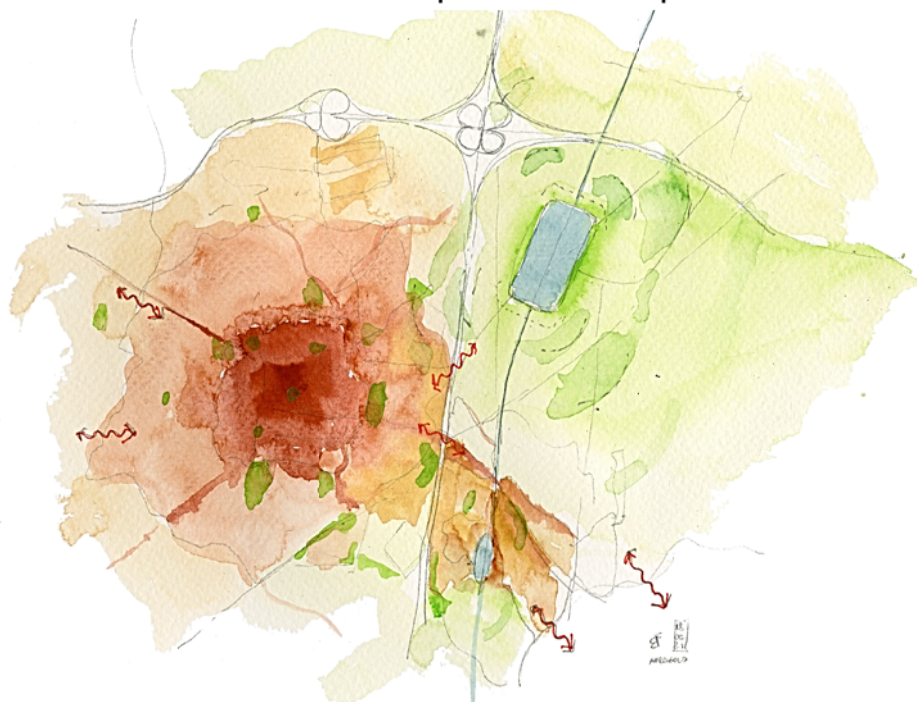




COMUNE DI AFRAGOLA
Città Metropolitana di Napoli



PIANO URBANISTICO COMUNALE

(Lr 16/2004 - Regolamento 5/2011)

Prove disponibili

Tavola G3a	Convenzione del 9 ottobre 2020	Firma
	<i>Progettista</i> GNOSIS progetti soc. coop. <i>Responsabile urbanistica</i> ROGER & C. soc. coop a r.l. <i>Collaboratore</i> Ing. Viviana De Salvatore <i>Valutazione ambientale strategica</i> Arch. Pio Castiello <i>Geologia e microzonazione sismica</i> Dott. Giovanni De Falco <i>Uso agricolo dei suoli</i> Sistemi territoriali s.r.l. <i>Analisi socio - economica</i> Dott.ssa Giulia Cianciulli	
	<i>Commissario Prefettizio</i> Dott.ssa Anna Nigro <i>R.U.P.</i> Arch. Agnese Castaldo <i>Dirigente Settore Urbanistica</i> Ing. Domenico Maiello	
giugno 2021	Carta Tecnica Regionale della Campania 2011	Nome file G3a_Prove_disponibili.pdf

PROVE ESEGUITE TRA IL 1987 ED IL 1994
PER L'ADOZIONE DEL P.R.G.

Sondaggi meccanici eseguiti nel 1987

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 1		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		1.00		Terreno agrario.		
-1.0		1.00		Pozzolana con presenza di elementi pumicei verso il basso. limo-sabbioso.		
		0.50		Paleosuolo.		
		2.20		Pozzolana avara. Limo.		1
-4.7		0.40		Pozzol. grigio-verd. con liv. pumicei. l. s.		
-5.1		1.30		Pozzolana grigia compatta con intercalazioni di elementi pumicei.		2
-6.4		1.70		Sabbia limosa scura con livelletti sabbiosi tassificati.		
-8.1		0.50		Sabbia giallastra con pomici.		
-8.6		0.40		Limo appena argilloso di col. rossiccio		
-9.0		0.60		Tufo degradato con livelletti argil.		
-9.6						
		11.4		Tufo giallo compatto.		
-21.00						

q u o t e			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 2.		prel camp
assolute m.	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
	0.50	0.50		terreno vegetale		
	1.00	0.50		pozzolana grigia, con intercalaz. di sabbia cementata.Limo deb. sabbioso		
		1.30		pozzolana giallastra con elem. pumicei.		
	2.30			Limo ghiaioso		
	2.80	0.50		paleosuolo		
		0.90		pozzolana avana.Limo debil.argilloso		
	3.70	0.60		sabbia giallo-verdastra.Sabbia debil. limosa.		
	4.30	0.70		sabbia marrone con intercalaz.di		
	5.00	0.50		livelletti pumicei e pozzolanacei.		
	5.50	0.50		lapillo		
	6.00			pozzolana giallo-avana con elem. pumicei		
		1.50		pozzolana giallastra con tracce di lapillo, immersa in una matrice sabbiosa.		
	7.50	1.00		pozzolana giallo-verdastra, con tracce di elem.pumicei, in matrice sabbiosa.		
	8.50			sabbia giallastra con tracce di		
		1.50		lapillo che aumentano verso il basso. Sabbia debil.ghiaiosa.		
	10.0	0.50		lapillo a tettoddi un livelletto di		
	10.5	1.00		pozzolana argillosa		
				sabbia scura fina. In basso passa da		
	11.5	0.70		limosa a ghiaiosa e diviene più chiara.		
	12.2	0.50		sabbione grigio con livelli di lapilli		
	12.7			pomici e scorie.Sabbia ghiaiosa.		
				pozzolana grigia argillificata.		
				Limo debil. argilloso		
		3.80		tufo rossiccio degradato passante al giallo.		
	15.5			tufo grigio degradato		
		4.50				
	21.0					

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 3		prel. comp.
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni		
	0.00					
		1.50		Terreno di riporto		
-1.50						
-2.00	0.50			Pozzolana sabbiosa grigia		
-2.50	0.50			Paleosuolo		
-3.00	0.50			Pozzolana grigia e lapillo		
-3.50	0.50			Lapillo		
-4.50	1.00			Pozzolana avana con frustoli vegetali		
-5.00	0.50			Lapillo		
-6.00	1.00			Pozzolana avana		
-7.00	1.00			Pozzolana sabbiosa gialla con pomici		
		5.00		Pozzolana sabbiosa grigia		
-12.00						
-14.00	1.00			Sabbione e lapillo di colore marrone scuro, umido		
		2.00		Tufo giallo degradato umido e con compattezza crescente verso il basso		
-16.00						
-17.00	1.00			Sabbia scura		
		2.50		Sabbione grigio scuro con tracce di lapillo		
-19.50						
		3.50		Pozzolana, sabbiosa, grigia		
-23.00						

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 4	
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni	prel camp
	-0.40	0.40	xxx	Massetto stradale.	
	-0.90	0.50	yyy	Pozzolana marrone scura.	
		0.90	zzz	Pozzolana grigia.	
	-1.80		aaa		
	-2.30	0.50	bbb	Pozzolana giallastra.	
	-2.70	0.40	ccc	Lapillo.	
	-3.10	0.40	ddd	Sabbia pozzolanica grigia.	
		0.70	eee	Paleosuolo.	
	-3.80		fff		
	-4.20	0.40	ggg	Pozzolana avana.	
	-4.70	0.50	hhh	Pozzolana grigia.	
	-5.20	0.50	iii	Pozzolana grigia e lapillo.	
	-5.60	0.40	jjj	Lapillo.	
		1.90	kkk		
			lll	Pozzolana con sabbia.	
	-7.50		mmm		
		1.50	nnn	Pozzolana sabbia ed inclusi pumicei.	
	-9.00		ooo		
		0.70	ppp	Pozzolana e pomici.	
	-9.70		qqq		
		0.80	rrr	Sabbia e pozzolana.	
	-10.50		sss		
	-11.00	0.50	ttt	Sabbia	
	-11.50	0.50	uuu	Mappamonte.	
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		
			bbb		
			ccc		
			ddd		
			eee		
			fff		
			ggg		
			hhh		
			iii		
			jjj		
			kkk		
			lll		
			mmm		
			nnn		
			ooo		
			ppp		
			qqq		
			rrr		
			sss		
			ttt		
			uuu		
			vvv		
			www		
			xxx		
			yyy		
			zzz		
			aaa		

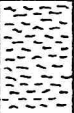
quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 5		prel camp.
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni		
		1.50		Terreno agrario pozzolanico		
-1.50		0.70		Lapillo		
-2.20		0.60		Pozzolana avana con lapillo		
-2.80		0.70		Terreno humifero		
-3.50		0.80		Pozzolana rossastra		
-4.30		0.40		Sabbione con lapillo:		
-4.70		0.80		Lapillo		
-5.50		0.30		Paleosuolo		
-5.80		1.20		Pozzolana avana		
-7.00		1.00		Pozzolana grigia		
-8.00		0.50		Sabbione con lapillo		
-8.50		0.50		Lapillo		
-9.00		0.70		Pozzolana grigia		
-9.70		0.30		Caprellaccio		
-10.0				Tufo		
-21.0				Rapp. 1/50		

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 6		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
	-0.70		— — —	terreno agrario		
		0.80	0 0 0	lapillo		
	-1.50	0.50	~ ~ ~	pozzolana avana		
	-2.30	0.80	x x x	terreno humifero		
	-3.10	0.80	~ ~ ~	pozzolana avana		
	-3.90	0.40	▲ ▲ ▲	paleosuolo		
	-4.30	0.50	0 0 0	lapillo		
		1.00	~ ~ ~			
	-5.30		~ ~ ~	pozzolana avana		
	-6.10	0.80	▤ ▤ ▤	sabbietta grigia		
	-6.90	0.70	0 0 0	lapillo		
	-7.60	1.30	~ ~ ~			
	-8.90		~ ~ ~	pozzolana grigia		
	-9.50	0.50	~ ~ ~	pozzolana grigia argilipiede		
			△ △	tufo		
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
			△ △			
	-10.70		0 0 0	sabbione con sorie e piccoli		
	-11.40	0.70	0 0 0	cineriti con sorie e piccoli neri		
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
	-12.10	3.60	0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
			0 0 0			
	-15.00					

assoluta m.	relativa m.	pezzi m.	colonne stratigrafiche	descrizione del terreno	prel camp
	-0.50	0.50		Terreno vegetale	
	-1.00	0.50		Pozzolana e sabbia	
	-2.00	1.00		Sabbia e pomici	
	-2.50	0.50		Lapillo	
	-3.00	0.50		Pozzolana humificata	
	-3.50	0.50		Sabbia e pozzolana	
	-4.00	0.50		Sabbione	
	-5.00	1.00		Pozzolana grigia	
	-6.20	1.20		Sabbia	
	-6.50	0.40		Mappamonte	
	-20.00			Tufo	

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 8	
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione del terreni	prel camp
	-0.50	0.50		Materiale di riporto con pozzolana	
	-1.00	0.50		Pozzolana, sabbia e lapillo	
		0.80		Terreno humifero	1
	-1.80				
		0.60		Pozzolana rossastra	
	-2.40				
		0.70		Lapillo	
	-3.10				
	-3.60	0.50		Pozzolana sabbiosa	
		0.60		Pozzolana grigia	
	-4.20				
	-4.40	0.20		Lapillo	
		0.60		Pozzolana grigia	
	-5.00				
		0.80		Pozzolana sabbiosa con lapillo	
	-5.80				
		0.80		Pozzolana grigia	
	-6.60				
	-6.90	0.30		Mappamonte	
				Tufo	
		14.10			
	-21.0				
Papp. 1:50					

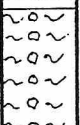
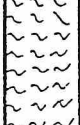
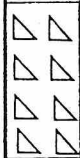
q u o t e			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 9	
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione del terreni	prel camp
		1.50		Riporto con pozzolana e lapillo	
-1.50				Pozzolana e sabbia	
-3.00		1.50		Lapilli	
-3.50		0.50		Pozzolana	
-4.00		0.50		Lapillo	
-5.00		1.00		Sabbia	
-5.40		0.40		Pozzolana grigia	
-6.50		1.10		Pozzolana grigia con lapillo	
-7.20		0.70		Pozzolana rossastra	
-8.00		0.80		Pozzolana sabbiosa	
-8.50		0.50		Lapillo	
-8.90		0.40		Lapillo e pozzolana	
-9.20		0.30		Pozzolana grigia	
-9.50		0.30		Mappamonte	
-9.80				Tufo	
		11.20			
-21.0					
				Rapp. 1.50	

q u o t e			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 10	
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni	prel campi
		1.50		pozzolana bruna	
	-1.50	1.50		pozzolana bruno-grigiastra sabbiosa con elementi pumicei	
	-3.00	0.70		pozzolana sabbiosa	
	-3.70	0.50		lapillo	
	-4.20	0.80		pozzolana nera humificata	
	-5.00	0.80		pozzolana grigia con el. pumicei	
	-5.80	0.40		pozzolana grigia	
	-6.20	0.30		cappellaccio	
	-6.50			tufo litoide	
		14.50			
	-21.0				

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 11	
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni	prel camp
	0.60	0.60		terreno vegetale	
	1.00	1.00		pozzolana con lapillo	
-1.60	0.40	0.40		lapillo	
-2.00	1.20	1.20		sabbia	
-3.20	1.00	1.00		pozzolana nera humificata	
-4.20	0.60	0.60		pozzolana avana con lapillo	
-4.80	1.20	1.20		lapillo	
-6.00	0.70	0.70		sabbia e pozzolana	
-6.70	0.80	0.80		pozzolana grigia compatta	
-7.50	0.50	0.50		pozzolana avana e sabbia	
-8.00	1.80	1.80		sabbia	
-9.80	0.70	0.70		lapillo	
-10.50	1.30	1.30		sabbia con inclusi pumicei	
-11.80	1.00	1.00		lapillo e sabbia con pozzolana	
-12.80	8.20	8.20		tufo	
-21.0					

q u o t e			colonna stratigrafica A	SONDAGGIO N° 12		prel camp
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni		
		2.00		terreno vegetale pozzolanico con tracce di lapillo		1.
-2.00		1.00		pozzolana e sabbia		
-3.00		0.50		lapilli e pomici		
-3.50		1.00		pozzolana nera humificata		
-4.50		0.50		lapillo		
-5.00		1.00		pozzolana giallastra con tracce di lapillo		
-6.00		1.00		pozzolana giallastra		
-7.00		0.50		lapillo		
-7.50		1.00		pozzolana grigia con lapillo		
-8.50		0.50		pozzolana con sabbia		
-9.00		2.00		pozzolana rossastra e lapillo		
-11.0		0.50		pozzolana sabbiosa		
-11.5		1.00		lapillo con pozzolana		
-12.5		0.50		tufo altamente degradato		
-13.0		8.00		tufo giallo compatto		
-21.0						

q u o t e			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 13	
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni	prel camp
	-0.30	0.30		terreno vegetale	
	-1.00	0.70		pozzolana e sabbia	
	-2.00	1.00		lapillo	
	-2.50	0.50		pozzolana e sabbia	
		1.80		pozzolana nera	
	-4.30	0.40		pozzolana avana	
	-4.70	1.80		sabbia e lapillo	
	-6.50	1.20		lapillo	
	-7.70	0.60		pozzolana avana	
	-8.30	0.50		sabbia e lapillo con pozzolana	
	-8.80	1.20		pozzolana	
	-10.00	0.50		lapillo con pozzolana grigia	
	-10.50	0.70		sabbia fina	
	-11.20	2.30		lapillo	
	-13.50	0.70		pozzolana avana	
	-14.20	0.80		tufo degradato	
	-15.00	6.00		tufo litoide giallo	
	-21.00				

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 14	
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni	prel camp
		1.10		Massetto stradale con materiali di riporto.	
-1.10		1.70		Pozzolana grigiastra con pomici. Limo sabbioso-ghiaioso.	
-2.80		0.60		Paleosuolo.	
-3.40		0.60		Lapilli.	
-4.00		0.50		Pozzol. grigio giallastra. Limo deb. sab.	
-4.50		2.50		Pozzolana giallastra con lapilli. Limo sabbioso-ghiaioso.	
-7.00		0.50		Pozzolana giallastra. Limo.	
-7.50		1.00		pozzolana sabbiosa scura. Sabbia.	
-8.50		1.00		Pozzolana giallastra con pomici. Sabbia ghiaiosa.	
-9.50		0.50		Pozzol. sabbiosa grigiastra. Sabbia lim.	
-10.00		2.00		Pozzolana sabbiosa giallastra.	
-12.00		2.00		Tufo giallo fortemente degradato.	
-14.00		7.00		Tufo giallo litoide.	
-21.00					

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 15		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
	-0.40	0.40		Terreno agrario pozzolanico.		
		1.20		Pozzolana scura.		
	-1.60			Sabbia.		
		1.20		Pozzolana grigiastra.		
				Sabbia limosa.		
	-2.80			Pozzolana grigiastra con pomici e scorie. Sabbia ghiaiosa.		
		1.20				
	-4.00			Paleosuolo.		
	-4.50	0.50		Pozzol.sabbiosa giall.Sabbia deb.Limosa		
	-5.00	0.50		Livelli di paleosuoli frammisti a pozzolana grigia.		
		1.50				
	-6.50			Pozzolana sabbiosa giallastra.		
		1.70				
	-8.20			Sabbia pozzolanica scura.		
		0.80				
	-9.00			Sabbia pozzolanica con lapilli.		
		1.00				
	-10.00			Pozzolana grigia.		
		0.80				
	-10.80			Sabbia pozzolanica grigia.		
		0.70				
	-11.50			Pozzolana grigiastra.		
		1.00				
	-12.50			Tufo giallo fortemente degradato.		
		2.50				
	-15.00			Tufo;giallo friabile.		
		3.00				
	-18.00					
		1.50		Sabbia grossolana nera.		
	-19.50					
		1.50		Pozzolana grigia e pomici.		
	-21.00					

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 16		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		2.00		Terreno agrario pozzolanico.		
-2.00		1.50		Pozzolana grigia con lapilli.		
-3.50		1.50		Pozzolana grigiastra.		
-4.00		0.50		Pozzolana giallastra.		
-4.50		0.50		Pozzolana grigia.		
-5.00		0.50		Pozzolana grigia con lapilli.		
-5.50		0.50		Paleosuolo.		
-6.00		1.00		Pozzolana gialla.		
-7.00		0.50		Pozzolana giallastra.		
-7.50		0.50		Lapillo.		
-8.00		1.00		Pozzolana verdastra. Limo.		
-9.00		1.00		Pozzolana scura con pomici.		
-10.00		1.50		Pozzolana grigia con pomici.		
11.50		0.80		Sabbia scura.		
12.30		1.70		Tufo giallo fortemente degradato.		
14.00		2.00		Tufo giallo friabile.		
16.00		2.00		Tufo giallo compatto ma fratturato.		
18.00		3.00		Tufo giallo litoide.		
21.00						

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 17		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		2.40		Terreno vegetale pozzolanico con intercalazioni pumicei in basso.		
	-2.40	1.70		Pozzolana grigia, sabbia e pomici con paleosuolo.		
	-4.10	2.10		Pozzolana sabbioso-limosa di colo- re grigio.		
	-6.20	2.40		Pozzolana biancastra con sabbia fi- na grigia.		
	-8.60	1.10		Sabbia scura.		
	-9.70	0.50		Pozzolana limo-sabbiosa scura.		
	-10.20	1.00		Cappellaccio.		
	-11.20	10.20		Tufo giallo compatto.		
	-21.00					

Analisi di laboratorio

CANTIERE ...AFRAGOLA.....

SONDAGGIO .1. **CAMPIONE** .1. **QUOTA** .3.00. - 3.50. m

CAMPIONE: ☒ indisturbato ☐ disturbato ☐ rimaneggiato

CARATTERISTICHE GENERALI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

peso specifico dei grani	ρ_s ..2.55. g/cm ³
peso dell'unità di volume	γ ..1.26. g/cm ³
contenuto d'acqua	w 70.75. %.....
peso volume del secco	γ_s ..0.74. g/cm ³
porosità	n 70.9. %.....
indice di porosità	e ..2.44.....
grado di saturazione	S _r 73.7. %.....
angolo di attrito ϕ ..28°.....	coesione c ..0.0. K/cm ²

osservazioni:

.....

CAMPIONE 1

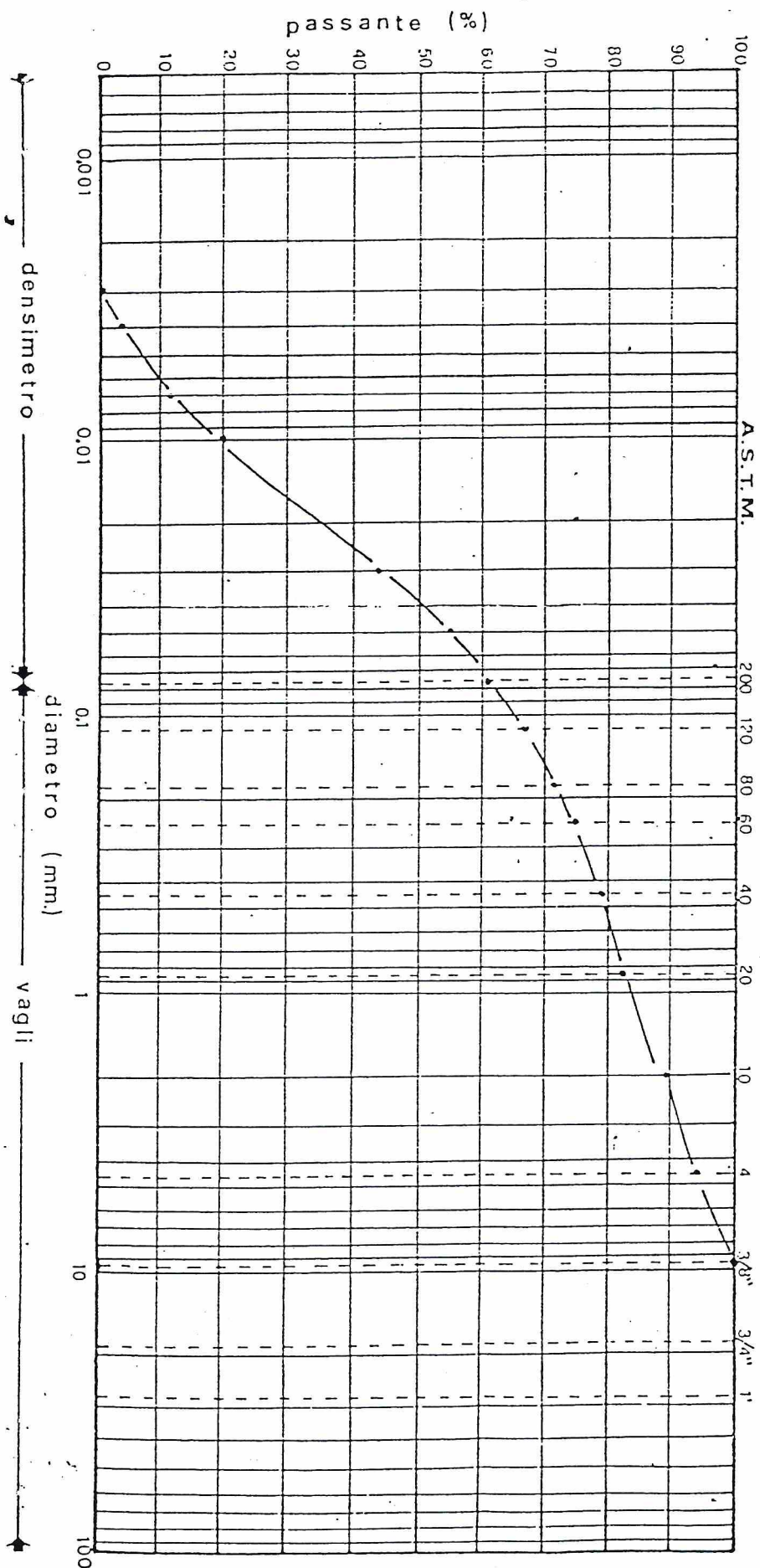
PROFONDITA' DI PRELIEVO 3.00 - 3.50 m.

ANALISI GRANULOMETRICA

Definizione (A.G.I.) : LIMO CON SABBIA, DEBOLMENTE GHIAIOSO

Argilla	---	%	Limo	61.35	%	Sabbia fine	17.67	%	Sabbia grossa	10.70	%	Giàia	10.28	%
---------	-----	---	------	-------	---	-------------	-------	---	---------------	-------	---	-------	-------	---

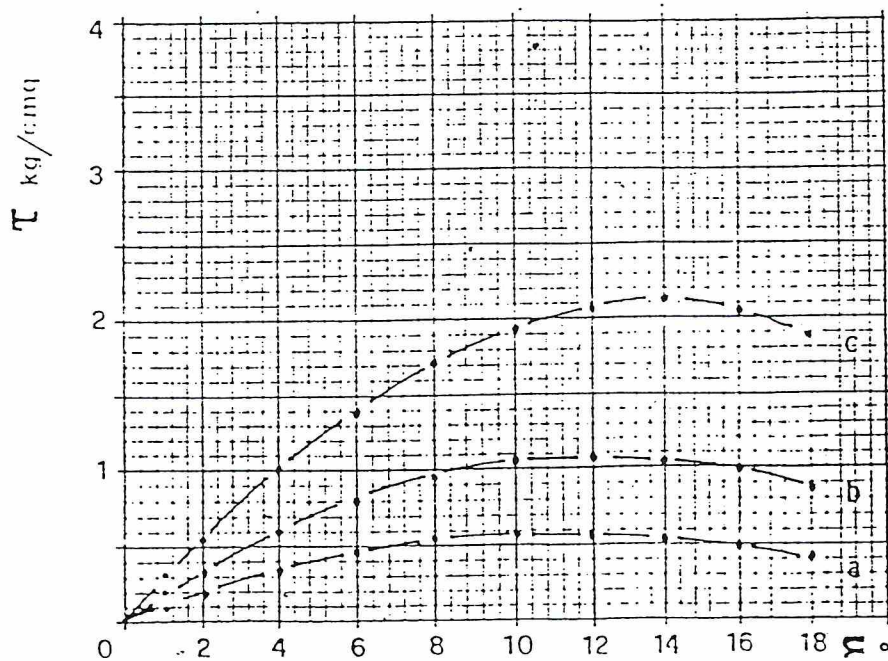
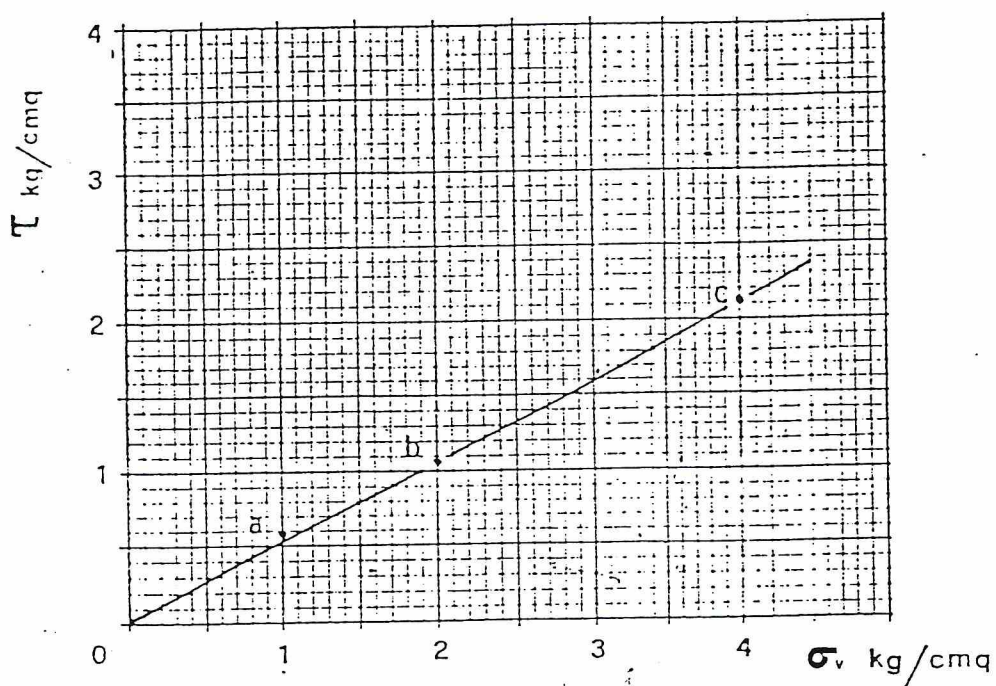
FINO		GROSSO	
Argilla	Limo	Sabbia fine	Sabbia grossa
			Ghiaia



SONDAGGIO 1CAMPIONE 1PROFONDITA' DI PRELIEVO 3.00 - 3.50 m

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

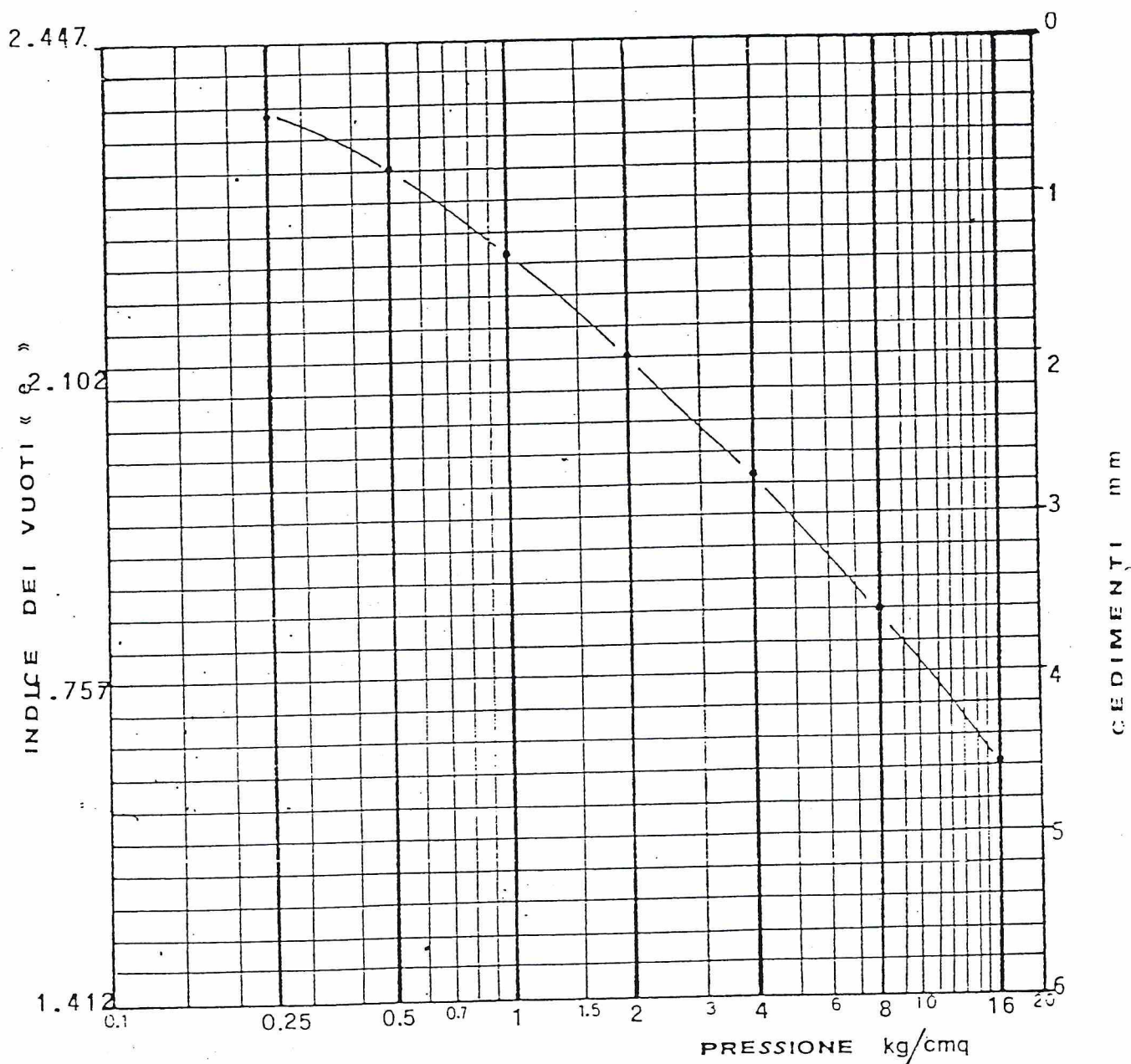
Provino	Dimensioni iniziali		Fase di rottura		Deformazioni verticali		Valori a rottura	
	ϕ mm	H mm	$V_{DEF.}$ mm/min.	σ_v kg/cm ²	ΔH mm	%	τ kg/cm ²	ϵ %
a	60	30	0.04	1	-2.86	9.53	0.590	10
b	60	30	"	2	-3.84	12.80	1.063	12
c	60	30	"	4	-4.29	14.30	2.126	14

Angolo di attrito ψ' 28°Coesione c' 0.00 kg/cm²

SONDAGGIO 1 CAMPIONE 1

PROFONDITA' DI PRELIEVO 3.00 - 3.50 m.

PROVA EDOMETRICA



Pressione kg/cmq.	0.25	0.5	1	2	4	8	16
Cedimenti mm.	0.456	0.796	1.320	1.994	2.740	3.600	4.560
Indice vuoti « e »	2.368	2.309	2.219	2.103	1.974	1.826	1.661
Modulo E' kg/cmq.	14		18	28	48	80	137

CANTIERE AFRAGOLA

SONDAGGIO .1. **CAMPIONE** 2. **QUOTA** 6.50. -- 7.00. m

CAMPIONE: ☒ indisturbato ☐ disturbato ☐ rimaneggiato

CARATTERISTICHE GENERALI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

peso specifico dei grani	ρ_s 2.54 g/cm ³
peso dell'unità di volume	γ 1.32 g/cm ³
contenuto d'acqua	w 15.1 %
peso volume del secco	γ_s 1.14 g/cm ³
porosità	n 54.8 %
indice di porosità	e 1.21
grado di saturazione	S_r 31.7 %
angolo di attrito ϕ 31°	coesione c 0.0 Kg/cm ²

osservazioni:

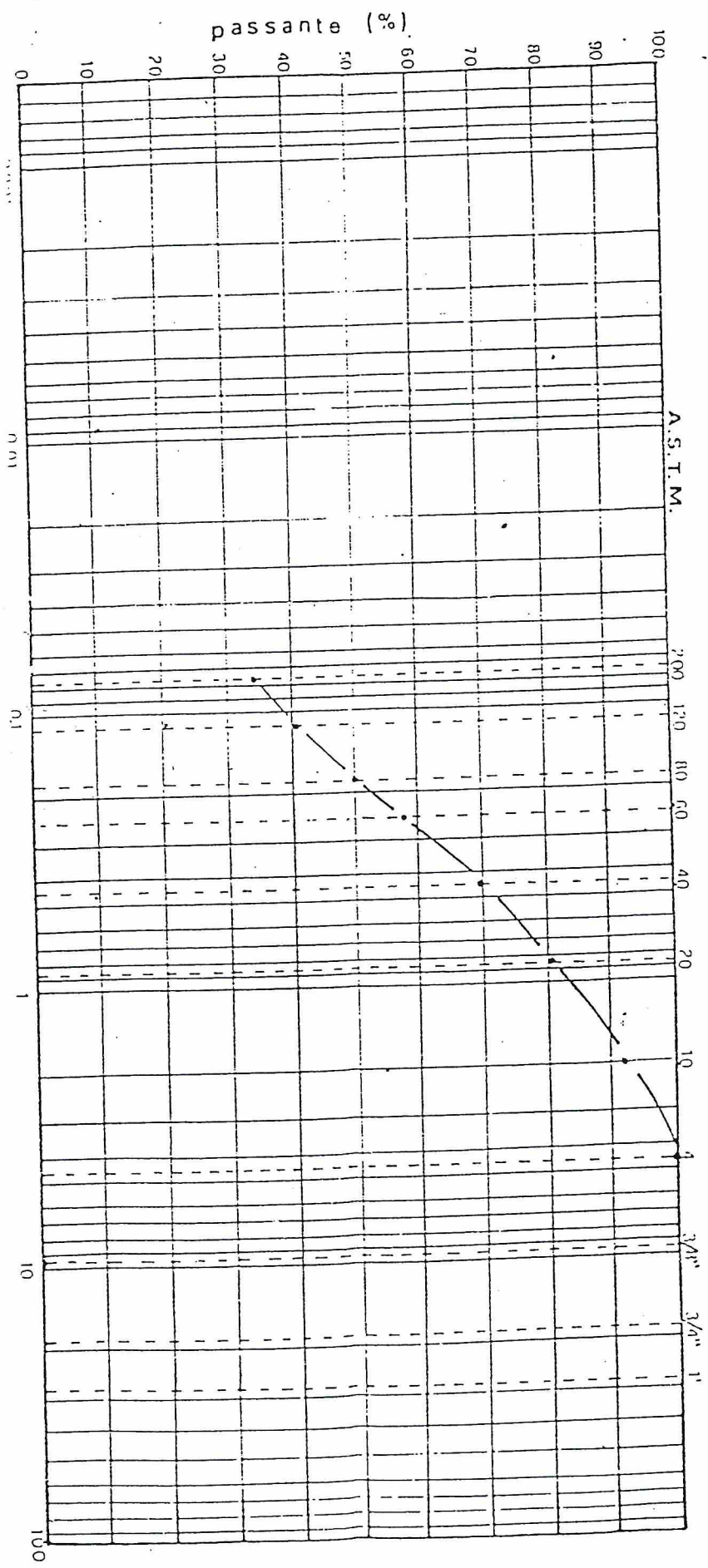
.....

