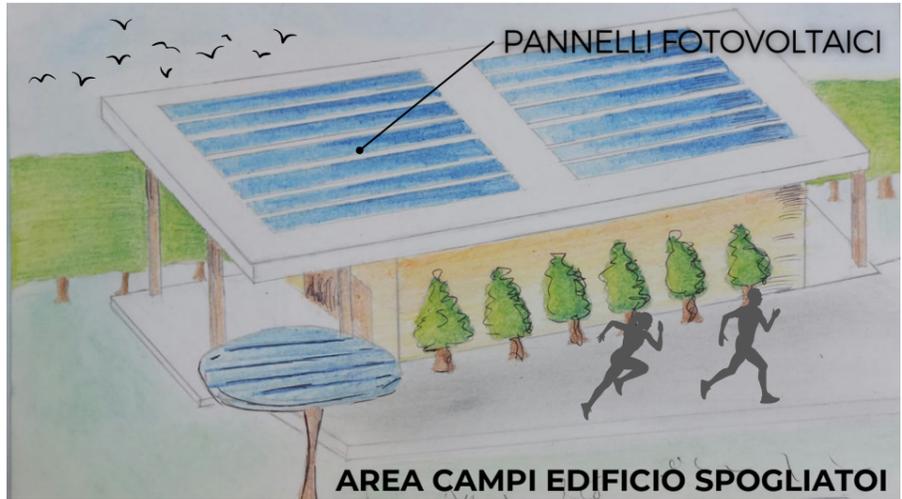
ANALISI DELL'AREA



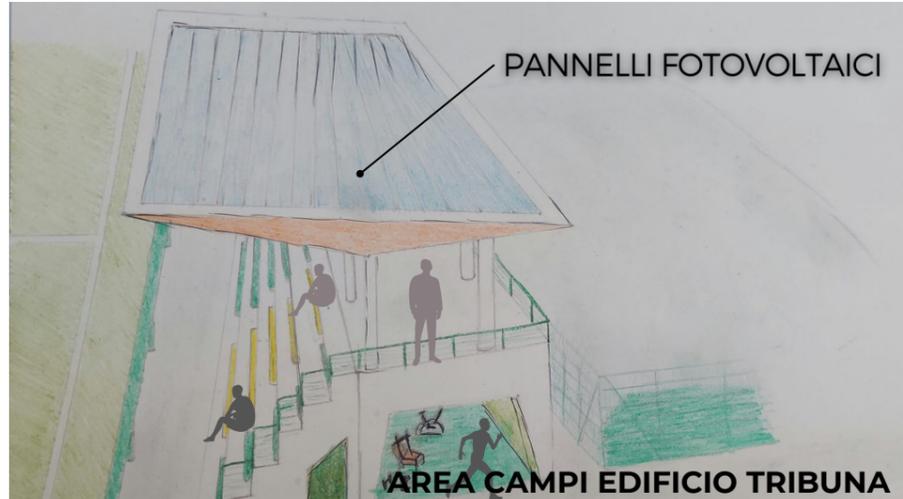
VISTA PANORAMICA LATO INGRESSO AREA VERDE



