OPUS COMPOSITUM - LINEA RESTAURO STRUTTURALE OLYMPUS

Da oltre 20 anni di esperienza nel mondo di beni culturali nasce la linea **OPUS COMPOSITUM**. Dopo aver contribuito al recupero di importanti beni di interesse storico artistico del patrimonio culturale italiano il team di tecnici di **OLYMPUS** ha sviluppato una linea dedicata al restauro conservativo ed al consolidamento dei beni culturali.

Negli anni, le soluzioni OLYMPUS sono state applicate in progetti di grande rilievo, come il Parco Archeologico di Pompei, un sito di importanza storica e archeologica straordinaria, e in numerose altre strutture del patrimonio culturale italiano, come il Monastero di Santa Chiara a Napoli e la basilica di Superga a Torino. Questi interventi testimoniano non solo l'efficacia delle soluzioni, ma anche la capacità di lavorare su edifici di altissimo valore storico, rispettando i vincoli e le normative specifiche di restauro.

Le malte della linea **OPUS COMPOSITUM** consentono la realizzazione di un ciclo completo da applicare sulle murature storiche con la tecnica dell'intonaco armato (**CRM**).

Le malte strutturali OPUS COMPOSITUM STRUKTURA sono appositamente studiate per essere compatibili con le murature storiche grazie alla **pura calce NHL 5**. Il ciclo può essere completato fino alla finitura con **bio-intonaco e bio-rasanti** della linea OPUS COMPOSITUM.

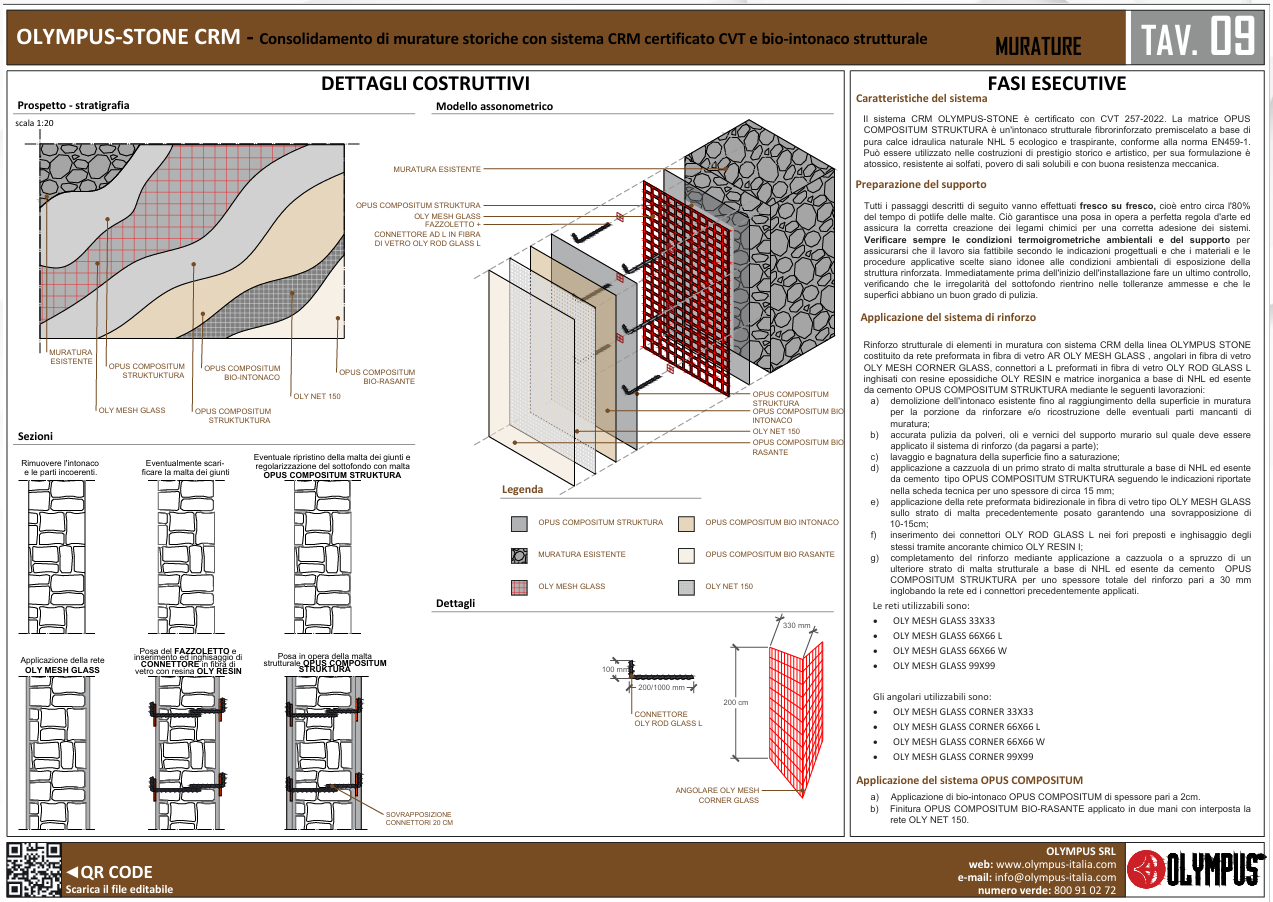
Il dipartimento di ricerca e sviluppo ha ingegnerizzato una linea di malte studiata in ogni sua parte per poter realizzare interventi che possano rispettare il costruito esistente, conservandolo e restituendolo al patrimonio edilizio. Si è sviluppata una nuova linea che potesse garantire caratteristiche meccaniche eccellenti, in grado di soddisfare le più strette normative vigenti nel rispetto dei dettami della carta del restauro.