SONDAGGIO 1 CAMPIONE 2
 PROFONDITA' DI PRELIEVO 6.50 - 7.00 m.

ANALISI GRANULOMETRICA

Definizione (A.G.I.) : SABBIA CON LIMO DEBOLMENTE GHIAIOSA
 Argilla % Limo 34.31 % Sabbia fine 35.44 % Sabbia grossa 21.86 % Ghiaia 8.39 %

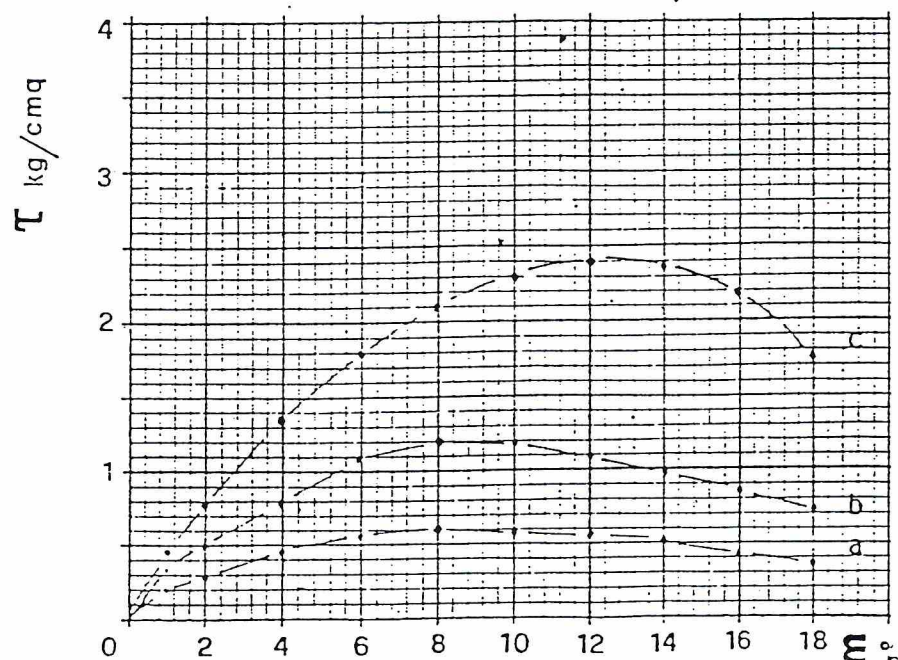
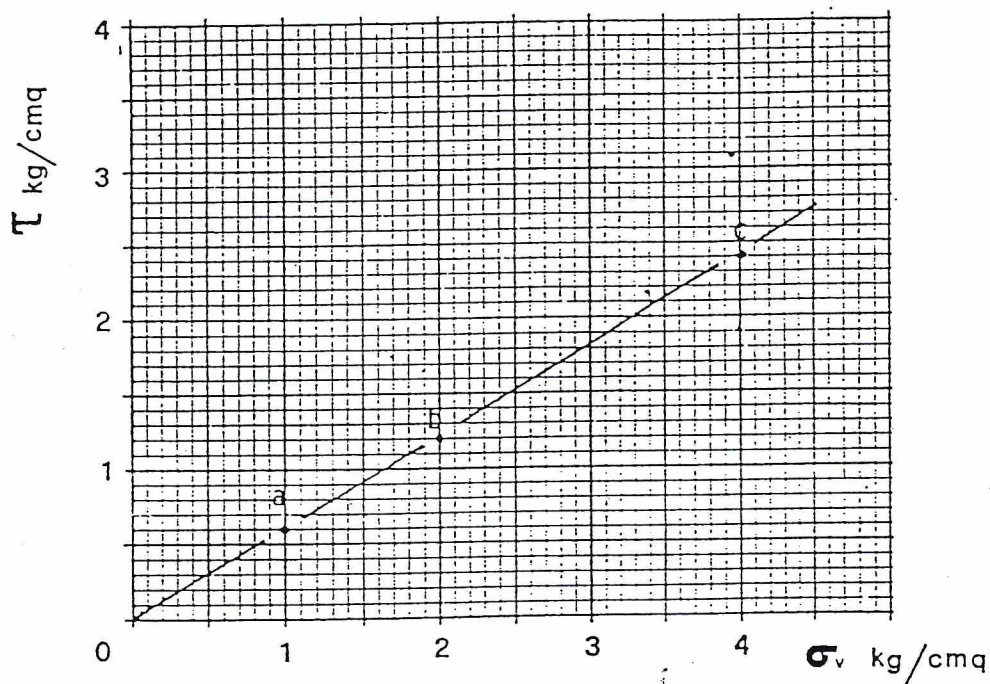
FINO		GROSSO		
Argilla	Limo	Sabbia fine	Sabbia grossa	Ghiaia



SONDAGGIO 1CAMPIONE 2PROFONDITA' DI PRELIEVO 6.50 - 7.00 m.

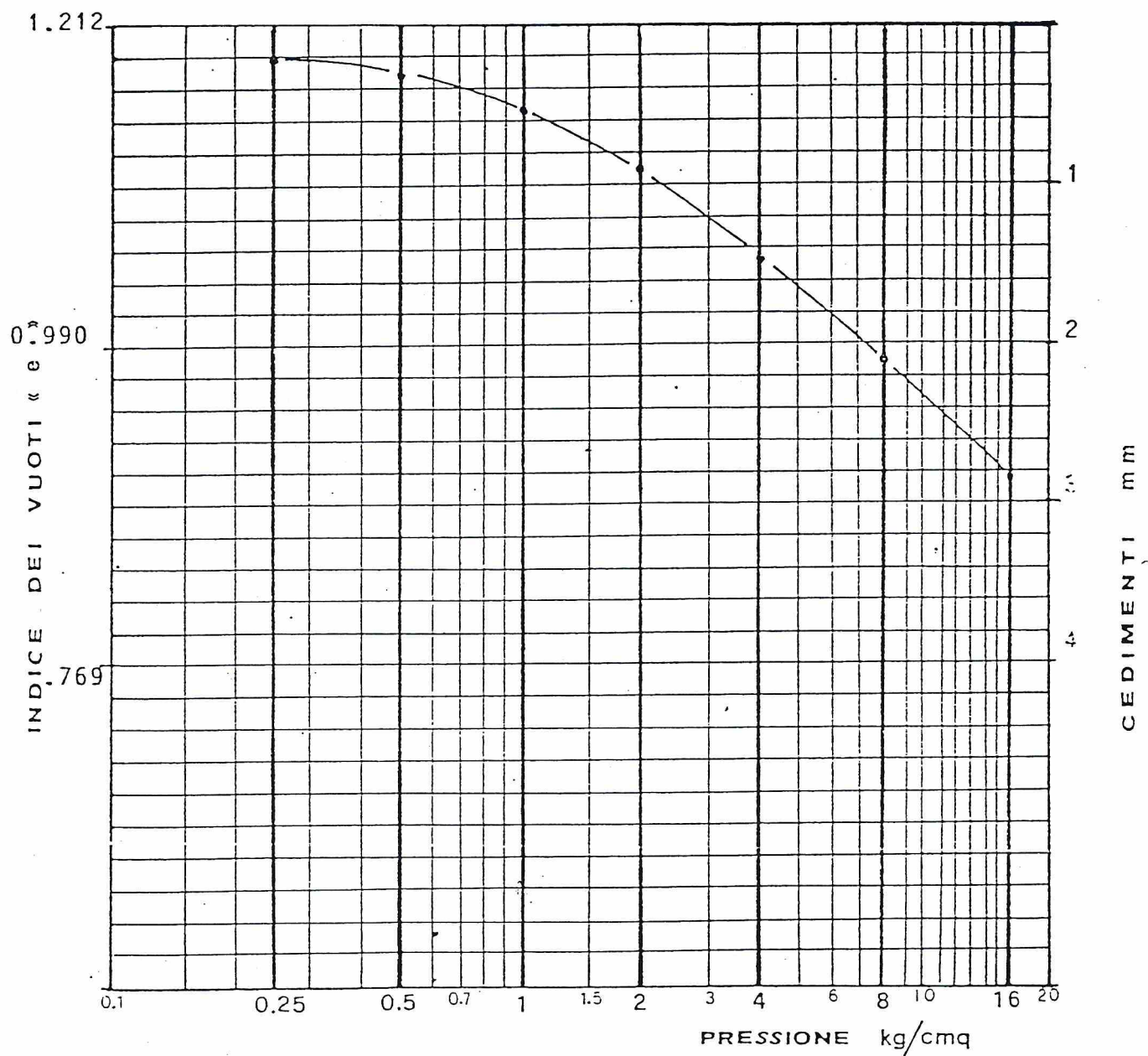
PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Provino	Dimensioni iniziali		Fase di rottura		Deformazioni verticali		Valori a rottura	
	ϕ mm	H mm	$V_{DEF.}$ mm/min.	σ_v kg/cm ²	ΔH mm	%	τ kg/cm ²	ϵ %
a	60	30	0.06	1	-2.14	7.13	0.600	8
b	60	30	"	2	-2.23	7.43	1.201	8
c	60	30	"	4	-3.88	12.93	2.403	12

Angolo di attrito ψ' 31°Coesione c' 0.00 kg/cm²

SONDAGGIO 1 CAMPIONE 2
 PROFONDITA' DI PRELIEVO 6.50 - 7.00 m.

PROVA EDOMETFICA



Pressione kg/cmq.	0.25	0.5	1	2	4	8	16
Cedimenti mm.	0.232	0.318	0.520	0.908	1.462	2.108	2.840
Indice vuoti « e »	1.186	1.177	1.154	1.111	1.050	0.979	0.898
Modulo E' kg/cmq.	61	47	50	69	115	195	

CANTIERE AFRAGOLA

SONDAGGIO ⁸ ... CAMPIONE ¹ ... QUOTA ^{3.10 - 3.60 m}

CAMPIONE: ☒ indisturbato ☐ disturbato ☐ rimaneggiato

CARATTERISTICHE GENERALI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

peso specifico dei grani	ρ_s	2.55 g/cm ³
peso dell'unità di volume	γ	1.65 g/cm ³
contenuto d'acqua	w	21.2 %
peso volume del secco	γ_s	0.96 g/cm ³
porosità	n	62.4 %
indice di porosità	e	1.66
grado di saturazione	U_r	32.6 %
angolo di attrito ϕ		25°
	coesione c	0.0 kg/cm ²

osservazioni:

.....

SONDAGGIO 8

CAMPIONE 1

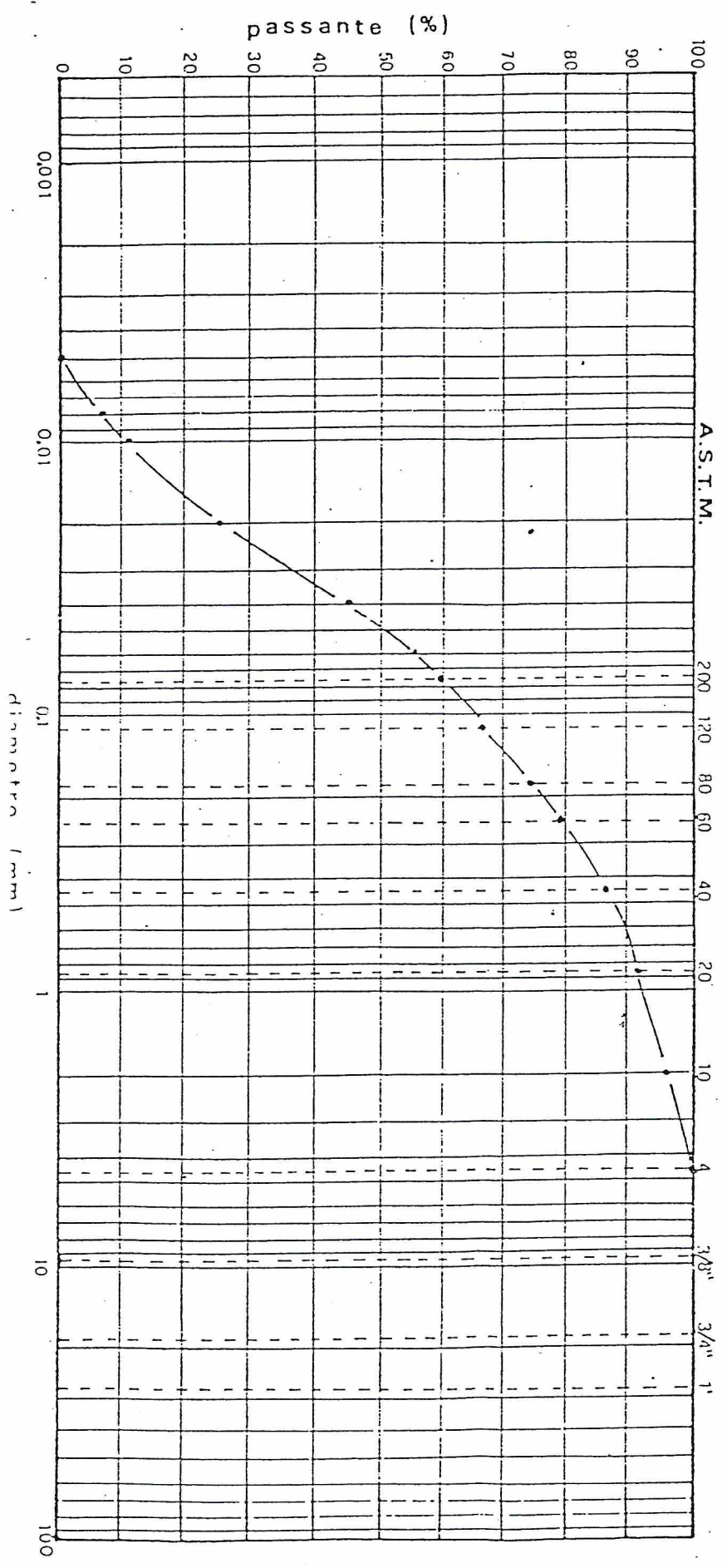
PROFONDITA' DI PRELIEVO 3.10 - 3.60 m.

ANALISI GRANULOMETRICA

Definizione (A.G.I.) : LIMO CON SABBIA

Argilla -- % Limo 59.85 % Sabbia fine 26.58 % Sabbia grossa 9.32 % Ghiaia 4.25 %

FINO		GROSSO		
Argilla	Limo	Sabbia fine	Sabbia grossa	Ghiaia



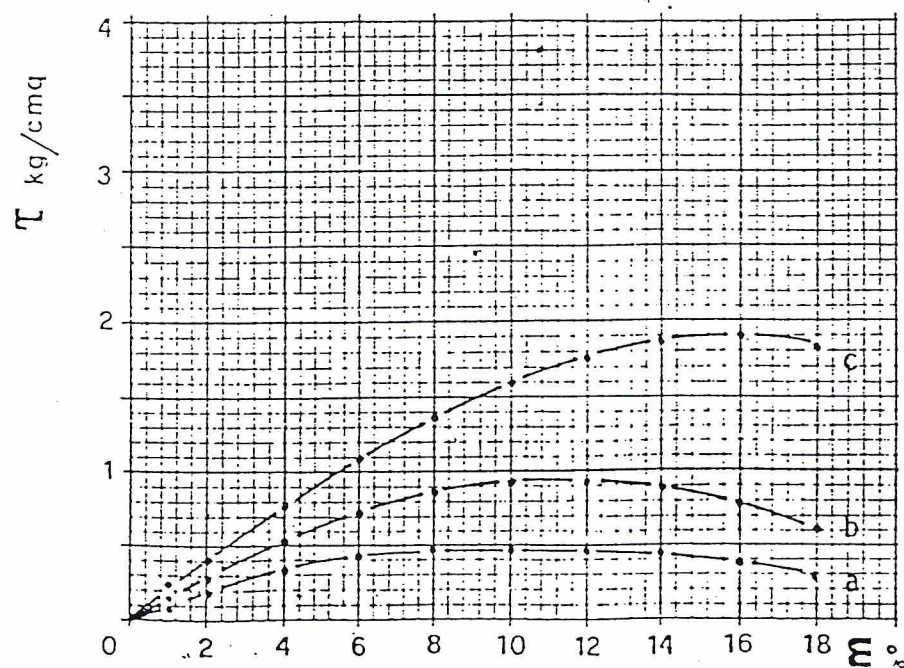
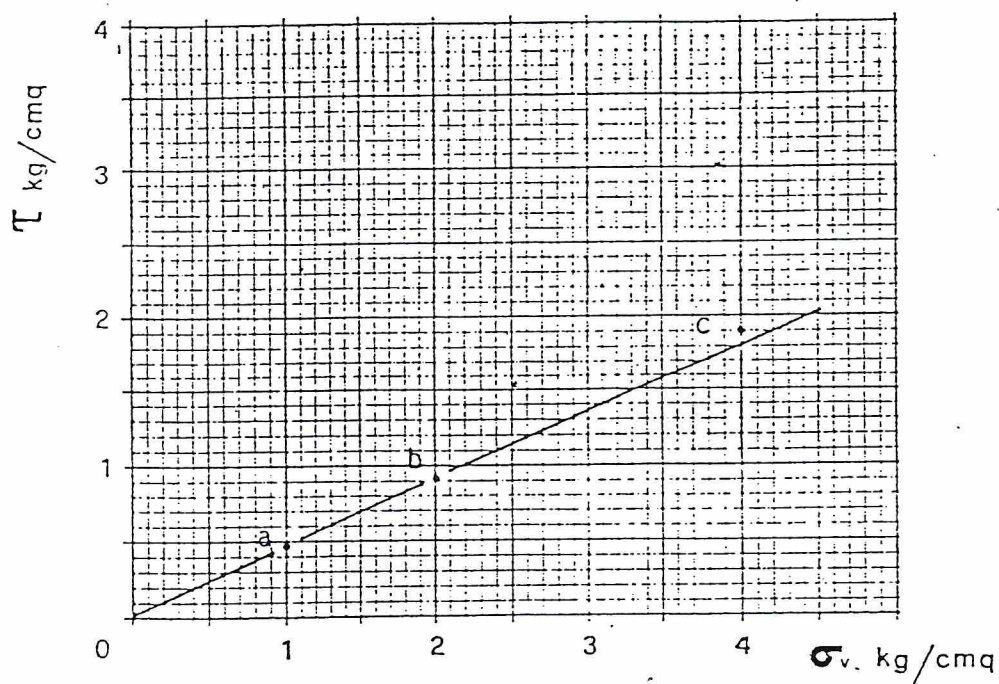
SONDAGGIO 8 CAMPIONE 1

PROFONDITA' DI PRELIEVO 3.10 - 3.60 m.

PROVA DI TAGLIO DIRETTO
=====

Provino	Dimensioni iniziali		Fase di rottura		Deformazioni verticali		Valori a rottura	
	ϕ mm	H mm	$V_{DEF.}$ mm/min.	σ_v kg/cm ²	ΔH mm	%	τ kg/cm ²	ϵ %
a	60	30	0.04	1	-2.93	9.76	0.466	8
b	60	30	"	2	-4.16	13.86	0.932	12
c	60	30	"	4	-5.09	16.96	1.900	16

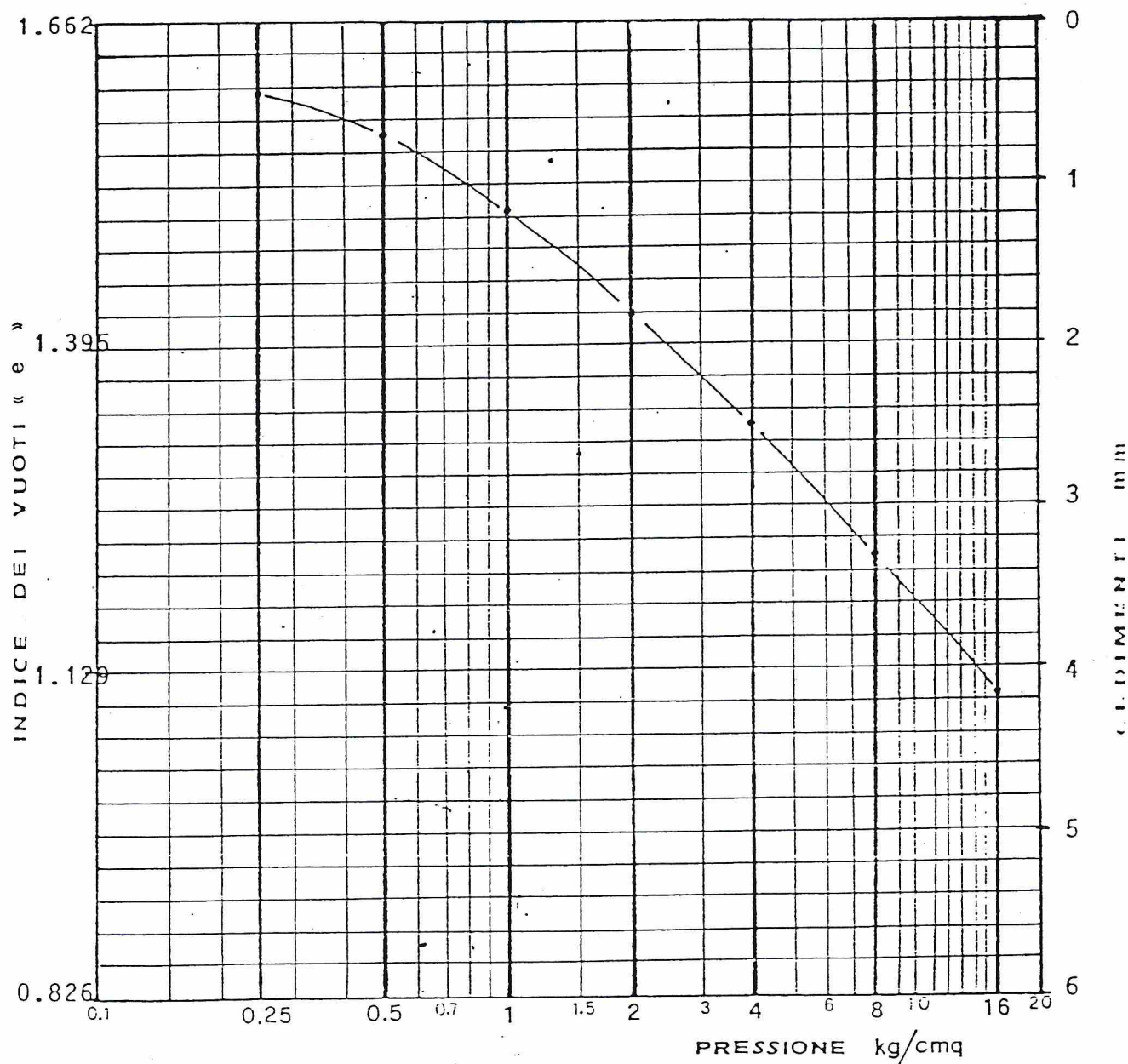
Angolo di attrito ϕ 25° Coesione c' 0.00 kg/cm²



SONDAGGIO 8 CAMPIONE 1

PROFONDITA' DI PRELIEVO 3.10 - 3.60 m.

PROVA EDOMETRICA



Pressione kg/cm^2	0.25	0.5	1	2	4	8	16
Cedimenti mm.	0.440	0.662	1.152	1.800	2.520	3.304	4.160
Indice vuoti « e »	1.603	1.574	1.509	1.422	1.326	1.222	1.108
Modulo E' kg/cm^2	22		20	29	50	89	156

CANTIERE ...AFRAGOLA.....

SONDAGGIO .11 CAMPIONE .1. QUOTA .11.00. - .1150m

CAMPIONE: ☒ indisturbato ☐ disturbato ☐ rimaneggiato

CARATTERISTICHE GENERALI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

peso specifico dei grani	s .. 2.55. g/cm ³
peso dell'unità di volume	γ .. 1.32. g/cm ³
contenuto d'acqua	w .. 44.3. %.....
peso volume del secco	γ_s .. 0.91. g/cm ³
porosità	n .. 64.1. %.....
indice di porosità	e .. 1.78.....
grado di saturazione	sr .. 63.4. %.....
angolo di attrito ϕ .. 33°.....	coesione c .. 0.0. Kg/cm ²

osservazioni:

.....

SONDAGGIO 11 CAMPIONE 1

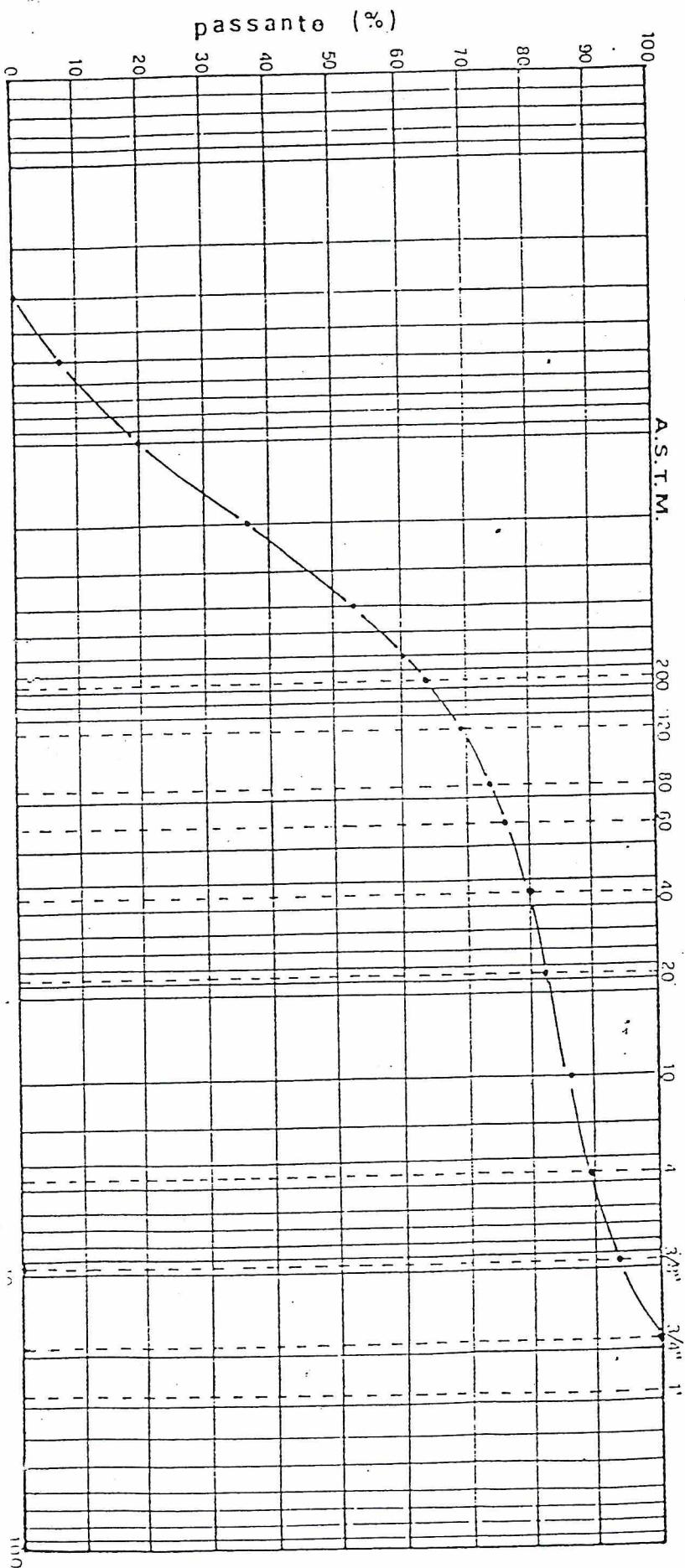
PROFONDITA' DI PRELIEVO 11.00 - 11.50 m.

ANALISI GRANUMETRICA
=====

Definizione (A.G.I.) : LIMO SABBIOSO, DEBOLMENTE GHIAIOSO.

Argilla -- % Limo 63.75 % Sabbia fine 16.25 % Sabbia grossa 6.18 % Ghiaia 13.82 %

FINO		GROSSO		
Argilla	Limo	Sabbia fine	Sabbia grossa	Ghiaia



SONDAGGIO 11 CAMPIONE 1

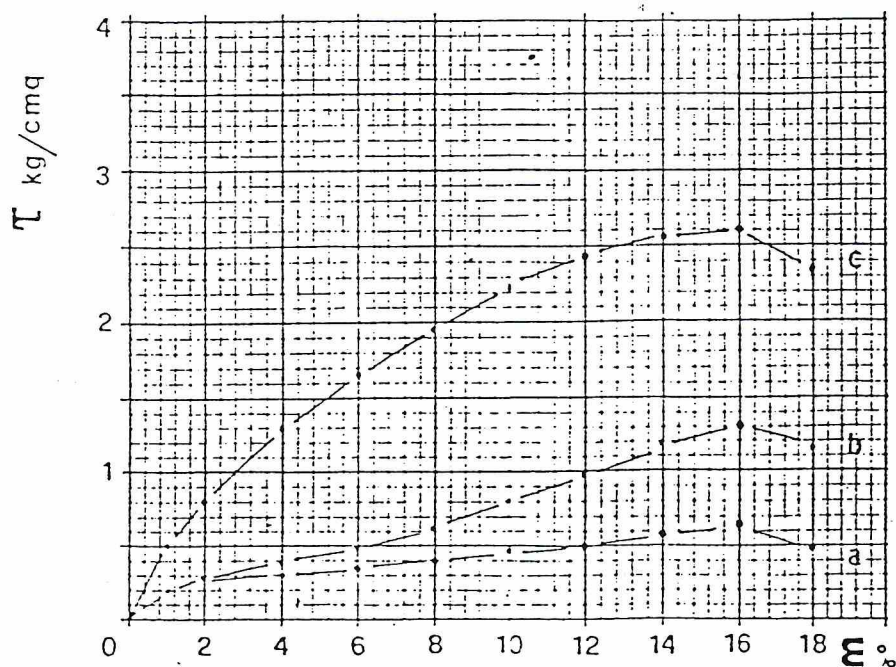
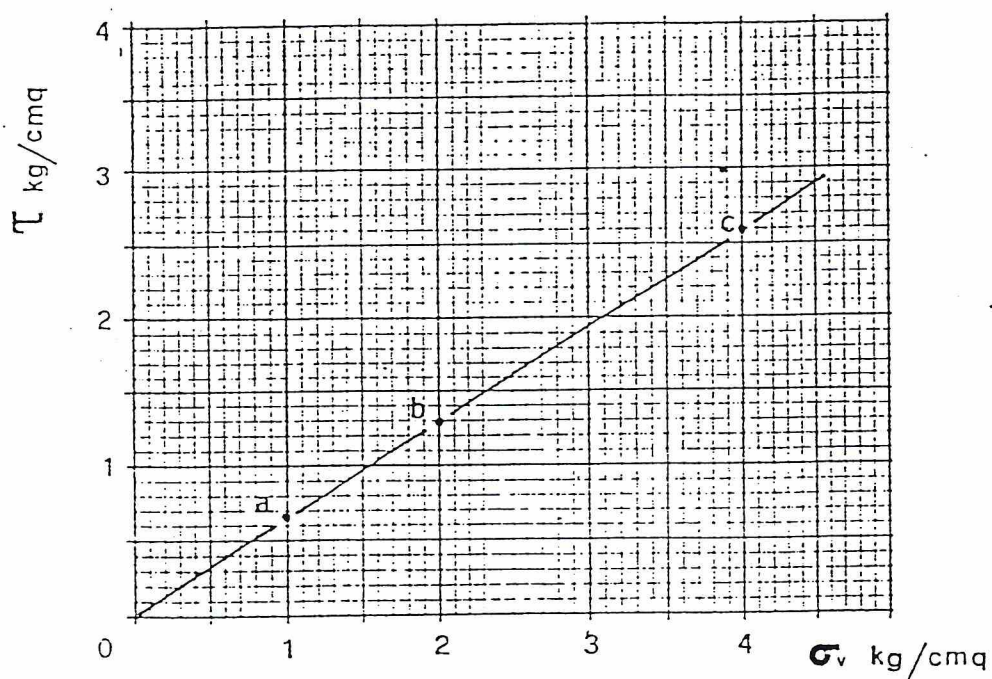
PROFONDITA' DI PRELIEVO 11.00 - 11.50 m.

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Provino	Dimensioni iniziali		Fase di rottura		Deformazioni verticali		Valori a rottura	
	ϕ mm	H mm	$V_{def.}$ mm/min.	σ_v kg/cm ²	ΔH mm	%	τ kg/cm ²	ϵ %
a	60	30	0.05	1	-2.35	7.83	0.649	16
b	60	30	"	2	-2.61	8.70	1.298	16
c	60	30	"	4	-3.50	11.66	2.597	16

Angolo di attrito ϕ' 33°

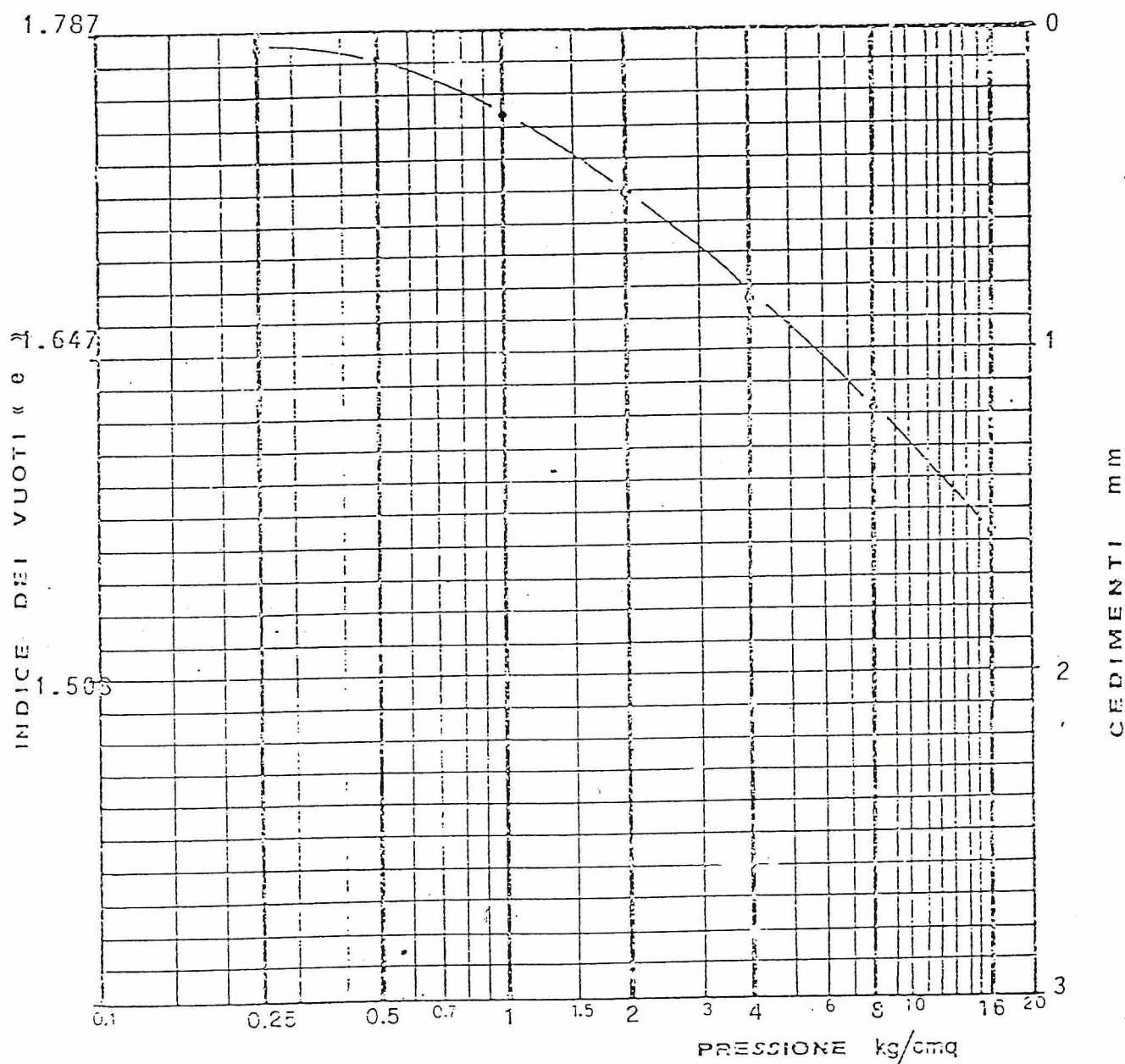
Coesione C' 0.00 kg/cm²



SONDAGGIO 11 CAMPIONE 1

PROFONDITÀ DI PRELIEVO 11.00 - 11.50 m.

PROVA EDOMETRICA
=====



Pressione kg/cm²	0.25	0.5	1	2	4	8	16
Cedimenti mm.	0.056	0.088	0.266	0.504	0.844	1.174	1.564
Indice vuoti « e »	1.779	1.774	1.750	1.716	1.669	1.623	1.569
Modulo E' kg/cm²	139	58	81	115	232	388	

CANTIERE AFRAGOLA

SONDAGGIO 12. CAMPIONE .1. QUOTA 5.00 - 5.50 m

CAMPIONE: ☒ indisturbato ☐ disturbato ☐ rimaneggiato

CARATTERISTICHE GENERALI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

peso specifico dei grani	ρ_s 2.56 g/cm ³
peso dell'unità di volume	γ 1.30 g/cm ³
contenuto d'acqua	w 30.7 %
peso volume del secco	γ_s 0.99 g/cm ³
porosità	n 60.9 %
indice di porosità	e 1.56
grado di saturazione	S_r 50.4 %
angolo di attrito ϕ ...27°	coesione c 0.0 kg/cm ²

osservazioni:

.....

