il giornale dell'ARCHITETTURA.com
MAGAZINE LIBERO E INDIPENDENTE SULLE CULTURE DEL PROGETTO E DELLA CITTÀ



Materiali, progetto e sostenibilità

Gestione e recupero acque meteoriche, riduzione temperature superficiali, impiego di materiali riciclati, rispetto dei CAM: molti sono i vantaggi di un'attenta scelta. Dialogo con il direttore tecnico Ibuild Italia di Heidelberg Materials

Abbiamo chiesto al direttore tecnico Ibuild Italia di Heidelberg Materials Marco Sandri un commento su un momento sempre più importante nella costruzione della sostenibilità di un intervento, che deve vedere collaborazione tra gli attori, committenza, progettista, impresa, e lavoro sul prodotto già a partire dalla fase di progetto.

In che modo l'attenta scelta dei materiali può contribuire alla sostenibilità di un intervento?

I materiali possono aiutare a rispondere a diversi aspetti della sostenibilità: dalla gestione e dal recupero delle acque meteoriche alla riduzione delle temperature superficiali, fino all'impiego di materiali riciclati. Nel progetto di Casalecchio di Reno (BO), ad esempio, il calcestruzzo utilizzato è conforme ai CAM e contiene una significativa quota di materia prima seconda, contribuendo così alla riduzione dell'impatto ambientale. Per Heidelberg Materials, inoltre, la riduzione delle emissioni di CO_2 è una priorità: l'obiettivo è lavorare sull'intero ciclo produttivo, dal cemento al prodotto finito, per diminuire progressivamente le emissioni.

Guardando al progetto da poco inaugurato a Casalecchio, la permeabilità è uno degli aspetti primari: che ruolo hanno avuto i prodotti utilizzati nella sua realizzazione?
I prodotti sono un elemento centrale. La pista ciclabile è stata realizzata con uno strato di circa 10 cm di calcestruzzo drenante sostenibile, posato su una struttura in terreno stabilizzato naturale che permette il completo deflusso delle acque. Il sistema raggiunge una capacità di drenaggio di circa 200 litri al metro quadrato al minuto e, grazie alla vasca di raccolta da 30 metri cubi, consente anche di recuperare l'acqua per successivi riutilizzi. A questo si aggiunge la riduzione del calore rispetto all'asfalto e alle pavimentazioni impermeabili: permeabilità e mitigazione delle temperature diventano quindi due prestazioni complementari dello stesso sistema.

Lei è anche un abitante di Casalecchio: quanto conta, nel valutare l'esito di un intervento, poterlo vedere e vivere così da vicino?
Conosco direttamente il quartiere e la situazione precedente. La pista ciclabile esisteva già, ma era una struttura vecchia e non realmente fruibile da tutta la popolazione. Oggi, nonostante i disagi che hanno accompagnato i lavori, la percezione da parte degli abitanti è molto positiva. Anche dal punto di vista architettonico il risultato è convincente: la colorazione sabbia di i.idro DRAIN si integra con il territorio e con il nuovo parco, la vegetazione e la sistemazione complessiva dell'area. Ritengo che il risultato finale sia anche il frutto di virtuose collaborazioni costruite fin dall'inizio: dell'amministrazione con i progettisti e dei progettisti con l'azienda che ha permesso l'unitaria definizione della stratigrafia, accompagnando il progetto attraverso la produzione del materiale fino alla realizzazione. È proprio questa continuità tra progetto, prestazioni tecniche e prodotto che, a mio avviso, ha permesso di ottenere un'opera ben riuscita.

Quanto è importante lavorare sul prodotto già a partire dalla fase di progetto?
È fondamentale. In questo caso abbiamo lavorato a monte insieme al progettista, partendo dalle esigenze dell'intervento per arrivare a definire la soluzione tecnica più adatta: la stratigrafia, le caratteristiche del calcestruzzo, la colorazione e le modalità di posa. Non si è trattato quindi semplicemente di fornire un materiale, ma di accompagnare il progetto dalla consulenza alla produzione fino alla realizzazione. È proprio questo dialogo tra progettazione e industria che permette di mettere a punto soluzioni capaci di rispondere contemporaneamente alle esigenze

tecniche, ambientali e anche a quelle legate all'inserimento nel contesto.

Autore

Redazione