

Ricerca e sperimentazione nel settore delle costruzioni

Ludovico DANZA
ITC-CNR

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



LE2C
LOMBARDY ENERGY
CLEANTECH CLUSTER

ITC-CNR

L'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC) è una struttura scientifica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) che opera principalmente nel settore dell'Ingegneria Civile, Edile e dell'Architettura.

L'Istituto svolge attività di ricerca applicata, valutazione e certificazione tecnica, formazione e informazione sulle tematiche afferenti al processo delle costruzioni.

Sede Istituzionale ITC, Viale Lombardia, 49 - 20098 San Giuliano Milanese MI

Sede secondaria di Bari, via Lembo 38/B - 70124 Bari

Sede secondaria di L'Aquila, Via Giosuè Carducci, 32 - 67100 L'Aquila

Sede secondaria di Napoli c/o Polo Tecnologico di San Giovanni a Teduccio, corso Protopisani - 80146 Napoli

Sede secondaria di Padova, Corso Stati Uniti, 4 - 35127 Padova



Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



ENERGETICA, QUALITÀ AMBIENTALE E ACUSTICA DEGLI EDIFICI

EFFICIENZA ENERGETICA

QUALITÀ DELL'AMBIENTE COSTRUITO: TERMICO, VISIVO,
ACUSTICO E QUALITÀ DELL'ARIA

ACUSTICA APPLICATA

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E RESILIENZA

IMPIEGO DI FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

materiali

Componenti
e sistemi

edificio

Scala urbana



Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

MONITORAGGIO E ANALISI DI DATI ENERGETICO-AMBIENTALI

- Valutazione dell'Indoor Environmental Quality e dell'Outdoor Environmental Quality
- Sviluppo di dispositivi IoT (Internet of Things) per il monitoraggio smart
- Analisi dell'efficienza negli usi finali dell'energia

MODELLAZIONE

- Comportamento edificio/impianto attraverso strumenti di simulazione dinamica
- Microclima urbano
- Mappatura di aree urbane attraverso sistemi GIS



laboratori

facilities

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



FACILITIES

Celle di test o edifici in scala reale per:

- test prolungati energetico-ambientali su componenti di involucro (coperture e pareti verdi, facciate ventilate, PCM, serramenti, ecc) o impianti innovativi
- valutazione delle prestazioni acustiche di elementi di involucro e impianto



Celle di test



Laboratorio ZEB



**Palazzina
sperimentale**

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



CICPND – Centro Italiano di Coordinamento Prove non Distruttive

Il **CICPND** opera nel campo delle verifiche, dei controlli non distruttivi convenzionali e dei processi industriali con lo scopo di:

- Contribuire, in ambito nazionale, al coordinamento delle attività di qualificazione e di certificazione del personale tecnico.
- Promuovere e diffondere studi normativi in accordo con organismi italiani, europei ed extraeuropei.
- Contribuire alla sicurezza e manutenzione delle tecnologie

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Per individuare il laboratorio affine alle proprie necessità è possibile procedere navigando la mappa interattiva che indica l'ubicazione dei diversi enti, oppure inserendo nella barra di ricerca una o più parole chiave legate all'ambito di applicazione o alle caratteristiche specifiche del progetto. È inoltre possibile filtrare la ricerca restringendola esclusivamente ai campi tematici desiderati spuntando le caselle riferite ai singoli elementi elencati.