SONDAGGIO 12

CAMPIONE 1

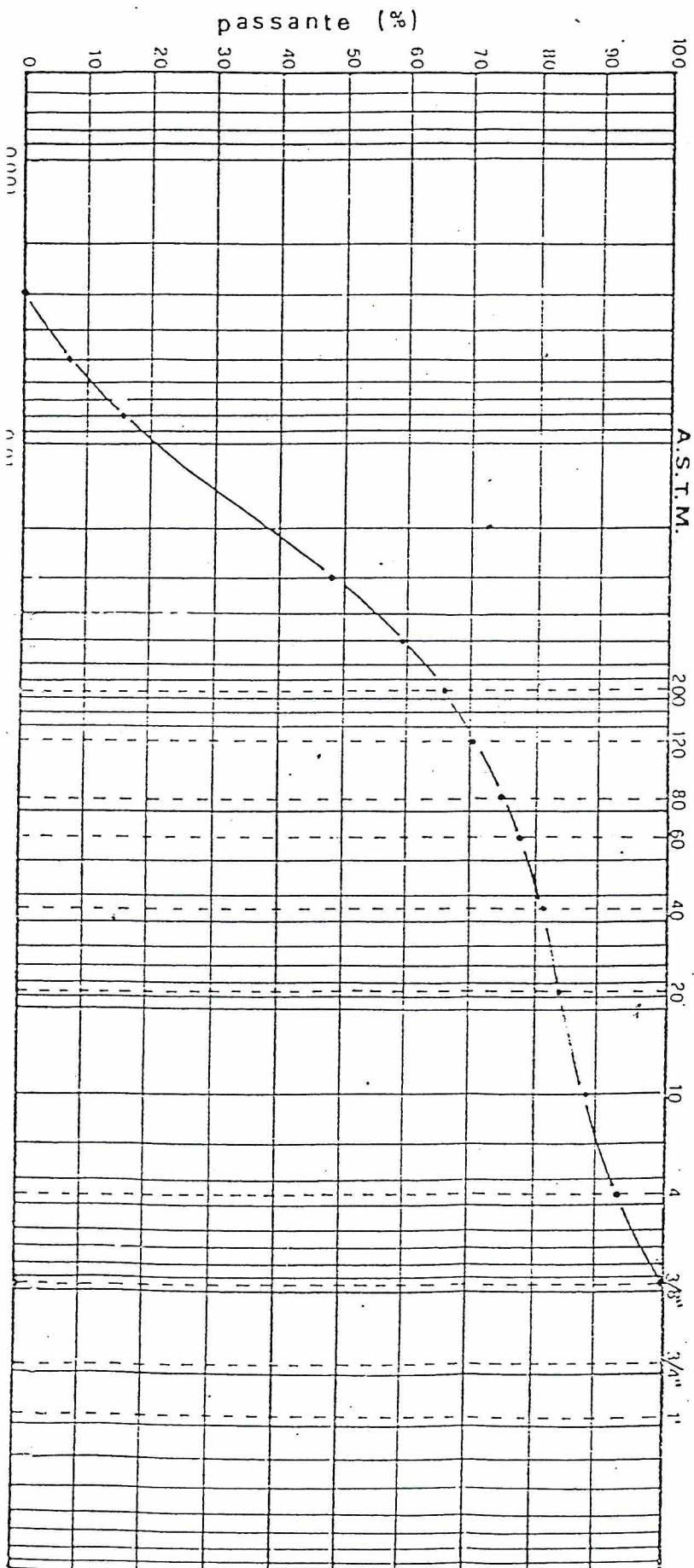
PROFONDITA' DI PRELIEVO 5.00 - 5.50 m.

===== ANALISI GRANULOMETRICA =====

Definizione (A.G.I.) : LIMO SABBIOSO, DEBOLMENTE GHIAIOSO

Argilla / % Limo 66.29 % Sabbia fine 15.06 % Sabbia grossa 7.02 % Ghiaia 11.63 %

FINO		GROSSO		
Argilla	Limo	Sabbia fine	Sabbia grossa	Ghiaia



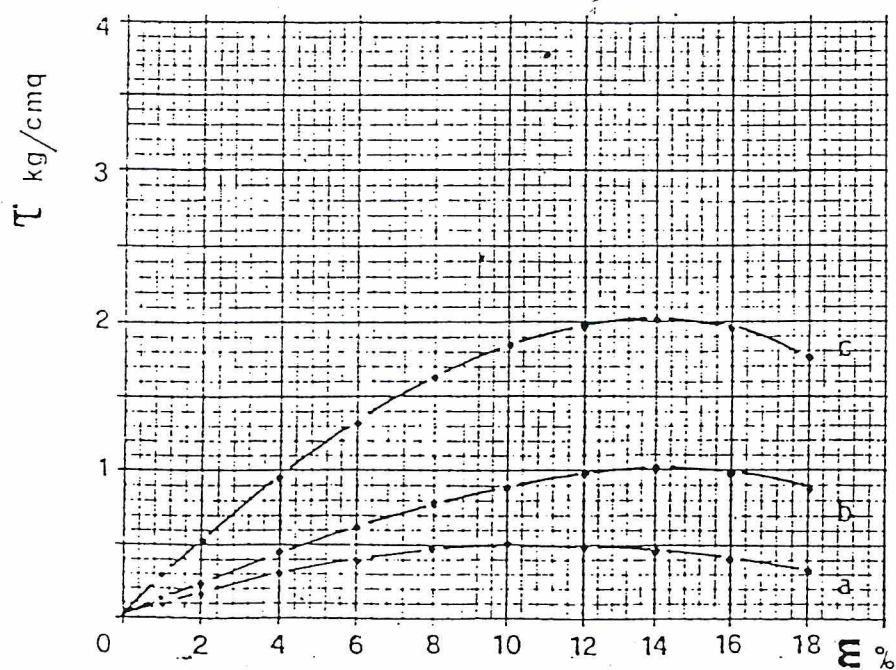
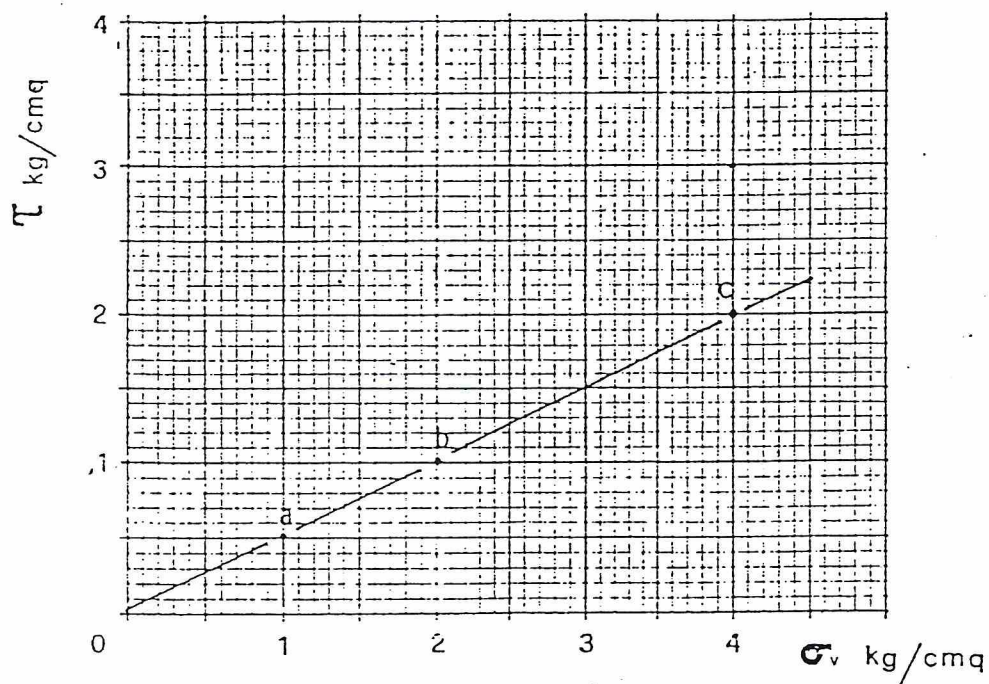
SONDAGGIO 12

CAMPIONE 1

PROFONDITA' $\bar{\sigma}$ PRELIEVO 5.00 - 5.50 m.

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

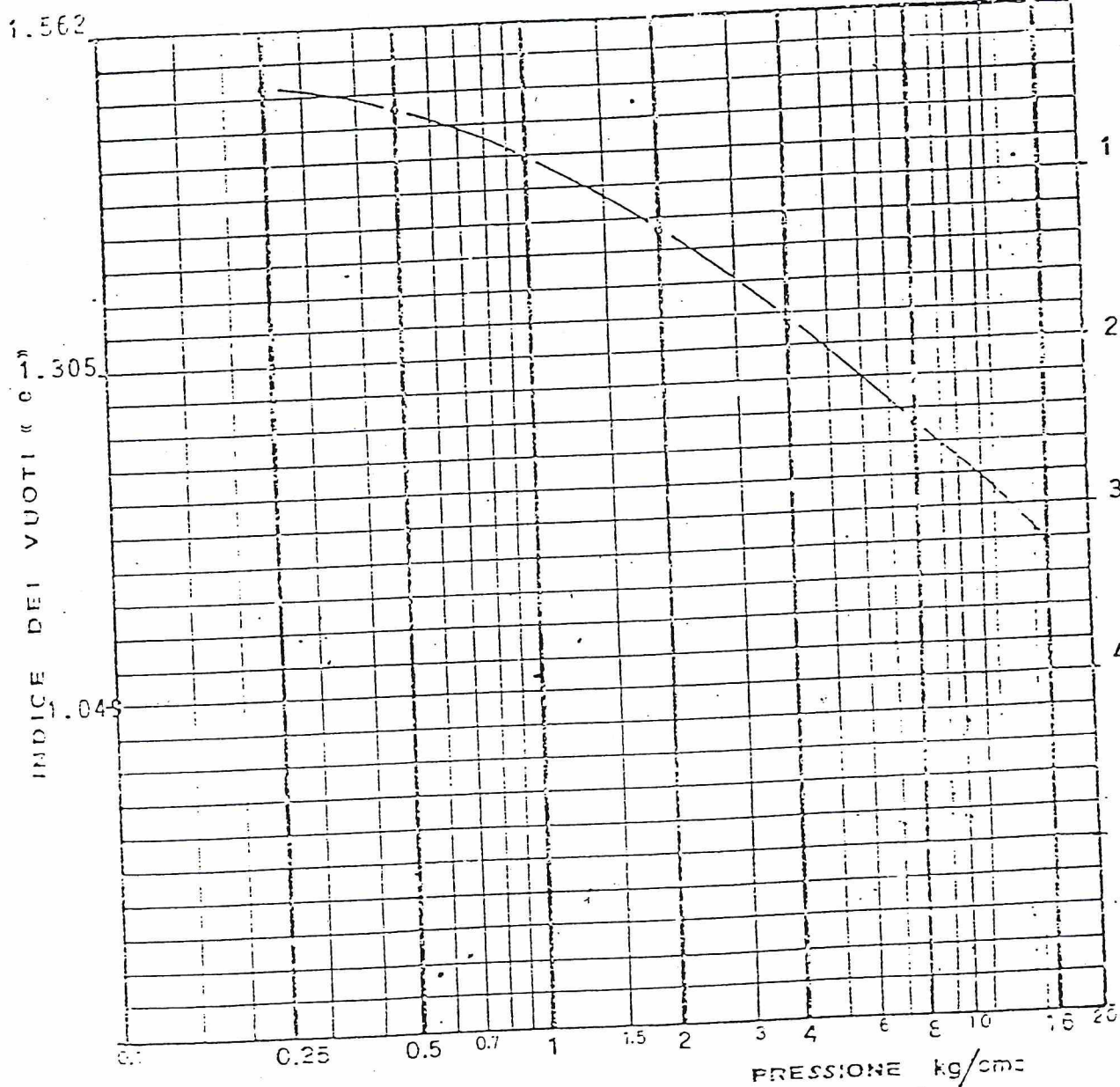
Provino	Dimensioni iniziali		Fase di rottura		Deformazioni verticali		Valori a rottura	
	ϕ mm	H mm	$V_{DEF.}$ mm/min.	σ_v kg/cm ²	ΔH mm	%	τ kg/cm ²	ϵ %
a	60	30	0.04	1	-1.93	6.43	0.509	10
b	60	30	"	2	-2.37	7.90	1.019	14
c	60	30	"	3	-3.85	12.83	2.038	14

Angolo di attrito φ 27°Coesione C 0.00 kg/cm²

SONDAGGIO 12 CAMPIONE 1

PROFONDITA' DI PRELIEVO 1.00 - 5.50 m.

PROVA EDOMETRICA



Pressione kg/cmq.	0.25	0.5	1	2	4	8	16
Cedimenti mm	0.352	0.480	0.824	1.272	1.848	2.488	3.224
Indice vuoti « e »	1.517	1.500	1.456	1.399	1.325	1.243	1.149
Modulo E' kg/cmq.	37	28	43	65	113	191	

Sondaggi meccanici eseguiti nel 1991

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 1		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		3.00		Massicciata stradale con materiale di riporto sottostante		
-3.00						
-3.30		0.30		Paleosuolo		
-3.60		0.30		Pozzol. marrone scura leggermente humificata		
-3.90		0.30		Paleosuolo		
		0.60		Pozzolana avana con rari e minuti lapilli (limo det. sabb.)		
-4.50						
		0.90		Pozzolana verde-grigiastra con molto lapillo (limo sabbioso)		
-5.40						
		1.20		Pozzolana grigiastra ricca di elementi lapillici (limo sabbioso)		
-6.60						
		0.80		Pozzolana avana con rari elementi lapillici (limo-sabbioso)		
-7.40				Lapillo in matrice pozzolanica grigio-verdastra		
-7.60		0.20				
		3.90		Pozzolana grigio-verdastra che diventa verdastra		
-11.50						
		1.30		Pozzolana marrone prevalentemente limosa superiormente che passa gradatamente ad un limo sabbioso		
-12.80						
		0.80		Sabbia marrone molto ricca di scorie e pomici di discrete dimensioni Ø max = 4 cm.		
-13.60				Cappellaccio		
		6.40		Tufo		
-20.00						

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N°2		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		1.00		Terreno vegetale		
	-1.00	0.50		Lapillo e pomici in una matrice sabbiosa nerastra		
	-1.50	1.00		Sabbia scura con immersi elementi pumicei e minuti lapilli		
	-2.50	0.50		Pozz. di color. grigiastra-sabbiosa limosa, con aumen-		
	-3.00	0.20		della % verso il basso.		
	-3.20	0.80		Limo deb. sabb. nerastro (Paleosuolo)		
	-4.00	1.30		Pozz. grigio verdastra con minuti elementi lapillici (limo-sabbioso)		
	-5.30	0.70		Pozzolana avana con lapilli (limo debolmente sabbioso)		
	-6.00	1.30		Pozzolana verdastra (sabbia fina debolmente limosa)		
	-7.30	1.20		Pozzolana avana con elementi pumicei e lapillici (limo-sabbioso)		
	-8.50	2.50		Lapillo in matrice pozzolanica-sabbiosa di colorazione grigio-verdastra.		
	-11.00	0.80		Pozzolana verdastra con rari elementi pumicei. (sabbia limosa). Intercalato alla profondità di 9.30 m. un paleosuolo di 0.30 m. di spessore.		
	-11.80	0.50		Sabbia giallo-verdastra		
	-12.30	0.90		Sabbia con pomici di colore verdastra		
	-13.20	0.50		Sabbia di colore marrone-giallastro		
	-13.70	3.30		Cappellaccio		
	-17.00	1.30		Tufo		
	-18.30			Sabbia gialla con elementi pumicei e scoriacei (sabbia-ghiaiosa)		
				Tufo		

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 3		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		0.70		Massicciata stradale		
-0.70		0.30		Terreno vegetale		
-1.00		0.50		Pozzolana verdastra ricca di minuti lapilli con livelli grigi molto addensati (sabbia fina)		
-1.50		0.40		Come sopra (limo sabbioso) verso il basso marrone con aumento della fraz. sabbiosa		
-1.90		0.70		Pozzolana grigiasta ricca di elementi minuti scorie. Aumenta l'addensamento verso il basso		
-2.60		0.40		Pozz.di colore avana con presenza di lapilli super. limo-sabbioso		
-3.00						
		1.00		Lapillo in matrice sabbioso di colore giallastro, che passa ad una colorazione grigio-rosato		
-4.00						
		4.90		Pozzolana di colorazione avana con presenzadi lapilli superiormente limo-sabbioso		
-4.90						
		0.80		Sabbia verde-giallastra con rari elementi pumicei soprattutto verso il basso (sabbia fina legg.limosa)		
-5.70						
-6.00		0.30		Lapillo grigio		
-6.40		0.40		Pozzol. di col'avana con presenza di lapilli super.		
-6.60		0.20		Sabbione grigiastro con pomiei e scorie		
-7.00		0.40		Sabbia gialla con intercalato un livello di pomici		
-7.50		0.50		Lapillo in matrice sabbiosa il tutto di colore verd.		
		2.70		Pozzolana verdastra con rari e minuti elementi pumiei (sabbia fina appena limosa)		
-10.20						
		0.60		Sabbia giallo-verdastra che passa ad un grigio-verdastro deb. limoso		
-10.80						
		0.70		Pozzolana grigia con livello di circa 10 cm. di pomici superiormente (sabbia-limosa)		
-11.50						
		0.80		Sabbia marrone		
-12.30						
		0.90		Pozzolana marrone giallastra ricca di discrete dimensioni		
-13.20						
		0.80		Lapilli e scorie in una matrice sabbiosa il tutto di colore marrone rossiccio		
-14.00						
		0.50		Cappellaccio		
-14.50						
				Tufo		

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 4		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		1.00		Terreno vegetale		
	-1.00	0.50		Lapillo e pomici in una matrice sabbiosa nerastra		
	-1.50	1.00		Sabbia scura con immersi elementi pumicei e minuti lapilli		
	-2.50	0.50		Pozzol. di colore grigiastro sabbioso limosa, con aumenta della % limosa verso il basso.		
	-3.00	0.50		Limo debil. sabbioso nerastro con inclusi lapillici (paleosuolo)		
	-3.50	1.30		Pozzolana da grigio-verdastra a verdastra verso il basso con elementi lapillici e pumicei superioriamente (limo-sabbioso)		
	-4.80	0.70		Minuti lapilli in matrice di fondo sabbioso con colorazione rosato che passa a verdastro		
	-5.50	0.20		Lapillo		
	-5.70	0.20		Limo deb. sabb. verd. con piccoli pomici in matr. sabb.		
	-5.90	0.20		Pomici giall. in matr. sabb. (ghiaia e sabbia)		
	-6.10	0.70		Pozzolana da avana a marrone con rari lapilli (limo-sabbioso)		
	-6.80	1.40		Lapillo minuto in una pasta sabbiosa grigio-verdastra		
	-8.20	2.10		Pozzolana verdastra con rare e minute pomici (sabbia fine appena limosa)		
	-10.30	2.10		Sabbia giallo-verdastra che passa ad un grigio-verdastro, debil. limoso		
	-12.40	0.70		Pozzolana da marrone a verdastra (limo deb. sabbioso)		
	-13.10	0.50		Sabbia marrone		
	-13.60	0.40		Pozzolana avana limo-sabbiosa		
	-14.00	0.50		Pozzolana marrone-giallastra (limo sabbioso)		
	-14.50	0.50		Sabbia giall. con presenza di scorie di piccole dimensioni nella parte basale		
	-15.00	1.00		Sabbione grigio-verdastro ricco di pomici e lapilli		
	-16.00	2.30		Pozzolana grigio-verdastra ricca di minuti elementi lapillici e di scorie (sabbia fina)		
	-18.30			Tufo		

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 5		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
	-0.40	0.40		Terreno agrario pozzolanico.		
		1.20		Pozzolana scura.		
	-1.60	1.20		Sabbia.		
		1.20		Pozzolana grigiastra.		
				Sabbia limosa.		
	-2.80			Pozzolana grigiastra con pomici e scorie. Sabbia ghiaiosa.		
		1.20				
	-4.00			Paleosuolo.		
	-4.50	0.50		Pozzol. sabbiosa giall. Sabbia deb. Limosa		
	-5.00	0.50		Livelli di paleosuoli frammisti a pozzolana grigia.		
		1.50				
	-6.50			Pozzolana sabbiosa giallastra.		
		1.70				
	-8.20			Sabbia pozzolanica scura.		
		0.80				
	-9.00			Sabbia pozzolanica con lapilli.		
		1.00				
	-10.00			Pozzolana grigia.		
		0.80				
	-10.80			Sabbia pozzolanica grigia.		
		0.70				
	-11.50			Pozzolana grigiastra.		
		1.00				
	-12.50					
		2.50		Tufo giallo fortemente degradato.		
						
	-15.00			Tufo giallo friabile.		
		3.00				
						
						
						
	-18.00					
		1.50		Sabbia grossolana nera.		
	-19.50					
		1.50		Pozzolana grigia e pomici.		
						
	-21.00					

M. 23

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 6		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		1.10		Massetto stradale con materiali di riporto.		
-1.10		1.70		Pozzolana grigiastra con pomici. Limo sabbioso-ghiaioso.		
-2.80				Paleosuolo.		
-3.40	0.60			Lapilli.		
-4.00	0.60			Pozzol.grigio giallastra.Limo deb.sab.		
-4.50	0.50			Pozzolana giallastra con lapilli. Limo sabbioso-ghiaioso.		
	2.50			Pozzolana giallastra. Limo.		
-7.00	0.50			pozzolana sabbiosa scura. Sabbia.		
-7.50	1.00			Pozzolana giallastra con pomici. Sabbia ghiaiosa.		
-8.50	1.00			Pozzol.sabbiosa grigiastra.Sabbia lim.		
-9.50	0.50			Pozzolana sabbiosa giallastra.		
-10.00		2.00		Tufo giallo fortemente degradato.		
-12.00		2.00		Tufo giallo litoide.		
-14.00		7.00				
+21.00						

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 7		prel camp
assolute m	relative m	parziali m		descrizione dei terreni		
		2.00		Terreno agrario pozzolanico.		
-2.00		1.50		Pozzolana grigia con lapilli.		
-3.50		1.50		Pozzolana grigiastra.		
-4.00		0.50		Pozzolana giallastra.		
-4.50		0.50		Pozzolana grigia.		
-5.00		0.50		Pozzolana grigia con lapilli.		
-5.50		0.50		Paleosuolo.		
-6.00		1.00		Pozzolana gialla.		
-7.00		0.50		Pozzolana giallastra.		
-7.50		0.50		Lapillo.		
-8.00		1.00		Pozzolana verdastra. Limo.		
-9.00		1.00		Pozzolana scura con pomici.		
-10.00		1.50		Pozzolana grigia con pomici.		
11.50		0.80		Sabbia scura.		
12.30		1.70		Tufo giallo fortemente degradato.		
14.00		2.00		Tufo giallo friabile.		
16.00		2.00		Tufo giallo compatto ma fratturato.		
18.00		3.00		Tufo giallo litoide.		
21.00						

quote			colonna stratigrafica	SONDAGGIO N° 8		prel camp.
assolute m.	relative m.	parziali m.		descrizione dei terreni		
	-0.50	0.50		terreno vegetale		
	-1.00	0.50		pozzolana grigia, con intercalaz. di sabbia cementata. Limo deb. sabbioso		
		1.30		pozzolana giallastra con elem. pumicei.		
	-2.30			Limo ghiaioso		
	-2.80	0.50		paleosuolo		
		0.90		pozzolana avana. Limo debil. argilloso		
	-3.70	0.60		sabbia giallo-verdastra. Sabbia debil. limosa.		
	-4.30	0.70		sabbia marrone con intercalaz. di livelletti pumicei e pozzolanacei.		
	-5.00	0.50		lapillo		
	-5.50	0.50		pozzolana giallo-avana con elem. pumicei		
	-6.00			pozzolana giallastra con tracce di lapillo, immersa in una matrice sabbiosa.		
	-7.50	1.50		pozzolana giallo-verdastra, con tracce di elem. pumicei, in matrice sabbiosa.		
	-8.50	1.00		sabbia giallastra con tracce di lapillo. CHE aumentano verso il basso.		
		1.50		Sabbia debil. ghiaiosa.		
	-10.0	0.50		lapillo a tettoddi un livelletto di pozzolana argillosa		
	-10.5	1.00		sabbia scura fina. In basso passa da limosa a ghiaiosa e diviene più chiara.		
	-11.5	0.70		sabbione grigio con livelli di lapilli pomici e scorie. Sabbia ghiaiosa.		
	-12.2	0.50		pozzolana grigia argillificata.		
	-12.7			Limo debil. argilloso		
		3.80		tufo rossiccio degradato passante al' giallo.		
	-16.5			tufo grigio degradato		
		4.50				
	-21.0					

Analisi di laboratorio

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.L.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI

N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S. Maria C.V. 23/09/1991

Prot.n. 076/91

Divisione : T E R R E

Richiedente : Dott. GRIMALDI V.

Dott. BOEMIO A.

Cantiere : Integrazione PRG zona parco a tema.

AFRAGOLA

Oggetto : Prove di laboratorio su n. 6 campioni.

inadempiti.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

(Dott. Geol. Francesco Russo)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(Dott. Ing. Carlo Raucci)



LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S. 18

Data: 4/9/91
Prot. n.: 76

Richiedente: Dott. Grimaldi V. e Dott. Boemio A.
Cantiere: Afragola - Integrazione PRG zona p.co a tema

Sondaggio n.: 1 (u.18) Camp.: 1
Quota : 2.00 a 2.50 mt. dal p.c.
Tipo Campione : indisturbato

CARATTERISTICHE GENERALI DEL CAMPIONE

Peso specifico dei grani	Y _E =	2.49 gr/cmc
Peso dell'unita' di volume	Y =	1.18 gr/cmc
Contenuto in acqua	W =	31.35 %
Peso secco	Y _S =	0.90 gr/cmc
Indice dei vuoti	e =	1.78
Porosita'	n =	63.98 %
Grado di saturazione	Sr =	44.00 %



Il responsabile della sperimentazione
dr. geol. F. Russo

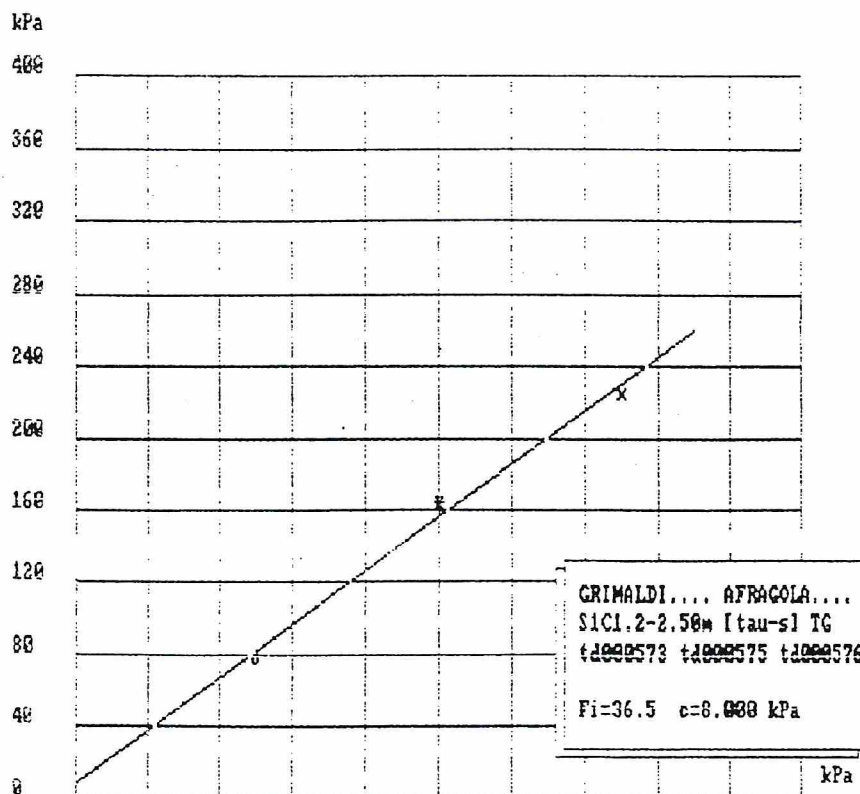
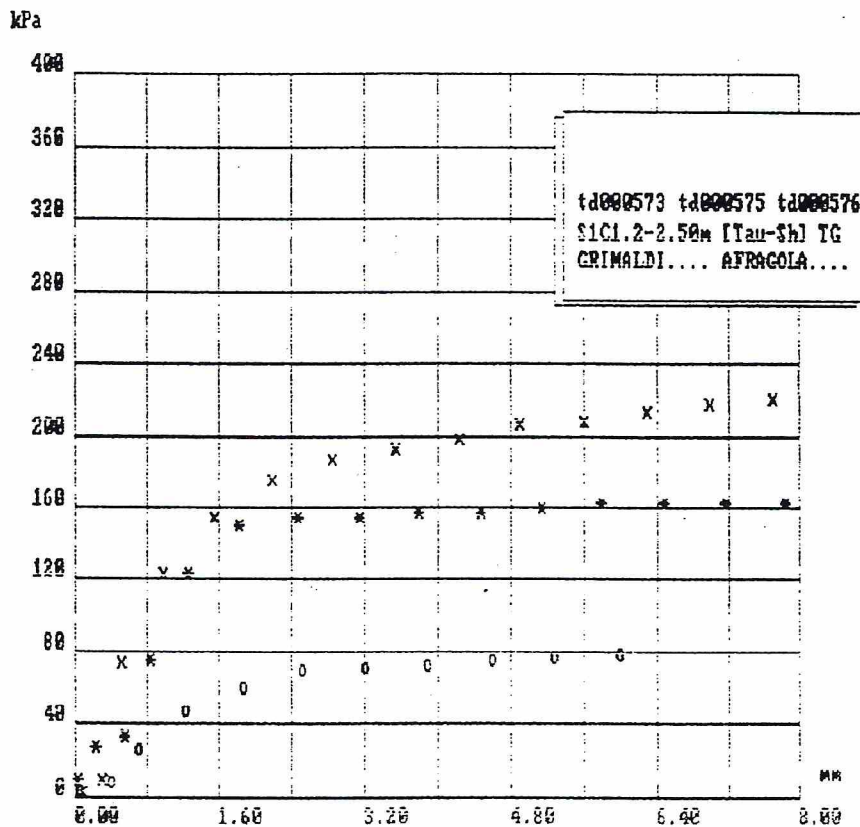
LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.L.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI

N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)



LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000

Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)

Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138

Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI

N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

CERTIFICATO PROVA EDOMETRICA

S. Maria Capua Vetere li 13/09/1991

Num. Certificato 0007/91

Num. Verb. Acc. 76/91

Committente : Dott. GRIMALDI - Dott. BOEMIO
Con richiesta critta del

Cantiere (*) : Integrazione PRG zona parco a tema
AFRAGOLA

Propriet (*) : =====

Descrizione campione : Sond.1 Camp.1 mt 2.00-2.50

Data di consegna in laboratorio

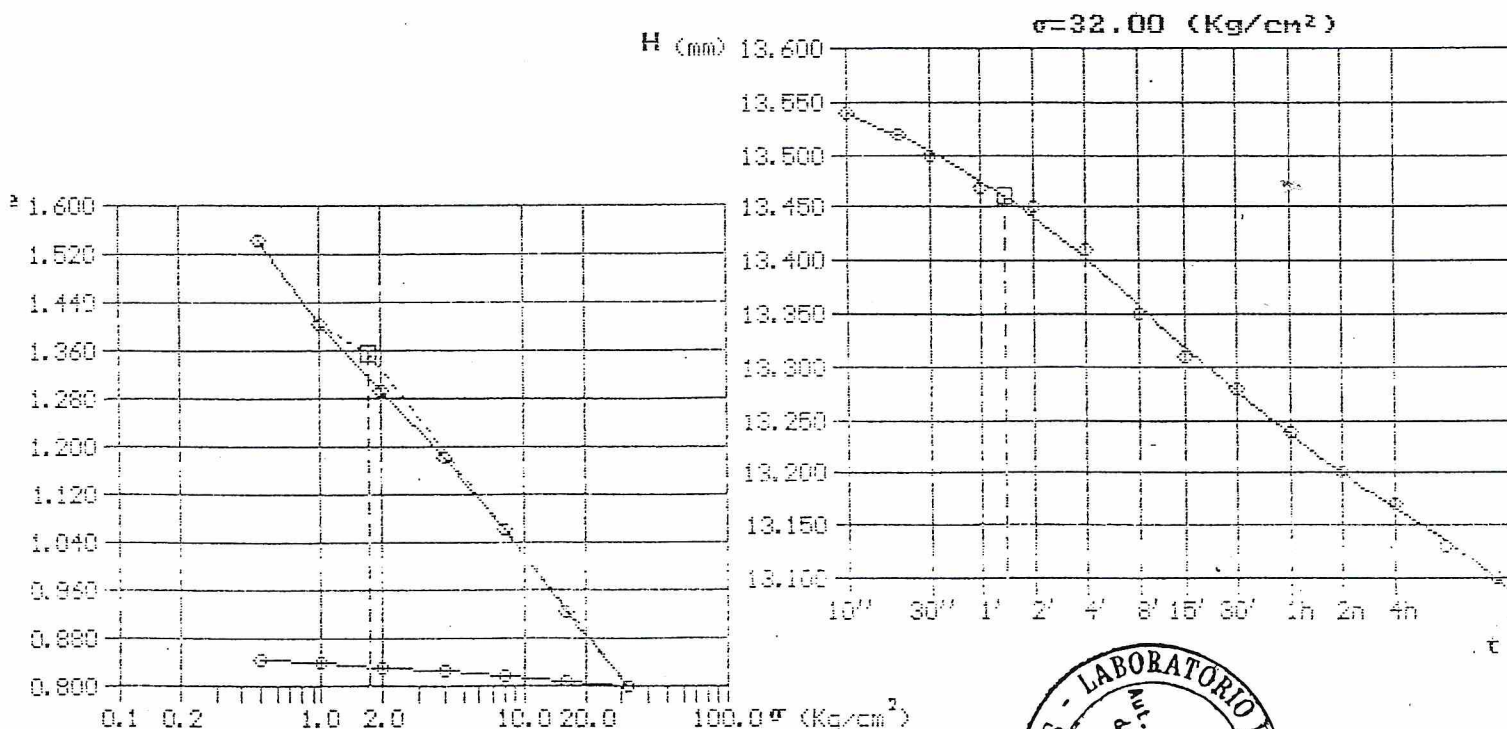
Prova eseguita dal Geom. Santoro S. in data

Carico σ (Kg/cm ²)	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	16.000	8.000	4.000	2.000	1.000	0.500
Indice dei vuoti e	1.544	1.405	1.295	1.184	1.064	0.925	0.801	0.809	0.819	0.826	0.831	0.838	0.844

Peso specifico assoluto (g/cmc) 2.49
Peso volume secco (g/cmc) 0.90
Contenuto naturale di acqua (%) 31.32
Contenuto finale di acqua (%) 27.96
Indice dei vuoti iniziale e_0 1.754
Indice di compressibilità C_c 0.41159
Press. di consolidazione (Kg/cm²) 1.710
Coeff. di consolidazione (cm²/s) 1.0984E-03
Coeff. di permeabilità (cm/s) 3.1430E-06

	1	2	3
D_a (Kg/cm ²)	4.0000	8.0000	16.0000
A (Kg/cm ²)	8.0000	16.0000	32.0000
a_v (cm ² /Kg)	0.0299	0.0174	0.0077
a_v (cm ² /Kg)	0.0141	0.0087	0.0042
E' (Kg/cm ²)	70.9691	114.7002	240.5617

CURVE CARICHI-INDICE DEI VUOTI E TEMPO-DEFORMAZIONE



LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S.18

Data: 4/9/91
Prot. n.: 76

Richiedente: Dott. Grimaldi V. e Dott. Boemio A.
Cantiere: Afragola - Integrazione PRG zona p.co a tema

Sondaggio n.: 1 Camp.: 2
Quota : 4.70 a 5.30 mt. dal p.c.
Tipo Campione : indisturbato

CARATTERISTICHE GENERALI DEL CAMPIONE

Peso specifico dei grani	Y _g =	2.52 gr/cmc
Peso dell'unita' di volume	Y =	1.29 gr/cmc
Contenuto in acqua	W =	23.66 %
Peso secco	Y _s =	1.04 gr/cmc
Indice dei vuoti	e =	1.42
Porosita'	n =	58.63 %
Grado di saturazione	Sr =	42.00 %

Il responsabile della sperimentazione
dr. geol. F. Russo

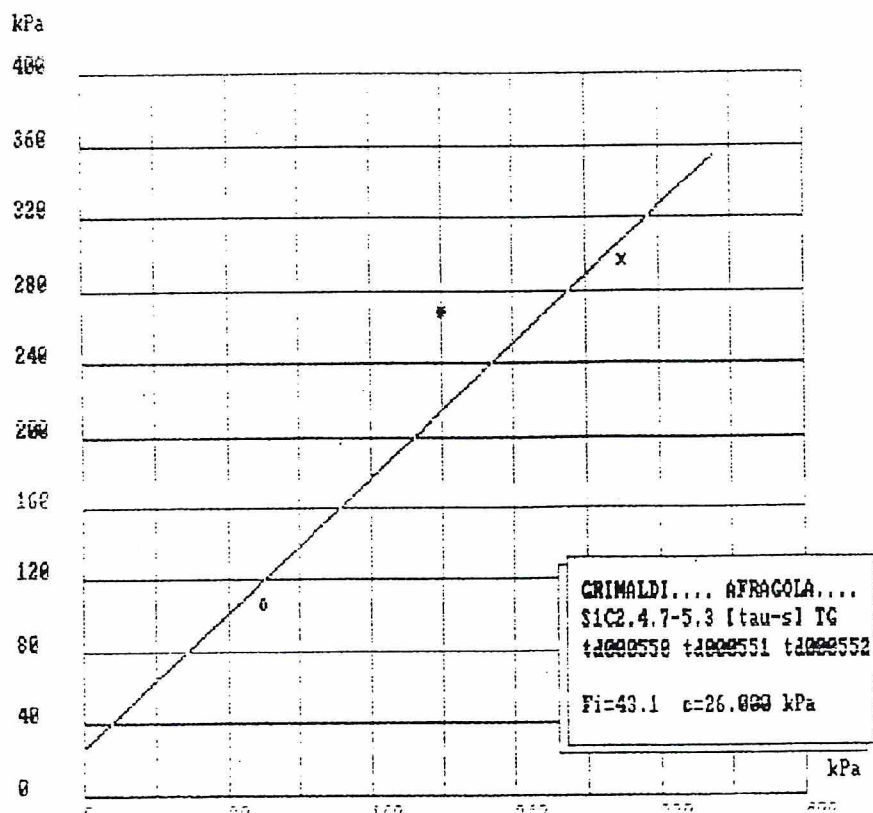
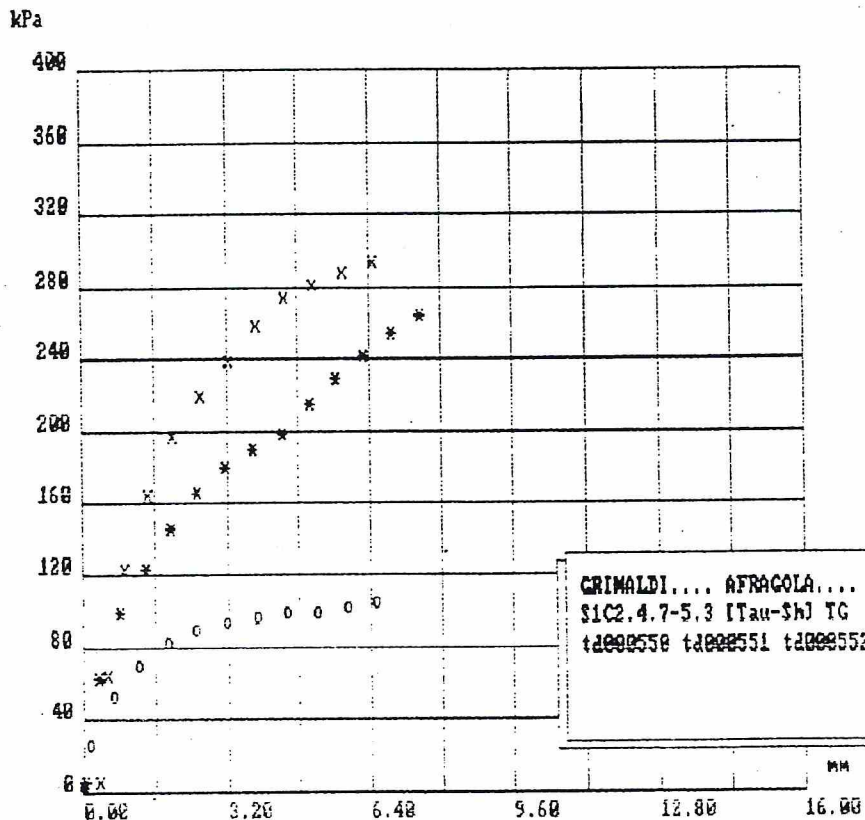


LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA S.p.A.

