

Concorso di idee

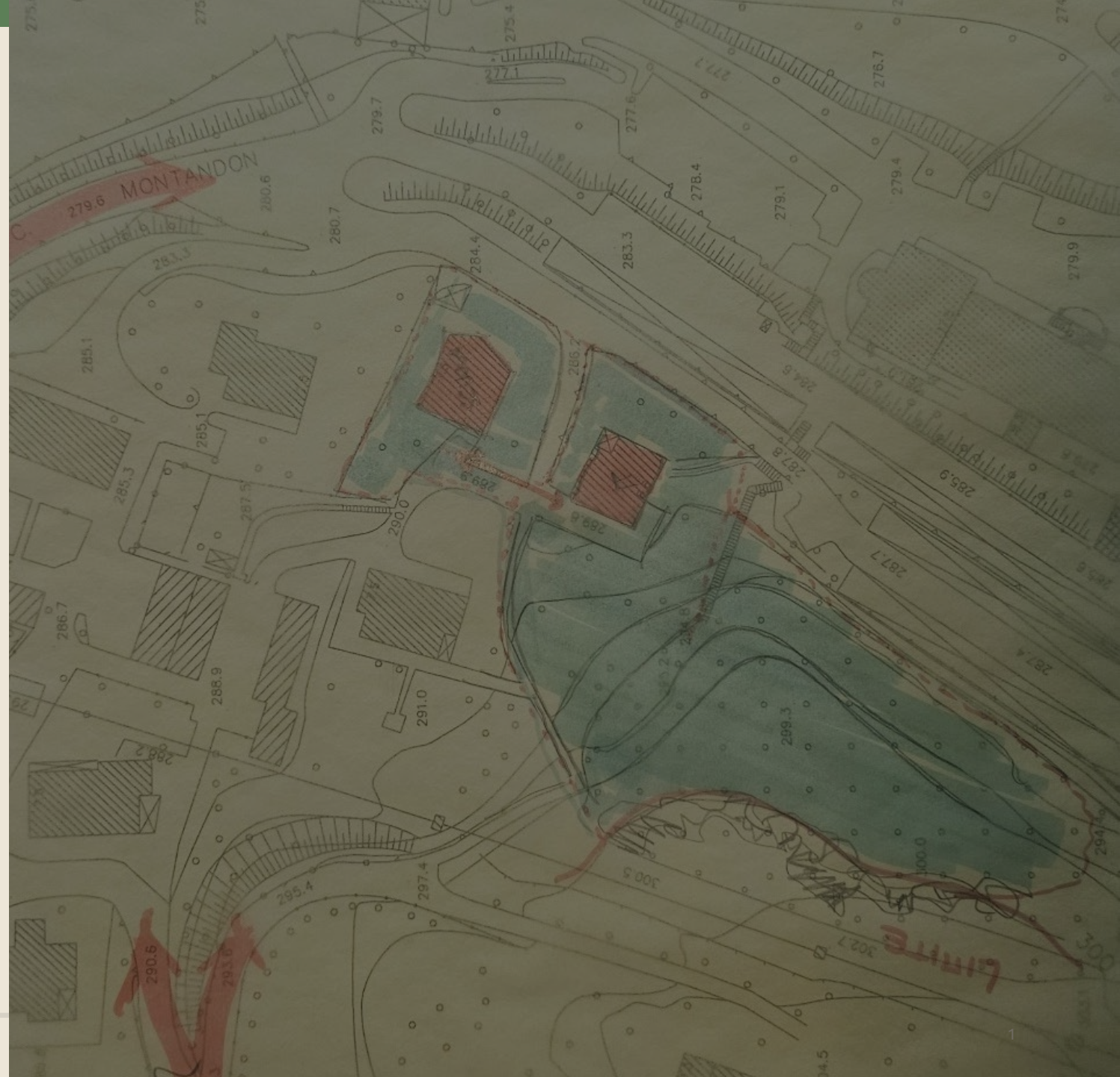
Rigenerazione delle superfici esterne integrate nel verde

Be Your Campus, promosso da ANCE e Holcim Italia rivolto alle Classi IV e V delle scuole secondarie di secondo grado

Focus progettuale

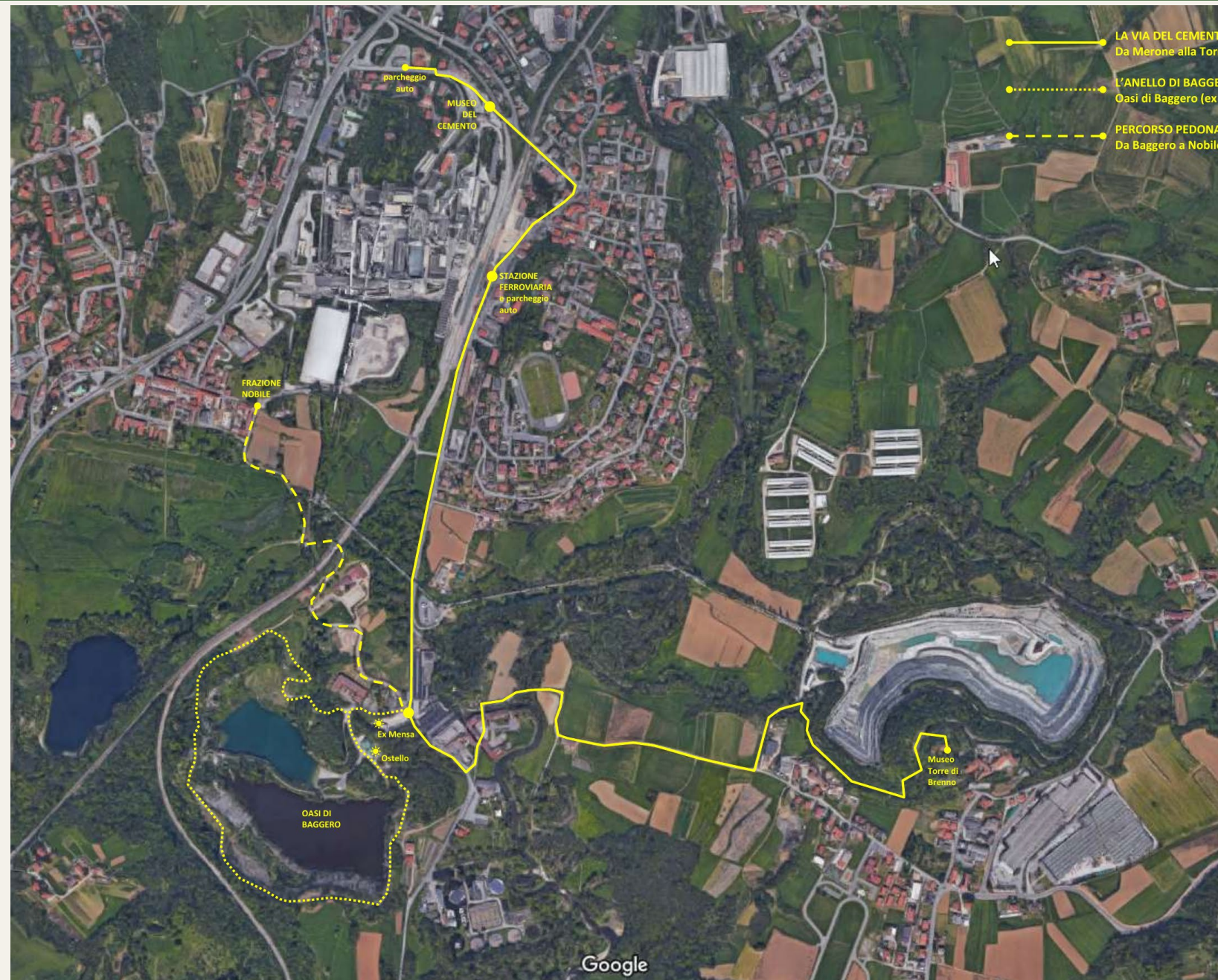
Superfici esterne, paesaggio, arredo urbano e piccole strutture a servizio del campus e del contesto naturale,