AREA PARCO FITNESS - PARETE ARRAMPICATA



AREA CAMPI EDIFICIO SPOGLIATOI



AREA CAMPI EDIFICIO TRIBUNA

PLANIMETRIA DI PROGETTO CON FUNZIONI AREE



ISOLA ECOLOGICA



AREA FITNESS



PERCORSI ACCESSIBILI



ATTREZZI PER DISABILI

LEGENDA

PERIMETRO AREA DI PROGETTO

ENERGY POINT

CHIOSCO

AEA RACCOLTA DIFFERENZIATA

AREA RELAX

ARRAMPICATA SPORTIVA

AREA FITNESS

PERCORSO ACCESSIBILE

PARCHEGGIO

PUNTO RICARICA BICI

PUNTO BIKE SHARING

SPOGLIATOIO

PADEL

PALLAVOLO/BASKET

PALESTRA

CALCIO

PUMP TRACK

PISTA CICLO PEDONALE

AREA ACCESSIBILE

AREA 1- PARCO FITNESS

AREA 2- CAMPI

AREA 3- PUMP TRACK



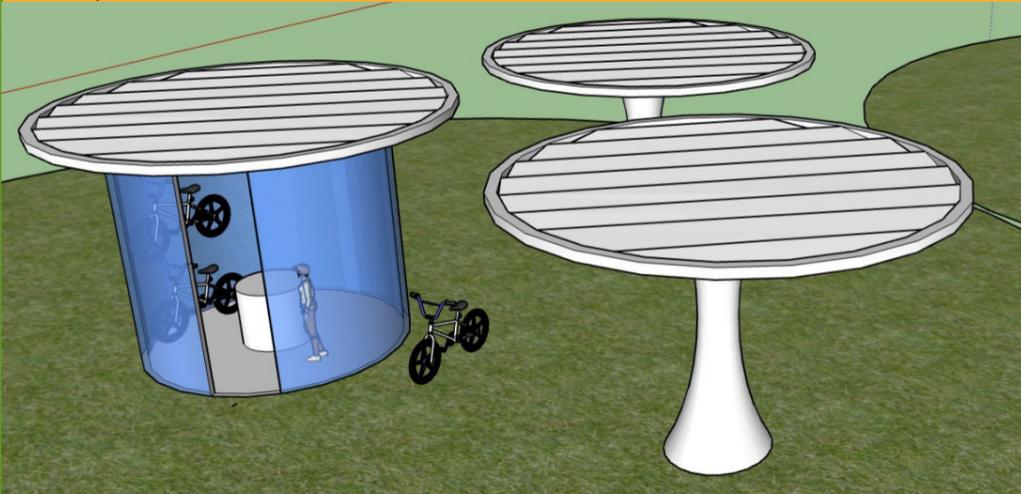
SCAN ME



LE FUNZIONI DEGLI ENERGY POINT

LA SOSTENIBILITA' è un elemento di grande importanza per il nostro progetto. Su tutti gli **ENERGY POINT**, sparsi per l'intera area e sulle coperture degli edifici principali, sono installati pannelli fotovoltaici, che permettono di alimentare l'intero parco.

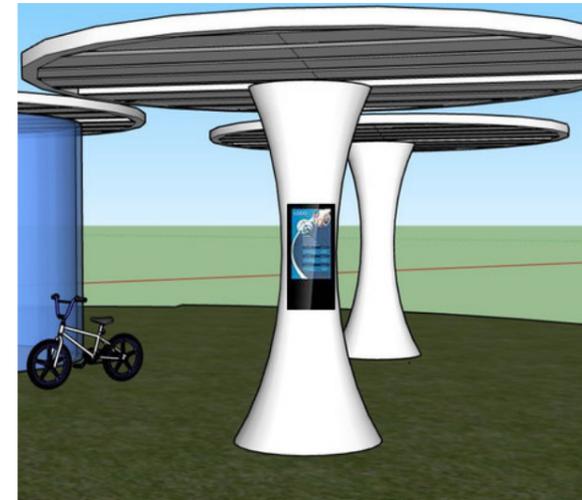
Accanto all'area verde del Parco Fitness e vicino all'edificio spogliatoi, sono stati inseriti due serbatoi interrati per il recupero delle acque piovane: l'acqua recuperata verrà utilizzata per l'irrigazione delle aree verdi. Nel Parcheggio dell'impianto sportivo è inserito un servizio di bike sharing per incentivare la mobilità leggera e **GREEN**, per utilizzare la bicicletta nel parco e su tutto il territorio comunale. All'interno del centro abbiamo installato 2 colonnine per la ricarica delle bici elettriche



VISTA BOX NOLEGGIO ATTREZZATURE PUMP TRACK



VISTA PUNTO RISTORO AREA FITNESS



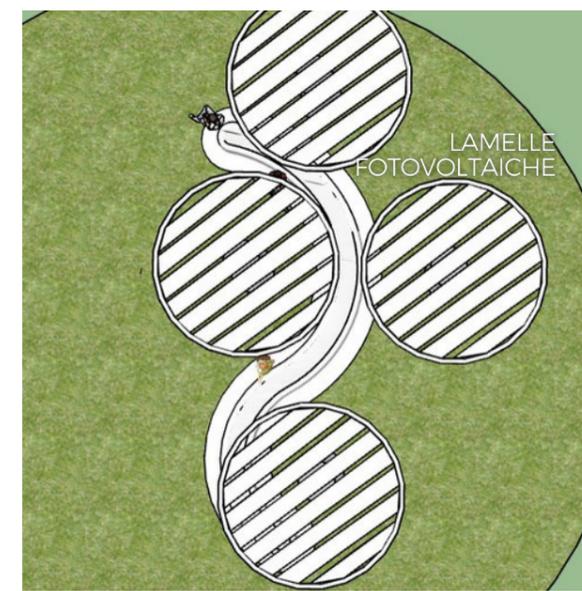
VISTA INFO POINT



PLANIMETRIA PUMP TRACK



PLANIMETRIA AREA PARCO FITNESS



DETTAGLIO AREA PARCO FITNESS



VISTA PUMP TRACK



VISTA AREA PARCO FITNESS