Capitale Sociale interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)



EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

CERTIFICATO PROVA EDOMETRICA

S. Maria Capua Vetere li 23/09/1991

Num. Certificato 0007/91

Num. Ver. Acc. 76/91

Committente : Dott. GRIMALDI - Dott. BOEMIO
Con richiesta critica del

Cantiere (*) : Integrazione PRG zona parco a tema
AFRASOLA

Propriet (*) : =====

Descrizione campione : Sond. 1 Camp. 2 mt 4.70-5.30

Data di consegna in laboratorio

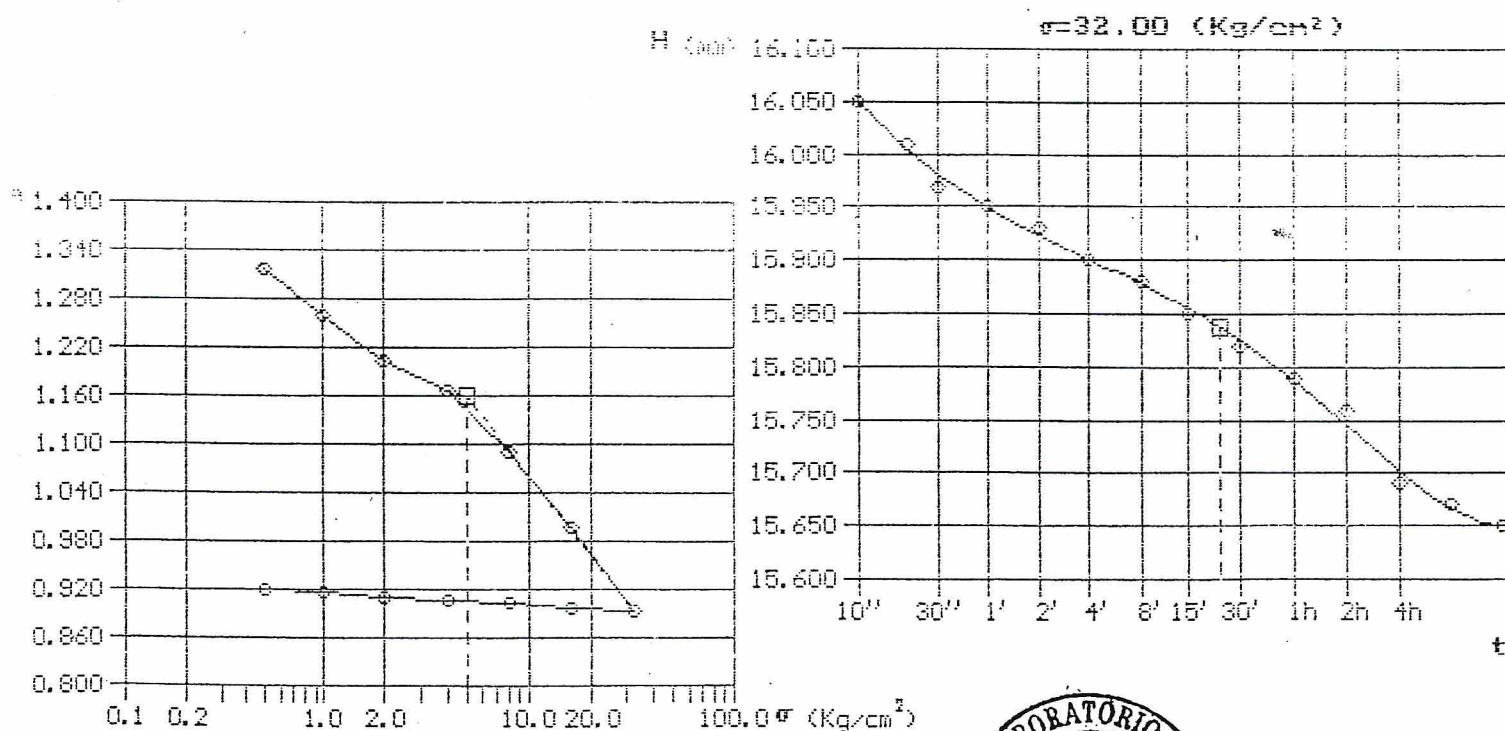
Prova eseguita dal Geom. Santoro S. in data

Carico σ (Kg/cm ²)	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	16.000	8.000	4.000	2.000	1.000	0.500
Indice dei vuoti e	1.318	1.261	1.204	1.165	1.090	0.996	0.892	0.897	0.902	0.905	0.910	0.915	0.919

Peso specifico assoluto (g/cm³) 2.52
Peso volume secco (g/cm³) 1.04
Contenuto naturale di acqua (%) 23.64
Contenuto finale di acqua (%) 20.98
Indice dei vuoti iniziale e_0 1.420
Indice di compressibilità C_c 0.34548
Press. di consolidazione (Kg/cm²) 5.003
Coeff. di consolidazione (cm²/s) 9.0070E-05
Coeff. di permeabilità (cm/s) 2.7797E-07

	1	2	3
D_a (Kg/cm ²)	4.0000	8.0000	16.0000
A (Kg/cm ²)	8.0000	16.0000	32.0000
a_v (cm ² /Kg)	0.0188	0.0118	0.0065
m_v (cm ² /Kg)	0.0088	0.0058	0.0033
E' (Kg/cm ²)	113.4933	173.1610	299.0923

CURVE CARICHI-INDICE DEI VUOTI E TEMPO-DEFORMAZIONE



**LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE**

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S19

Data: 4/9/91
Prot. n.: 76

Richiedente: Dott. Grimaldi V. e Dott. Boemio A.
Cantiere: Afragola - Integrazione PRG zona p.co a tema

Sondaggio n.: 2 (4.18) Camp.: 1
Quota : 11.30 a 11.80 mt. dal p.c.
Tipo Campione : indisturbato

CARATTERISTICHE GENERALI DEL CAMPIONE

Peso specifico dei grani	$\gamma_s =$	2.51 gr/cm ³
Peso dell'unita' di volume	$\gamma =$	1.63 gr/cm ³
Contenuto in acqua	$W =$	32.02 %
Peso secco	$\gamma_s =$	1.23 gr/cm ³
Indice dei vuoti	$e =$	1.03
Porosita'	$n =$	50.79 %
Grado di saturazione	$S_r =$	77.81 %

Il responsabile della sperimentazione
dr. geol. E. Russo

dr. geol. F. Russo

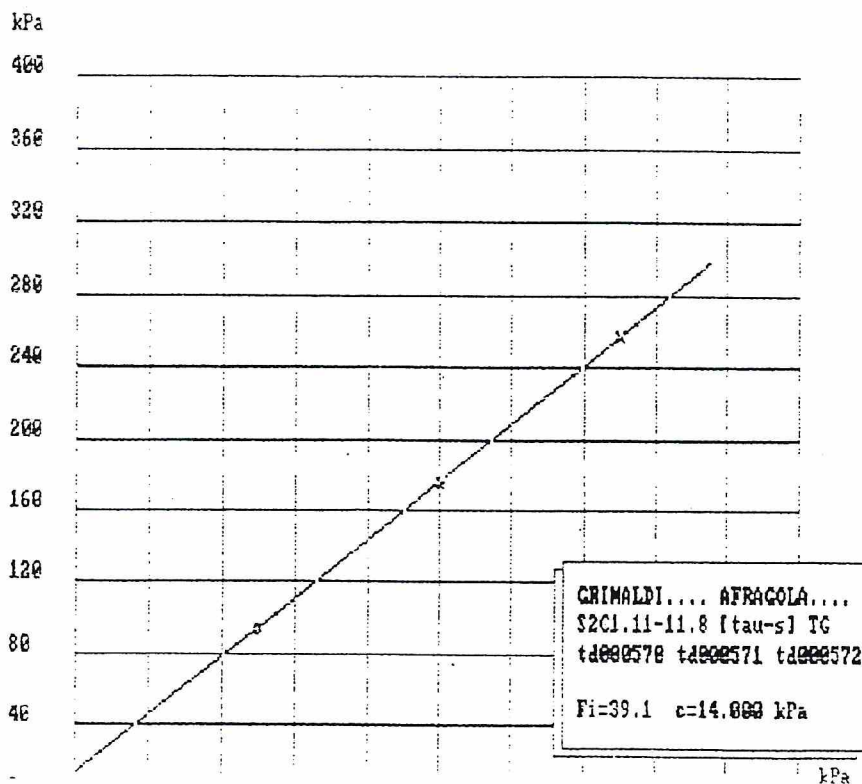
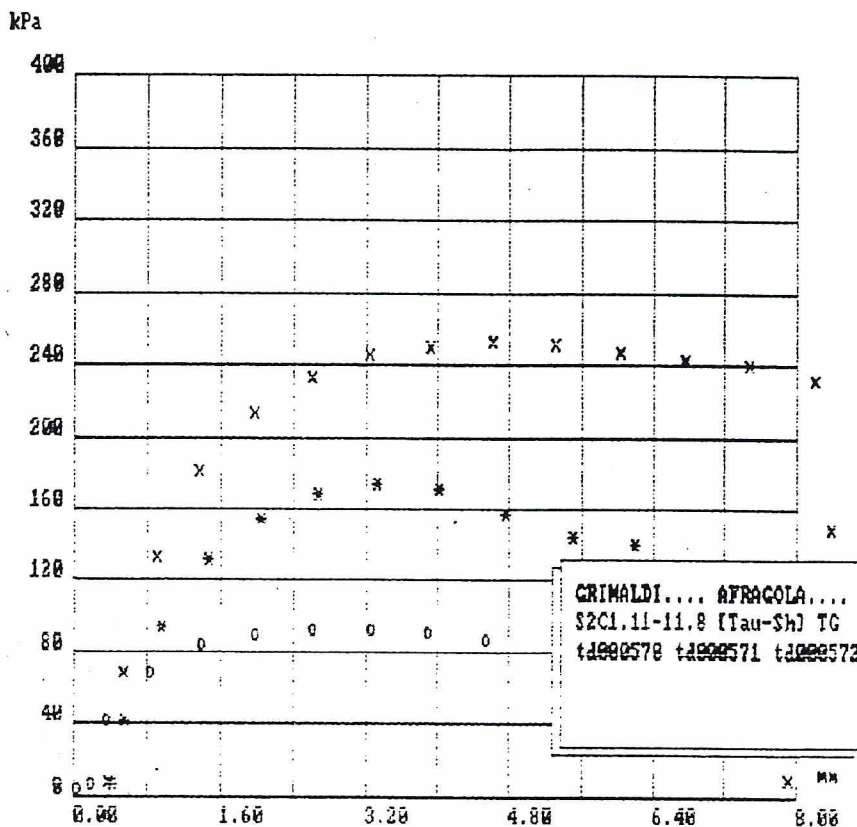


LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.L.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)



LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI

N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S20

Data: 4/9/91
Prot. n.: 76

Richiedente: Dott. Grimaldi V. e Dott. Boemio A.
Cantiere: Afragola - Integrazione PRG zona p.co a tema

Sondaggio n.: 3 (u.20) Camp.: 1
Quota : 2.60 a 3.00 mt. dal p.c.
Tipo Campione : indisturbato

CARATTERISTICHE GENERALI DEL CAMPIONE

Peso specifico dei grani	Y _g =	2.51 gr/cmc
Peso dell'unita' di volume	Y =	1.71 gr/cmc
Contenuto in acqua	W =	31.09 %
Peso secco	Y _s =	1.31 gr/cmc
Indice dei vuoti	e =	0.92
Porosita'	n =	47.90 %
Grado di saturazione	Sr =	84.83 %

Il responsabile della sperimentazione
dr. geol. F. Russo

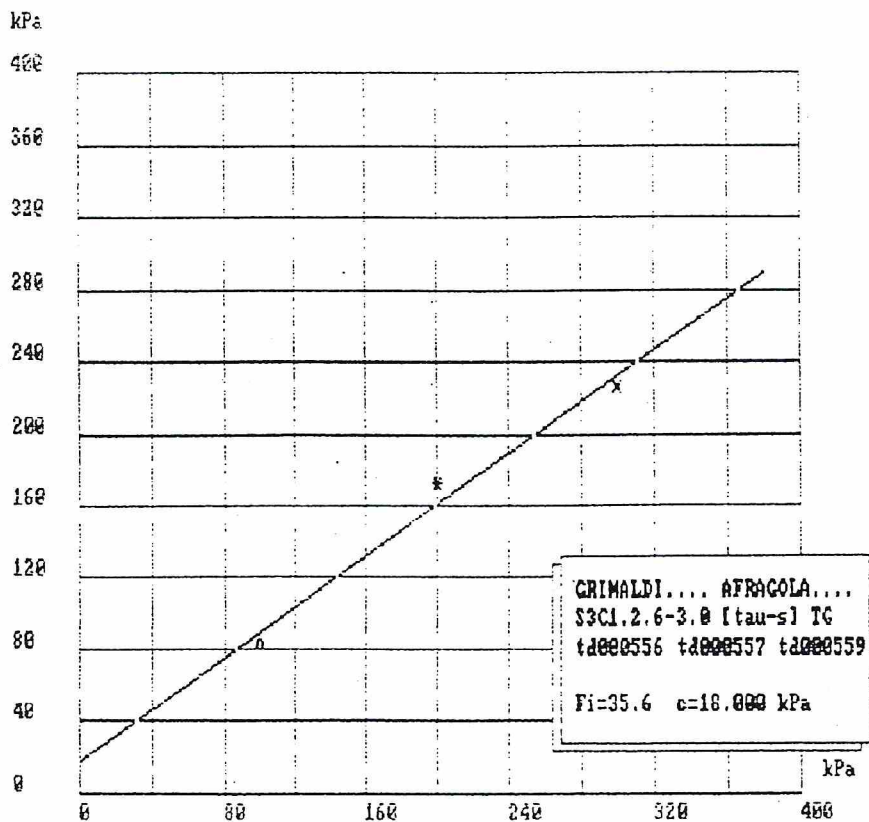
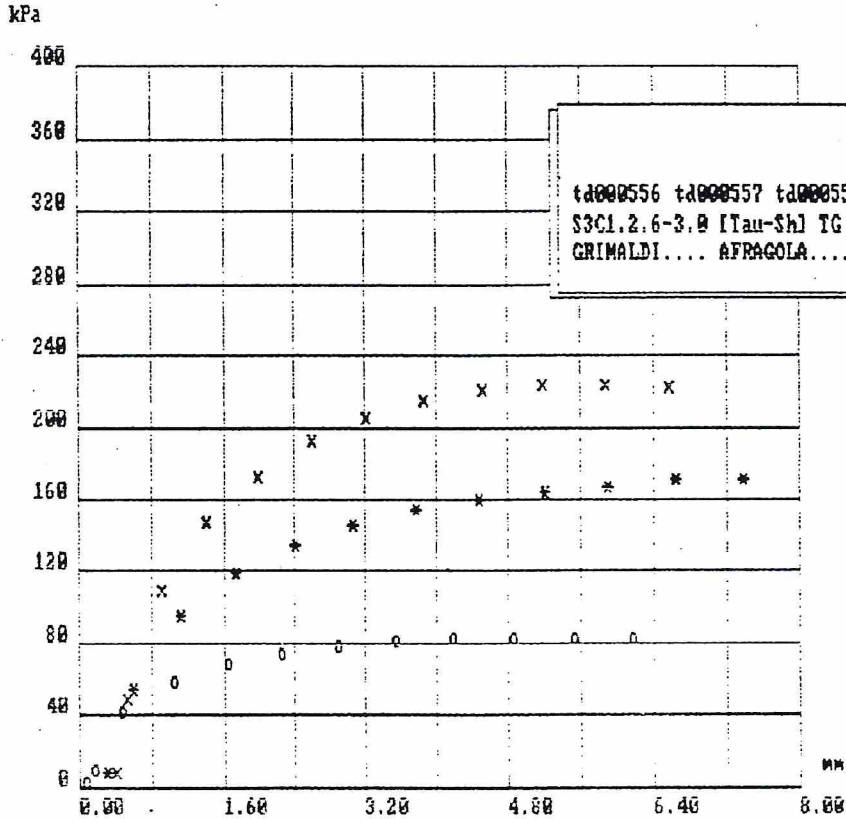


LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)



EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

CERTIFICATO PROVA EDOMETRICA

S. Maria Capua Vetere li 23/09/1991

Num. Certificato 0007/91

Num. Verb. Acc. 76/91

Committente : Dott. GRIMALDI - Dott. BOEMIO
Con richiesta critta del

Cantiere (*) : Integrazione PR6 zona parco a tema
AFRAGOLA

Propriet (*) : =====

Descrizione campione : Sond. 3 Camp. 1 mt 2.60-3.00

Data di consegna in laboratorio

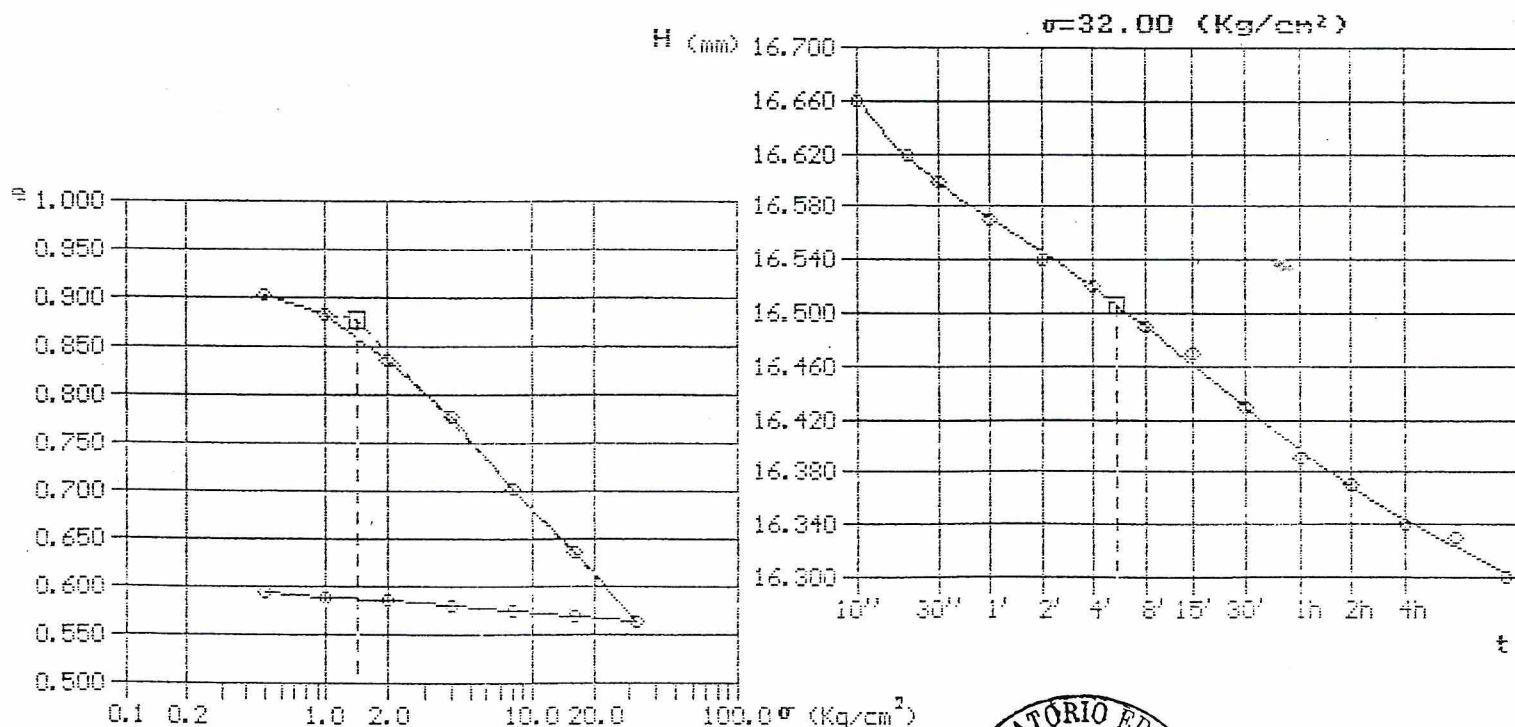
Prova eseguita dal Geom. Santoro S. in data

Carico σ (Kg/cm ²)	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	16.000	8.000	4.000	2.000	1.000	0.500
Indice dei vuoti e	0.904	0.883	0.836	0.777	0.703	0.636	0.564	0.570	0.575	0.579	0.585	0.590	0.594

Peso specifico assoluto (g/cmc) 2.51
Peso volume secco (g/cmc) 1.31
Contenuto naturale di acqua (%) 31.07
Contenuto finale di acqua (%) 26.96
Indice dei vuoti iniziale e_0 0.921
Indice di compressibilità C_c 0.23951
Press. di consolidazione (Kg/cm²) 1.423
Coeff. di consolidazione (cm²/s) 4.0682E-04
Coeff. di permeabilità (cm/s) 8.9544E-07

	1	2	3
σ_a (Kg/cm ²)	4.0000	8.0000	16.0000
σ (Kg/cm ²)	8.0000	16.0000	32.0000
a_v (cm ² /Kg)	0.0185	0.0054	0.0045
a_v (cm ² /Kg)	0.0166	0.0050	0.0025
E' (Kg/cm ²)	94.0703	198.7738	355.0735

CURVE CARICHI-INDICE DEI VUOTI E TEMPO-DEFORMAZIONE



(*) Dati forniti dal richiedente le prove



LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA S.R.L.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.L.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S20

Data: 4/9/91
Prot. n.: 76
Richiedente: Dott. Grimaldi V. e Dott. Boemio A.
Cantiere: Afragola - Integrazione PRG zona p.co a tema
Sondaggio n.: 3 (4.20) Camp.: 2
Quota: 6.00 a 6.40 mt. dal p.c.
Tipo Campione: indisturbato

CARATTERISTICHE GENERALI DEL CAMPIONE

Peso specifico dei grani	Y _g =	2.54 gr/cmc
Peso dell'unita' di volume	Y =	1.07 gr/cmc
Contenuto in acqua	W =	58.34 %
Peso secco	Y _s =	0.68 gr/cmc
Indice dei vuoti	e =	2.76
Porosita'	n =	73.44 %
Grado di saturazione	Sr =	53.65 %



Il responsabile della sperimentazione

Dr. geol. E. Russo

[Handwritten signature]

LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA s.r.l.

Capitale Sociale interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)

S21

Data: 4/9/91
Prot. n.: 76

Richiedente: Dott. Grimaldi V. e Dott. Boemio A.
Cantiere: Afragola - Integrazione PRG zona p.c.o a tema

Sondaggio n.: 4 (u.21) Camp.: 1
Quota : 11.00 a 11.50 mt. dal p.c.
Tipo Campione : indisturbato

CARATTERISTICHE GENERALI DEL CAMPIONE

Peso specifico dei grani	Y _g =	2.55 gr/cmc
Peso dell'unita' di volume	Y =	1.57 gr/cmc
Contenuto in acqua	W =	31.47 %
Peso secco	Y _s =	1.20 gr/cmc
Indice dei vuoti	e =	1.13
Porosita'	n =	52.99 %
Grado di saturazione	Sr =	71.10 %



responsabile della sperimentazione
dr. geol. F. Russo

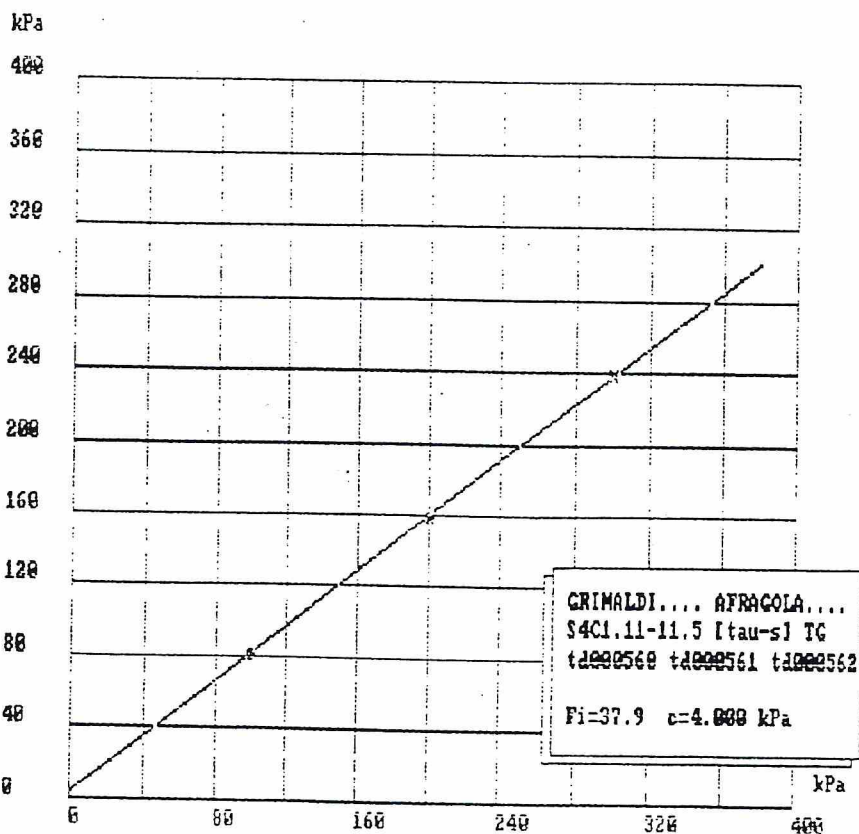
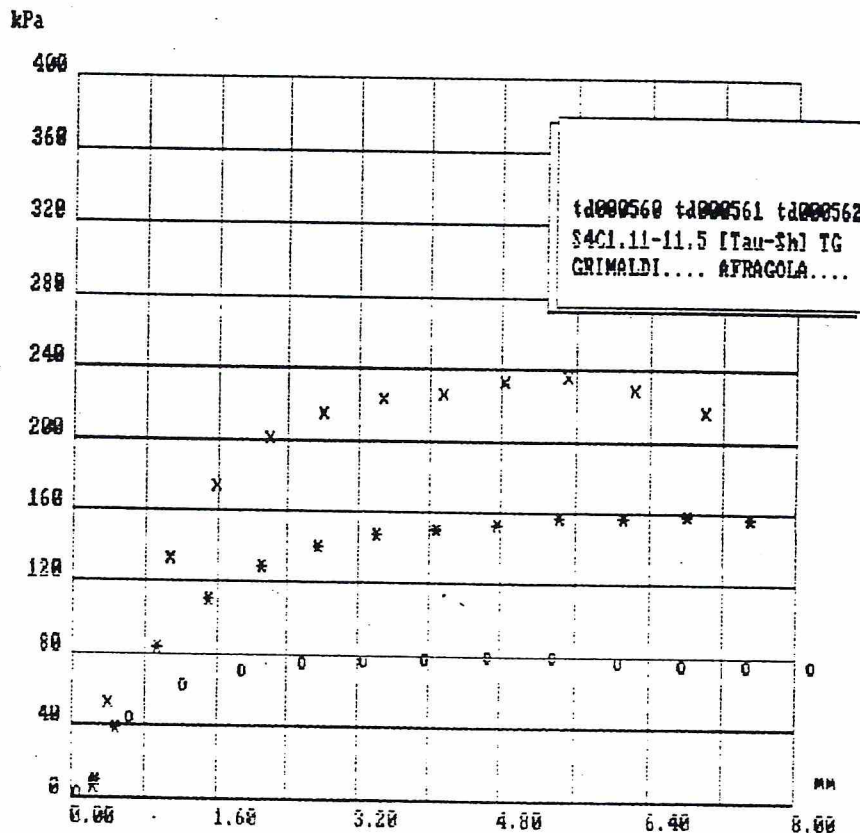
[Signature]

LABORATORIO TECNOLOGICO DI RICERCA
PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

EDIL SIGMA S.p.A.

Capitale Sociale Interamente versato L. 99.000.000
Via Capua, Trav. Cappuccini - 81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
Tel. (0823) 84.35.83 pbx - P. IVA 01132790617 - telefax (0823) 843138
Registrazione Tribunale di S. Maria C. V. n. 370/1979 - C.C.I.A.A. n. 100408

AUTORIZZAZIONE
MINISTERO LAVORI PUBBLICI
N. 22868 DEL 14-10-1982 (LEGGE N. 1086 DEL 5-11-71)