Allestimento interno e connessione edificio – parco.



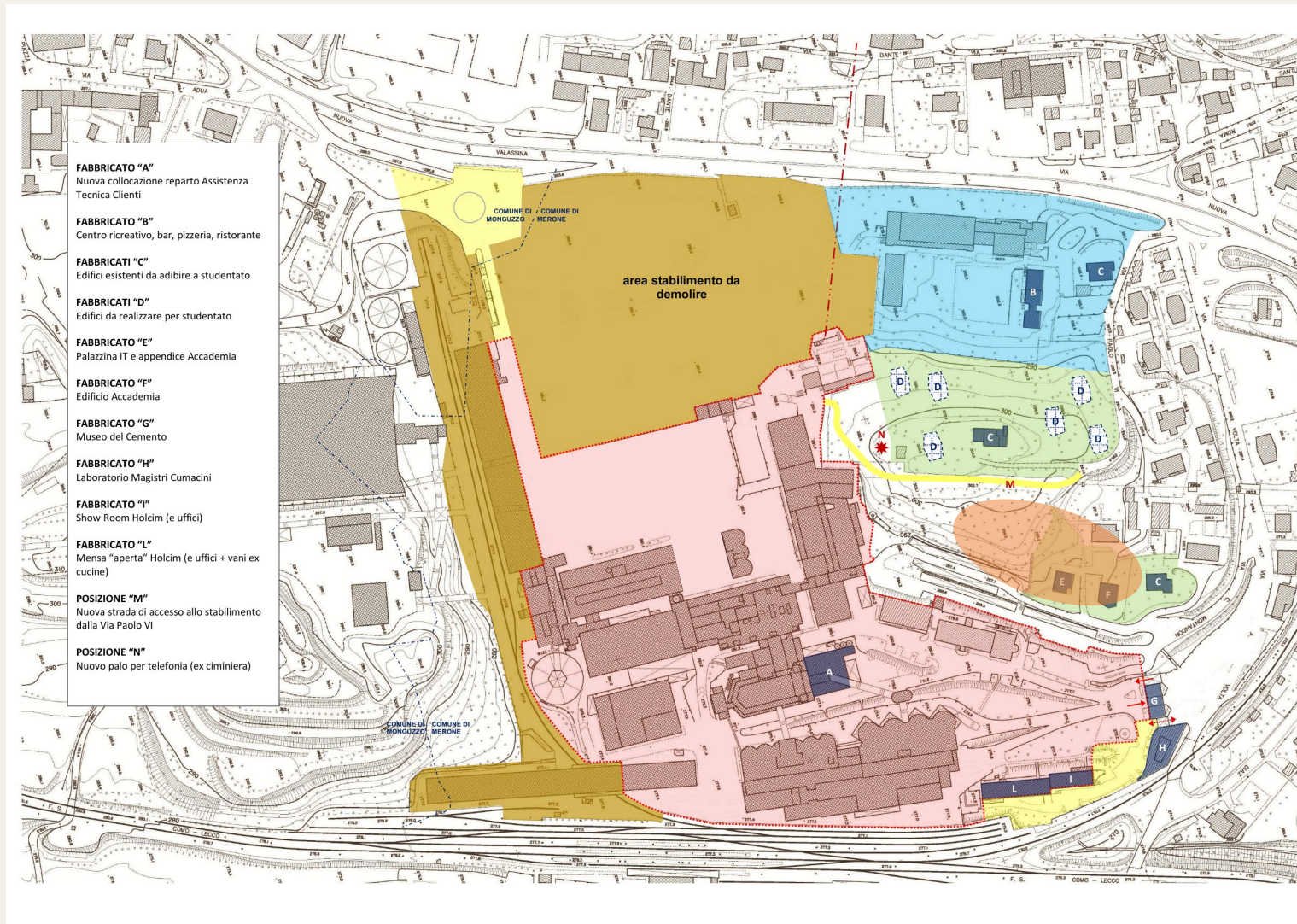
Inquadramento territoriale e urbano

L'area si colloca in un sistema di connessioni tra stabilimento, paesaggio, rete ciclopedonale e nuclei abitati.



Area di intervento e concept di partenza

Le planimetrie evidenziano la relazione fra macro-aree, sedimi costruiti e superfici aperte da reinterpretare.

