



RELAZIONE DESCRITTIVA

PROVE DI CARICO SUI PALI

1. GENERALITA'

Le prove di carico sui pali di fondazione possono essere principalmente di due tipi :

- progetto (o preliminari);
- collaudo.

La prima tipologia di prova consiste nel portare rottura un palo simile a quelli previsti nel progetto, fuori dalla zona in cui verrà realizzata la palificata, ma in prossimità di essa per poter interessare lo stesso tipo di terreno.

La prova di collaudo viene realizzata sui pali della palificata. La prova non è distruttiva e quindi si misura lo spostamento della testa del palo in funzione del carico, fino a raggiungere la forza di collaudo pari a $N_{collaudo} = 1,5 \times N_{esercizio}$.

Il carico viene applicato attraverso un martinetto idraulico (Fig. 1.1), azionato da una pompa e posto tra la testa del palo ed una struttura di contrasto ancorata a pali adiacenti. La misura dell'abbassamento della testa del palo viene eseguita mediante tre micrometri, o comparatori centesimali disposti a 120° con precisione di 0,01mm, interposti tra la testa del palo e travi di contrasto in generale di acciaio.

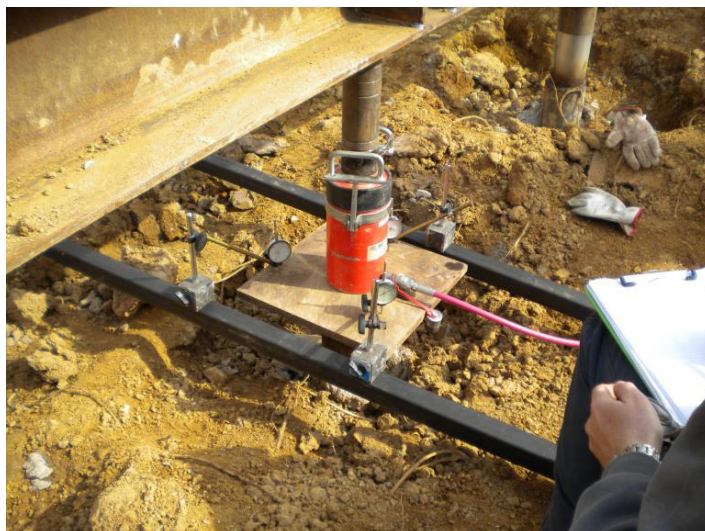


Fig. 1.1 – in primo piano il martinetto ed i comparatori a 120°

Le prove in accordo con la DL verranno condotte da ns personale con nostra strumentazione tarata e controllata rilasciando al termine delle prove verbali di prova (Fig. 1.2). In alternativa le prove potranno essere condotte da laboratorio autorizzato con la ns assistenza per quanto riguarda la realizzazione della struttura di contrasto.

	MODULI SISTEMA QUALITA' Rilievi prove di portata sui pali	MD 101/3
---	--	-----------------

DATA _____	CANTIERE _____	COMMIT./IMP. APP.: _____	COMMESSA _____	PROVA DI CARICO FINALE _____	TN. _____
DIAM. ARMATURA _____		DIAM. FORO _____		LUNGH. TOTALE _____	

STRUMENTAZIONE _____

PALO N. _____		LETTURE COMPARATORI IN CENTESIMI DI MILLIMETRO				
ORA	BAR	TONN.	CARICO			SCARICO
			1	2	3	
ORA	L2-L1					Σ/N
ORA	L2-L1					Σ/N
ORA	L2-L1					Σ/N
ORA	L2-L1					Σ/N
	L2-L1					Σ/N

LA PROVA DI COLLAUDO HA DATO ESITO:

POSITIVO  NEGATIVO 

Firma Tecnico InterSonda Srl _____

Firma Tecnico Committente/D.L. _____

File di rif: MD 101/3 A cura del Responsabile della Qualità	Rev. 2 10/01/11 pagina 1 di 1
--	-------------------------------------

Fig. 1.2 – Verbale di prova di carico

2. TRAVE DI CONTRASTO

Per le prove di carico disponiamo di diverse tipologie di travi di contrasto utili a soddisfare le diverse situazioni di cantiere e le diverse tipologie di prova.