RICERCA TESTUALE

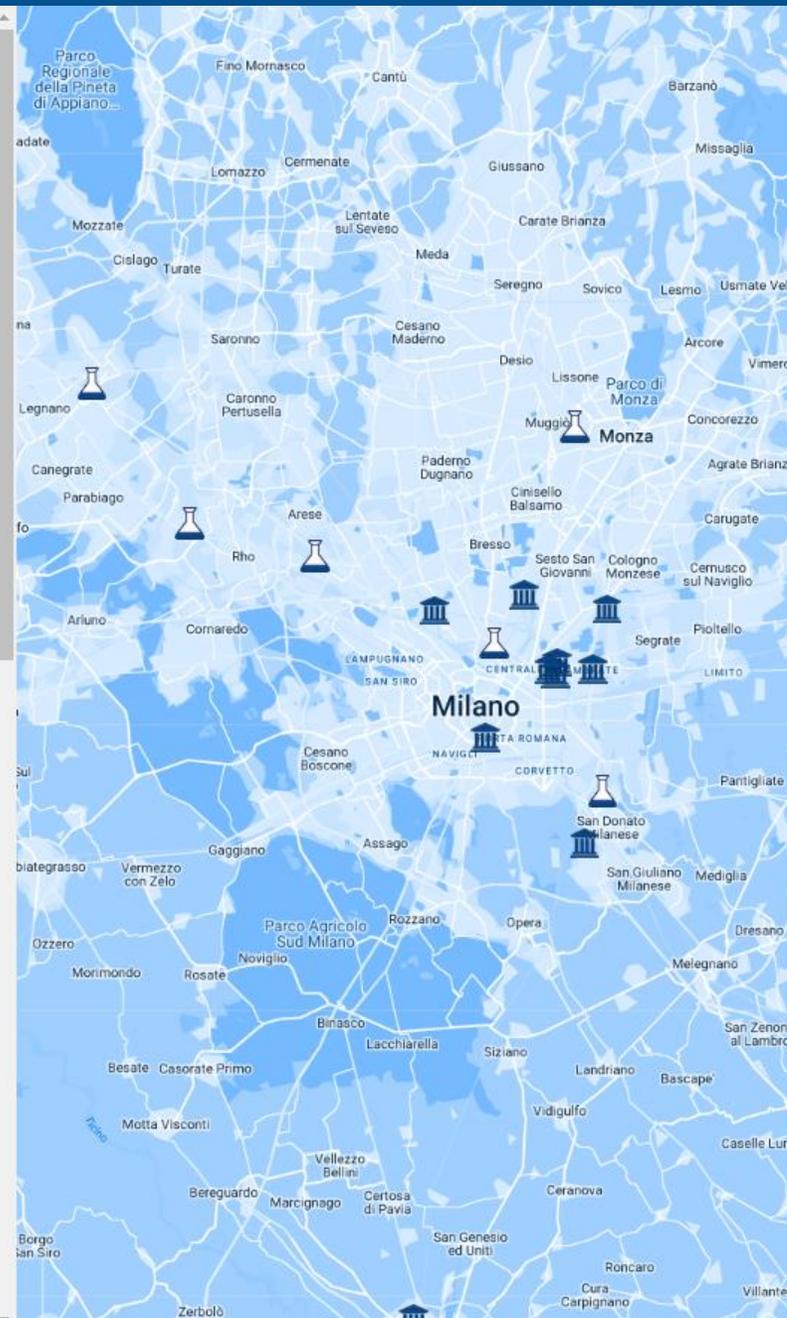
Premi Invio per cercare

PRODUZIONE

- Elettrolisi
 - ALK
 - AEM
 - PEM
 - SO
 - Altro
- Altri metodi di produzione
 - Reforming combustibili fossili con CCS
 - Steam reforming del biogas
 - Gassificazione rifiuti e biomassa
 - Pirolisi
 - Produzione biologica
 - Fotocatalisi tramite CSP
 - Altro

STOCCAGGIO, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE

- In superficie
 - Serbatoi di stoccaggio
 - Idrucci metallici
 - Altro
- Nel sottosuolo
 - H₂ in rete
 - Blending con gas naturale
- Vettori liquidi
 - Liquefazione
 - Vettori liquidi organici (LOHC)



Scopri la
piattaforma
H2ERE!

Per maggiori
informazioni consultate
il nostro profilo sulla
piattaforma H2ERE
Network!

Un progetto di:



ASOLOMBARDA