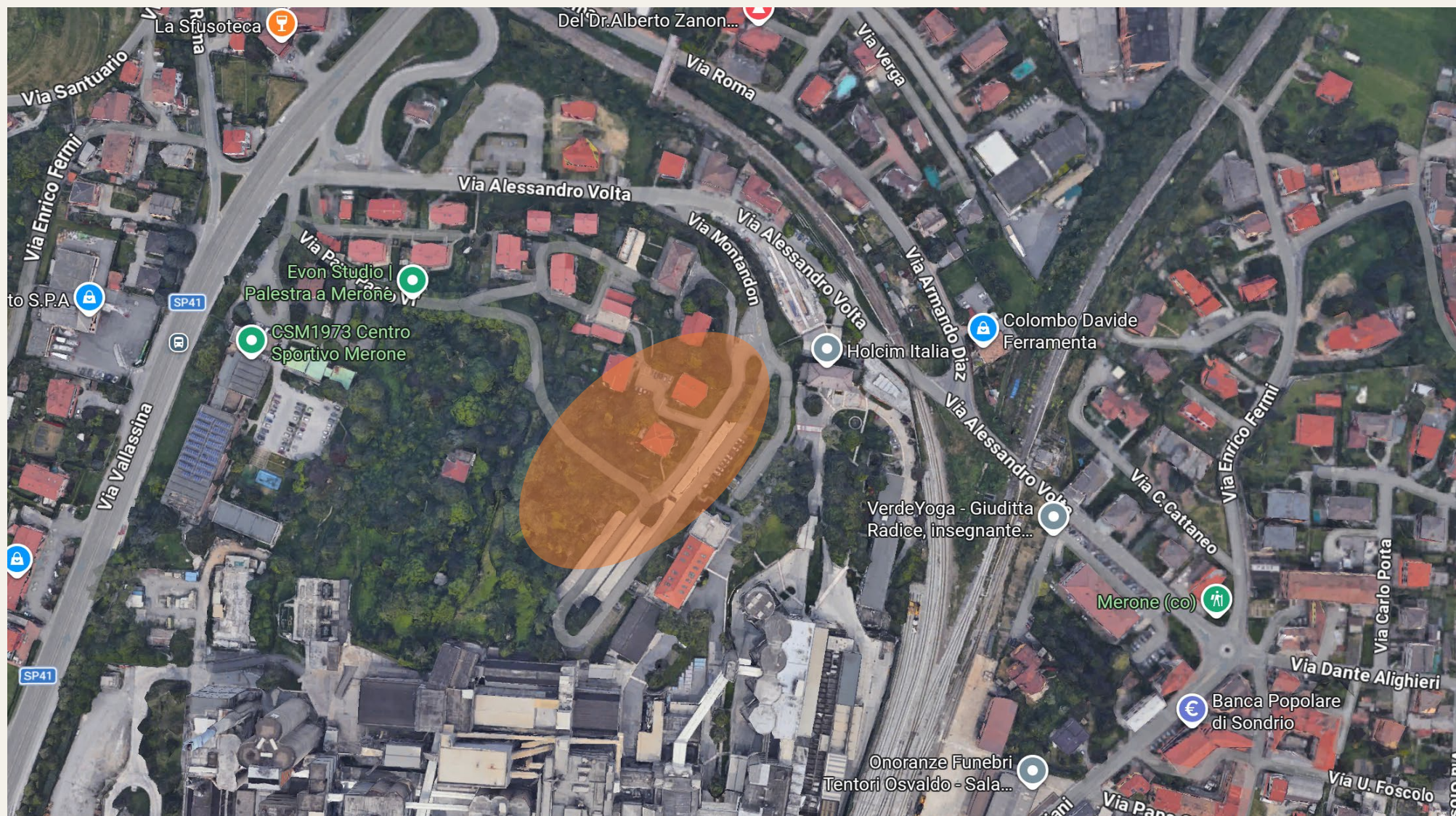


Lettura progettuale

- nuclei edilizi esistenti come limite;
- grande pendio/area verde come spazio identitario;
- possibilità di inserire terrazze, sedute, superfici drenanti e micro-padiglioni.

Inquadramento territoriale e urbano

L'area si colloca in un sistema di connessioni tra stabilimento, paesaggio, rete ciclopedonale e nuclei abitati.



Inquadramento territoriale e urbano

L'area si colloca in un sistema di connessioni tra stabilimento, paesaggio, rete ciclopedonale e nuclei abitati.



1









Obiettivo del concorso

Una piattaforma di idee per ripensare spazi aperti, relazioni paesaggistiche e dispositivi di fruizione.

Cosa si chiede agli studenti

- Organizzare e valorizzare superfici esterne integrate con il verde.
- Proporre arredi e micro-strutture funzionali alla vita all'aperto.
- Interpretare il luogo con soluzioni coerenti con il carattere industriale e naturale.

Esiti attesi

- Concept chiaro e riconoscibile.
- Uso ragionato dei materiali.
- Fattibilità e manutenzione semplificata.

Parole chiave

verde + percorsi + sosta + studio + paesaggio
+ materiali + identità + socialità + benessere
+ bellezza



Ambiti di progetto

Quattro famiglie di intervento da combinare nel concept

1 e 2 basi necessarie

3 o 4 approfondimenti opzionali l'uno all'altro

1. Superfici esterne

- Pavimentazioni drenanti e stabilizzate.
- Zone di sosta e belvedere.
- Percorsi accessibili e leggibili.

2. Verde e paesaggio

- Inserimento nel pendio e nelle curve di livello.
- Messa a dimora, ombreggiamento e biodiversità.
- Riduzione del consumo di suolo.