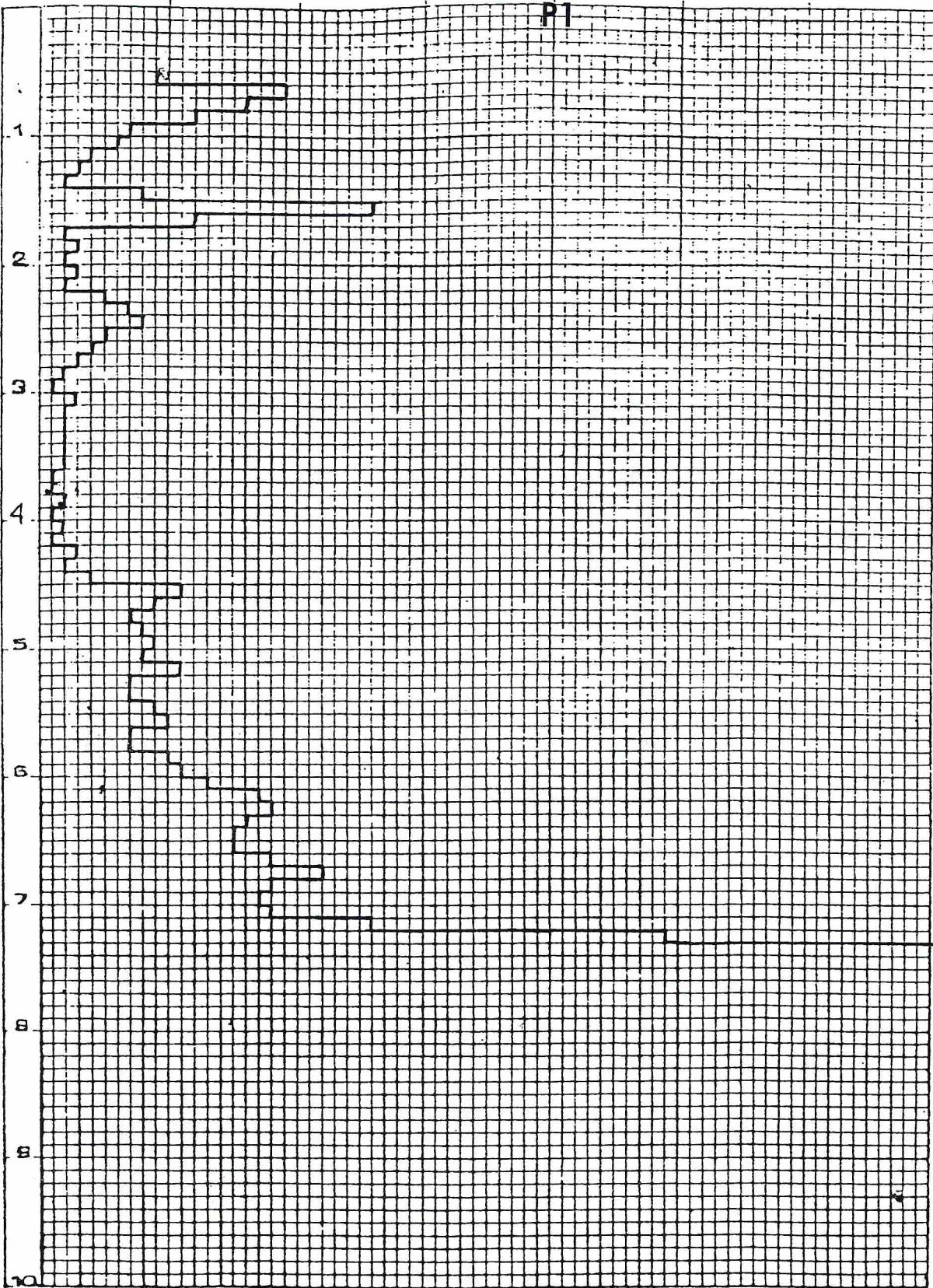
Prove penetrometriche dinamiche leggere

DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.1

IV DLO30 

0 10 20 30 40 50 60

Litologia n_2C



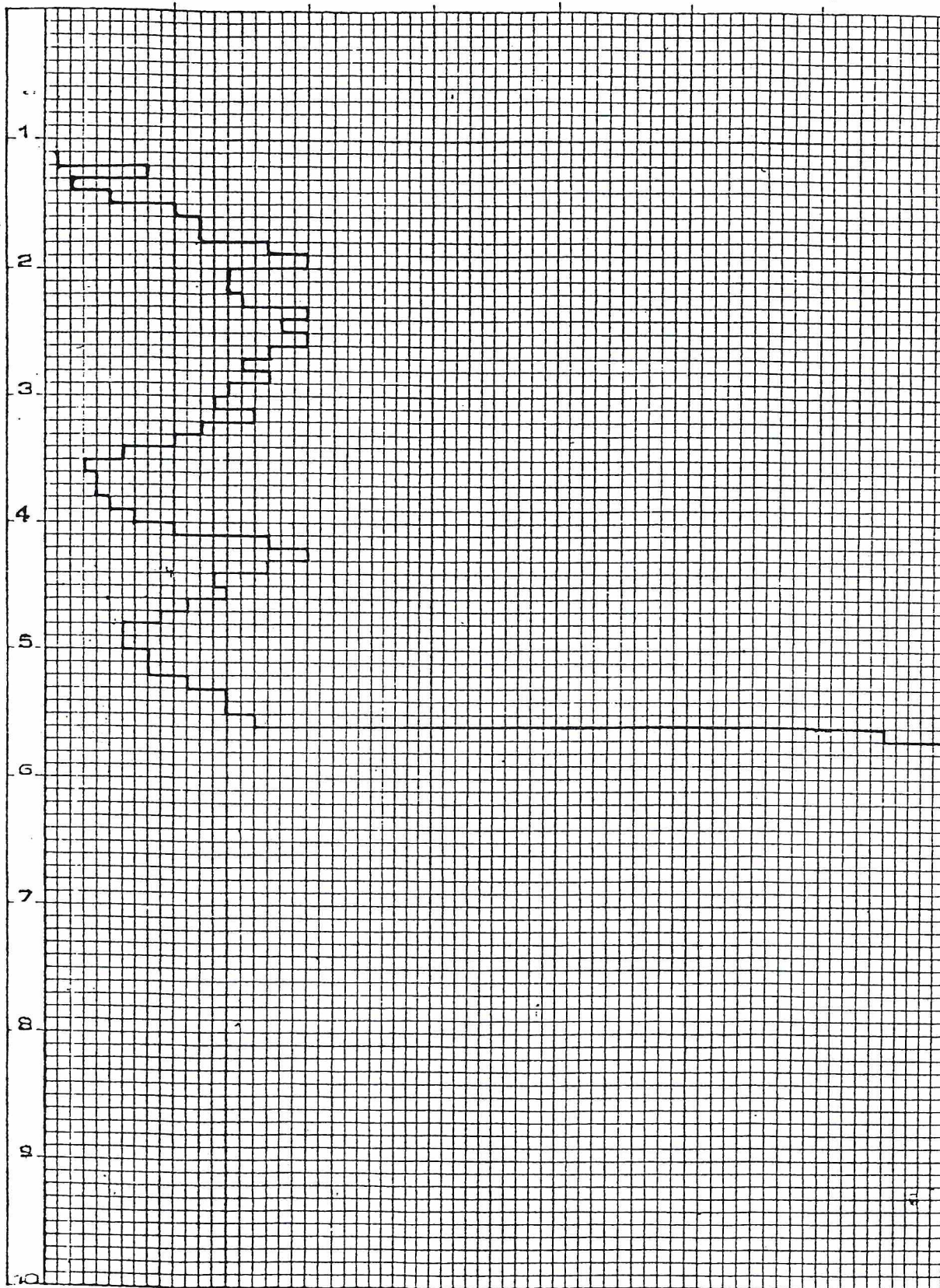
P1

DYNAMIC-PENETROMETER TEST N:2

IV DLO30 ➡

0 10 20 30 40 50 60

H₂O



DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.3

N DLO30

0

10

20

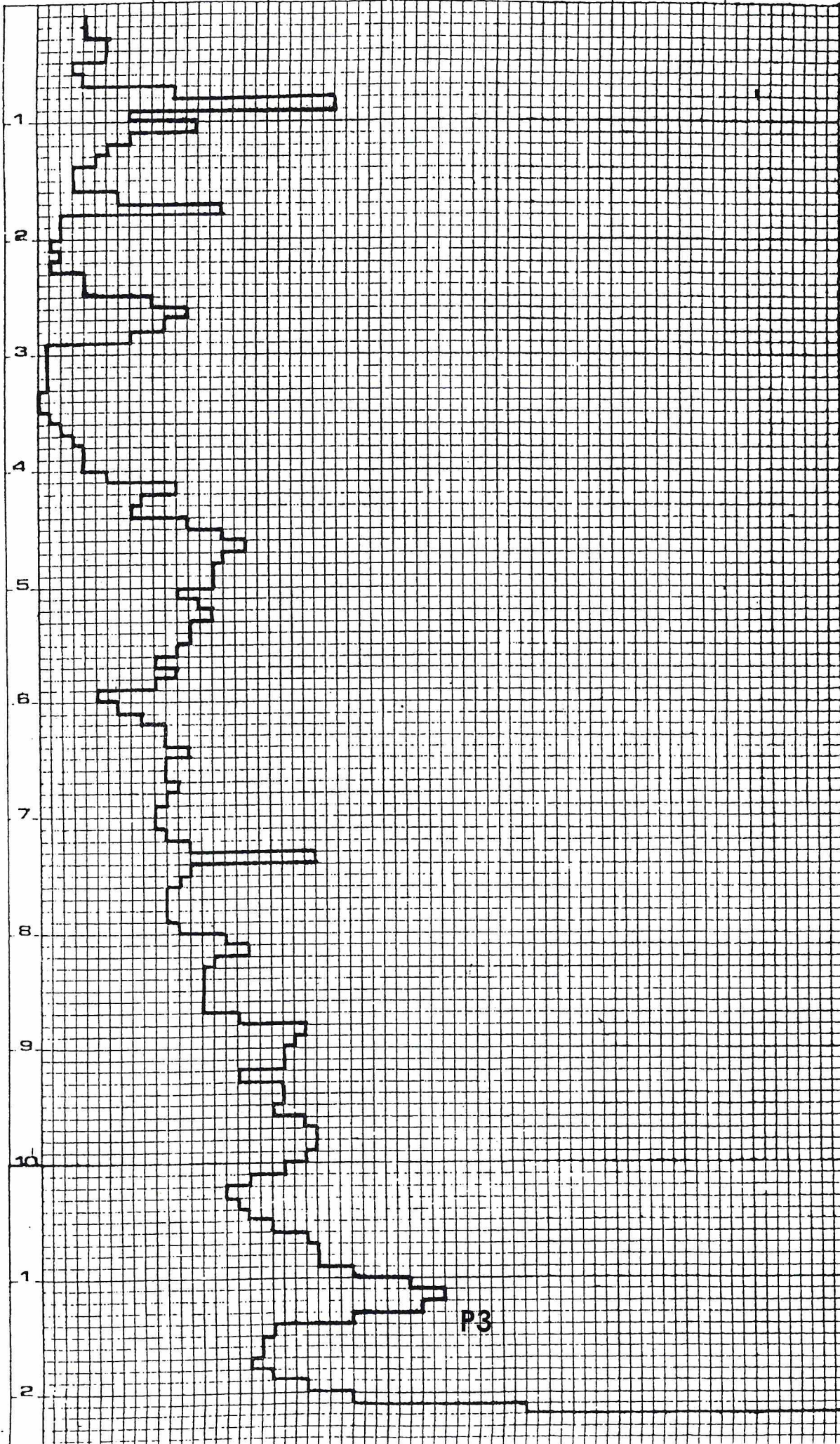
30

40

50

60

Litologia H₂O



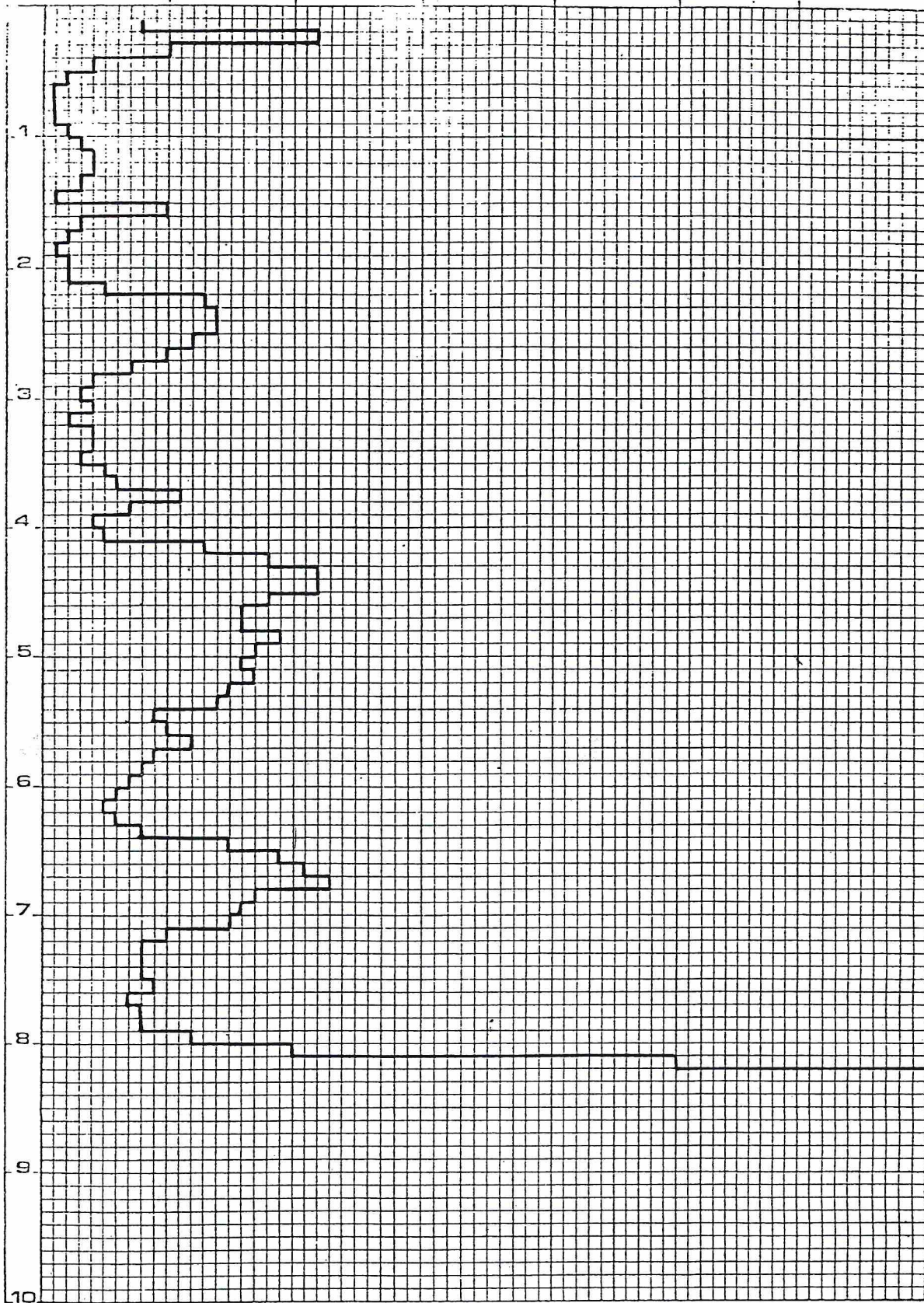
P3

DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.4

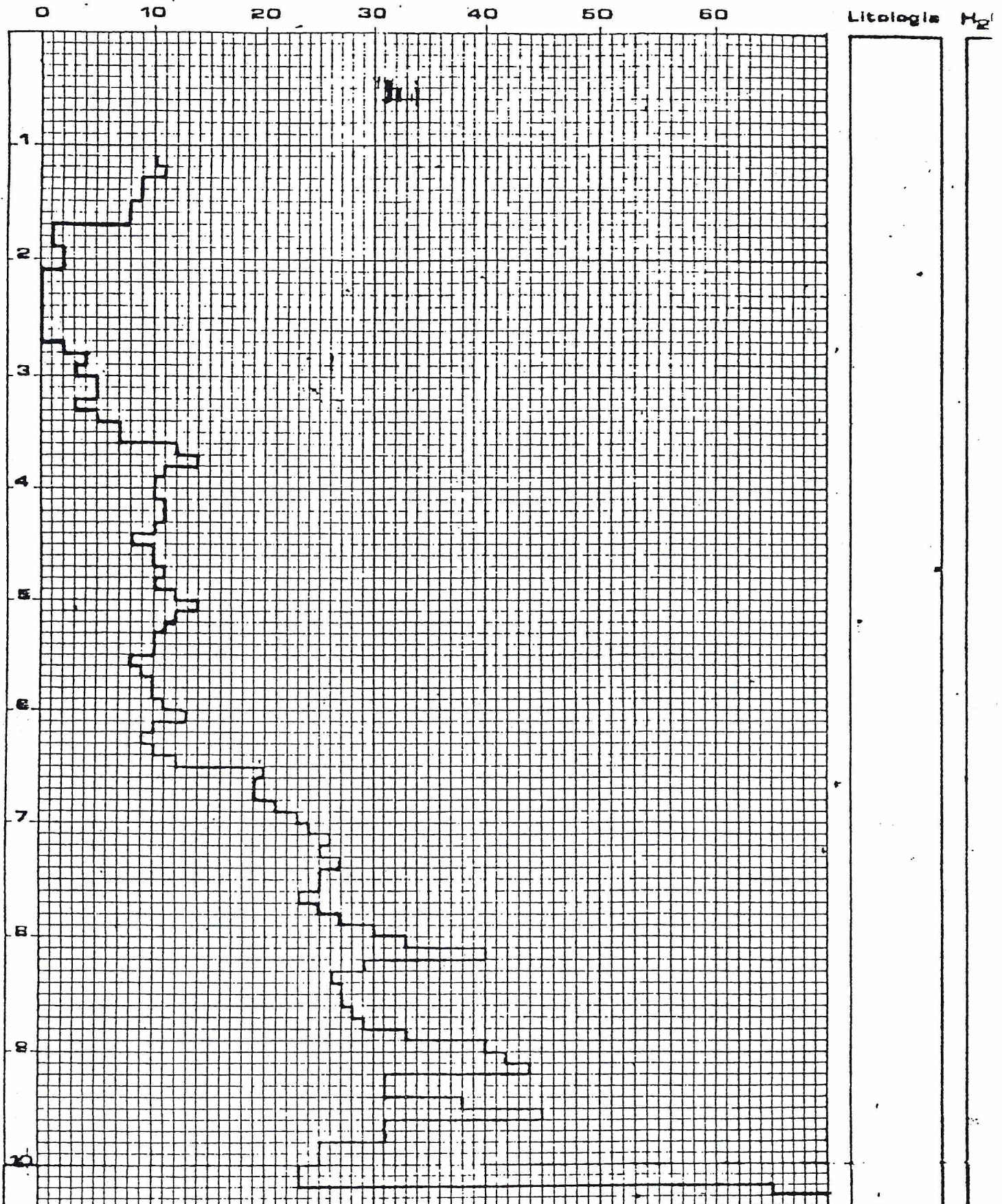
N DLO30

0 10 20 30 40 50 60

Litologia



N DLO30

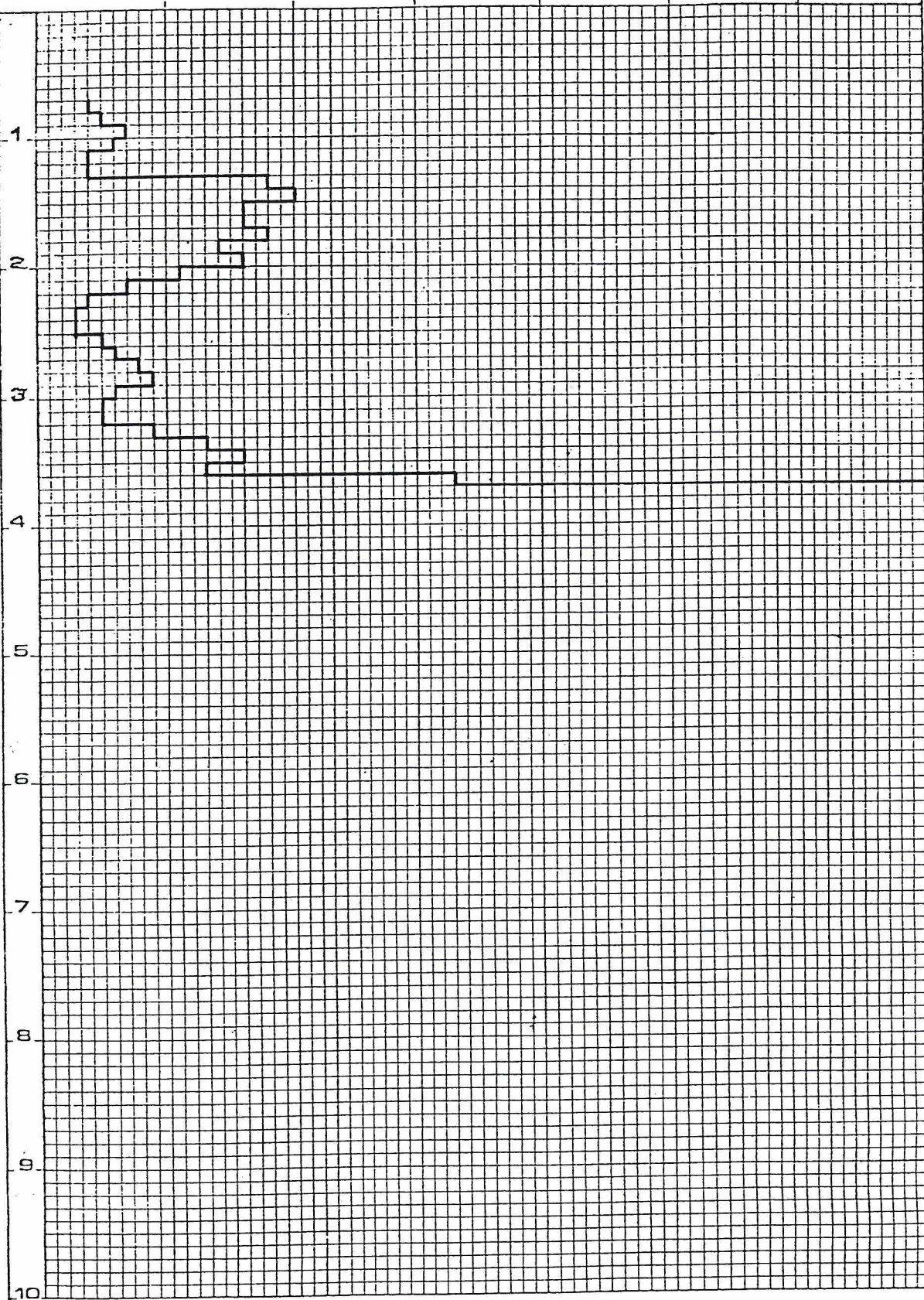


DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.6

N DLO30 ➔

0 10 20 30 40 50 60

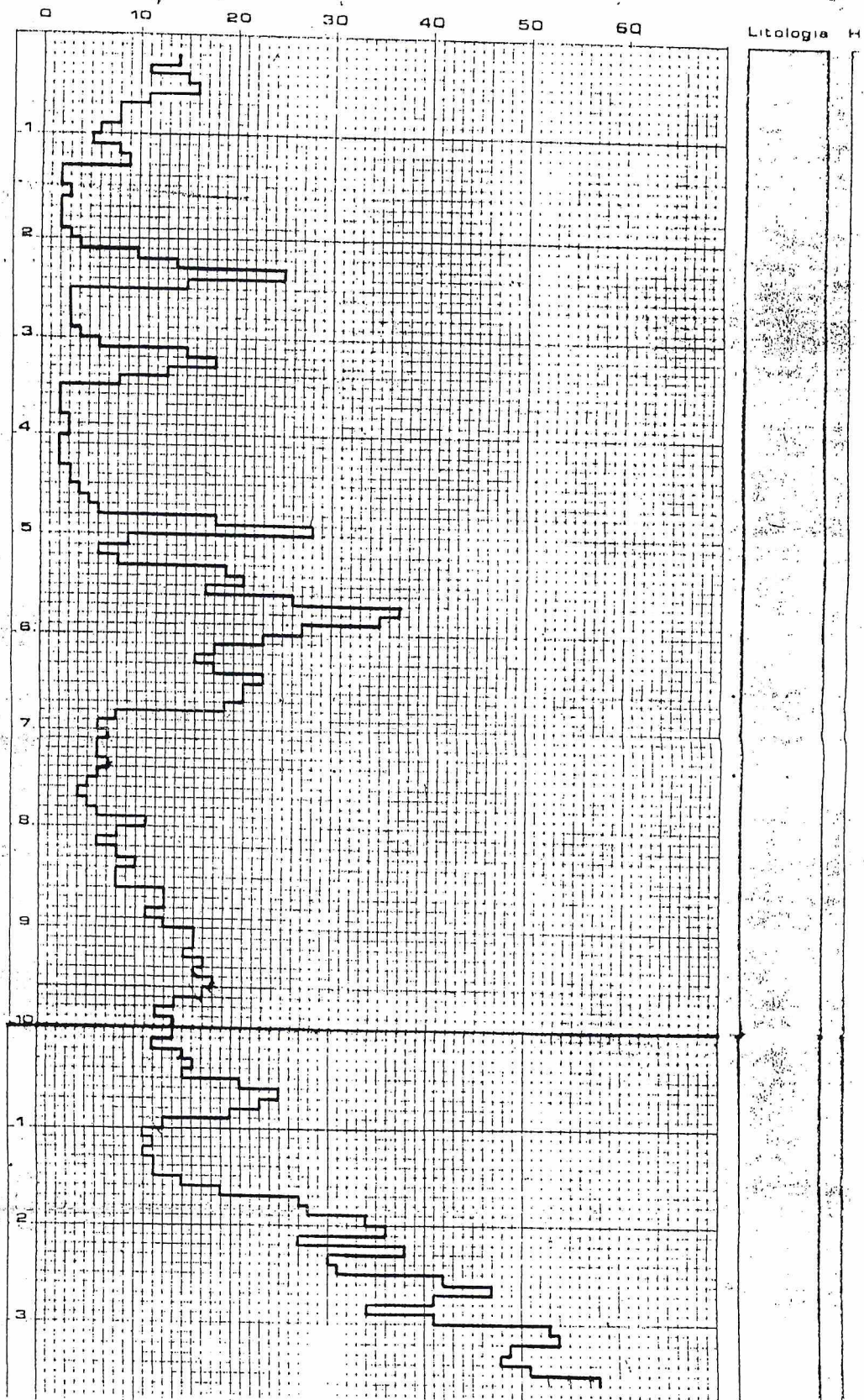
Litologia H₂O



Litologia	H ₂ O

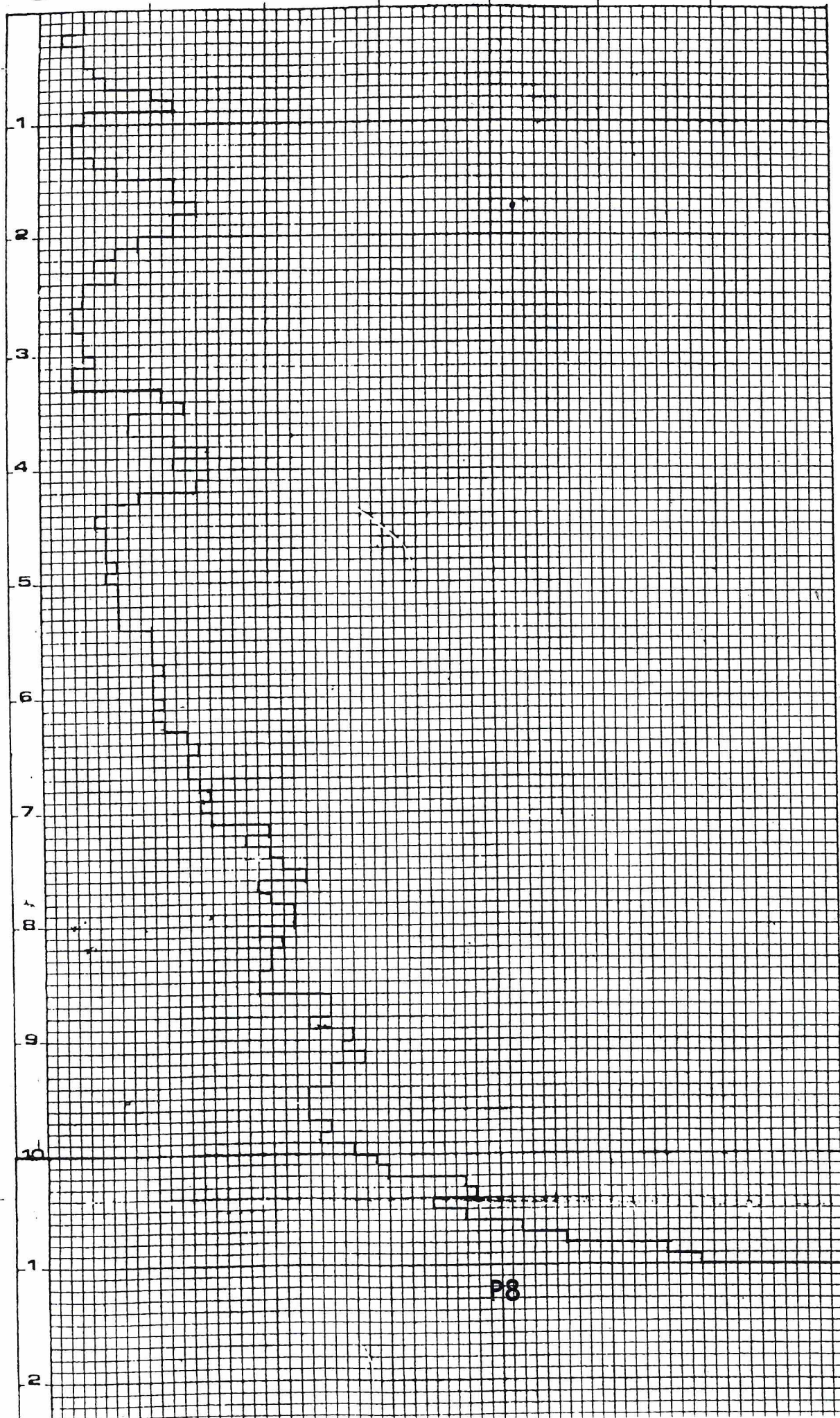
N 01030

DYNAMIC-PENETROMETER TEST, N°7



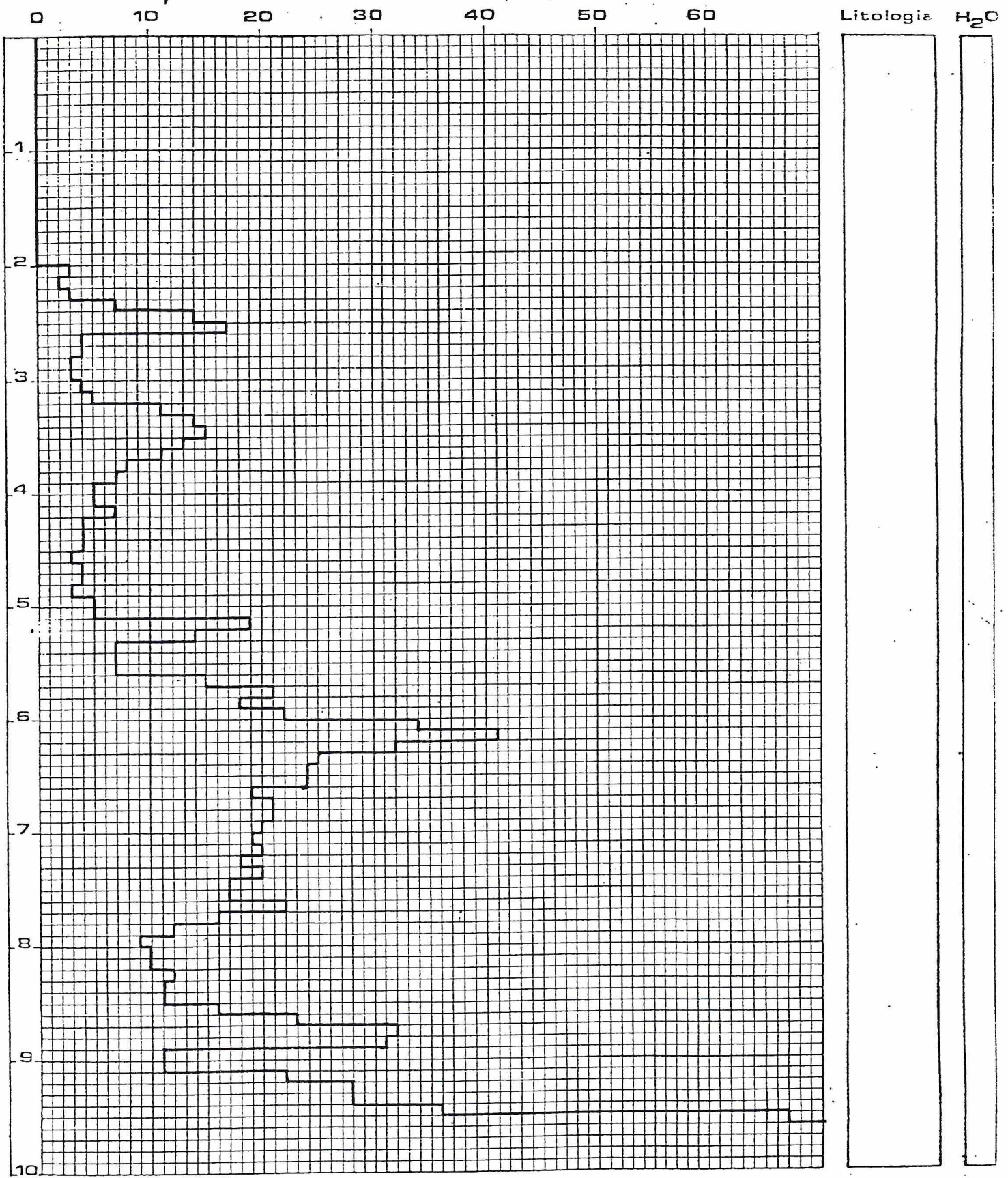
Litologia H₂O

0 10 20 30 40 50 60



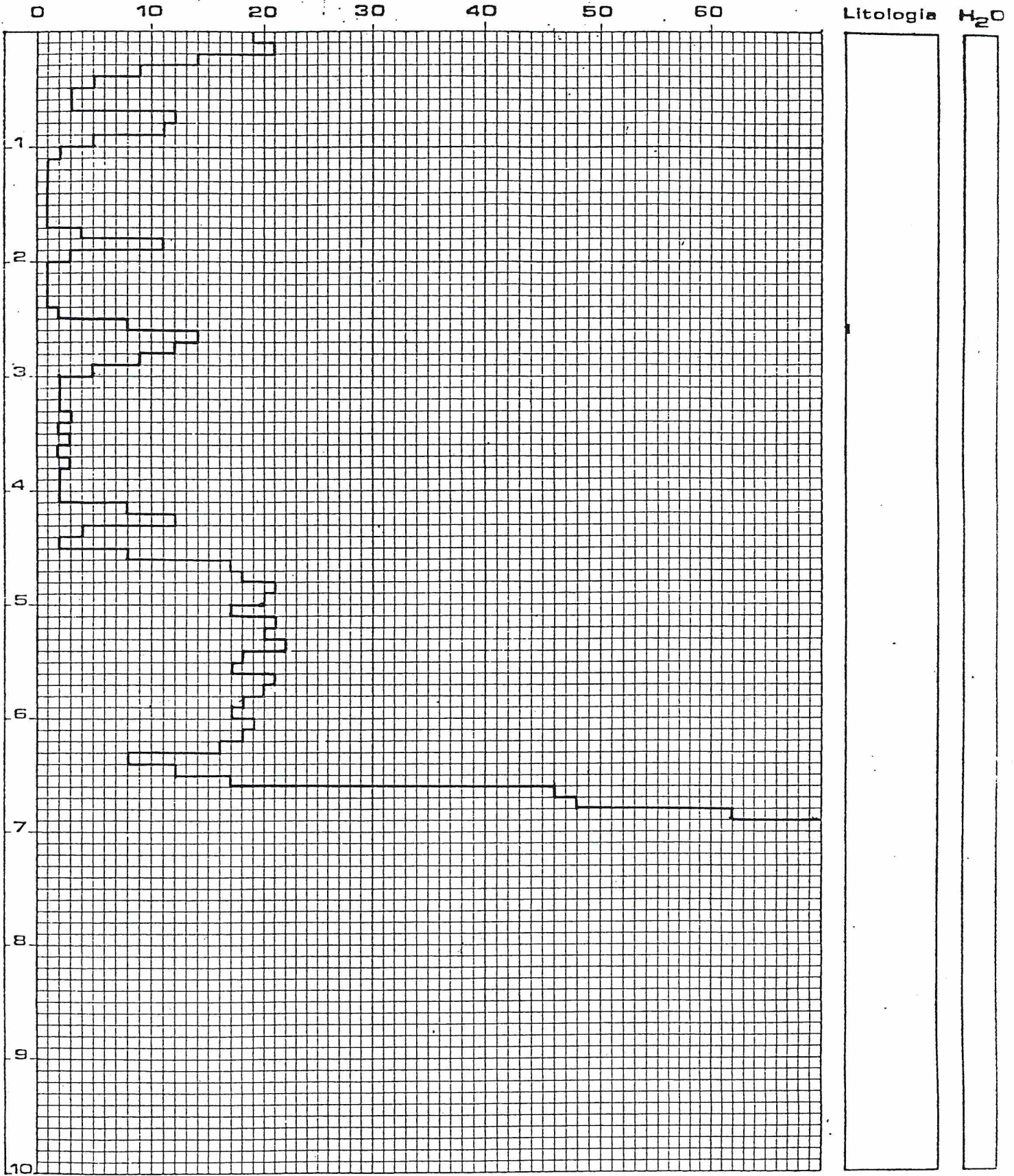
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.9

N DLO30



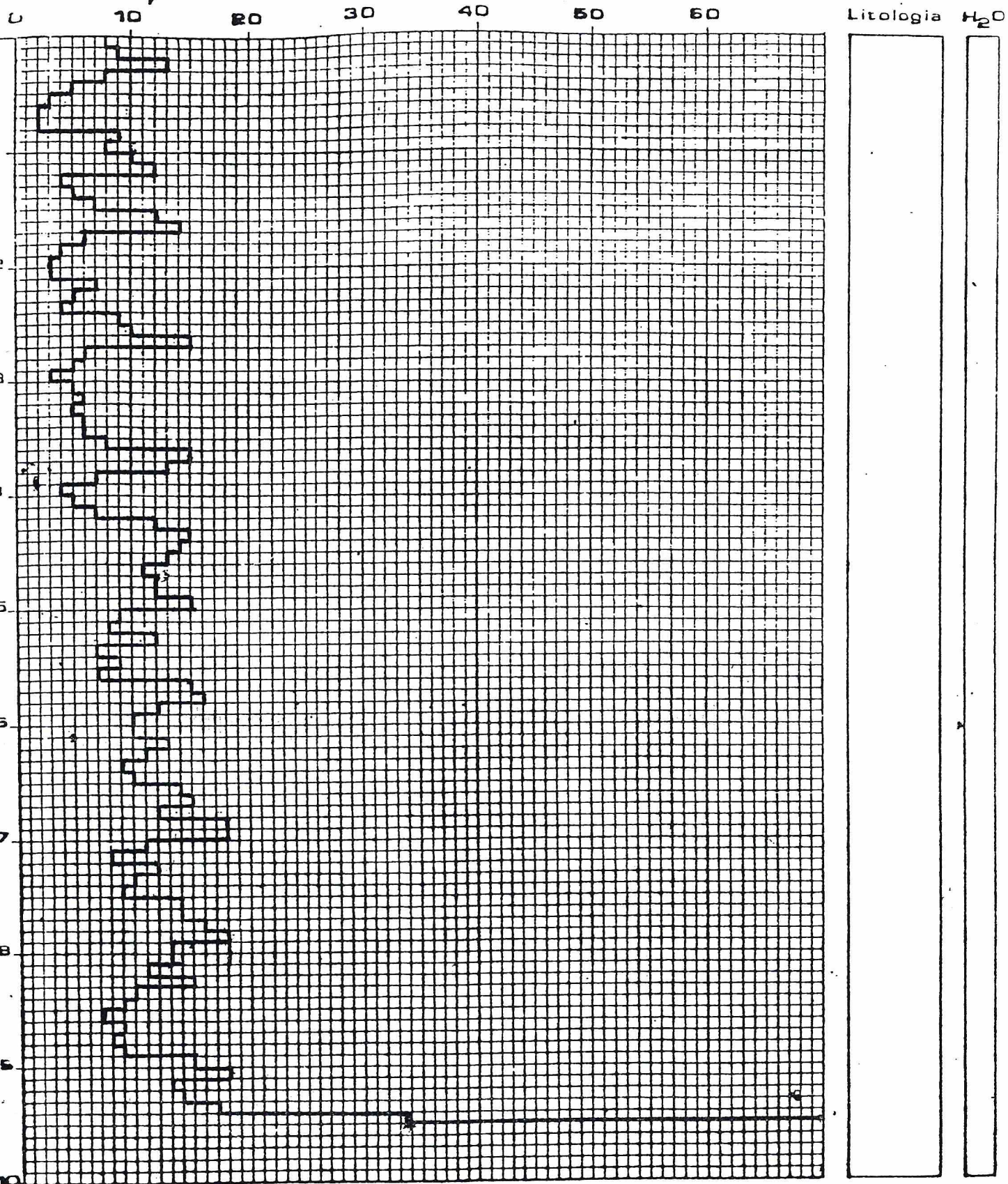
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.10