Sistema CRM CON MALTA TOTALMENTE ESENTE CEMENTO

Cuore della linea OPUS COMPOSITUM è il sistema CRM (Composite Reinforced Mortar), noto anche come intonaco armato, costituito da malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5.0, rete OLY MESH GLASS, angolare OLY MESH CORNER GLASS e connettore OLY ROD GLASS L in fibra di vetro. Una delle principali innovazioni introdotte è proprio la **malta strutturale completamente priva di cemento** OPUS COMPOSITUM M15 RESTAURO, composta da bio-pozzolana in classe M15, che garantisce una perfetta compatibilità con murature storiche. Questa nuova malta presenta ottima traspirabilità e lungo tempo di lavorabilità ed è particolarmente indicata per lavori di restauro del costruito storico e artistico, nella bio-edilizia in generale e negli immobili sottoposti a tutela del Ministero della Cultura.

La scelta della calce idraulica naturale NHL 5.0 come legante non solo risponde a criteri prestazionali, ma permette anche di soddisfare le esigenze di reversibilità e ridotto impatto ambientale, in linea con le più recenti direttive in materia di edilizia sostenibile.

Il sistema CRM OPUS COMPOSITUM è inoltre dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD). Questo processo non solo riflette la dedizione dell'azienda alla trasparenza e al miglioramento continuo delle performance ambientali, ma consente anche di soddisfare i requisiti dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), un elemento chiave per la partecipazione alle gare pubbliche e per l'allineamento con le normative vigenti.