3. Arredo urbano

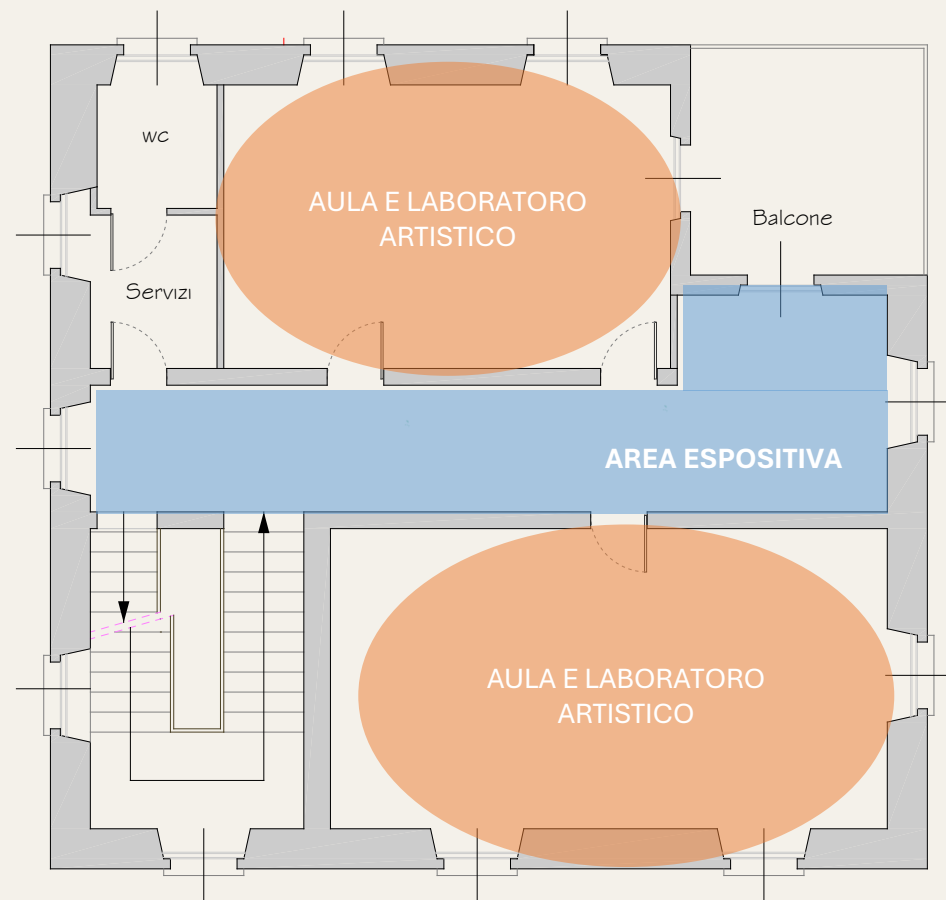
- Sedute, tavoli, supporti bici, elementi segnaletici.
- Componenti modulari e ripetibili.
- Resistenza all'uso e manutenzione contenuta.

4. Piccole strutture

- Pensiline, pergole, gradonate, piattaforme.
- Dettagli costruttivi semplici e sicuri.
- Rapporto equilibrato tra struttura e paesaggio.

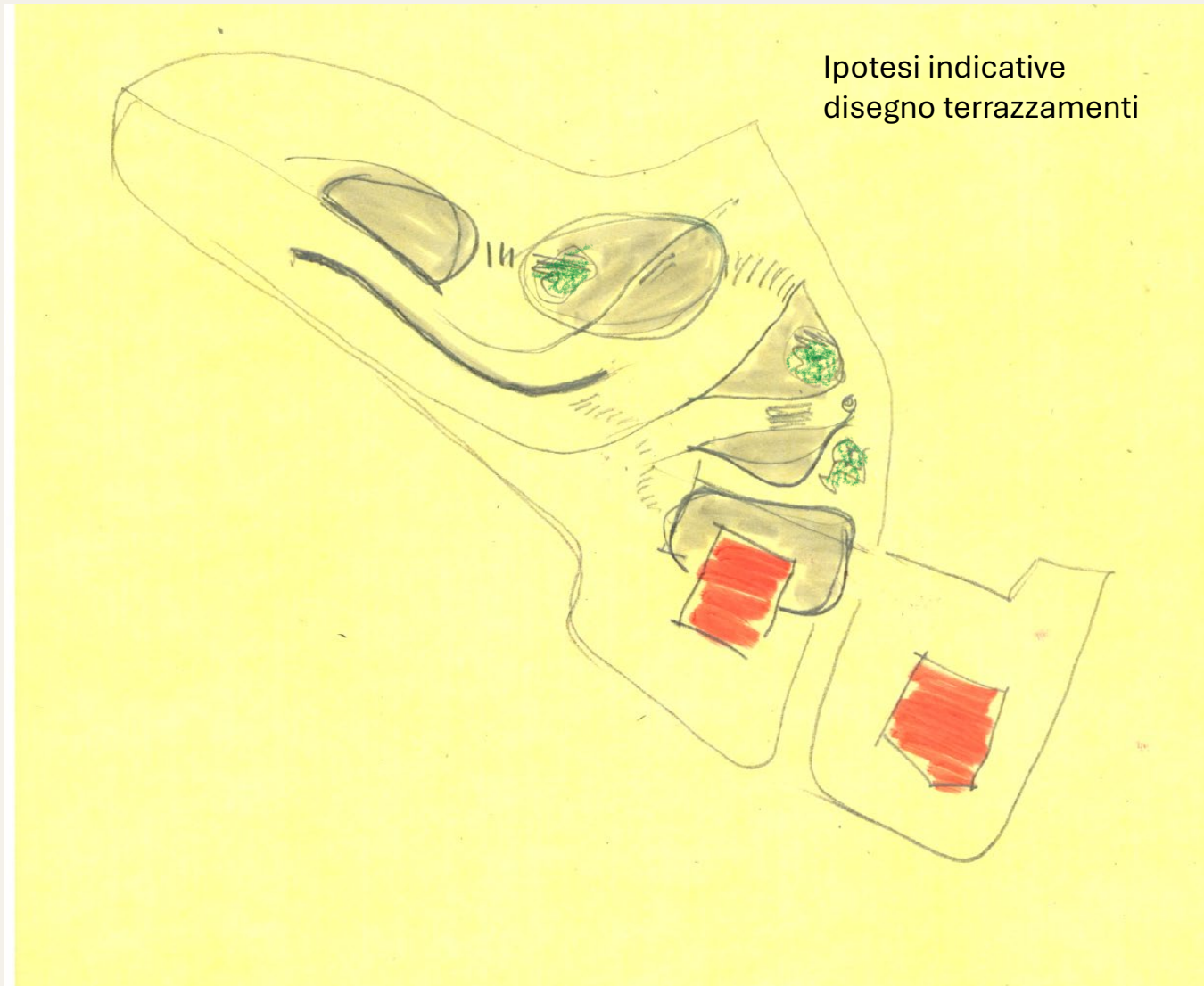
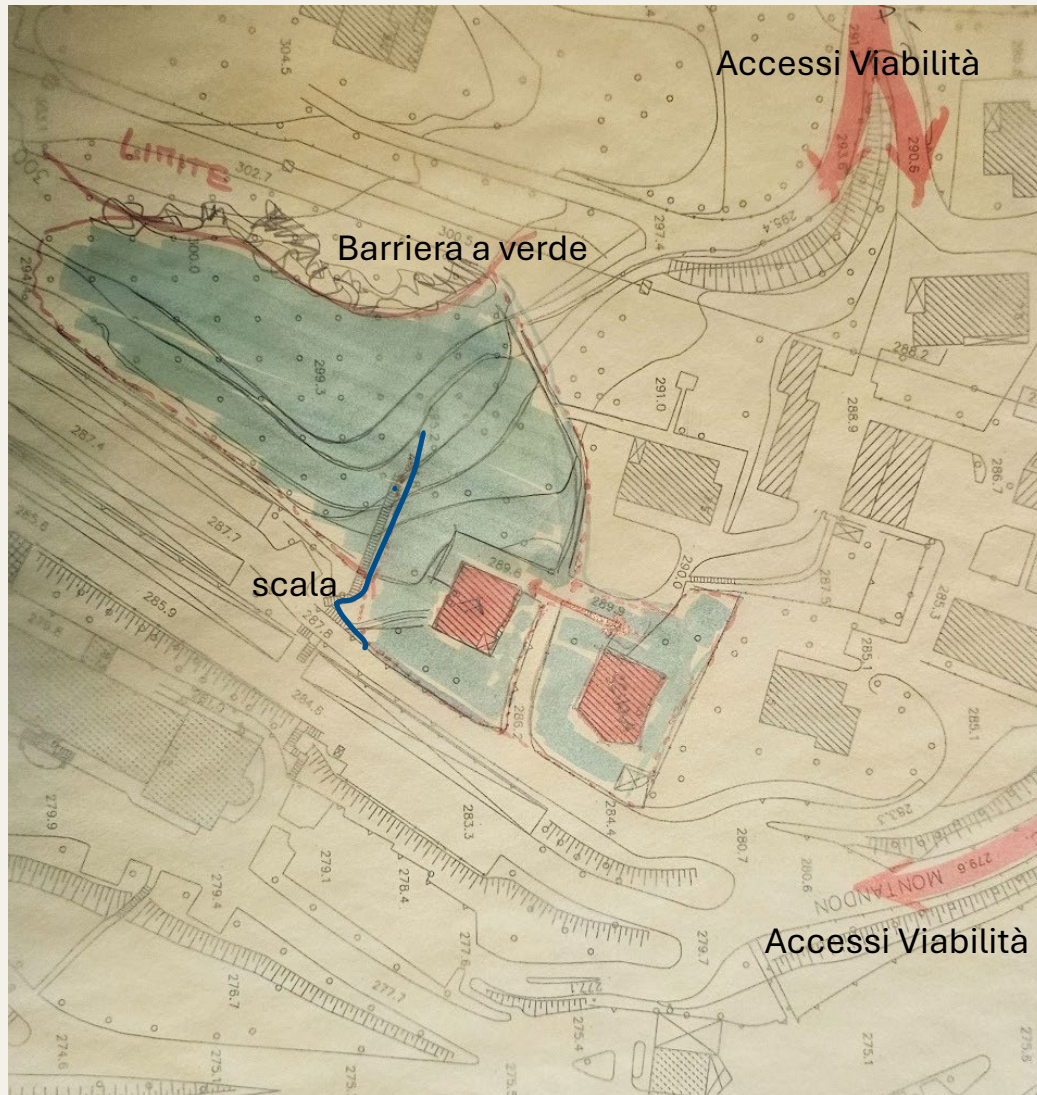
Il disegno e gli schizzi allegati diventano la base narrativa del concorso: non un progetto definitivo, ma un campo di possibilità.

