

ELENCO DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' DI DIAGNOSTICA STRUTTURALE, VERIFICHE E CONTROLLI

1. Controlli sul calcestruzzo indurito

- Indagini pacometriche (ricerca delle barre di armatura dentro travi e pilastri)
- Prove sclerometriche
- Prove pull-out
- Prove ultrasoniche
- Carotaggi (estrazioni di carotè di calcestruzzo indurito)
- Misura della profondità di carbonatazione
- Misura del potenziale di corrosione

2. Caratterizzazione meccanica delle murature

- Prove con martinetti piatti in configurazione singola (per la determinazione dello stato tensionale)
- Prove con martinetti piatti in configurazione doppia (per la determinazione delle caratteristiche di elasticità)
- Prova a compressione diagonale su pannello di muratura

3. Indagini termiche

- Termografie
- Termoflussimetrie (determinazione in situ della trasmittanza)

4. Endoscopie o tomografie endoscopiche

- Prove endoscopiche per il rilevamento e ricostruzione delle stratigrafie
- Prove endoscopiche per la determinazione dello spessore di elementi strutturali (solai, volte, murature, etc.)
- Prove endoscopiche per la ricerca di difetti (cavità, discontinuità, etc.)

5. Prove pull-off

- Prove pull-off su intonaci

- Prove pull-off su strutture fibrorinforzate

6. Prove di carico

- Prove di carico su solai a carico distribuito
- Prove di carico su solai a carico concentrato
- Prove di carico su volte in muratura
- Prove di carico su capriate lignee e di acciaio
- Prove di carico su ponte
- Prove di carico su pali e micropali a carico verticale ed a carico orizzontale
- Prove di carico su tiranti

7. Monitoraggio dei quadri fessurativi

- Monitoraggio con letture dirette cadenzate
- Monitoraggio in continuo da remoto

8. Controlli delle unioni in acciaio

- Analisi visiva delle saldature
- Verifica serraggio bulloni
-

9. Controlli di integrità delle fondazioni profonde

- Stima della lunghezza dei pali in c.a. già in opera
- Verifica della presenza di disuniformità quali strizioni o sbulbature

10. Misure estensimetriche

- Stress analysis (misura delle deformazioni sui materiali sottoposti a sforzo)
- Determinazione del modulo elastico dei materiali

11. Monitoraggi vibrometrici

- Misura delle vibrazioni indotta da attività antropiche o cause naturali

ELENCO DELLE CERTIFICAZIONI AI SENSI DELLA UNI EN ISO 9712 "Qualifica e certificazione del personale addetto alle Prove Non Distruttive"

Certificato di Liv.3 di operatore CND nelle seguenti metodologie (in ambito civile):

- MAGNETOMETRICO (MG)
- MONITORAGGI STRUTTURALI DI QUADRI FESSURATIVI (MO)
- SCLEROMETRICO (SC)
- ULTRASONORO (UT)
- PROVA TERMOGRAFICA (TG)

Certificato di Liv.2 di operatore CND nelle seguenti metodologie (in ambito civile):

- MARTINETTI PIATTI (MP)
- CONTROLLI ESTENSIMETRICI (ST)

Certificato di Liv.1 di operatore CND nelle seguenti metodologie (in ambito civile):

- ESAME VISIVO DELLE OPERE (VT)

