

**Bando Regione Veneto**  
**Legge Regionale 4 aprile 2003, n° 8 come emendata dalla Legge Regionale 16 marzo 2006, n. 5**  
**Bando di assegnazione delle risorse per i Patti di Sviluppo distrettuali e metadistrettuali –**  
**D.G.R. n° 2618 del 07.08.06**

**Misura 2b: Progetti di realizzazione di prototipi**

**Estratto:**

<b>Progetto</b> <b>“ModuLEGNO”</b>
---------------------------------------

**a) Finalità ed obiettivi del Progetto**

Il mercato della bioedilizia sta entrando oggi in una fase di forte sviluppo. Se per decenni il progettista ha dovuto fare i conti con un mercato di nicchia, oggi è sempre più disponibile e diffusa l'offerta di sistemi costruttivi e impiantistici innovativi che trovano proprio nel segmento bioedilizio una loro compiuta affermazione. Tuttavia, a fronte di questo interesse e di una tangibile crescita delle quote di mercato per questo settore (rappresentata dal sempre maggiore spazio dedicato a questo segmento ad esempio nelle fiere dei prodotti per edilizia), molto si deve fare per promuovere i soggetti (progettisti, imprese, installatori e finitori) che operano nel settore. In questo comparto si sta sviluppando una notevolissima offerta di informazioni su metodologie costruttive e di utilizzo di materiali, su eventuali referenti, sulle azioni delle diverse associazioni di professionisti. Tale sistema informativo è tipico di un settore in fase di espansione, dove la maggior parte degli sforzi è concentrata sulla comunicazione volta a far conoscere ed affermare prodotti, sistemi, soluzioni.

L'attività di ricerca e la necessità di diffondere e condividere le esperienze distrettuali sono sempre state fondamentali per il Metadistretto della Bioedilizia e il presente progetto prosegue questo filone strategico. “...In questi 3 anni il Metadistretto della Bioedilizia si è via via consolidato come esperienza pilota nel campo delle nuove frontiere della qualità della vita e del benessere individuale e collettivo. Particolare significato hanno avuto la stretta correlazione tra nuove forme di sviluppo e politiche aziendali, tra nuove modalità costruttive e nuova consapevolezza degli operatori. L'azione svolta dal Metadistretto ha permesso di veicolare nuove conoscenze alle imprese aderenti, sapendole rappresentare attraverso competenze distintive sul mercato edilizio, proponendosi al tempo stesso come settore di avanguardia e portatore di conoscenze, abilità ed elaborazioni originali al fine di diventare “esemplare” per l'intera disciplina. Il risultato di quest'esperienza è che oggi il Metadistretto della Bioedilizia è diventato un punto di riferimento nei confronti del mercato e delle pubbliche istituzioni.” La presente ricerca è coerente con le attività previste all'articolo 6.8 - Piano di sviluppo della ricerca applicata – e sarà condotta secondo quanto previsto dall'articolo 10 – Modalità di accesso ai risultati: “...i benefici saranno a vantaggio di tutte le aziende sottoscrittrici del Patto.” L'attività può essere inquadrata come “azione di sistema, di natura pre-competitiva, mirante a generare non un beneficio diretto ed immediato per singole aziende, ma un beneficio a redditività differita, rivolto all'intera comunità distrettuale (creazione di beni pubblici o beni club, tipo produzione di informazioni, sperimentazioni tecnologiche, sedi, etc.)”

Le finalità generali del Progetto sono:

- **Partecipare al processo di miglioramento delle pratiche della bioedilizia** intesa come “qualità architettonico – ambientale” anche in relazione alle più recenti innovazioni tecnologiche e produttive
- **Definire e testare nuovi prodotti altamente innovativi** in grado di soddisfare le moderne esigenze e le nuove tipologie di utilizzo ottimizzando i costi a favore dell'utente finale;
- **Condividere le competenze tecniche e conoscenze scientifiche** per avviare un processo di conoscenza diffusa delle migliori pratiche produttive tra tutte le aziende e gli artigiani che operano all'interno del Metadistretto della Bioedilizia;
- **Definire nuove modalità di realizzazione dei manufatti edilizi** basati sull'autocostruzione organizzata intesa come migliore impiego delle risorse del volontario attraverso la selezione dei materiali e delle tecnologie in grado individuare modalità operative specifiche;