N DLO30 



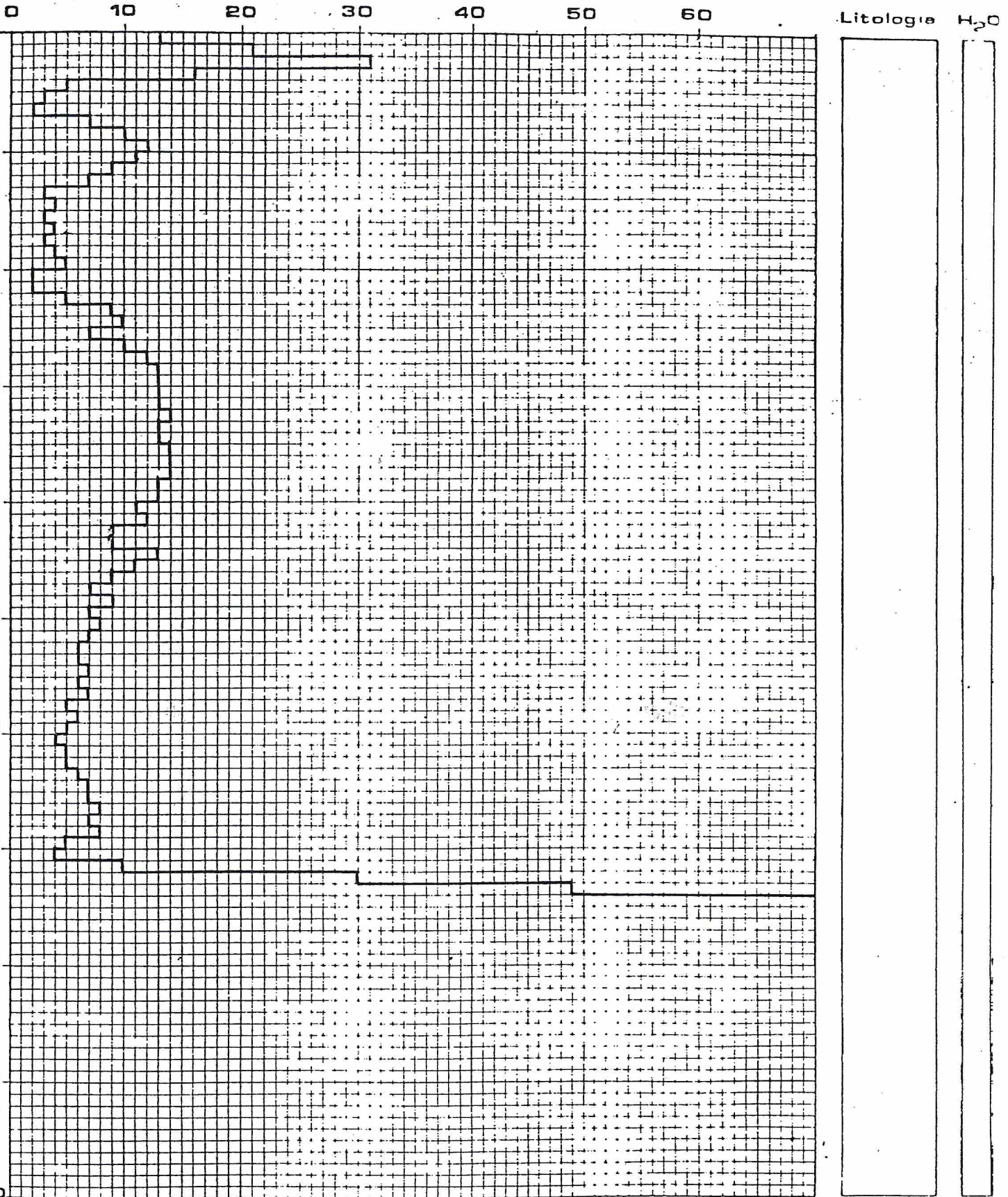
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.11

N DL030



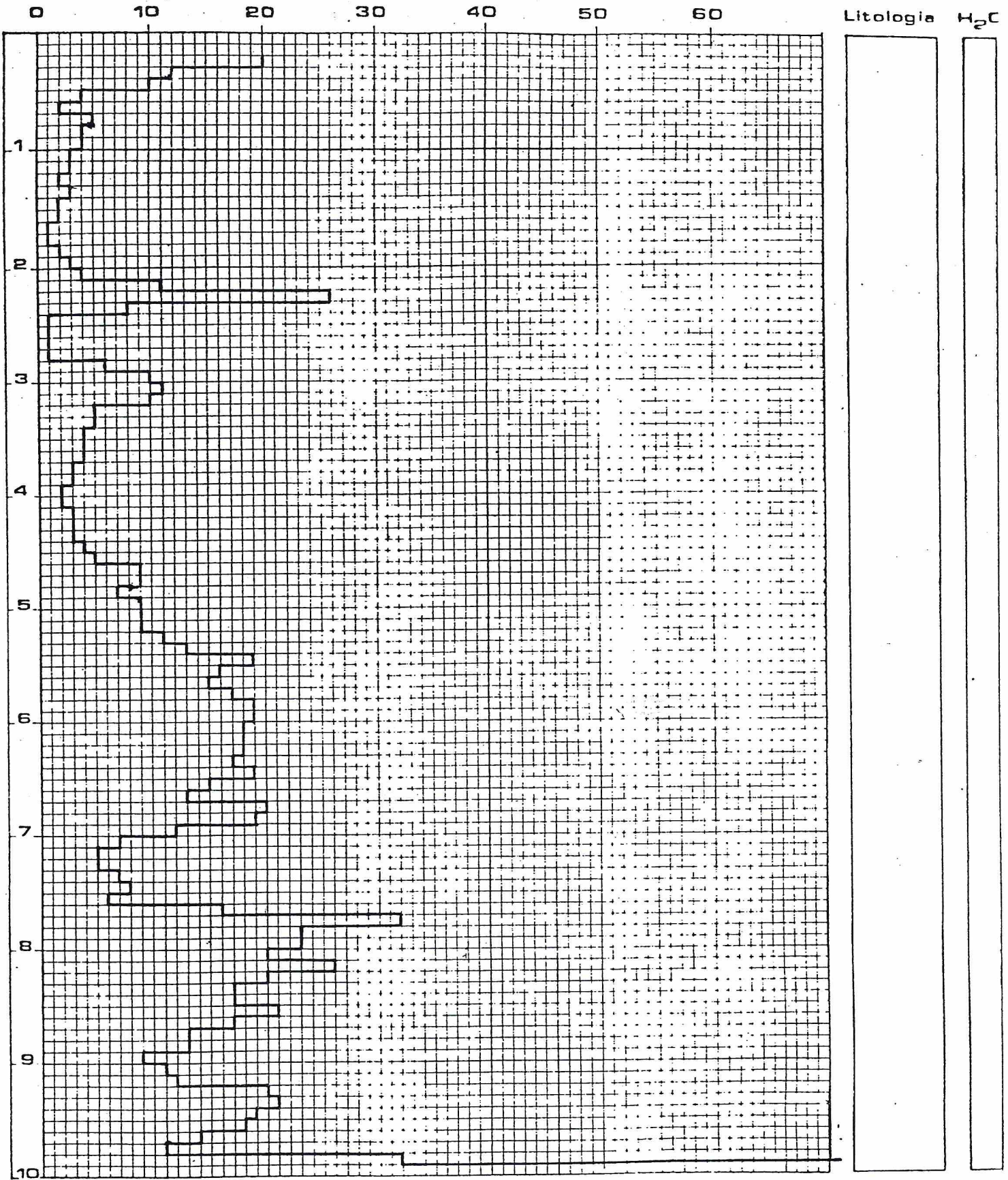
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.13

N DLO30



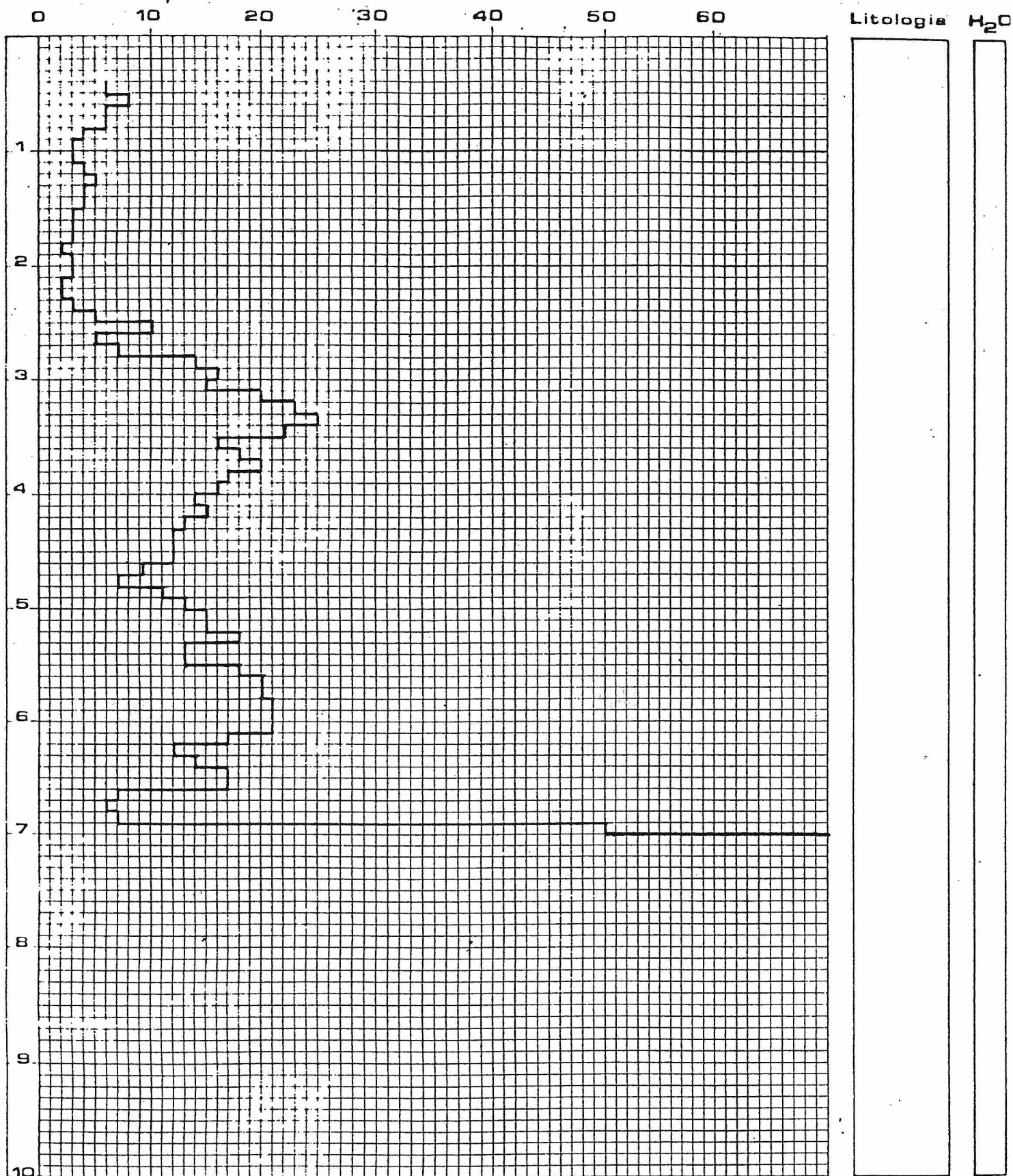
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N,14

N DLO30



DYNAMIC-PENETROMETER TEST N,15

N DL030

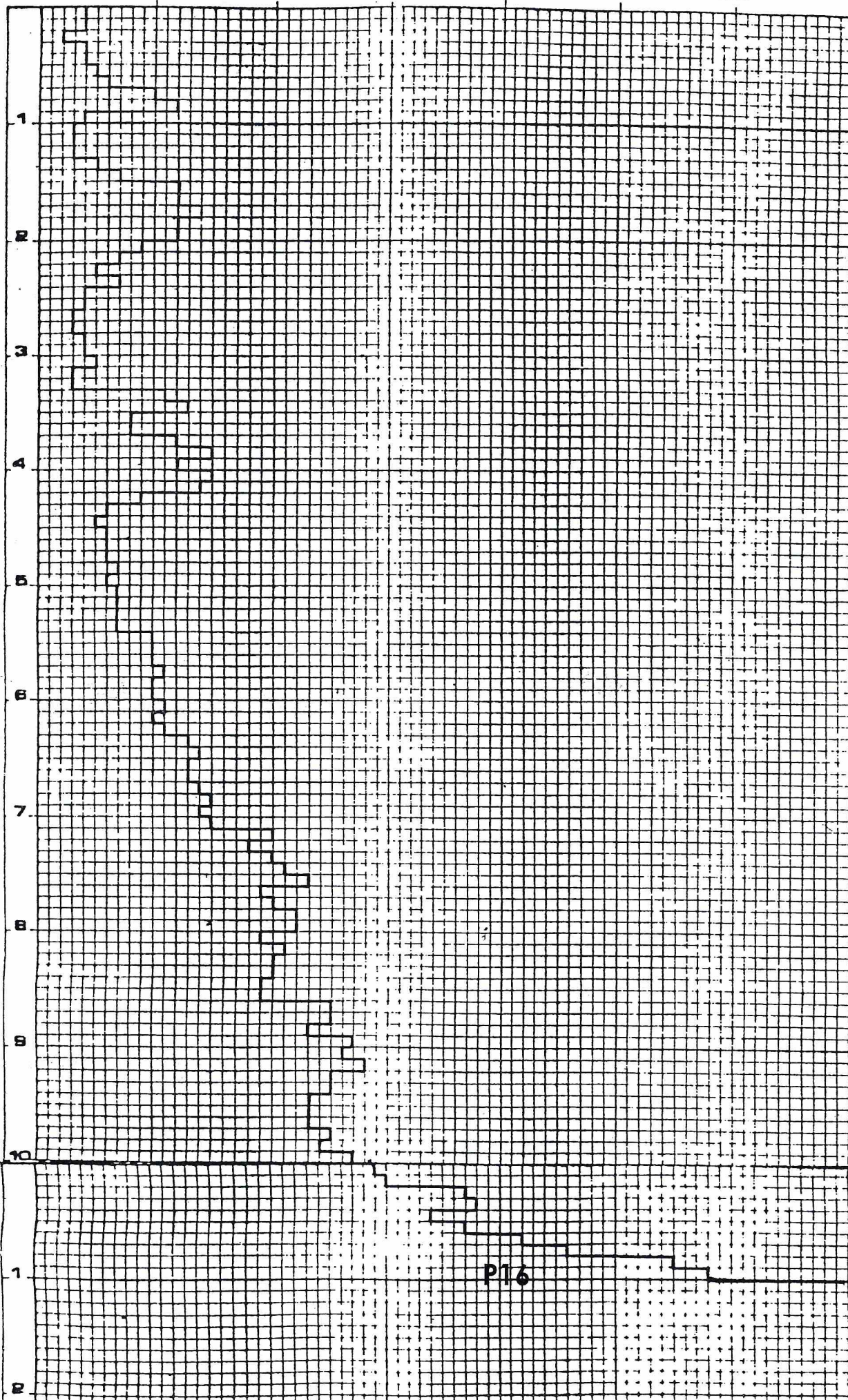


DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.16

N DL030 →

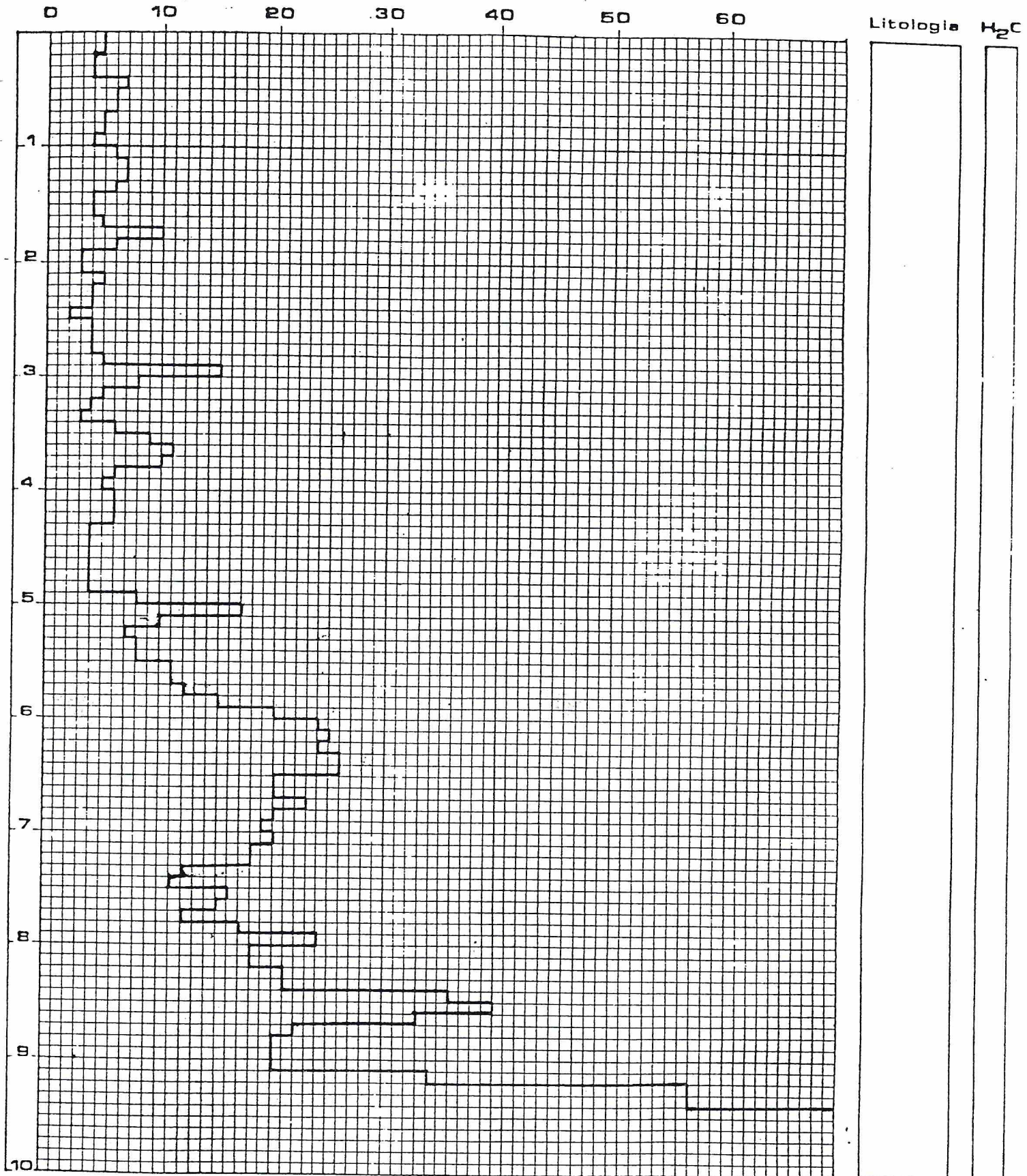
0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂C



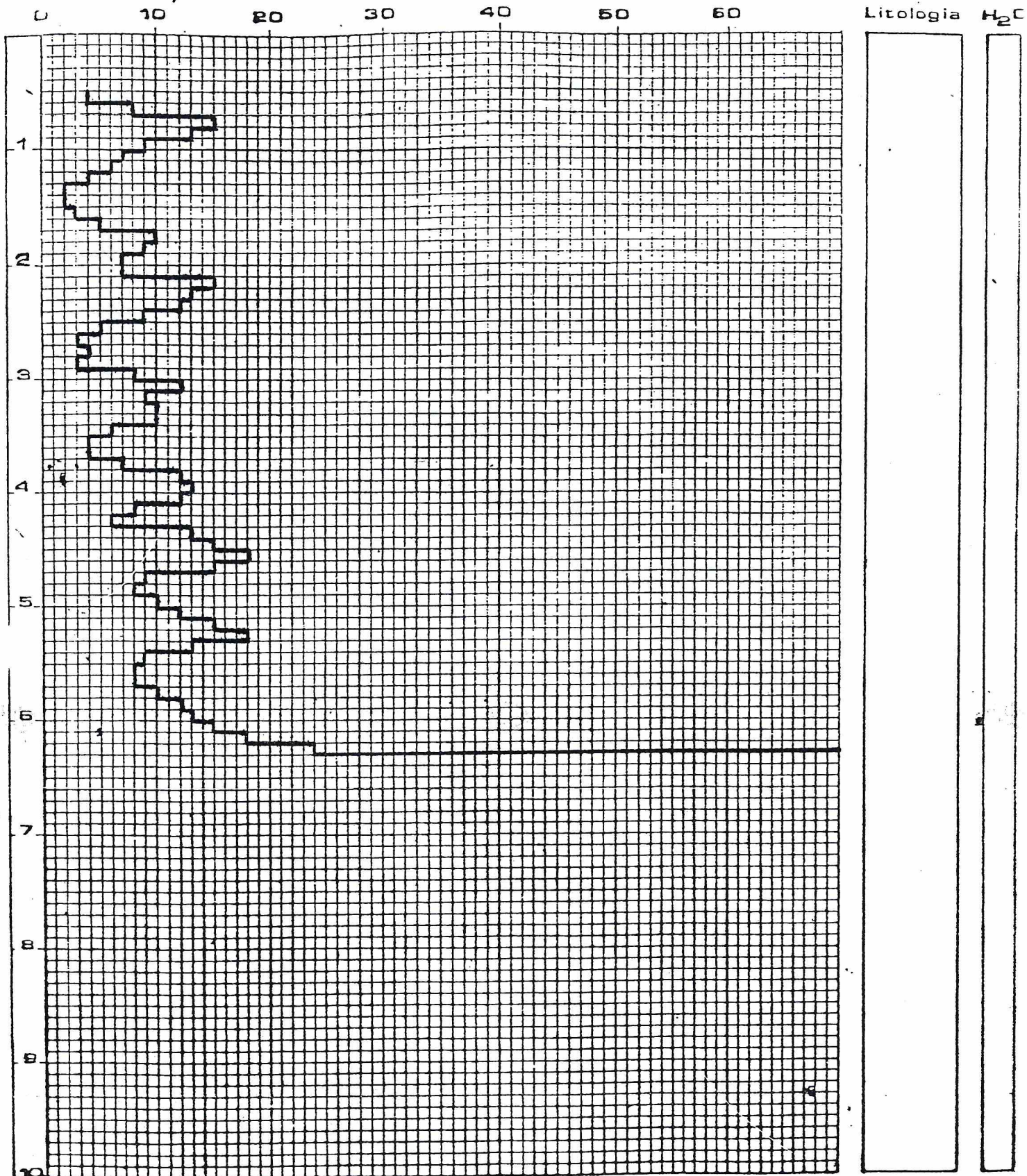
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.17

N DLO30 →



DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.18

N. DLO30

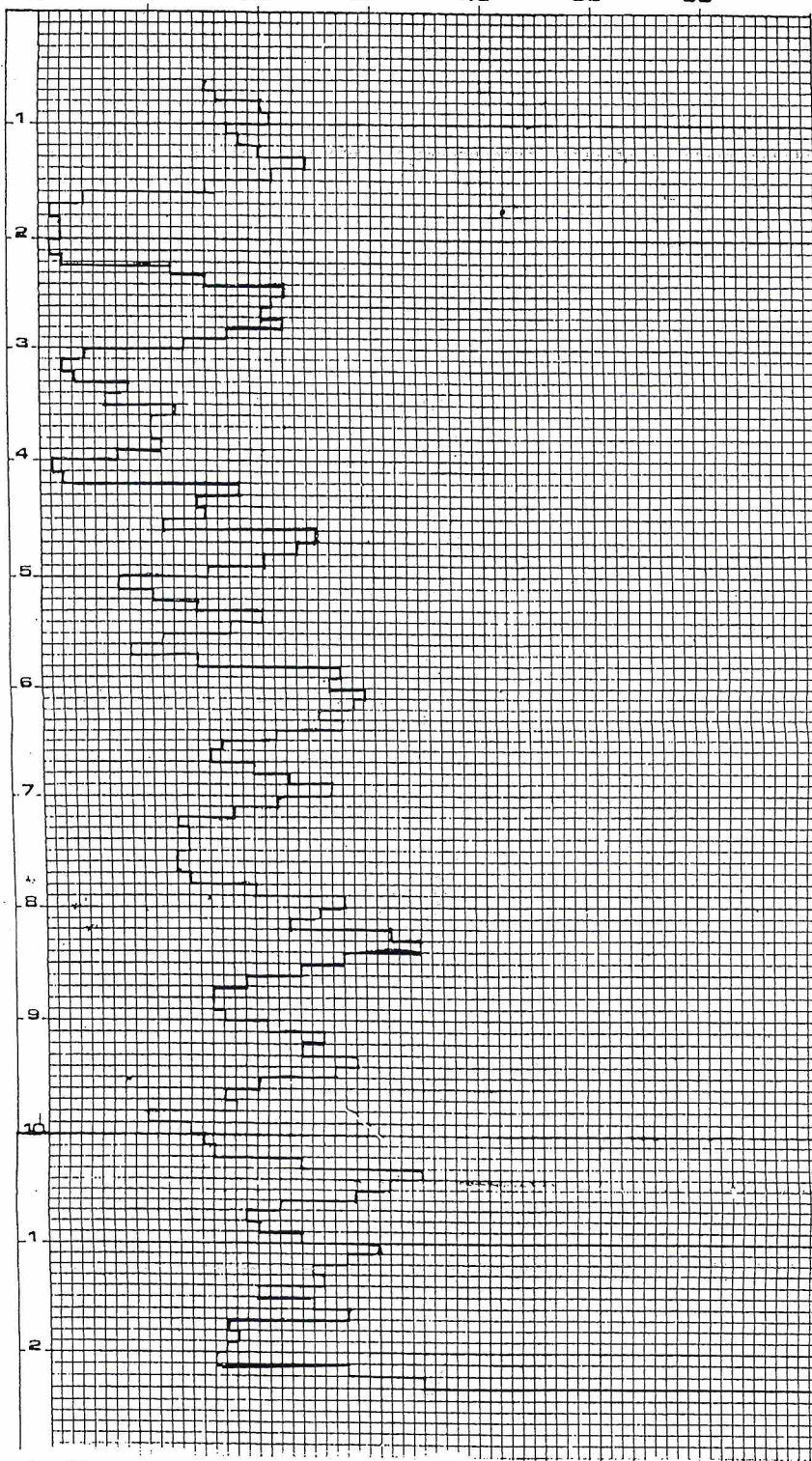


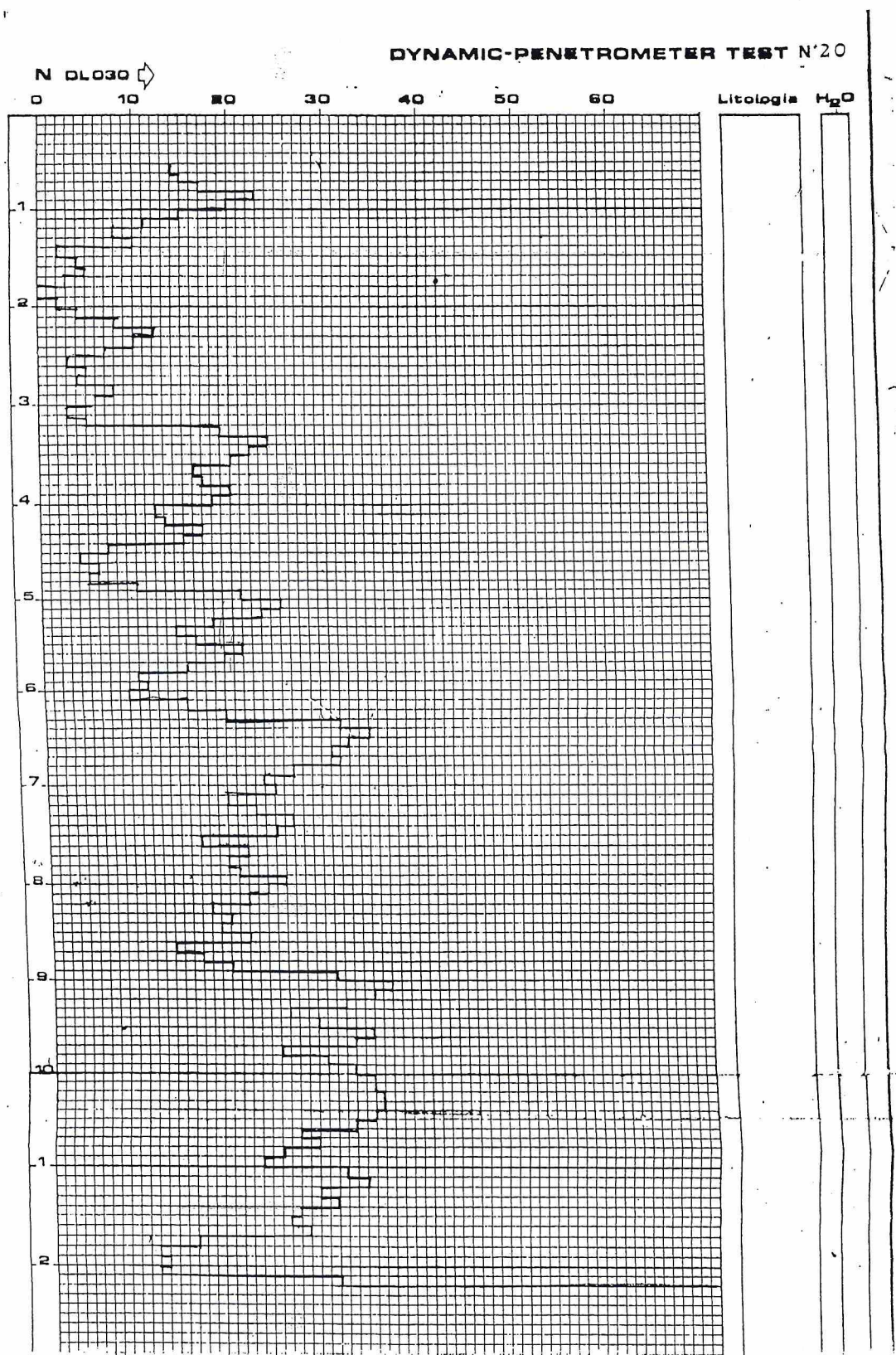
N DLO30

DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.19

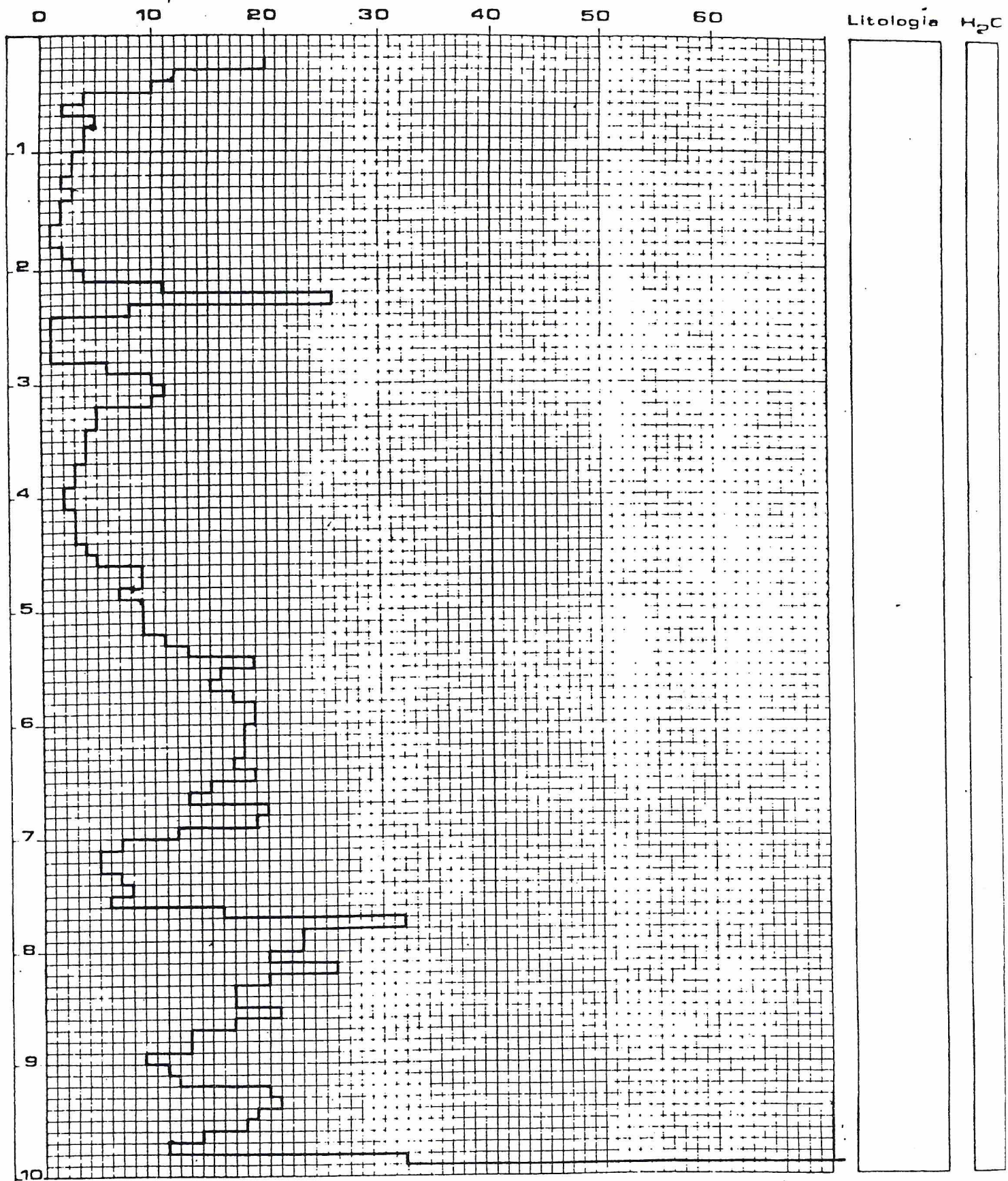
0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



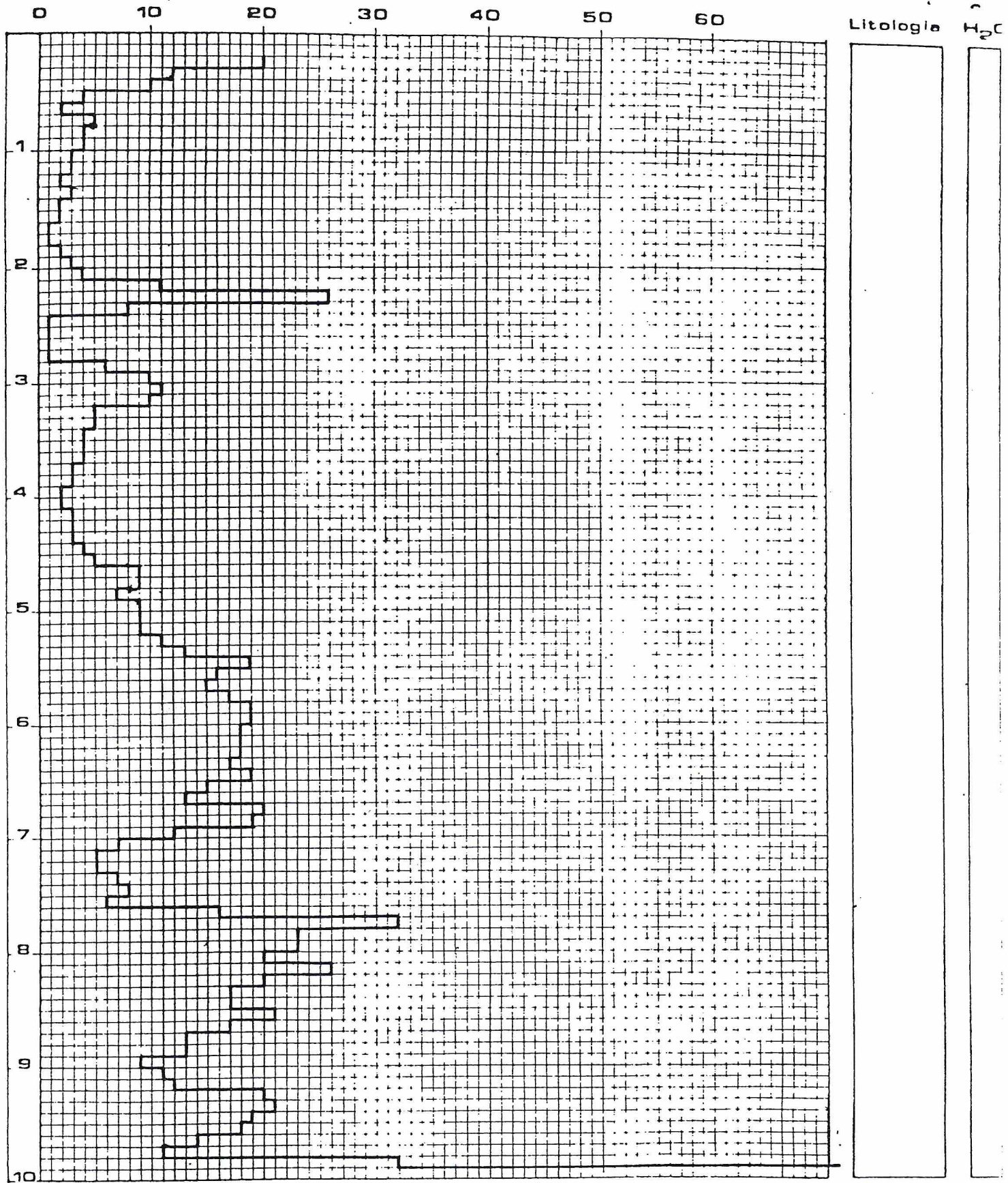


N DL030



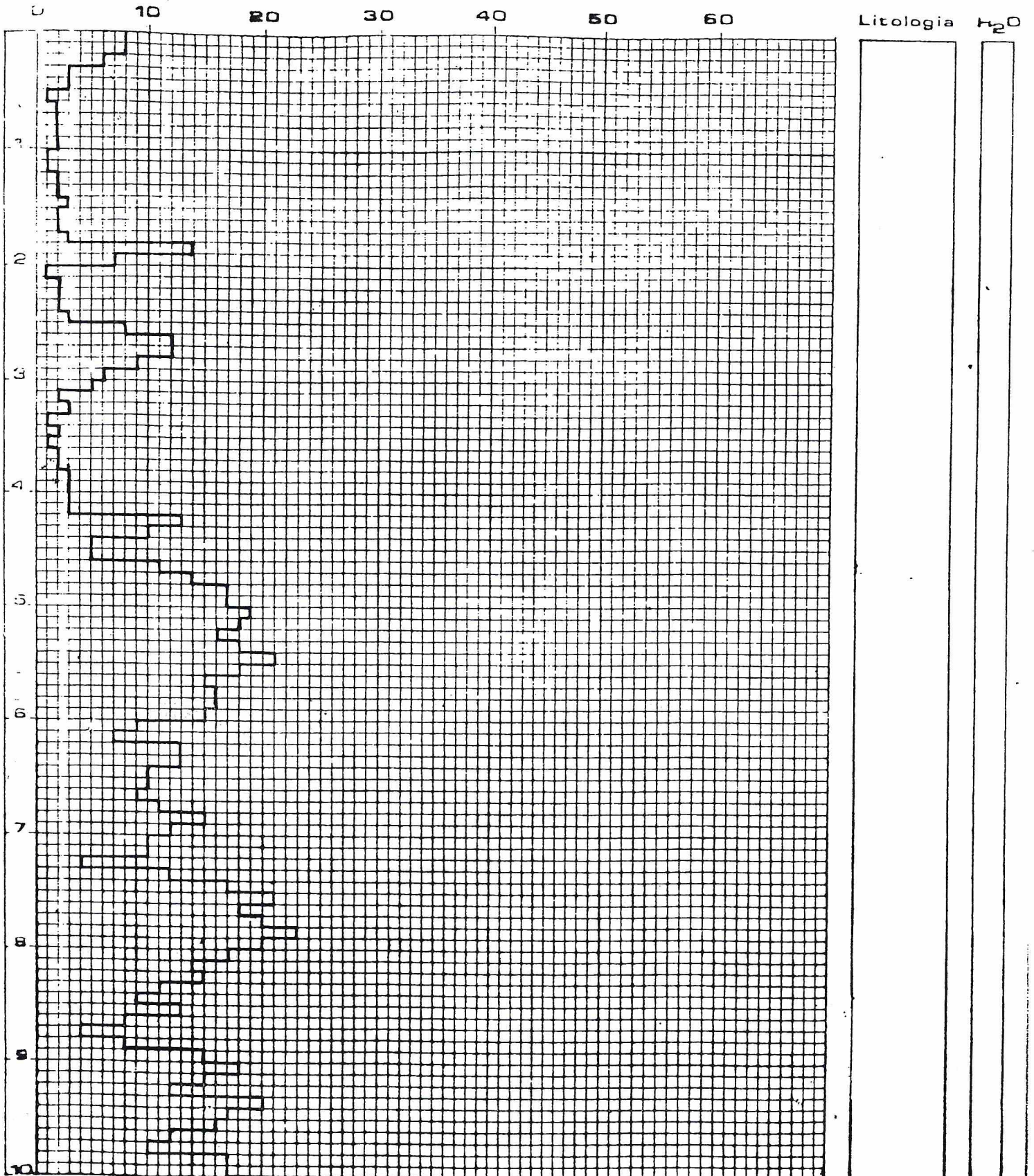
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N:22