PIANTA PIANO PRIMO EDIFICIO IT



Ambiti di progetto

Area di Progetto, limiti ed elementi caratterizzanti



Le schede tecniche consentono di associare ogni famiglia di intervento a un materiale coerente per prestazioni, estetica e durabilità.



ECOPlanet IIB4

Per pavimentazioni, arredi urbani, faccia a vista e manufatti.



ECOPlanet Prime

Per strutture e sottofondi soggetti ad aggressioni chimiche o richieste di basso calore di idratazione. Adatto a fondazioni, opere esterne e stabilizzazioni.



Cemento bianco

Per superfici faccia a vista,
elementi colorati e manufatti
estetici. Indicato quando
l'esito visivo del calcestruzzo
è parte integrante del
concept.



Ductal

CFAP altamente performante:
resistenze elevate, durabilità
e possibilità di sezioni sottili.
Ideale per sedute sagomate,
pensiline leggere e pezzi
speciali.

Allegato D — Quadro sintetico delle schede tecniche

Mappa rapida per associare i prodotti ai diversi usi progettuali.

Prodotto	Impieghi suggeriti	Punti di forza	Scheda
ECOPlanet IIB4	pavimentazioni, arredo urbano, faccia a vista, manufatti	riduzione CO2; qualità estetica; uso per elementi di arredo urbano	
ECOPlanet Prime	sottofondi, strutture esposte, getti con basso calore	alta resistenza ai solfati e al dilavamento; durabilità	
Cemento bianco	facciavista, elementi colorati, dettagli estetici	colore bianco puro, ideale per elementi a funzione estetica	
Ductal	pezzi speciali, sezioni sottili, superfici sagomate	resistenze molto elevate; durabilità; nuove geometrie	

Criteri suggeriti per le proposte

Una griglia utile per orientare il lavoro delle classi e la futura valutazione delle idee.

Integrazione nel luogo

Coerenza con morfologia, pendio, accessi e identità del sito.

Qualità d'uso

Comfort, ombra, seduta, accessibilità, sicurezza e leggibilità dei percorsi.

Fattibilità

Scelte costruttive semplici, modulari e replicabili.

Sostenibilità

Riduzione impatti, durabilità, manutenzione contenuta e uso consapevole dei materiali.