- **Consolidare la rete di Aziende** del Metadistretto della Bioedilizia che operano in una logica di “rete”, per affrontare in modo più professionale il mercato e la concorrenza, condividendo i più elevati standard qualitativi di prodotto;
- **Promuovere e sviluppare un mercato**, maggiormente orientato alla soddisfazione di una clientela sempre più consapevole al fine di creare nuove opportunità per il Metadistretto della Bioedilizia e per le Aziende che ne fanno parte;
- **Rafforzare il Metadistretto della Bioedilizia** attraverso la maggiore valorizzazione delle aziende che vi operano, avviando rapporti di collaborazioni con gli enti e le istituzioni di ricerca pubbliche e private.

### **Gli obiettivi specifici del progetto**

Il Presente Progetto intende coinvolgere un pool di aziende produttrici di materie prime, artigiani installatori, manutentori, distributori, società di promozione immobiliare, imprese edili, centri di ricerca ed enti locali che operano nel campo delle costruzioni ecologiche, delle risorse energetiche rinnovabili e dei servizi alla comunità per realizzare un prototipo di edificio modulare in grado di:

- **Costituire un modello**, replicabile in varie configurazioni, flessibile ed adattabile, che possa ospitare attività collettive – nello specifico sedi operative della Protezione Civile – costruito in legno secondo modalità di “montaggio” a secco.
- **Garantire un elevato grado di integrazione architettonica** dell’edificio tale da non alterare la tipicità dei luoghi anche attraverso l’implementazione di un “abaco” delle finiture superficiali per l’inserimento nell’edilizia locale.
- **Massimizzare la resa** dei materiali attraverso lo studio puntuale delle fasi di produzione e di assemblaggio integrandole con la progettazione architettonica e le esigenze d’impiego
- **Assicurare un’ottima durabilità** garantendo nel complesso un’ottima resistenza agli agenti atmosferici e alle azioni sismiche in funzione della particolare finalità d’uso
- **Contenere i costi economici e ambientali** considerando prioritario il restare al di sotto della media di mercato per prodotti analoghi costruiti mediante le tecnologie consuete, assicurando rapidità, facilità ed economicità di montaggio e manutenzione.
- **Favorire il risparmio energetico** integrando sistemi di contenimento dei consumi e studiando le opportune tecnologie in grado di assicurare al manufatto un grado elevato di autosufficienza.
- **Testare e sperimentare i nuovi prodotti e le nuove metodologie di montaggio**, prima della commercializzazione, in condizioni controllate e con procedure scientificamente corrette creando i presupposti per la realizzazione di un sistema nel quale l’autocostruzione degli elementi di finitura e degli impianti sia organizzata e coordinata in funzione della sua ripetibilità.
- **Condividere le sperimentazioni** con l’intera generalità delle imprese e degli utilizzatori per contribuire al miglioramento del comparto delle costruzioni garantendo la replicabilità del progetto e fornendo tutti gli strumenti (disegni, calcoli, manuali d’installazione e d’uso) per renderla effettiva ed effettivamente praticabile secondo i principi della condivisione gratuita dei progetti.
- **Definire nuovi standard qualitativi** del processo costruttivo e nuove modalità di applicazione da trasferire alle aziende.

Il fine ultimo è di apportare significative innovazioni ai sistemi di montaggio oggi esistenti, utilizzando al meglio materiali e competenze scientifiche e operative raggiungendo una reale integrazione fra architettura e struttura sviluppando prodotti economici ad elevato livello di integrazione architettonica.

I risultati della ricerca verranno messi a disposizione delle aziende componenti il Metadistretto veneto della Bioedilizia, con lo scopo di ricercare le opportune sinergie fra le varie aziende in modo da consentire loro una effettiva integrazione sistemica, promuovendo la diffusione dell’utilizzo del legno nel settore delle costruzioni pubbliche e private e consolidando il mercato dell’intero Metadistretto, nonché il volume di affari a breve e medio termine delle aziende e degli artigiani che partecipano al presente Progetto.