Particolare Costruttivo CRM con la linea Opus Compositum

DALLA STRUTTURA ALLA FINITURA: UN SISTEMA COMPLETO IN CALCE NATURALE

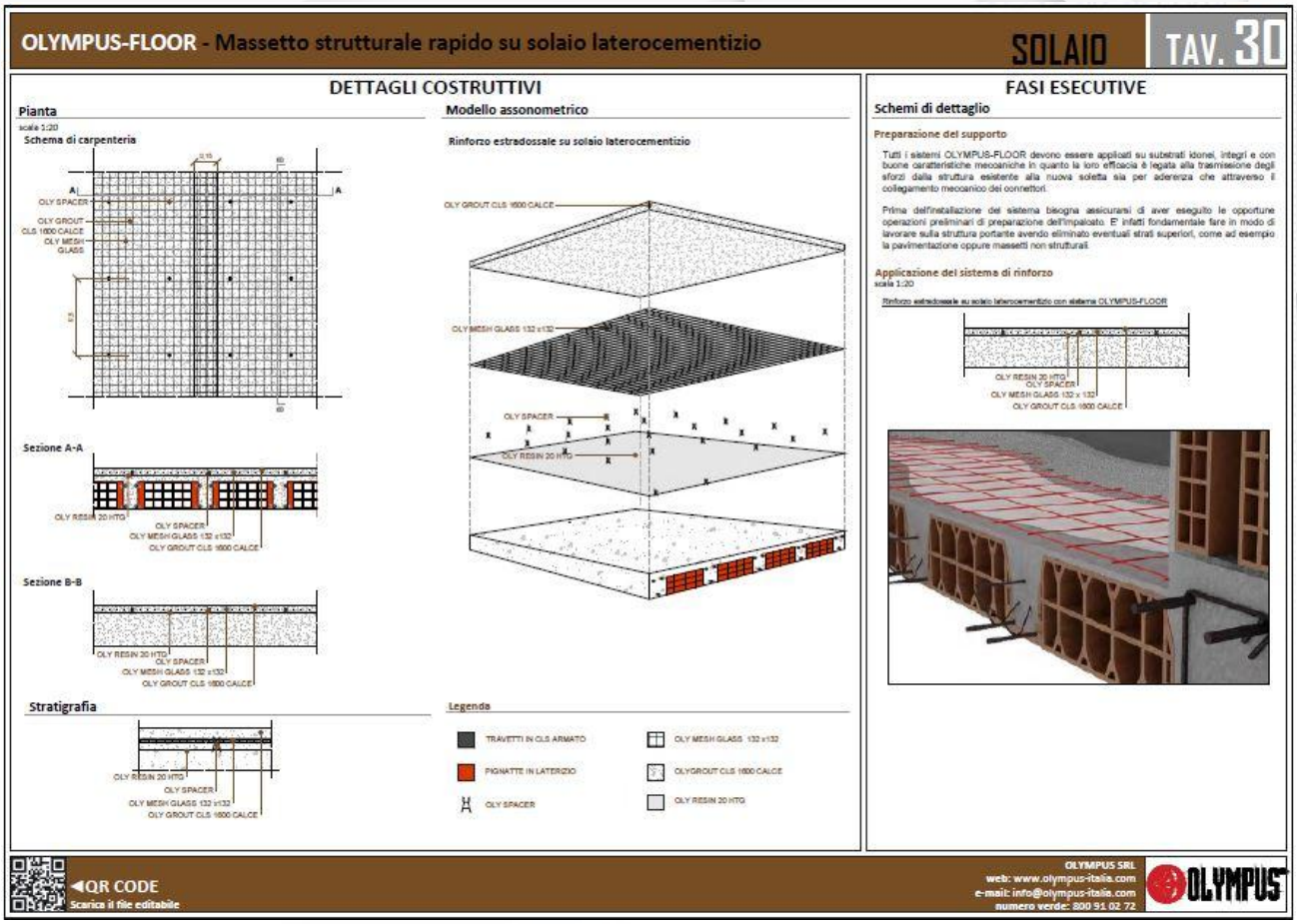
Un altro elemento distintivo della linea OPUS COMPOSITUM è la sua completezza a livello di sistema, che parte dal consolidamento strutturale e arriva fino alla finitura.

- Sono disponibili intonaci **OPUS COMPOSITUM BIO-INTONACO** a base di NHL 5.0 per le finiture, con tre rasanti **OPUS COMPOSITUM BIO-RASANTE,** caratterizzati dalla medesima base legante ma con granulometrie diverse, per rispondere a differenti esigenze estetiche e funzionali.

- OLYMPUS ha inoltre sviluppato dei prodotti ad hoc per il risanamento di murature umide e saline, un intonaco **OPUS COMPOSITUM BIO-INTONACO MP** e un rasante **OPUS COMPOSITUM BIO-RASANTE MP** macroporosi, anch'essi a base di calce idraulica naturale NHL 5.0, ideali per supporti umidi o per migliorare il comportamento igrotermico delle murature.

OLYMPUS FLOOR RESTAURO: il consolidamento dei solai con calcestruzzo alleggerito

Un'ulteriore novità della gamma per il sistema **OLYMPUS FLOOR** è il nuovo calcestruzzo alleggerito a base di calce idraulica naturale **OLY GROUT CLS CALCE**. Questo nuovo importante prodotto permette di unire elevate prestazioni meccaniche a un peso contenuto e a un'eccellente compatibilità con i solai esistenti, riducendo il rischio di sovraccarichi e migliorando le condizioni statiche e sismiche dell'edificio. Il nuovo calcestruzzo strutturale **OLY GROUT CLS CALCE è un prodotto pronto all'uso,** alleggerito, anti ritiro e ad alta resistenza a base di calce idraulica naturale NHL e sfere di vetro espanso ed è disponibile in tre versione da 1400 – 1600 e 1800 Kg/m^3.



Massetto strutturale rapido con la linea Opus Compositum

La linea OPUS COMPOSITUM rappresenta la sintesi di anni di ricerca e sviluppo nel campo dei materiali per il restauro e il consolidamento strutturale, con un approccio orientato alla **qualità**, alla **sostenibilità** e alla **compatibilità con il costruito storico**. Con soluzioni completamente prive di cemento, conformi ai CAM e supportate da EPD, OLYMPUS si pone come partner tecnico affidabile per progettisti, imprese e operatori del settore, offrendo non solo prodotti, ma **sistemi integrati** pensati per l'intervento consapevole e duraturo sull'edilizia monumentale.

È possibile richiedere a ufficiotecnico@olympus-italia.com le schede tecniche dettagliate, i particolari costruttivi, il manuale di posa e la voci di capitolato dei sistemi della linea OPUS COMPOSITUM. Il dipartimento tecnico di OLYMPUS è a disposizione per consulenze tecniche e supporto alla progettazione.