Abbinamento materiali / usi

Superfici drenanti e sottofondi → ECOPlanet Prime
Arredi e faccia a vista → ECOPlanet IIB4 / Cemento bianco
Elementi speciali sottili o sagomati → Ductal

materiali, dati e schede

Contenuti integrativi sviluppati

- scheda tecnica Hydromedia con dati prestazionali e campi di applicazione
- vantaggi e indicazioni di posa per pavimentazioni drenanti
- riferimenti fotografici per finitura drenante, disattivata e stampata
- matrice di impiego consigliata per i diversi ambiti del concorso



- le superfici esterne non sono solo finiture: concorrono a drenaggio, sicurezza, comfort e immagine del campus
- la scelta dei materiali può essere raccontata come risposta tecnica e paesaggistica insieme
- i riferimenti fotografici servono a orientare il linguaggio progettuale, non a prescrivere una soluzione univoca

Hydromedia | dati tecnici e applicazioni

Estratto sintetico della scheda tecnica Holcim

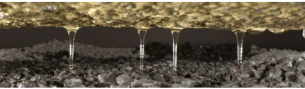
SCHEDA TECNICA



HYDROMEDIA®

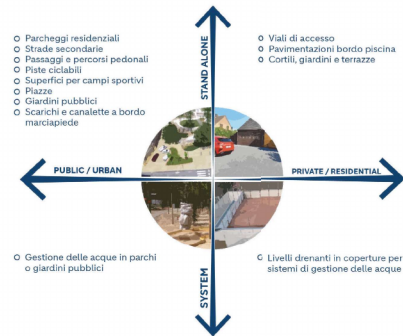
Calcestruzzo innovativo ad elevato grado di permeabilità

HYDROMedia è un calcestruzzo con un elevato grado di permeabilità che, combinando le proprietà del calcestruzzo con avanzate tecnologie di drenaggio, consente un rapidissimo deflusso dell'acqua direttamente nel terreno o in eventuale sistema di raccolta, permettendo un ricarica naturale della falda acquifera o il riciclo dell'acqua stessa.



Applicazioni

HYDROMedia può essere utilizzato come prodotto "stand-alone" (soluzione unica) o come primo strato (front-face) per più complessi sistemi di drenaggio; è adatto per diverse tipologie di applicazioni come piste ciclabili, parcheggi, camminamenti e percorsi architettonici residenziali o urbani. In queste applicazioni, **HYDROMedia** restituisce al sottosuolo l'acqua piovana, contribuendo a ridurre il rischio idrogeologico nelle aree interessate.



Dati Tecnici

HYDROMedia è pienamente conforme alle norme vigenti.

Composizione		Proprietà	
POROSITÀ	15 - 25%	RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG	> 15 Mpa
MASSA VOLUMICA ALLO STATO FRESCO	1800 - 2100 kg/mc	RESISTENZA A FLESSIONE	> 1.5 Mpa
DIAMETRO MAX AGGREGATO	0 - 16 mm salvo differenti prescrizioni progettuali	CAPACITÀ DI DRENAGGIO	> 200 l/mq/min

HOLCIM ITALIA | 1

Perché è utile al concorso

- calcestruzzo ad alto grado di permeabilità, pensato per favorire il rapido deflusso dell'acqua nel terreno o nei sistemi di raccolta
- adatto a piste ciclabili, parcheggi, camminamenti, percorsi architettonici, piazze, giardini e terrazze
- utile quando il progetto deve integrare qualità d'uso, drenaggio diffuso e riduzione del ruscellamento superficiale

Dati da riportare in forma sintetica

Porosità	15–25%
Massa volumica fresco	1800–2100 kg/mc
Diametro max aggregato	8–16 mm
Resistenza a compressione 28 gg	> 15 MPa
Resistenza a flessione	> 1.5 MPa
Capacità di drenaggio	> 200 l/mq/min

Hydromedia | vantaggi e indicazioni di posa

SCHEDA TECNICA: HYDROMedia

Vantaggi



HYDROMedia consente di aumentare la capacità di infiltrazione del suolo, riducendo di conseguenza il deflusso superficiale ed il ruscellamento dell'acqua piovana.



HYDROMedia evita i ristagni d'acqua che possono portare alla formazione di pericolose lastre di ghiaccio.



HYDROMedia consente di ridurre l'effetto isola di calore, diminuendo sia la temperatura superficiale che quella percepita, in media di 10 °C rispetto all'asfalto.



HYDROMedia consente di ridurre i costi relativi a sistemi di prevenzione allagamenti (bacini di raccolta, griglie..)



Essendo posato "a freddo", **HYDROMedia** non libera emissioni in atmosfera e riduce i rischi per gli operatori coinvolti.



Il colore naturale è grigio ma può essere consegnato, previa verifica del nostro Servizio Tecnico, in un'ampia gamma di colorazioni che consentono un'elevata resa estetica ed una perfetta integrazione con l'ambiente circostante.

Posa in opera

HYDROMedia può essere posato in opera a freddo con l'impiego di finitrice stradale oppure a mano, mediante l'utilizzo di rulli leggeri per la compattazione.

La posa in opera di **HYDROMedia** richiede la precedente realizzazione di un sottofondo drenante composto da materiale inerte opportunamente compattato e che presenti una superficie complanare e priva di impurità, tale da non impedire la perfetta adesione dello strato di Hydromedia.

Qualora il sottofondo fosse impermeabile sarà necessario prevedere pendenze atte a consentire il deflusso delle acque.

Costipazione: il livello di costipazione raggiunto dalla pavimentazione influenza le prestazioni in termini di resistenza meccanica e di percentuale di vuoti, con conseguente influenza sulla capacità drenante della pavimentazione stessa.

Giunti di contrazione: una buona progettazione ed esecuzione di giunti di contrazione è fondamentale per ridurre e controllare le fessurazioni che possono insorgere nella pavimentazione.

Stagionatura: una corretta stagionatura di **HYDROMedia** è fondamentale per garantire un'adeguata idratazione del legante cementizio contenuto. Si suggerisce a tal proposito di proteggere la superficie, immediatamente dopo la posa, mediante l'impiego di teli in polietilene o l'utilizzo di adeguati antievpaporanti.

Per ulteriori approfondimenti sul tema della posa in opera ci si può riferire al "CODICE DI BUONA PRATICA CONPAVIPER PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI CONTINUE DRENANTI IN CALCESTRUZZO".

Norme di Utilizzo

Non aggiungere acqua o altri additivi a **HYDROMedia** in cantiere. Eventuali sabbie o polveri aggiunte potrebbero alterare la porosità del prodotto e precludere le proprietà drenanti dello stesso.

Il Calcestruzzo non deve essere gettato fuori dalle temperature consentite dalle Norme Vigenti.

È consigliabile la messa in opera entro 90 minuti dal carico.

È necessario concordare l'impiego e l'applicazione del prodotto prima dell'utilizzo.

