



Fig. 1



Fig. 5



Fig. 2



Fig. 4

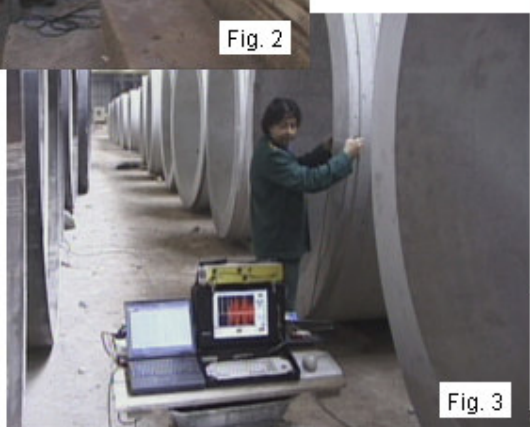


Fig. 3

Fig. 4 Monitor strumentazione.

Fig. 5. Determinazione della profondità di una fessura in una trave in cls.

Fig. 1-2-3. Misura del tempo di transito in una colonna di marmo, su conci in pietra, su tubo in cls.

Il principio del metodo consiste nel misurare il tempo di transito di un treno di onde ultrasonore, per ricavare sul cls, sulla pietra e sul marmo:

- la velocità caratteristica di propagazione
- le caratteristiche di omogeneità
- il grado di anisotropia
- misurare la profondità di eventuali fessure.

Normalmente le misure vengono effettuate prima dell'intervento di restauro per discriminare le anomalie.

Dopo il restauro per verificare il corretto ripristino.



Fig. 6

Fig. 6 Tomografia sonica in una colonna in pietra.