

RELAZIONE PROVE ULTRASONICHE

Il giorno xxxxxx la RGM prove s.r.l. ha eseguito n°6 prove ultrasoniche presso xxxxxxxxxxxx a xxxxxxxxxxxx.

L'indagine ultrasonica è basata sulla misura della locale velocità di propagazione di impulsi ultrasonici. Si è utilizzato un rivelatore ad ultrasuoni portatile comprendente una sonda emittente (dell'impulso ondulatorio), una sonda ricevente (il segnale stesso), ed una centralina di acquisizione dati dotata di contatore quarzato con visualizzatore su display a cristalli liquidi a 4 digit.

La sonda emittente produce degli impulsi ondulatori ultrasonici con frequenza (tra 1 e 4 Hz) ed ampiezza (tra 250 V e 1000 V) prestabilite, che vengono captati dalla sonda ricevente. Dopo che tali impulsi hanno attraversato il materiale interposto, il tempo di transito viene misurato da un contatore quarzato visualizzato su display.

Dal tempo di attraversamento misurato e dalla distanza tra il trasmettitore e il ricevitore si determina la velocità di attraversamento del segnale.

Le prove sono state effettuate sui pilastri denominati P1, P2 e P3 e sulle travi T1, T2, T3 e T4.

Di seguito si riportano i valori riscontrati nelle prove:

Prova	Distanza [m]	Tempo μ s	Velocità [m/s]	Presenza di fessure
Pilastro P1	0,40	112	3571	no
Pilastro P2	0,40	107	3738	no
Trave T1	0,31	89	3503	no
Trave T2	0,31	85	3647	no
Trave T3	0,31	87	3563	no
Trave T4	0,31	88	3523	no

Documentazione fotografica



Pilastro P2 e Trave T1



Trave 3