

RELAZIONE PROVE SCLEROMETRICHE

Il giorno xxxxxx la RGM prove s.r.l. ha eseguito n°7 prove sclerometriche presso xxxxxx a xxxxxxxxxxx. Le indagini sclerometriche sono prove non distruttive eseguite in sito allo scopo di stimare la resistenza meccanica superficiale di strutture in calcestruzzo. Lo sclerometro è uno strumento costituito da un'asta che viene premuta, fino all'arresto, contro la superficie da esaminare liscia e priva di materiali di finitura, in primis di intonaco, in questo modo si carica una molla che, nel momento in cui l'asta è completamente all'interno dello strumento, sgancia una massa che colpisce la superficie. Tale massa, rimbalzando, segna il valore del punto massimo di ritorno in termini di durezza superficiale. Mediante opportune curve che correlano l'indice di battitura con valori di resistenza meccanica determinati sperimentalmente, si risale, in base alla durezza misurata, ad un valore indicativo della resistenza dell'elemento strutturale indagato. Si eseguono n°10 "battute" sullo stesso elemento strutturale ottenendo l'indice di rimbalzo caratteristico come media degli indici di rimbalzo rilevati nelle suddette battute.

Si riporta di seguito la tabella con i risultati delle indagini:

ELABORAZIONI INDAGINI SCLEROMETRICHE														
Prova	Elemento	Indice sclerometrico											Direz. battute	Resistenza cubica a compressione [daN/cm ²]
		Battute										Media		
1	pilastro	37	34	30	30	28	36	33	38	34	32	33	orizzontali	295
2	pilastro	32	38	32	36	34	34	32	32	36	34	34	orizzontali	308
3	pilastro	30	30	30	34	32	38	36	34	36	36	34	orizzontali	302
4	travetto	44	42	34	38	38	42	44	42	38	40	40	verticale	474
5	trave	46	44	46	44	42	44	46	40	45	42	44	verticale	538
6	travetto	48	48	50	48	46	48	50	50	52	48	49	verticale	622
7	travetto	48	48	50	52	44	48	50	50	48	46	48	verticale	615

Documentazione fotografica