Seguire le prescrizioni in tema di salute e sicurezza. Quando si lavora il calcestruzzo, è consigliabile l'utilizzo di tutti i DPI necessari.

Le informazioni contenute in questo documento sono fornite così come sono, senza alcuna garanzia. (NOME LEGALE CORRETTO DEL DOCUMENTO PUBBLICITARIO DELL'ENTITÀ) e le sue affiliate (Holcim) non forniscono garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse ma non limitate a garanzie di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare, titolo o di non violazione dei diritti di terzi. In nessun caso le informazioni saranno considerate parte integrante dei termini e delle condizioni di vendita di Holcim. Gli utenti dovranno fare riferimento alle schede tecniche locali e alle specifiche dei prodotti interessati, nonché ai termini e alle condizioni applicabili alla vendita di un prodotto da parte di Holcim.

Holcim (Italia) S.p.A
Via Volta, 1
22046 Merone (CO)

Tel. Numero Verde 800 359945
e-mail: commerciale-cemento-ita@holcim.com
www.holcim.it

HOLCIM ITALIA | 2

Vantaggi

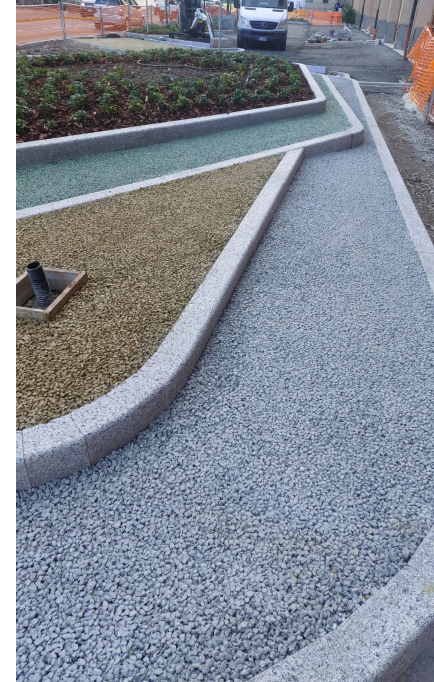
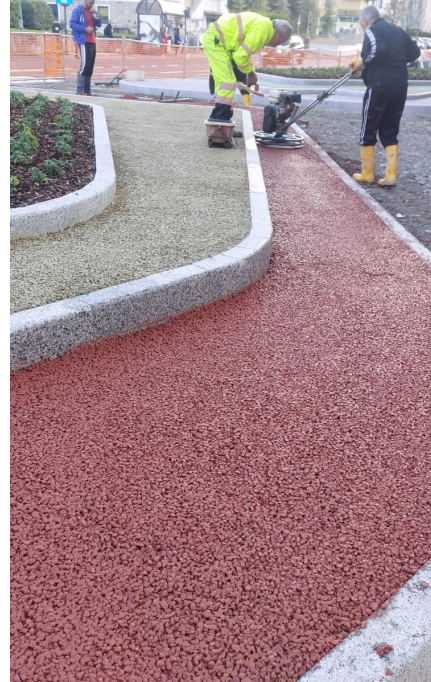
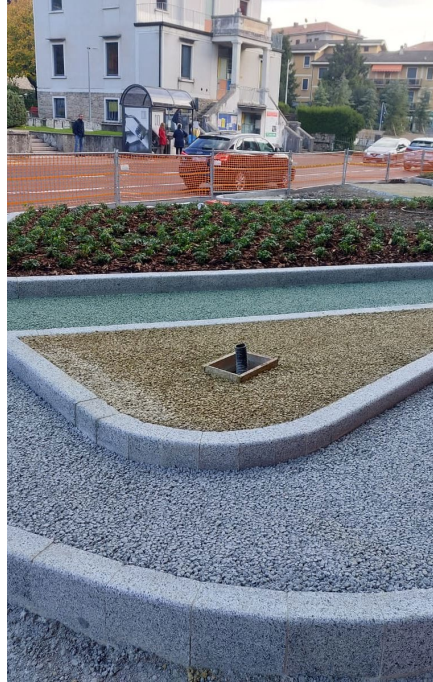
- aumenta l'infiltrazione e riduce il deflusso superficiale
- evita ristagni e la formazione di lastre di ghiaccio
- riduce l'effetto isola di calore: temperatura superficiale mediamente inferiore all'asfalto
- può ridurre i costi dei sistemi di prevenzione allagamenti
- posa "a freddo", con minori emissioni rispetto a lavorazioni a caldo

Punti di attenzione in progetto

- prevedere sottofondo drenante e superficie di posa pulita e complanare
- la costipazione influenza resistenza e capacità drenante
- progettare correttamente i giunti di contrazione
- curare la stagionatura e proteggere la superficie subito dopo la posa
- non aggiungere acqua o altri additivi in cantiere

