



MARCATURA CE PRODOTTI DA COSTRUZIONE C.P.D. 89/106/CEE

SEZIONE MALTE DA MURATURA

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 sede operativa e i laboratori di ricerca si trovano presso il **Laboratorio Ricerche ENEA** di Faenza.

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 da Muratura** è dedicata alle analisi e prove:

- ✓ previste dalla **Marcatura CE** (UNI EN 998-2)
- ✓ utili per la **Qualificazione completa di Prodotto** e per la **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

Divisione Termica – Efficienza Energetica: Ing. Luca Laghi l.laghi@certimac.it

Laboratorio Analisi e Prove – Marcatura CE: Dr. Marco Marsigli m.marsigli@certimac.it

Comunicazione e Marketing: Dr.ssa. Giulia Ruta g.ruta@certimac.it

MARCATURA CE
Malte da Muratura

(UNI EN 998-2:2010)

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
Metodi di Prova per Muratura – Determinazione della Resistenza iniziale a Taglio (6+9 provini)	UNI EN 1053-3:2007
Determinazione del contenuto di cloruro solubile in acqua delle malte fresche	UNI EN 1015-17:2008
Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita (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
Determinazione del tempo di Lavorabilità della malta fresca (2 provini)	UNI EN 1015-9:2007



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 dettagliato 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 della Resistenza
iniziale a Taglio (UNI EN 1053-3)
Macchina Universale di Prova