

RELAZIONE PROVE CON SCLEROMETRO DA LEGNO

Il giorno xxxxx la ditta RGM Prove S.r.l. ha eseguito n°7 indagini con sclerometro da legno su travi in legno lamellare di copertura presso xxxxxx a xxxxxx.

Lo strumento utilizzato è un penetrometro che utilizza uno sclerometro come elemento di percussione a cui viene applicato un ago da infiggere nel legno mediante un determinato numero di battute. In base alla profondità di infissione vengono correlate le caratteristiche meccaniche del materiale tramite curve di taratura determinate sperimentalmente.

Per ogni zona di indagine vengono praticate 5 infissioni su un'area di 50x50 mm; ogni infissione è eseguita praticando 5 battute tramite lo sclerometro.

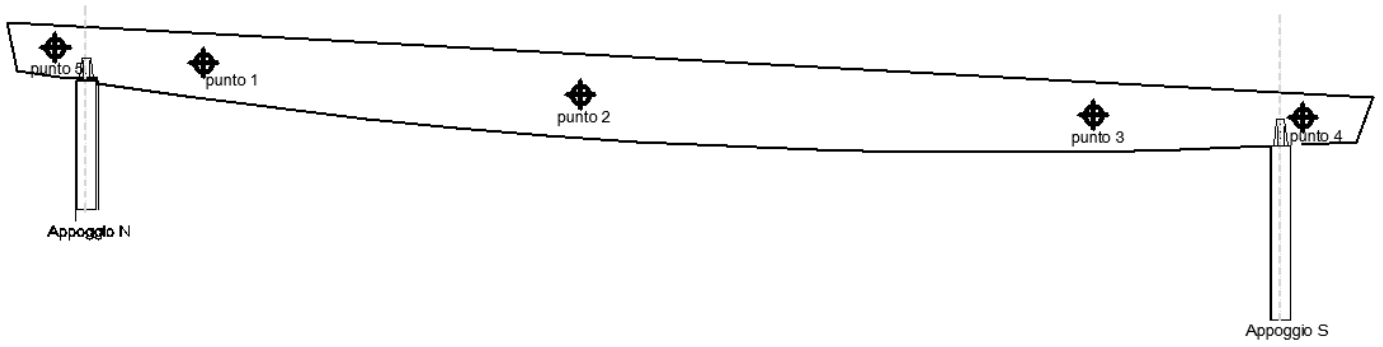
In seguito viene misurato lo stelo del chiodo non penetrato nel legno tramite la lettura con un comparatore centesimale: lettura L_c .

Il valore di riferimento per effettuare la comparazione tramite le curve di taratura fornite dalla casa costruttrice dello strumento è P (profondità di penetrazione).

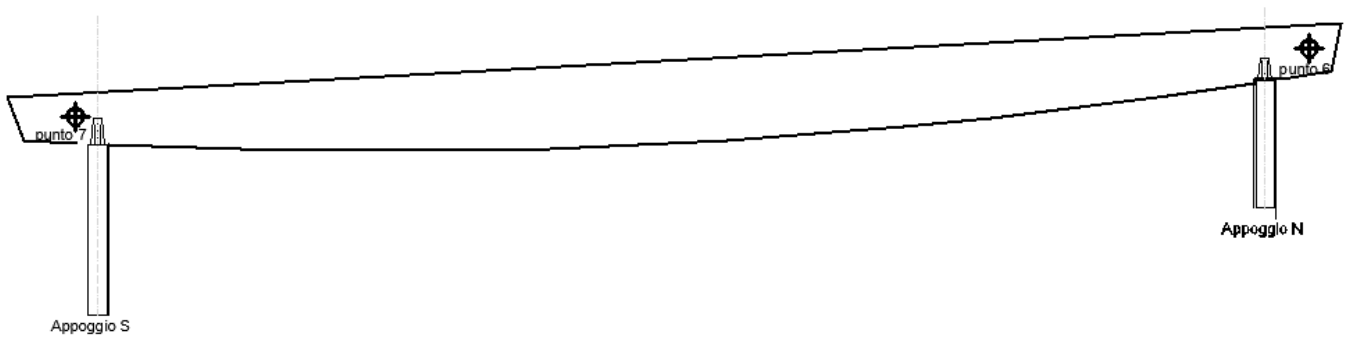
Durante l'esecuzione delle indagini si è verificato che, nel 70% dei casi, l'ago andava a fine corsa alla 4a battuta (su 5 battute) e, in un caso, andava a fine corsa alla 3a battuta.

Di seguito si riportano i risultati delle indagini eseguite e la posizione delle stesse.

Trave ovest faccia esterna



Trave est faccia esterna



posizione	L _c	L _a	S _c	P	E _f	E _{f medio}	f _f	f _{f medio}
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	N/mm ²		N/mm ²	N/mm ²
1	23,75	50	6	20,25	12698	12377	56	55
	24,8	50	6	19,2	13168		58	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
	20,7	50	6	23,3	12015		53	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
2	21,65	50	6	22,35	12119	12153	53	54
	21,82	50	6	22,18	12148		54	
	21,8	50	6	22,2	12145		54	
	22,7	50	6	21,3	12349		54	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
3	20,8	50	6	23,2	12022	12005	53	53
	20,2	50	6	23,8	12000		53	
	20,3	50	6	23,7	12001		53	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
	20,1	50	6	23,9	12000		53	
4	20,3	50	6	23,7	12001	12008	53	53
	20,7	50	6	23,3	12015		53	
	19,7	50	6	24,3	12012		53	
	19,8	50	6	24,2	12007		53	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
5	20,4	50	6	23,6	12003	12009	53	53
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
	19,4	50	6	24,6	12032		53	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
6	20,2	50	6	23,8	12000	12016	53	53
	19,1	50	6	24,9	12062		53	
	20,5	50	6	23,5	12006		53	
	20,5	50	6	23,5	12006		53	
	20,5	50	6	23,5	12006		53	
7	20,4	50	6	23,6	12003	12003	53	53
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
	20,4	50	6	23,6	12003		53	
	20,3	50	6	23,7	12001		53	
	20,5	50	6	23,5	12006		53	

Documentazione fotografica