Riferimenti fotografici | pavimentazioni drenanti

Esempi fotografici per illustrare texture e colori



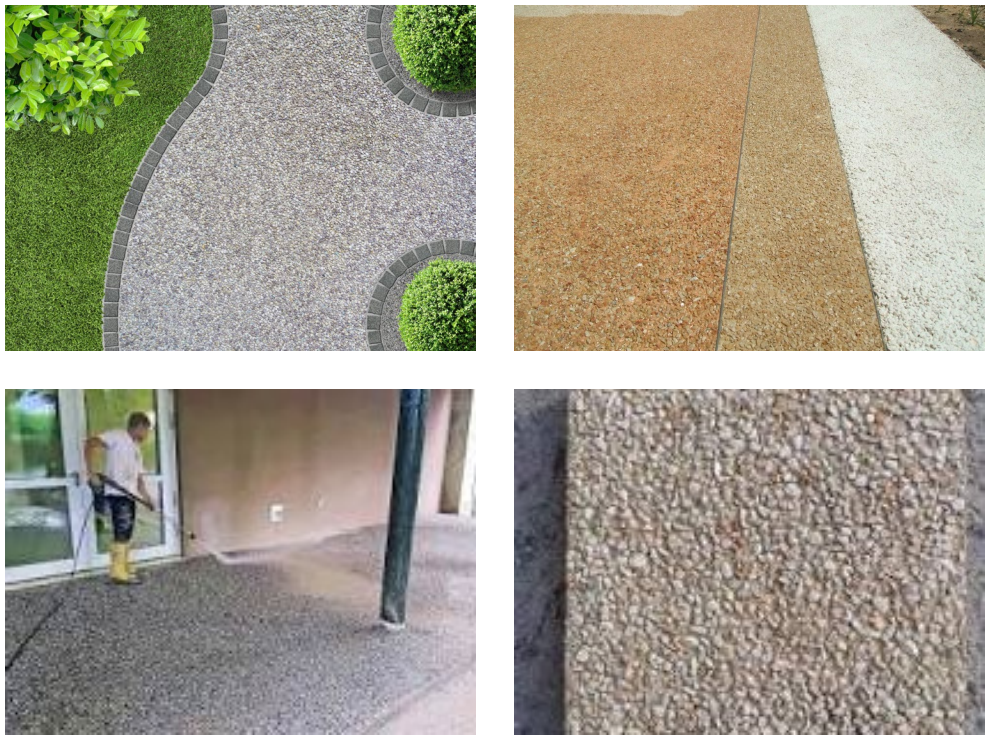
Lettura progettuale

Le immagini mostrano buona adattabilità a percorsi curvi, bordi di aiuola e piccole piazze di connessione. La gamma cromatica aiuta a distinguere ambiti funzionali diversi; il riferimento è particolarmente coerente per accessi, camminamenti e fasce a contatto con il verde.

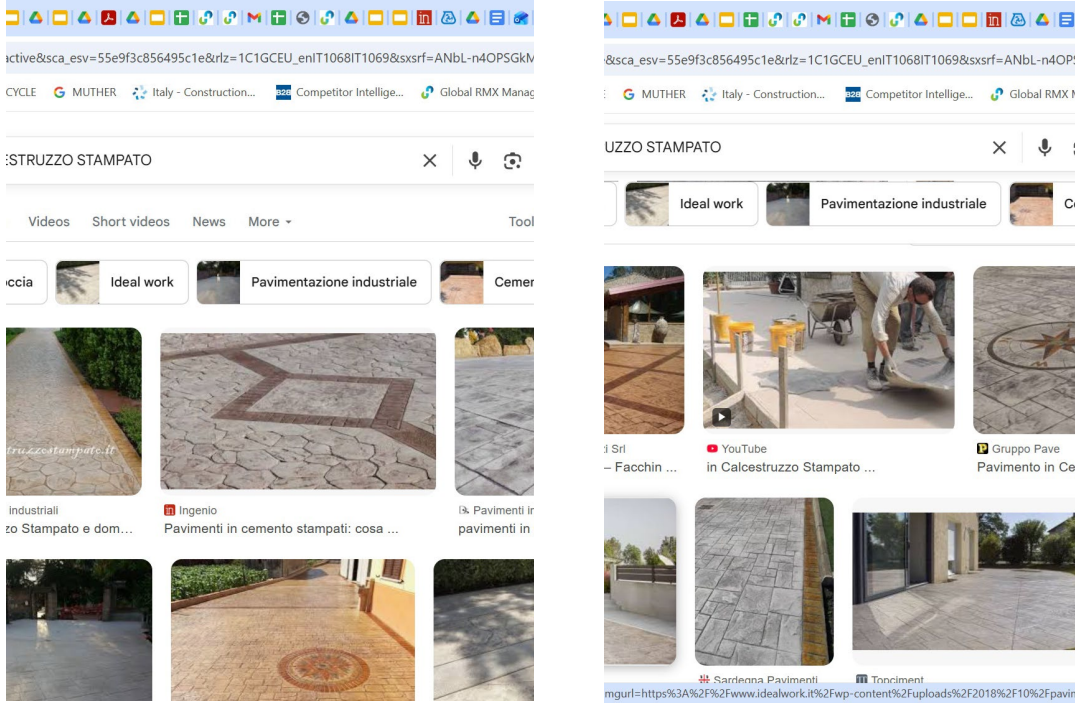
Riferimenti fotografici | disattivato e stampato

Finiture utili per interpretare aree di sosta, superfici rappresentative e dettagli di texture

Calcestruzzo disattivato



Calcestruzzo stampato / riferimenti texture



- il disattivato restituisce una lettura materica più naturale e tattile, adatta a percorsi lenti e spazi di permanenza
- lo stampato può essere richiamato come opzione per superfici più rappresentative o con disegno controllato, da valutare in coerenza col concept generale

Matrice di impiego consigliata per il concorso

Schema sintetico da integrare nelle linee guida o nelle note materiali

Lettura consigliata

Ambito	Hydromedia drenante	Disattivato	Stampato
Percorsi di accesso e connessione	Molto adatto	Adatto	Da valutare
Camminamenti nel verde / bordo parco	Molto adatto	Molto adatto	Poco coerente
Aree di sosta e piccole piazze	Adatto	Molto adatto	Adatto
Fasce rappresentative prossime agli ingressi	Adatto	Adatto	Molto adatto
Zone con priorità di drenaggio diffuso	Molto adatto	Non prioritario	Non prioritario

Impostazione narrativa suggerita

- usare Hydromedia dove il progetto vuole far leggere il tema dell’acqua e della permeabilità
- usare il disattivato dove serve una finitura più tattile, minerale e paesaggistica
- mantenere lo stampato come alternativa opzionale, non dominante



Drenante



Disattivato

NICA

omedia

ovativo ad elevato grado di permeabilità

zo con un elevato grado di le proprietà del calcestruzzo drenaggio, consente un'ja direttamente nel terreno ita, permettendo un ricarico o il riciclo dell'acqua stessa.

izzato come prodotto "stand-alone" (soluzione unica) o c drenaggio, è adatto per diverse tipologie di applicazioni c "chilometri" residenziali o urbani. In queste applicazioni ntribuendo a ridurre il rischio idrogeologico nelle aree inte

↑
DRENANTE ALONE

↓
SISTEMA

○ Viali di accesso

○ Pavedimentazioni bordo piscina

○ Cortili, giardini e terrazze

PRODOTTO / RESIDENZIALE

© Livelli diversi in coperture per sistemi di gestione delle acque

conforme alle norme vigenti.

	Proprietà
RESICO	35 - 25N
	1800 • 2300 kg/mc
	8 - 12 mm valore di Paveri
	protezione progettuali
	RESISTENZA A COMPRESI
	RESISTENZA A FLESSIONI
	CAPACITÀ DI DRENAGGIO

Scheda