N DL030



DYNAMIC-PENETROMETER TEST N°23

N 01030



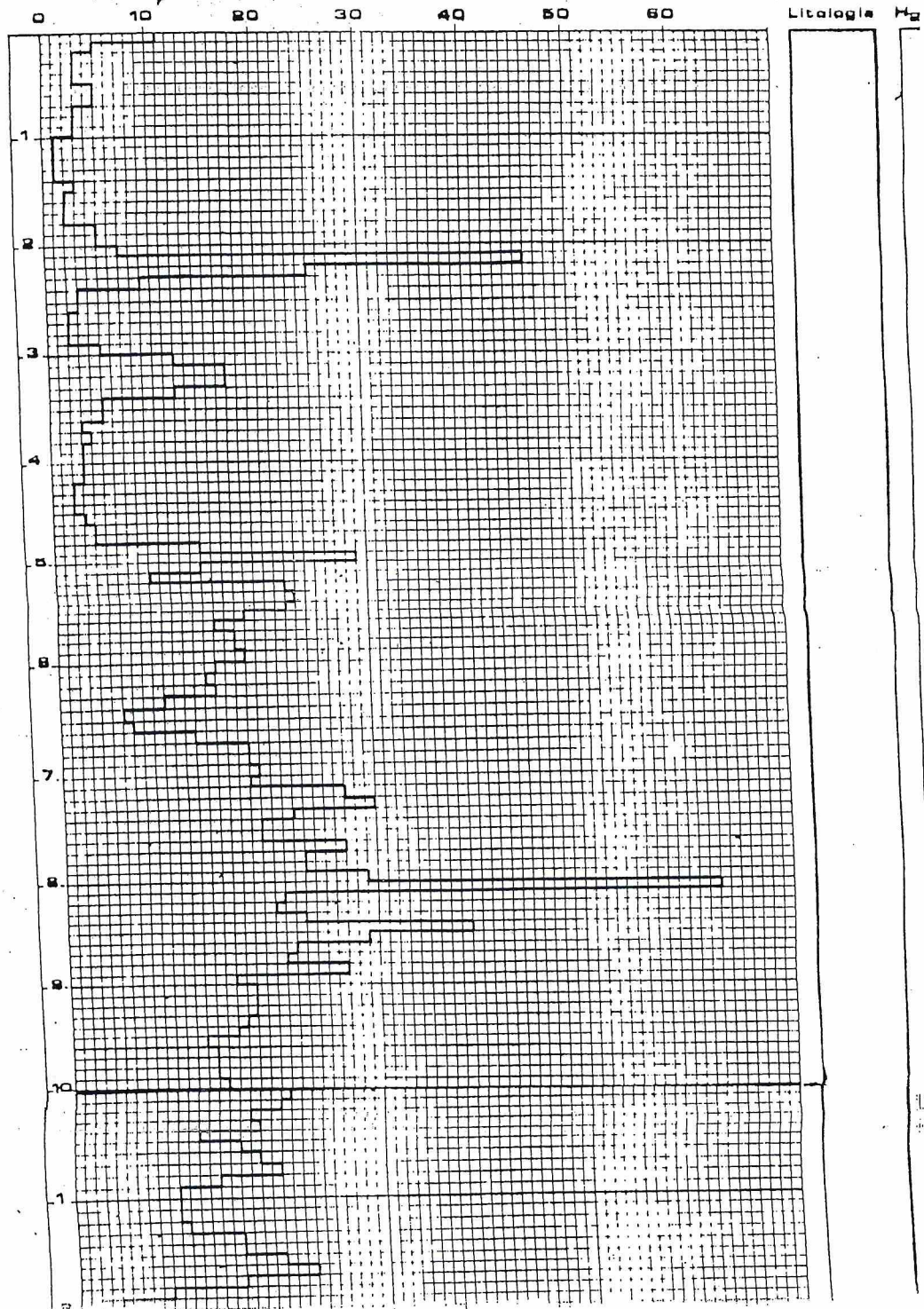
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N.24

