



Fig. 1



Fig. 2

Fig. 1 Indagine dinamica con vibrodina.

Fig. 2 Indagine dinamica con martello strumentato.

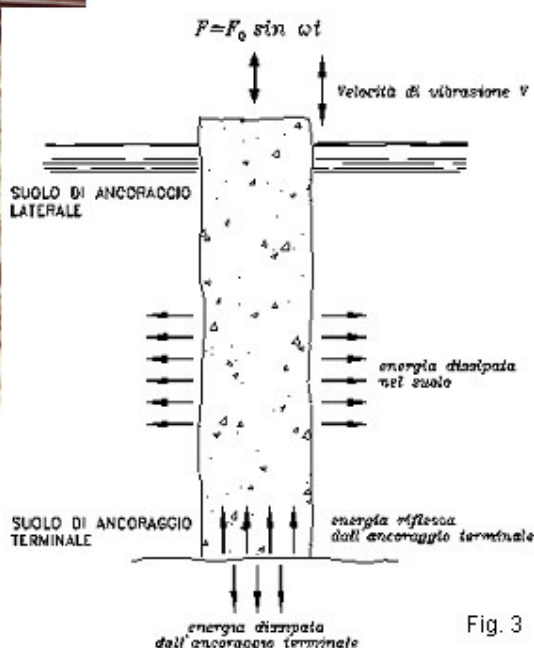


Fig. 3

Fig. 3 Bilancio energetico nella prova vibrazionale.

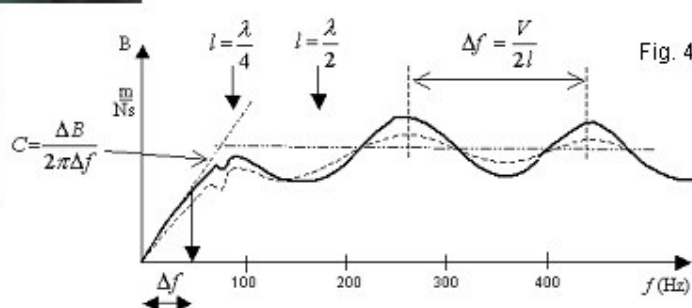
Fig. 4 Curva caratteristica di un palo integro. L'oscillazione fondamentale su $M/4$ indica un buon ancoraggio.

Fig. 4

Le prove dinamiche dell'ammettenza meccanica in funzione della frequenza sono largamente utilizzate in alternativa o integrazione delle prove di carico statico.

La metodologia impiegata consiste nel mettere in vibrazione (con una vibrodina o un martello strumentato) l'elemento e rilevarne la sua risposta dinamica.

L'andamento del diagramma permette di ricavare informazioni su alcune importanti caratteristiche costruttive del palo stesso e sull'interazione nel sistema palo-terreno, vale a dire:

- lunghezza fisica del palo
- area della sua sezione media
- presenza o meno di vincolo ad incastro all'estremità inferiore
- ancoraggio sui fianchi