

**MARCATURA CE PRODOTTI DA COSTRUZIONE**

C.P.D. 89/106/CEE

**MALTE PER INTONACI**

**CertiMaC** è un laboratorio prove su materiali da costruzione fondato e partecipato dal **CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche) e dall'**ENEA** (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile): la sinergia tra competenze e know-how dei due Enti di ricerca consente di offrire una gamma completa e innovativa di servizi ad elevato contenuto tecnico-scientifico in ambito di ricerca e sviluppo, certificazione di prodotto e consulenza.

La Divisione dedicata alla **Marcatura CE** dei Prodotti da Costruzione si occupa dell'esecuzione delle **Prove Iniziali di Tipo** (ITT – Initial Type Test) e dei **Controlli Periodici** su materie prime e prodotti finiti previsti dal **Controllo di Produzione in Fabbrica** (FPC - Factory Production Control) per la verifica dei requisiti tecnici e prestazionali dei prodotti, secondo le norme e i metodi armonizzati indicati dalla Direttiva 89/106/CEE (CPD – Construction Products Directive).

La **Sezione Malte per Intonaci** è dedicata alle analisi e prove:

- ✓ previste dalla **Marcatura CE** (UNI EN 998-1)
- ✓ utili per la **Qualificazione completa di Prodotto** e per **Ricerca & Sviluppo**

A completamento dell'attività di laboratorio, **CertiMaC** offre servizi di **ricerca, consulenza e trasferimento tecnologico** svolti in partnership con **ENEA** e **CNR** e sviluppati di volta in volta sulla base delle richieste specifiche del Committente.

- **Sportello di consulenza tecnica e normativa;**
- **Assistenza e ottimizzazione di prodotto;**
- **Audit** sul luogo di produzione;
- **Sviluppo sistemi e tecnologie;**
- **Sviluppo materiali innovativi;**
- **Seminari tecnici, workshop, corsi di aggiornamento** in sede e/o presso l'Azienda;
- **Sala Conferenze** (capienza per 100 persone) con strumenti multimediali di videoconferenza.

**CONTATTI**

**Direzione Tecnico – Scientifica:** Ing. Martino Labanti [martino.labanti@enea.it](mailto:martino.labanti@enea.it)

**Divisione Termica – Efficienza Energetica:** Ing. Luca Laghi [l.laghi@certimac.it](mailto:l.laghi@certimac.it)

**Laboratorio Analisi e Prove – Marcatura CE:** Dr. Marco Marsigli [m.marsigli@certimac.it](mailto:m.marsigli@certimac.it)

**Comunicazione e Marketing:** Dr.ssa. Giulia Ruta [g.ruta@certimac.it](mailto:g.ruta@certimac.it)

**MARCATURA CE****Malte per Intonaci interni ed esterni**

(UNI EN 998-1:2010)

Descrizione prova	Norma di riferimento
Determinazione della massa volumica apparente della malta indurita essiccata (3 provini)	UNI EN 1015-10:2007
Determinazione della resistenza a flessione e a compressione della malta indurita (3 provini)	UNI EN 1015-11:2007
Determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed interno (5 provini)	UNI EN 1015-12:2002
Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita (3 provini)	UNI EN 1015-18:2004
Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita. Penetrazione dell'acqua dopo la prova di assorbimento d'acqua per capillarità (Malte Tipo R) (3 provini)	UNI EN 1015-18:2004
Determinazione della permeabilità al vapore d'acqua delle malte da intonaco indurite (5 provini)	UNI EN 1015-19:2008
Determinazione sperimentale della conducibilità termica " $\lambda_{10,dry}$ " di malta per opere murarie (3 provini)	UNI EN 1745:2005



**LE PROCEDURE SPERIMENTALI PREVEDONO:**

- Preparazione dei provini mediante miscelazione, colaggio in appositi stampi e maturazione (28 gg.) partendo dal prodotto fornito dal Committente
- Set-up dell'attrezzatura di prova
- Esecuzione delle misurazioni a cura di Personale Qualificato
- Elaborazione e analisi dei risultati
- Redazione Rapporto di Prova con le fasi salienti della prova
- Invio RdP in formato elettronico e cartaceo



Determinazione della Permeabilità  
al Vapore d'Acqua (UNI EN 1015-  
19) - *Attrezzatura di prova*



Resistenza a Compressione



Resistenza a Flessione

Determinazione della Resistenza a  
Flessione e Compressione (UNI EN  
1015-11) - *Macchina Universale di  
Prova*



Determinazione dell'Aderenza al  
Supporto (UNI EN 1015-12)  
*Macchina Universale di Prova*