N DL030



DYNAMIC-PENETROMETER TEST N,25

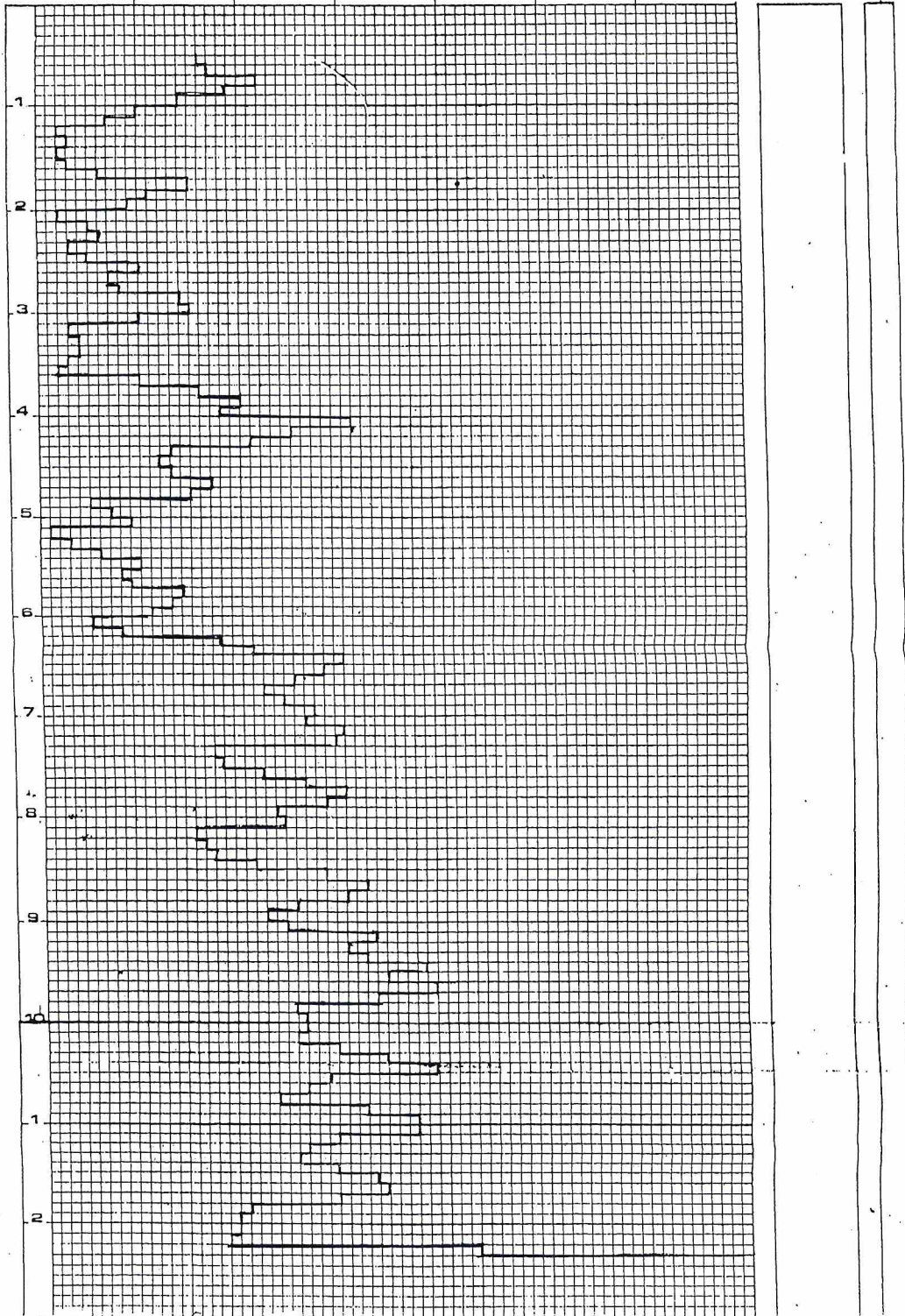
N 04030



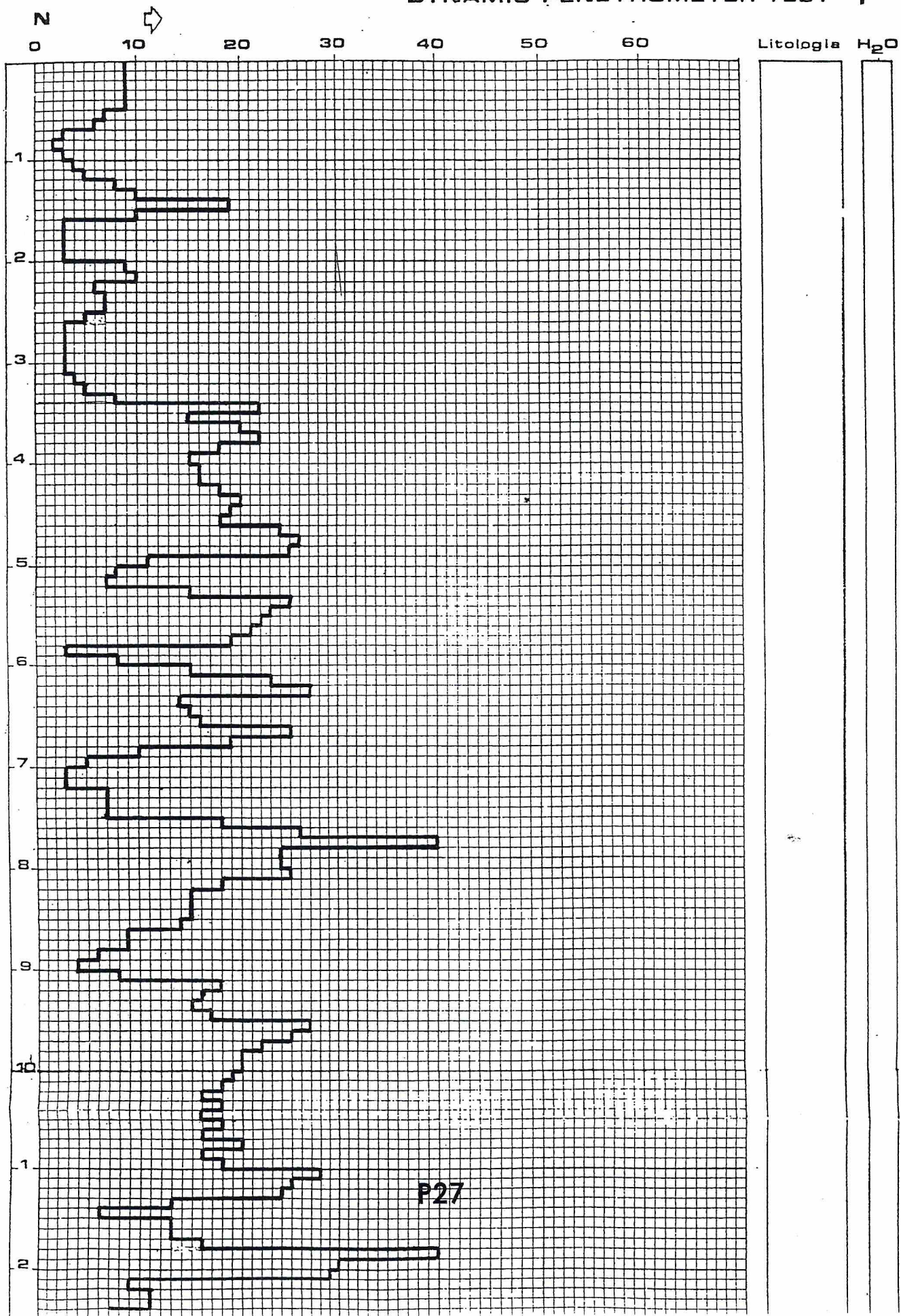
DYNAMIC-PENETROMETER TEST N°26

N DL030

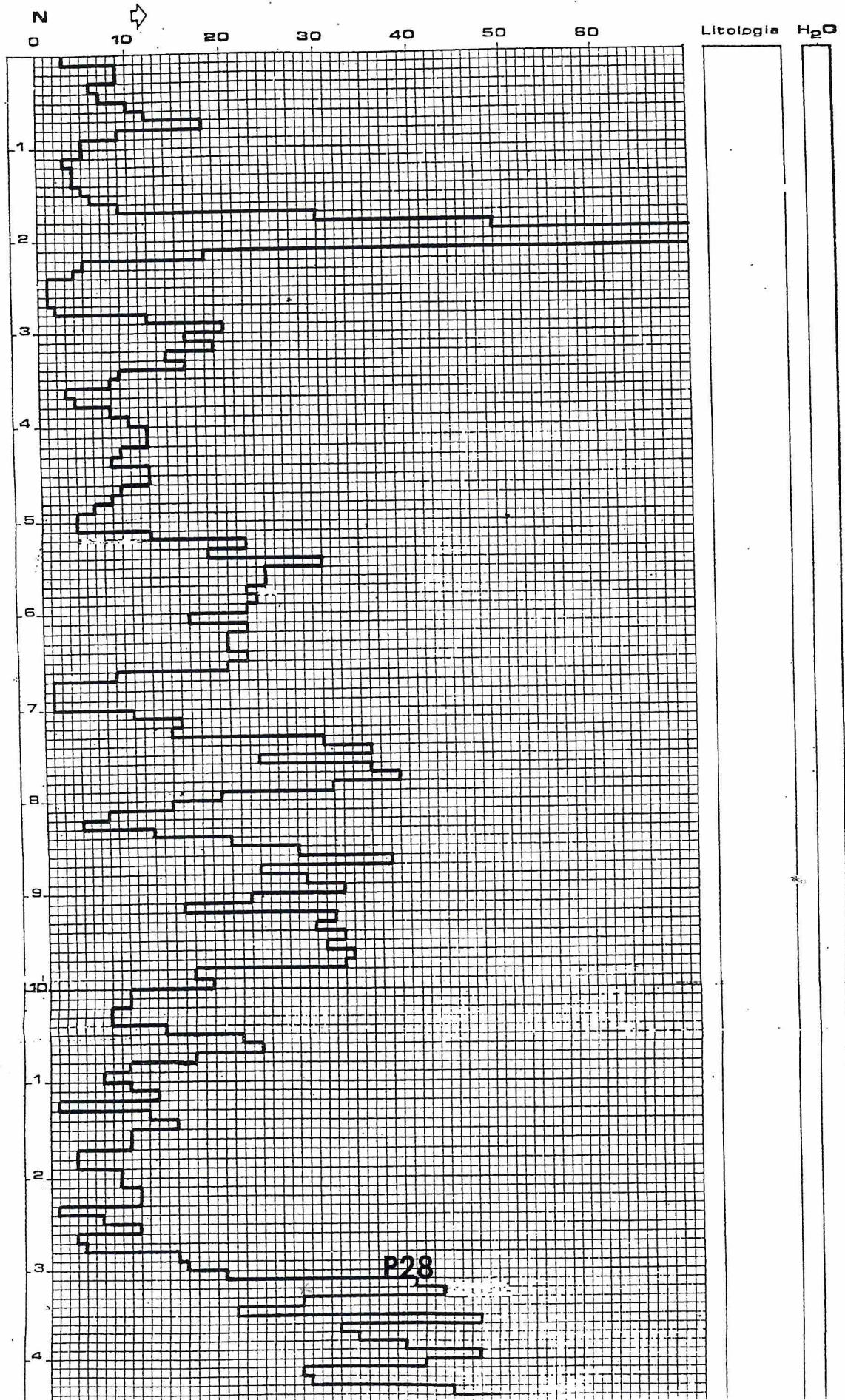
0 10 20 30 40 50 60 Litologia H₂O



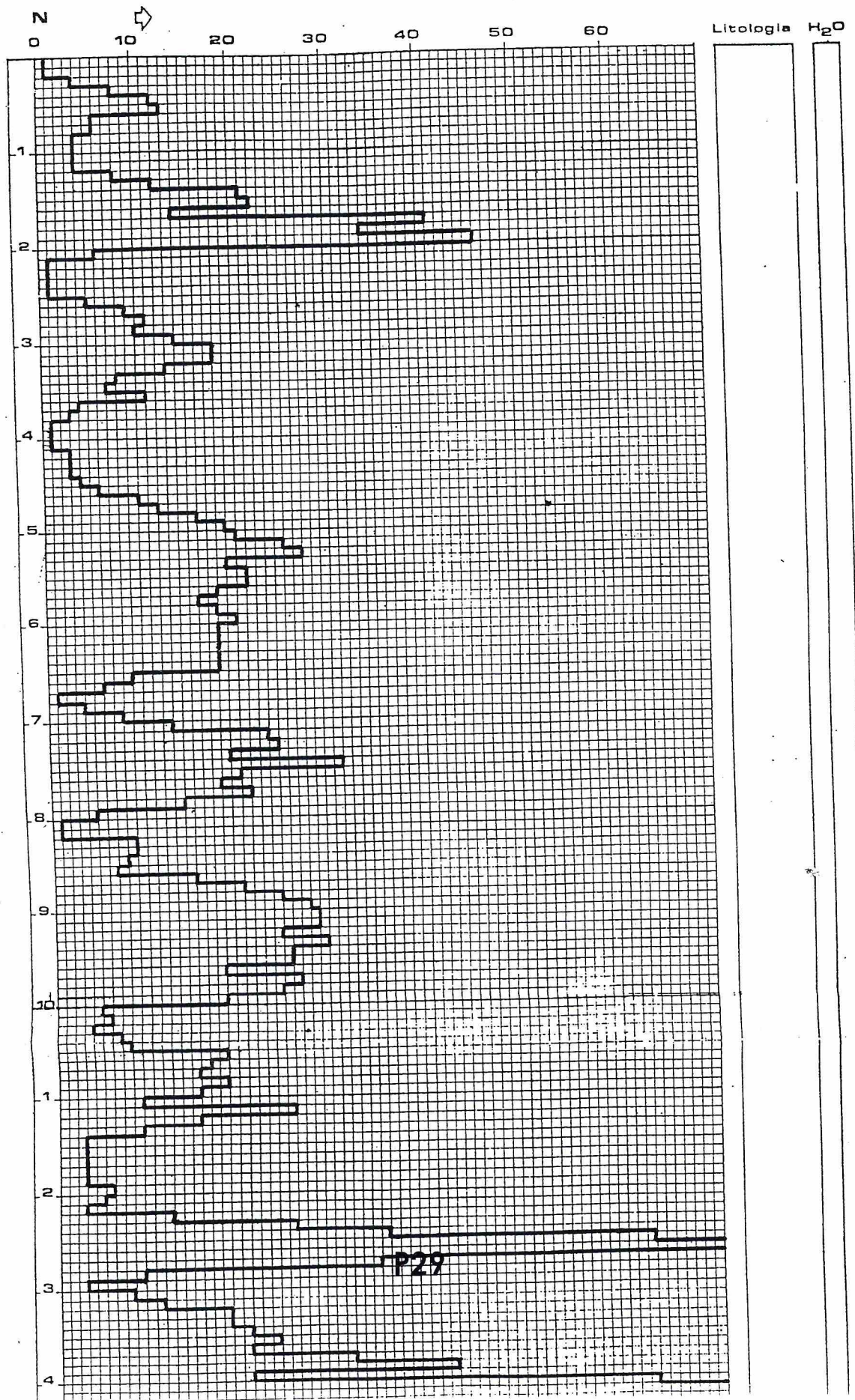
DYNAMIC-PENETROMETER TEST 1



DYNAMIC-PENETROMETER TEST 2



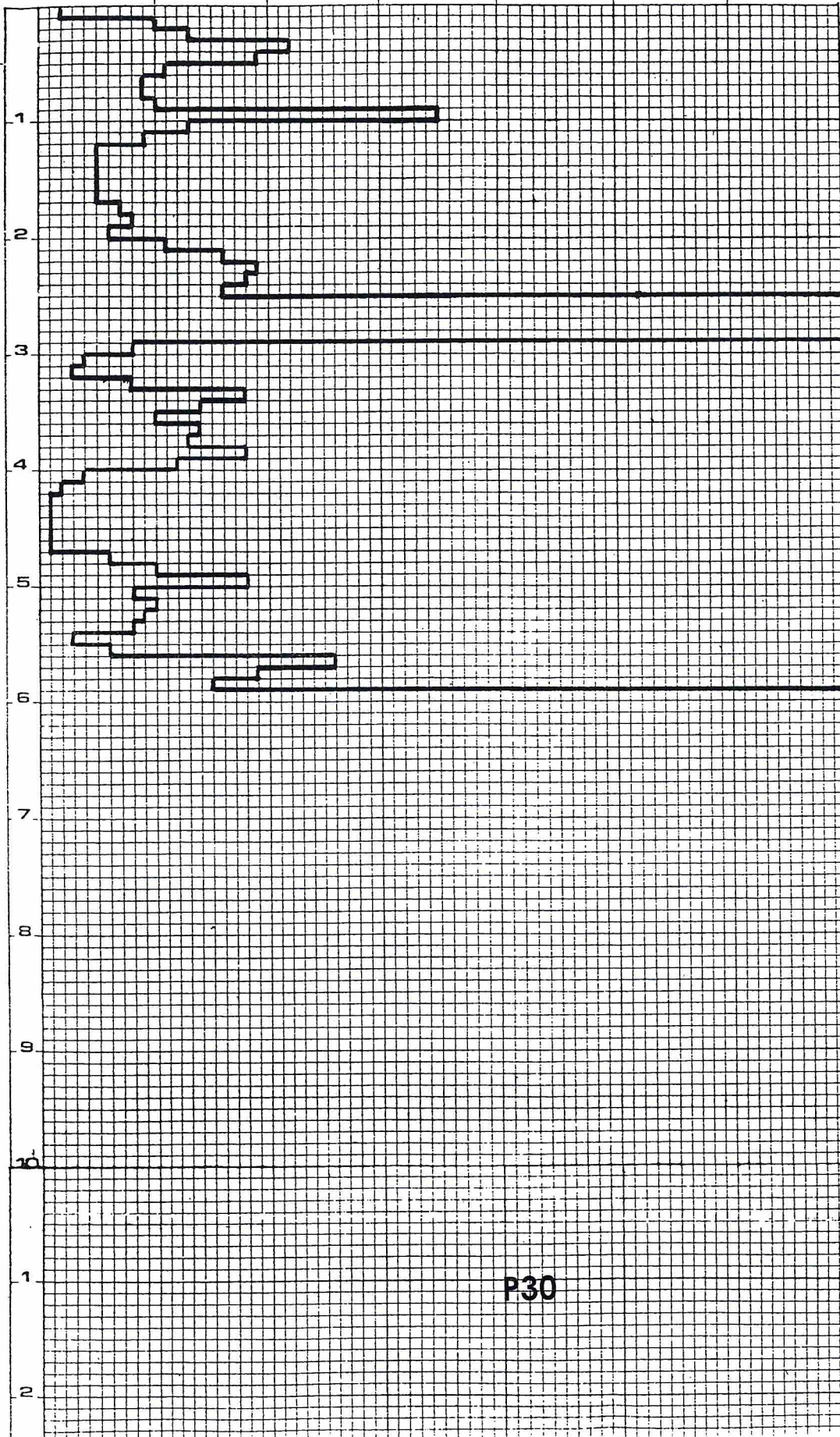
DYNAMIC-PENETROMETER TEST 3



DYNAMIC-PENETROMETER TEST 4

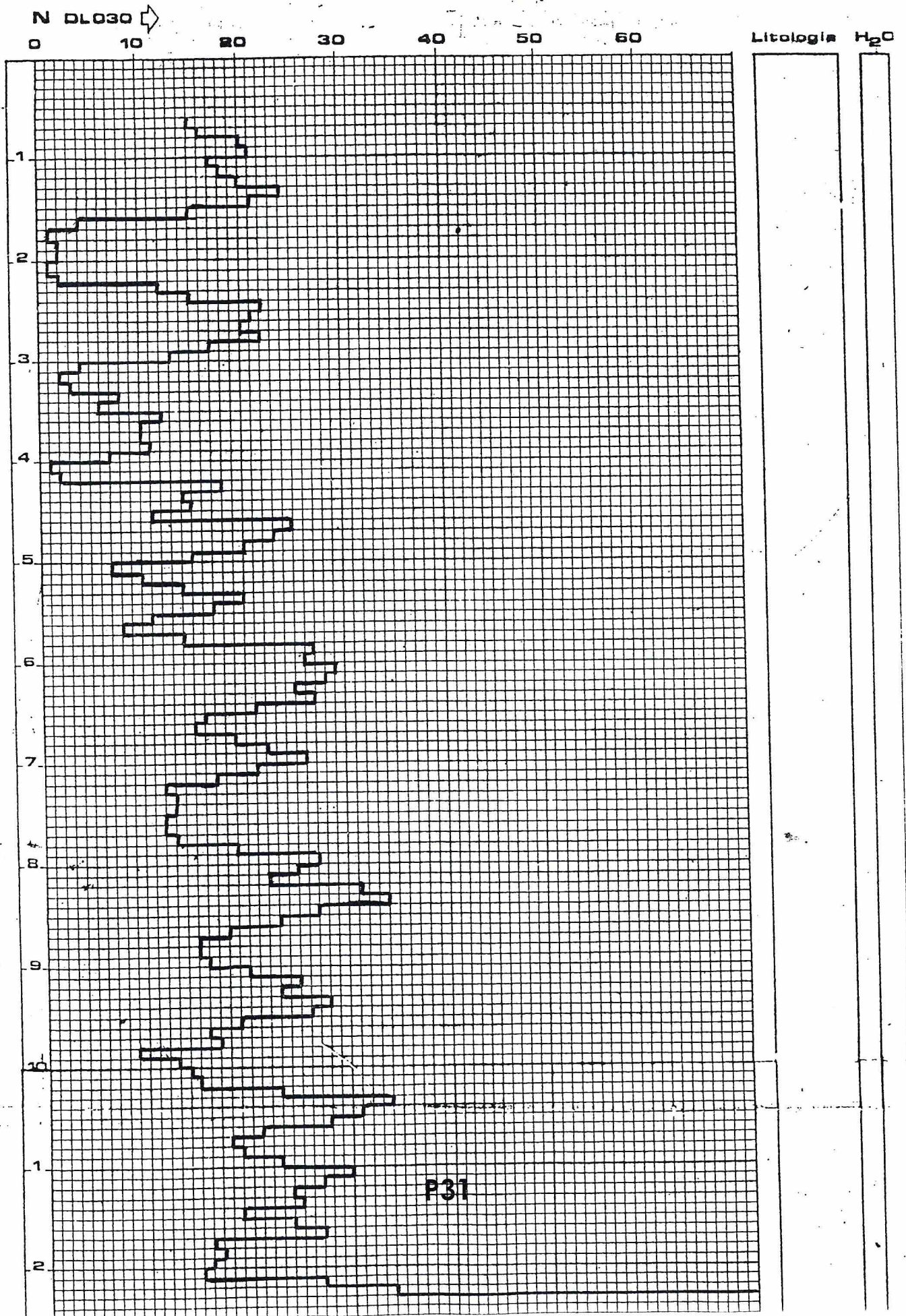
N DL030

0 10 20 30 40 50 60 Litologia H₂O

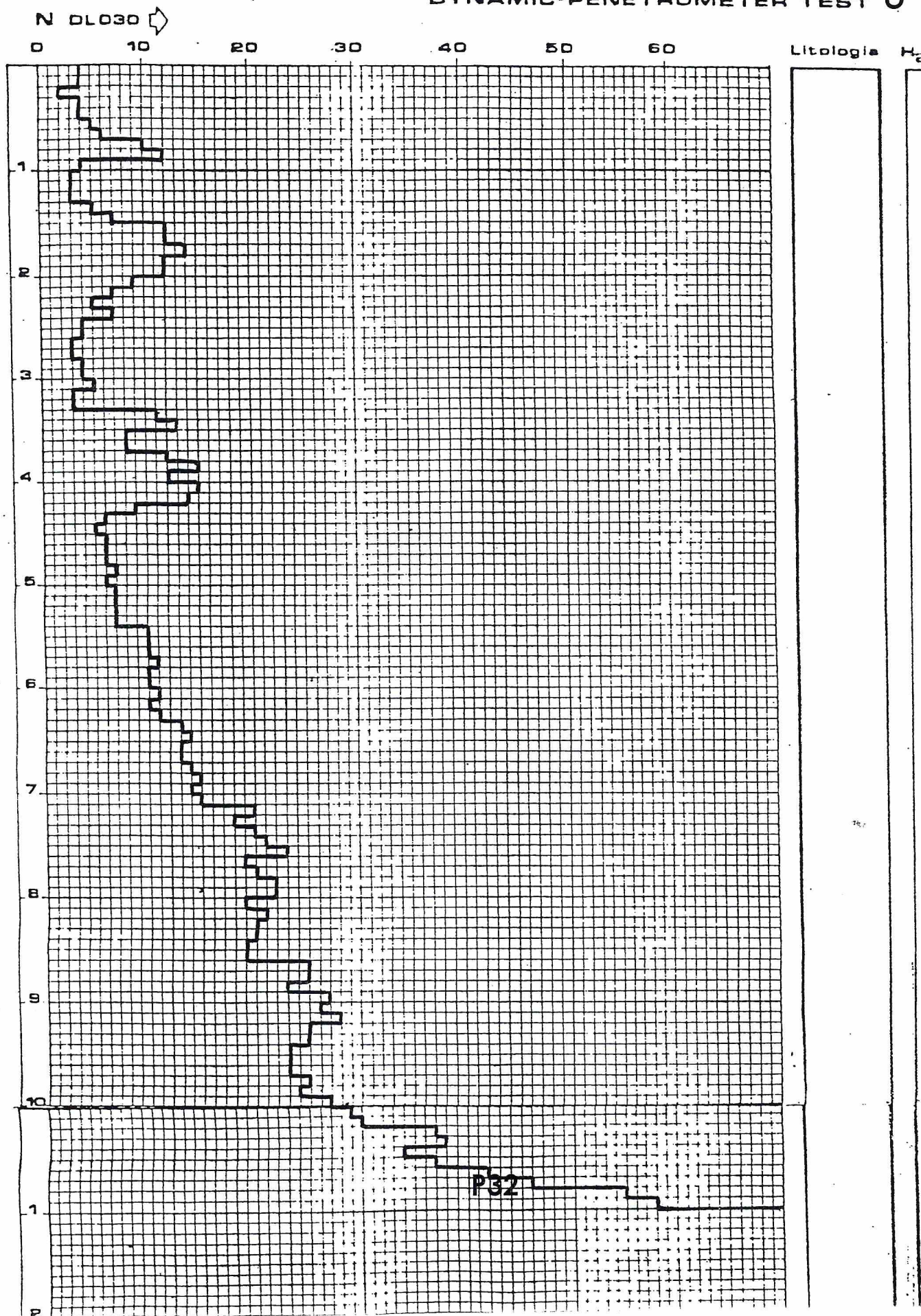


P30

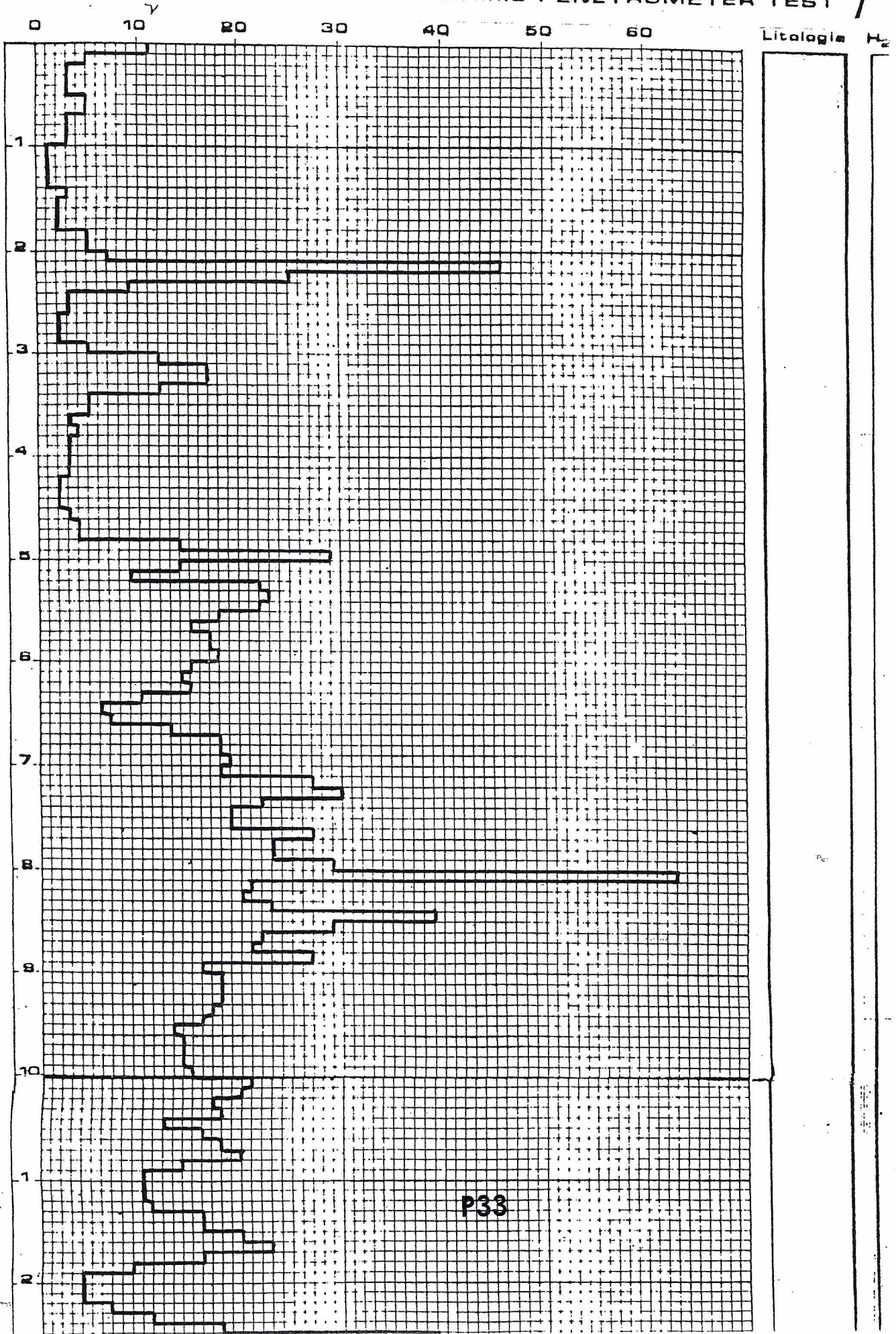
DYNAMIC-PENETROMETER TEST 5



DYNAMIC-PENETROMETER TEST 6



DYNAMIC-PENETROMETER TEST 7

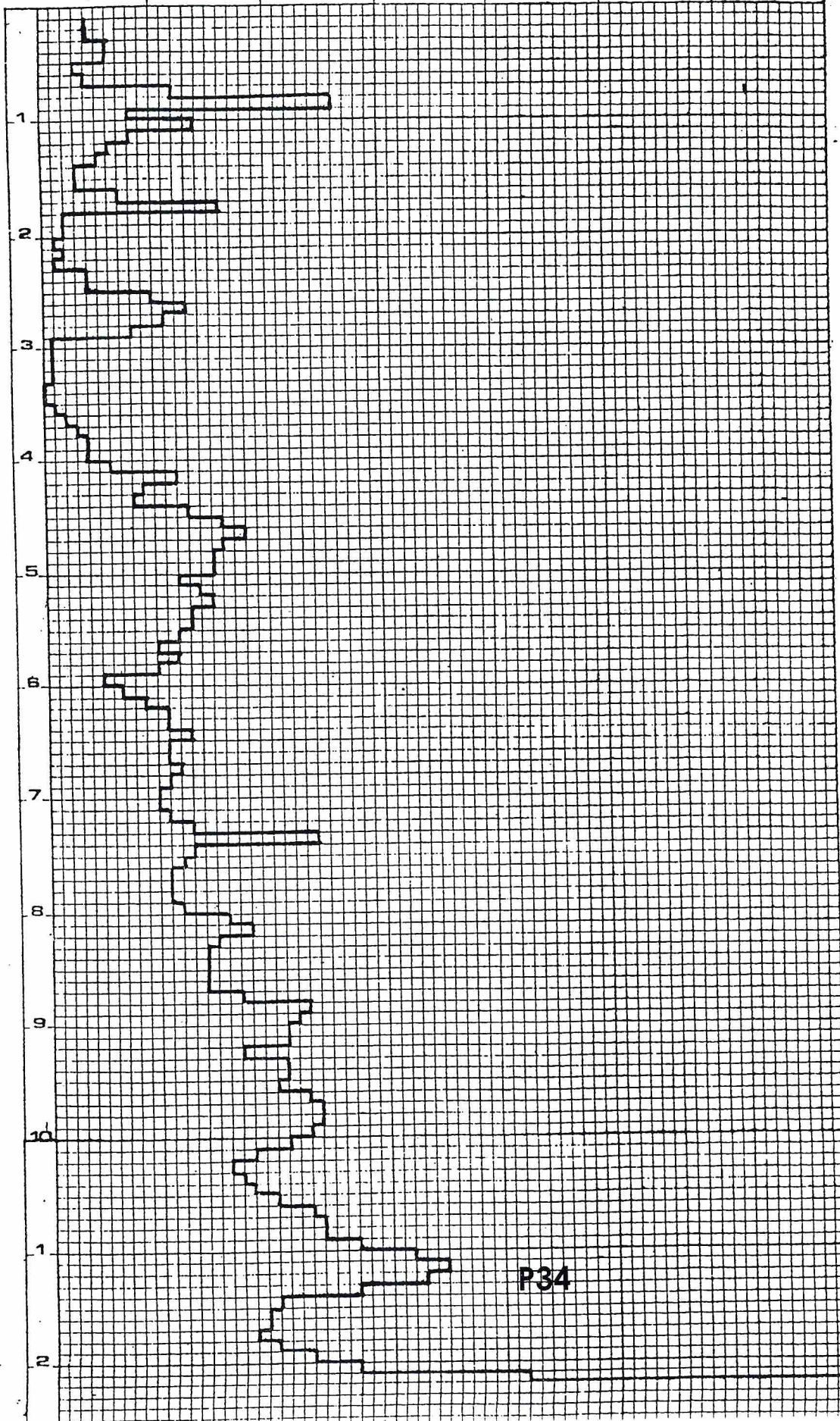


DYNAMIC-PENETROMETER TEST 8

N DL030

0 10 20 30 40 50 60

Litologia H₂O



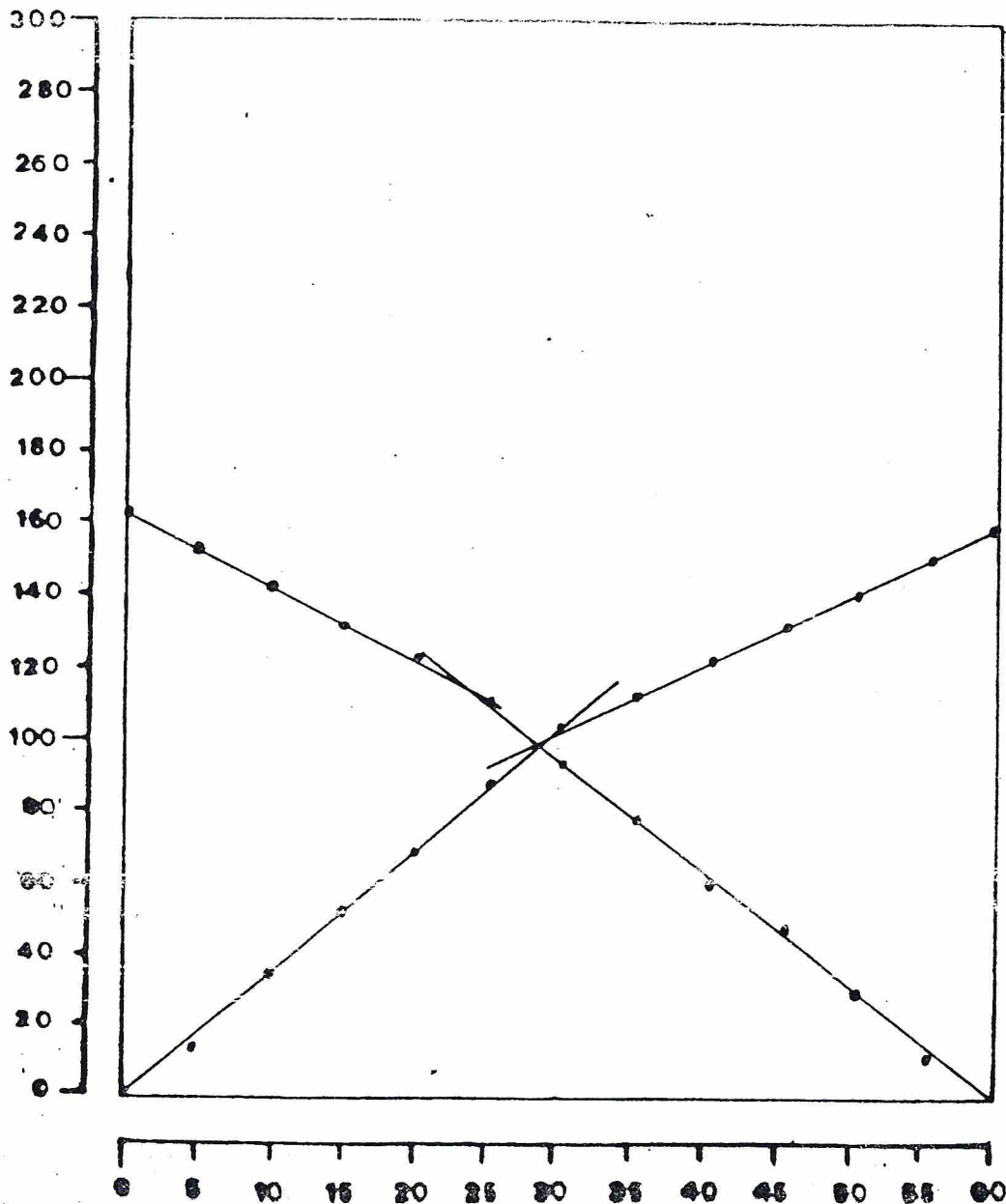
P34

**INDAGINE SISMICA ESEGUITA PER IL P.R.G. NEL
1987**

Stendimenti sismici

SONDAGGIO SISMICO N°1

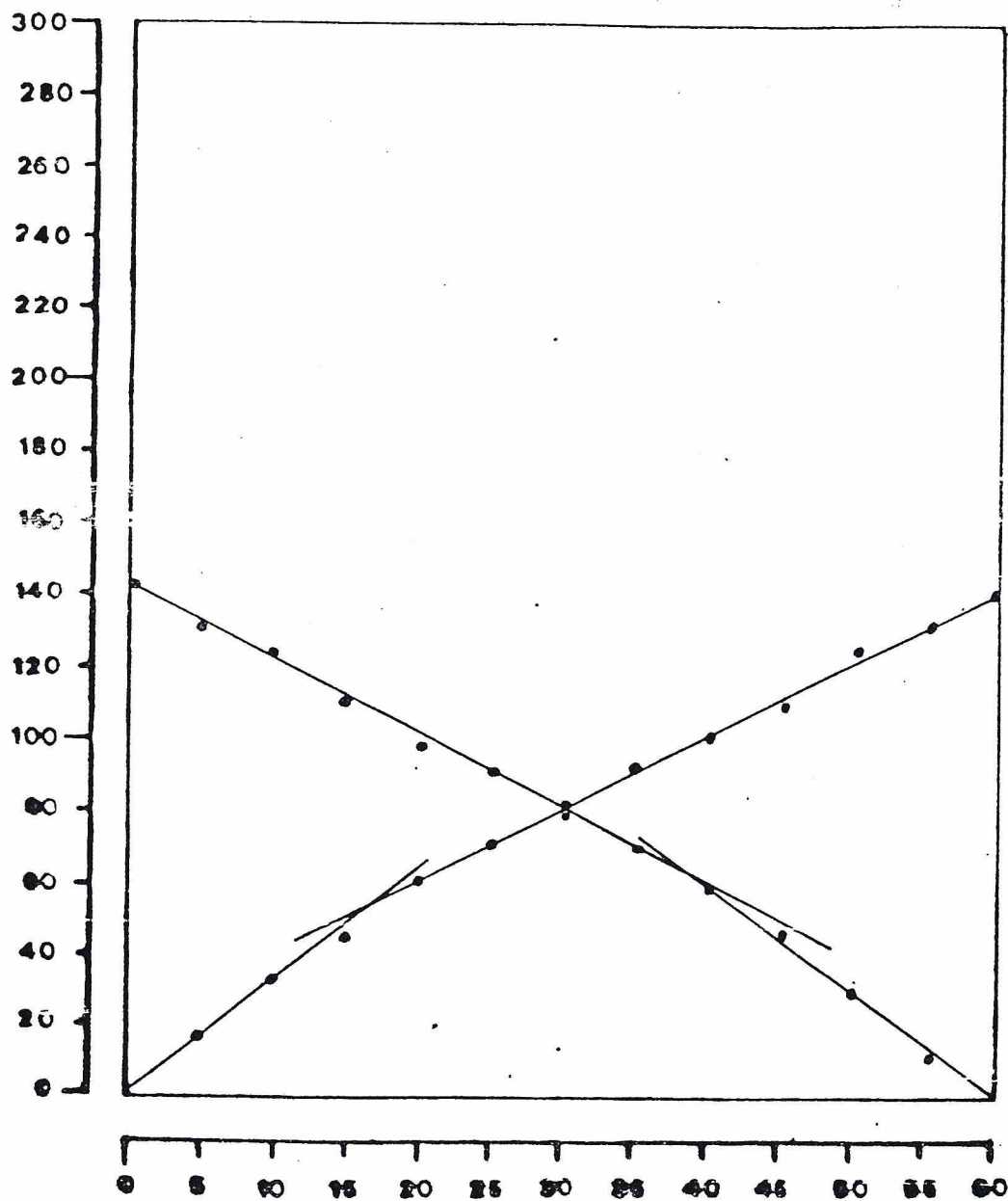
Tempi di
percorso
(msec)



Distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°2

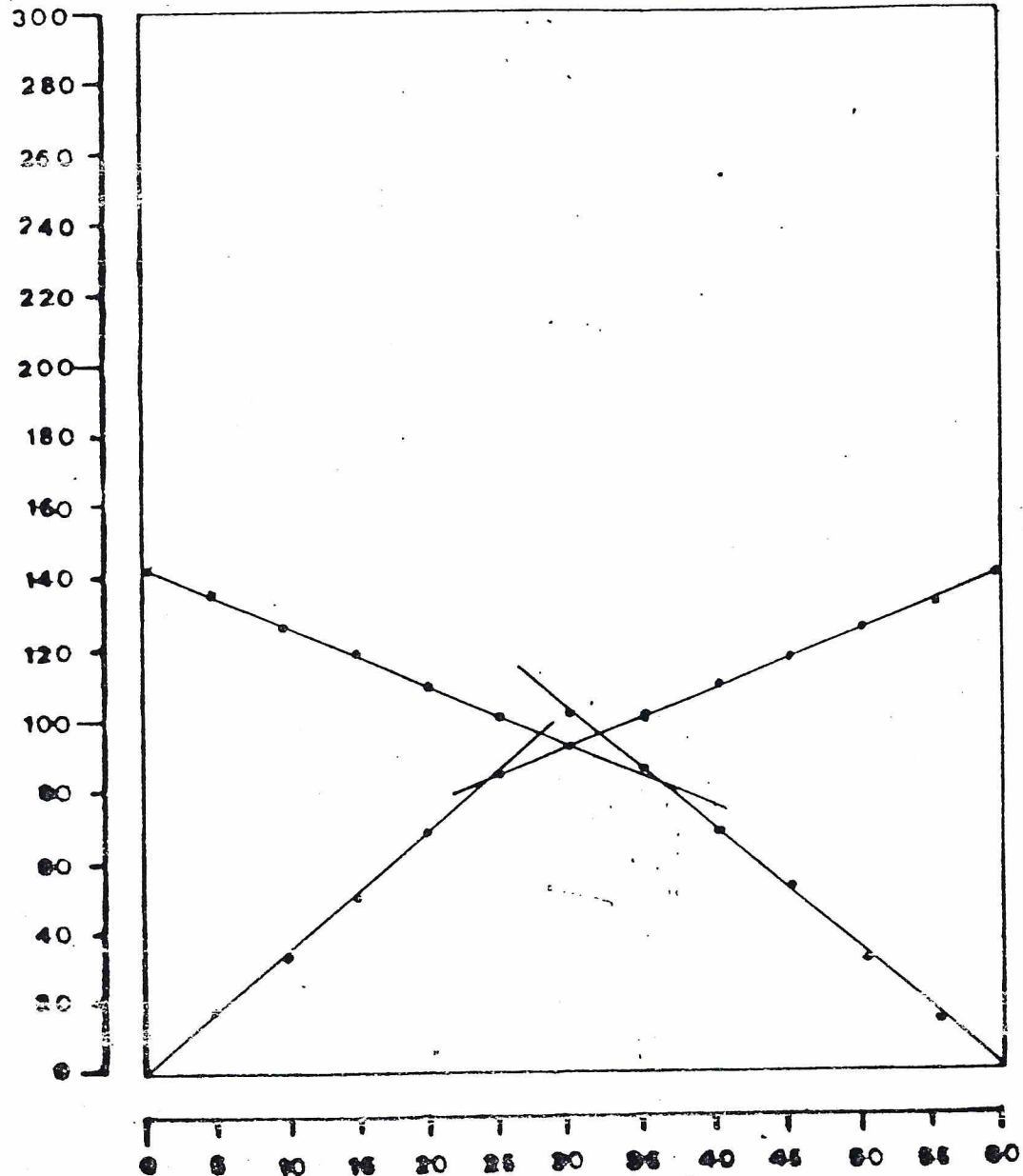
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°3

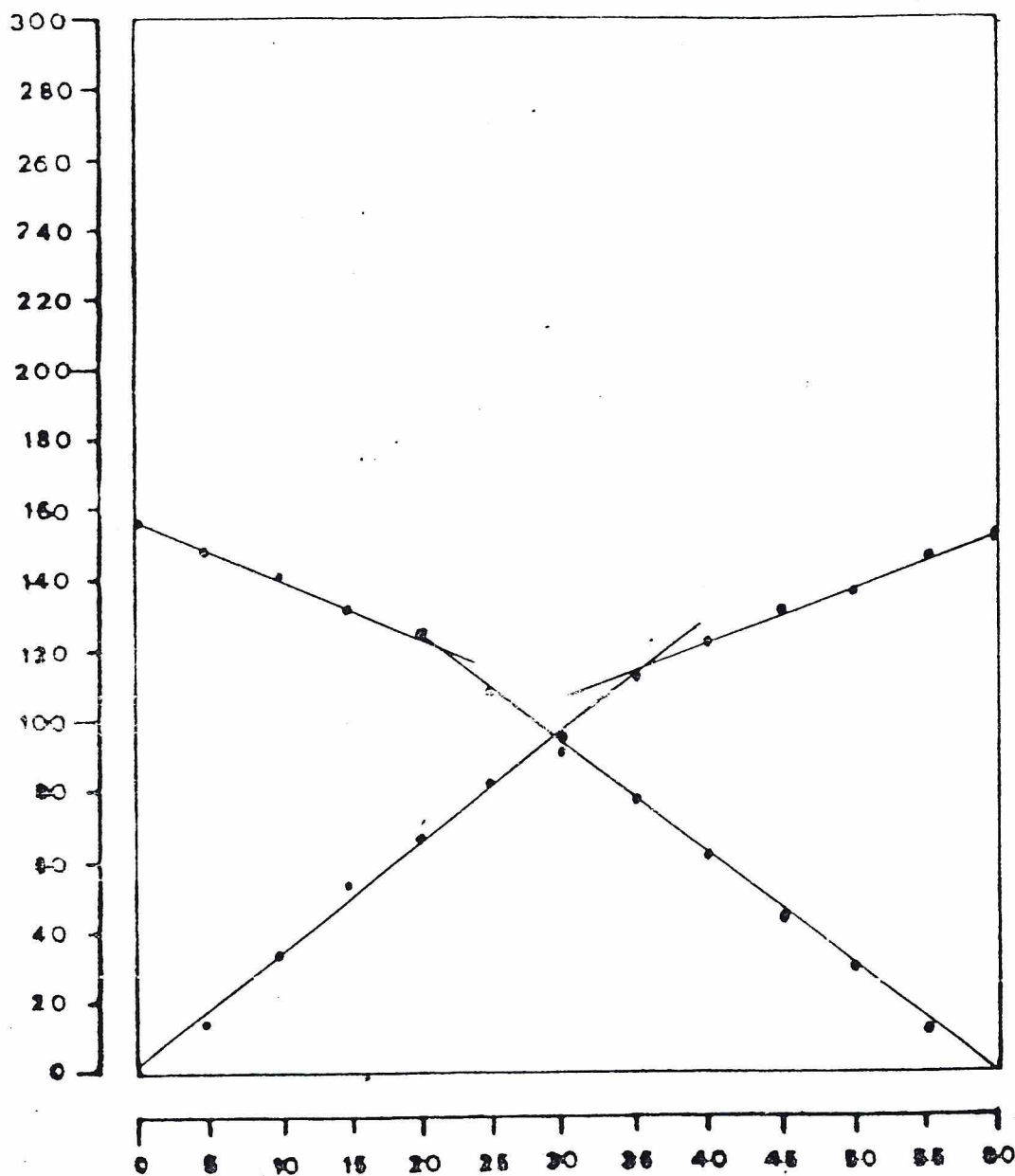
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°4

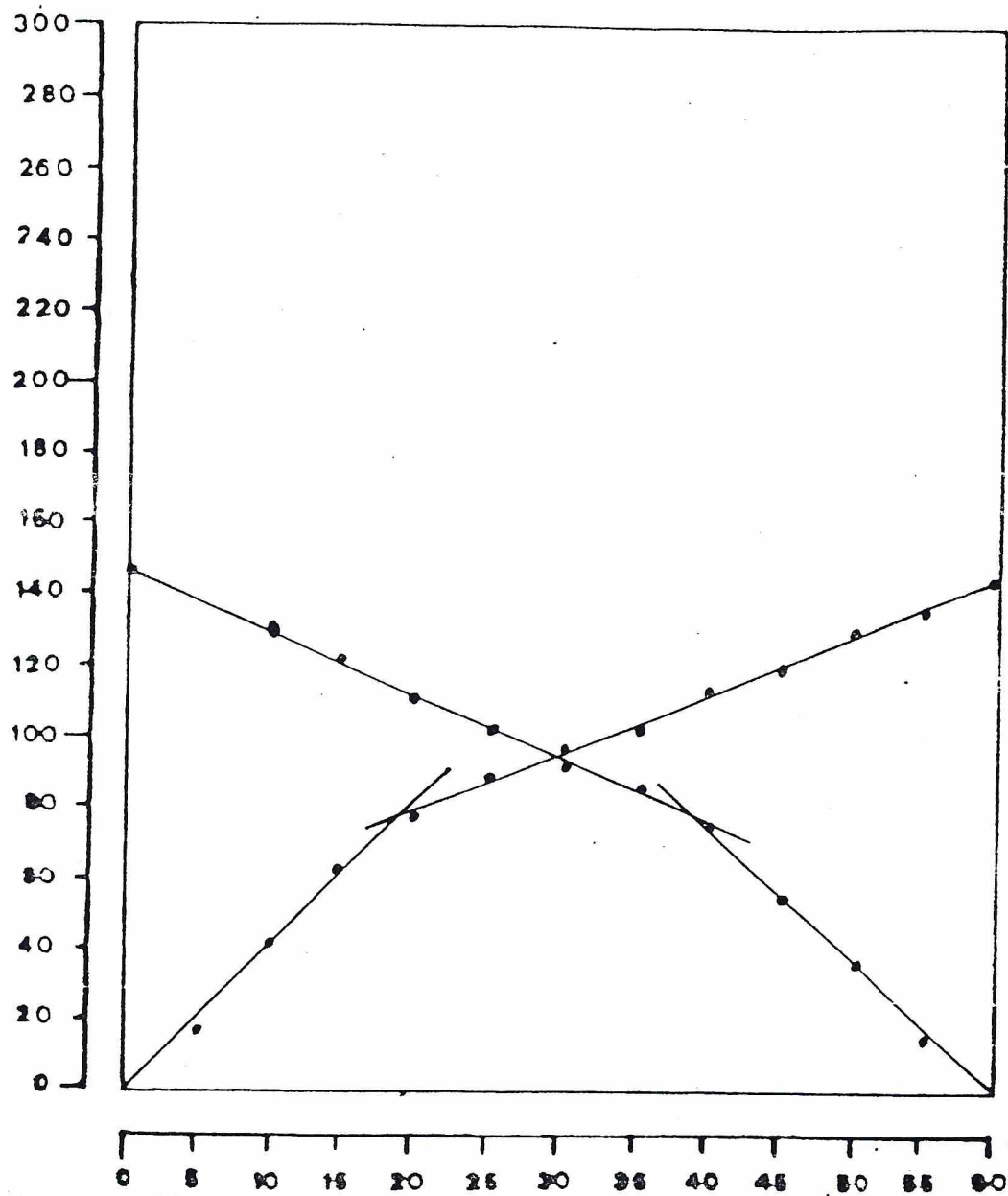
tempi di
percorse
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°5

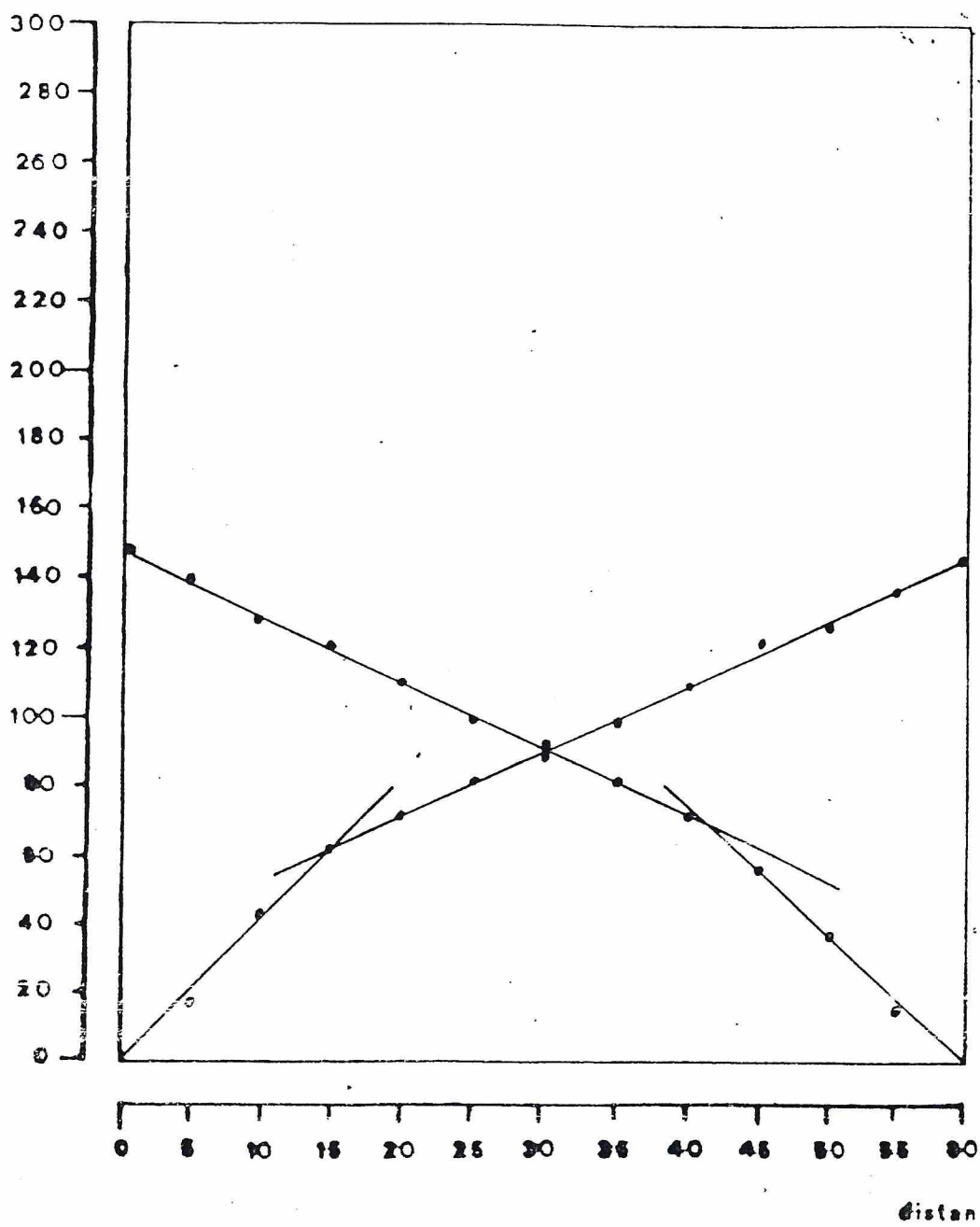
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

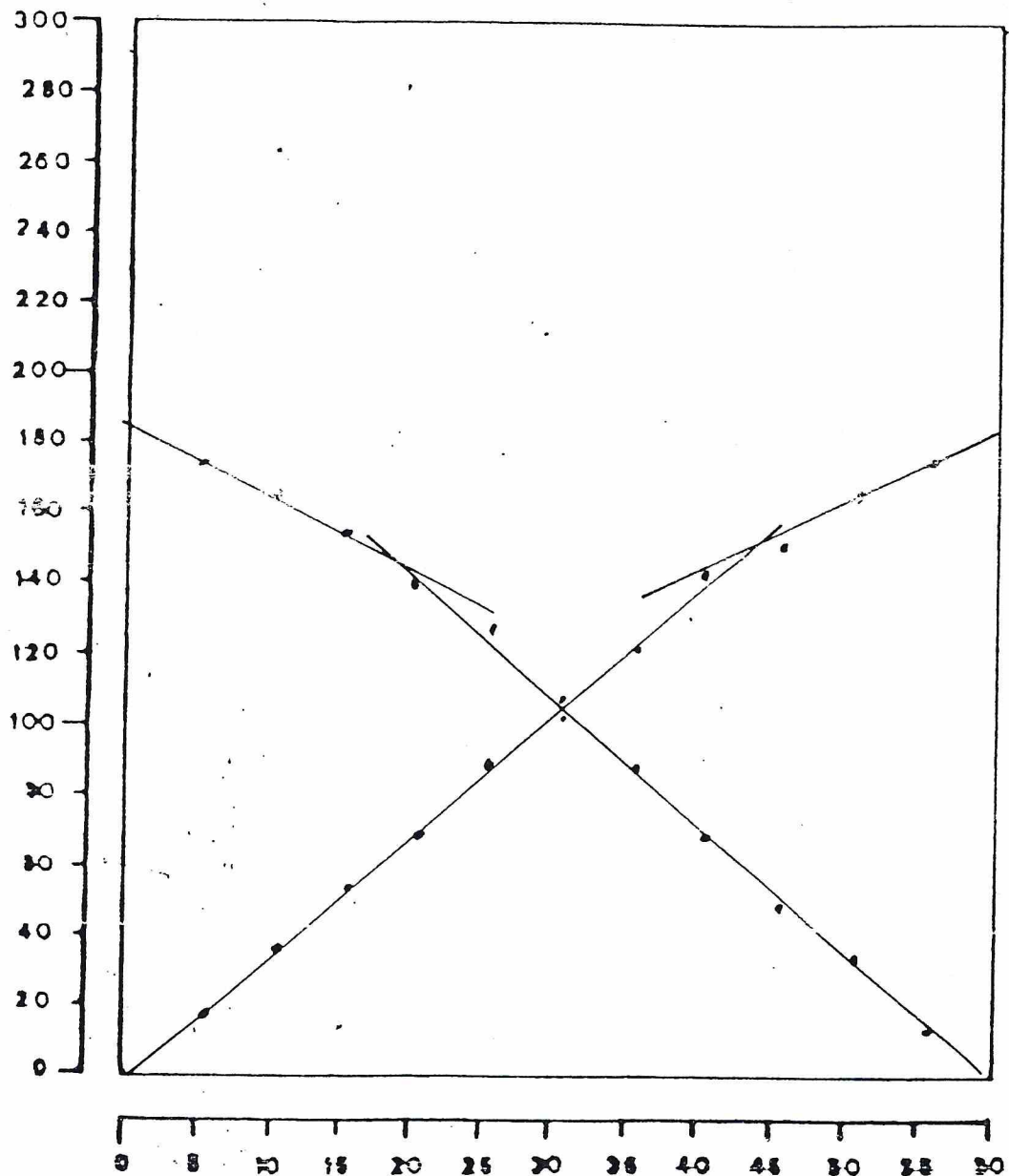
SONDAGGIO SISMICO N°6

tempi di
percorso
(msec)



SONDAGGIO SISMICO N°7

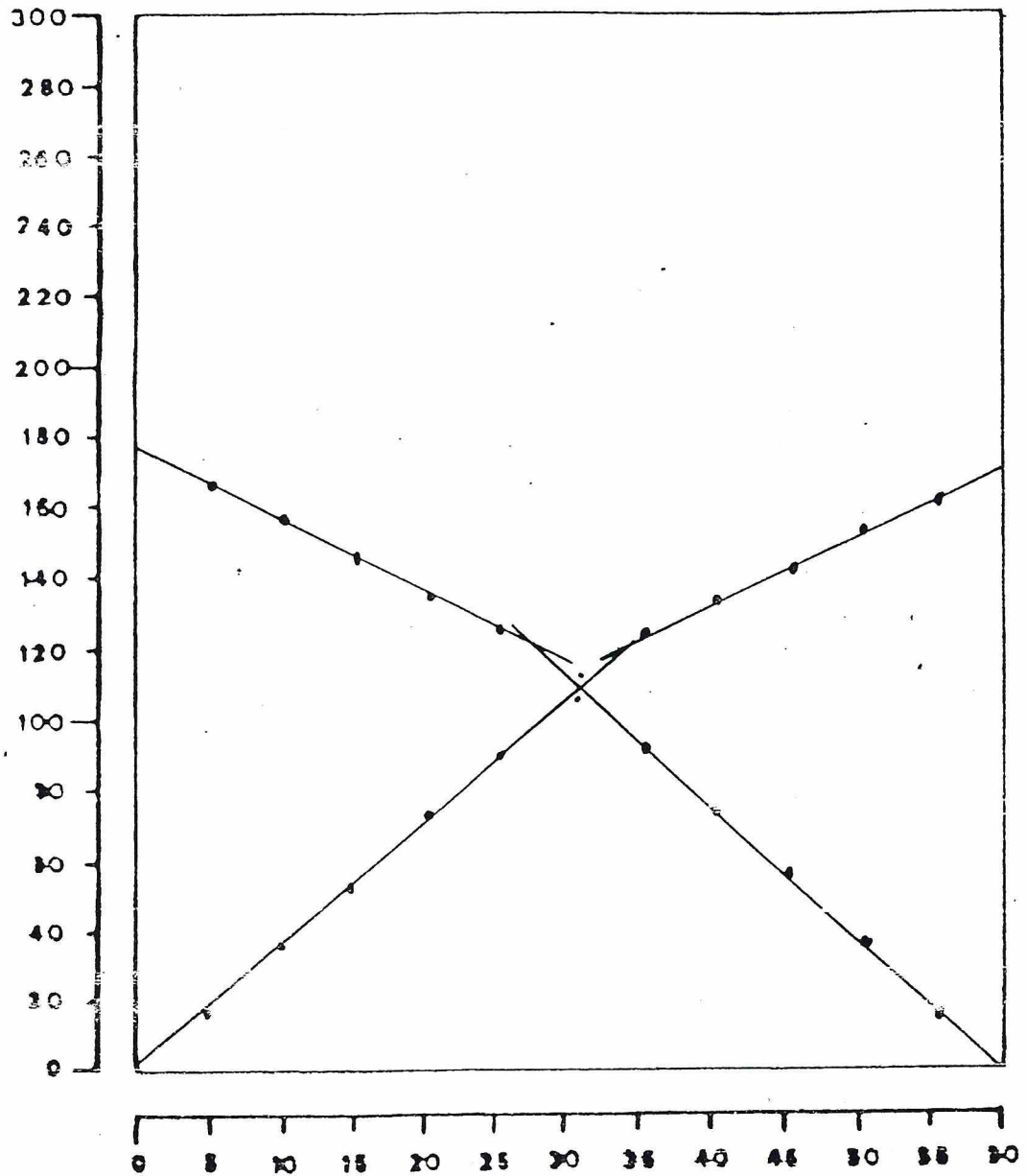
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N° 8

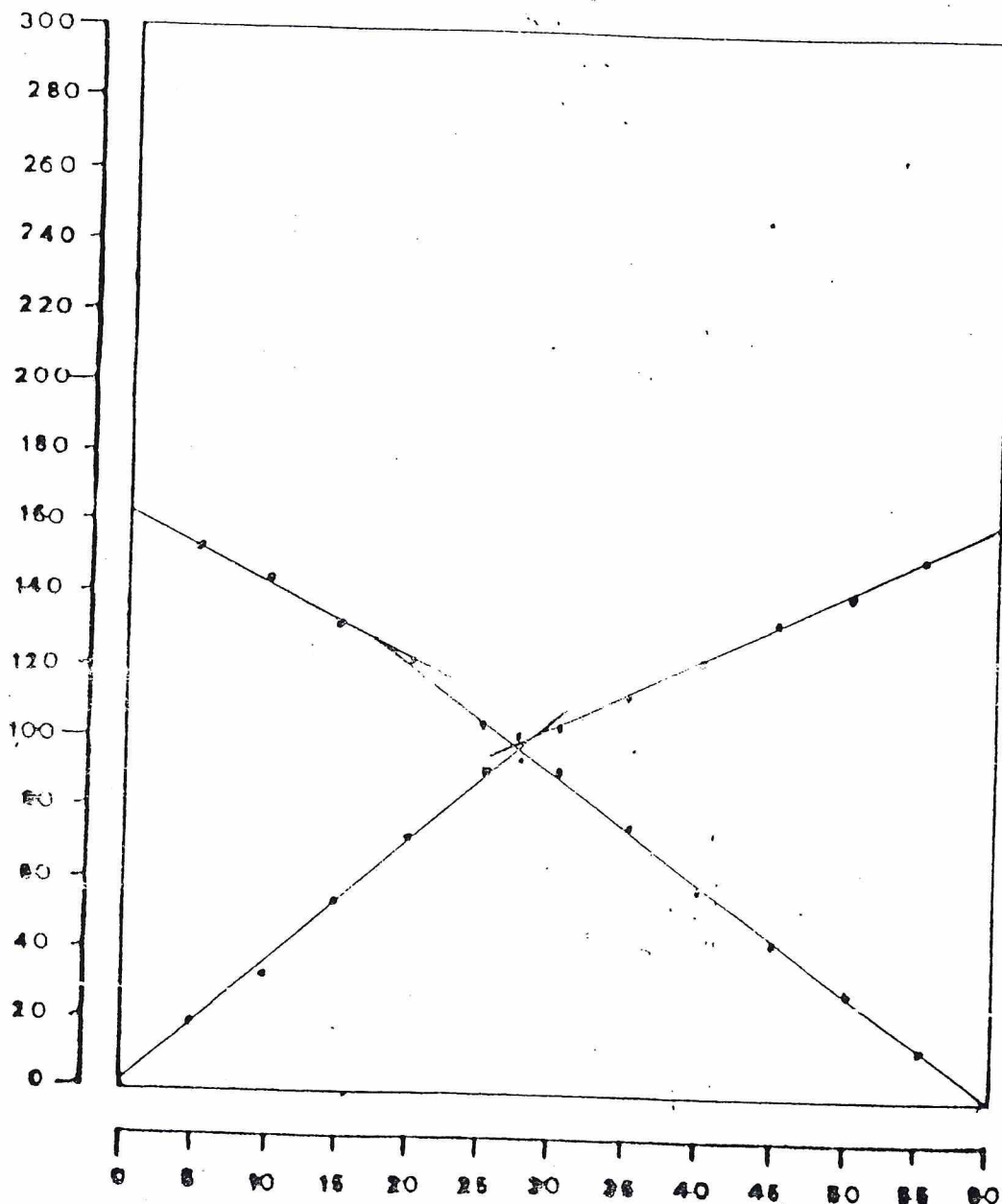
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°9

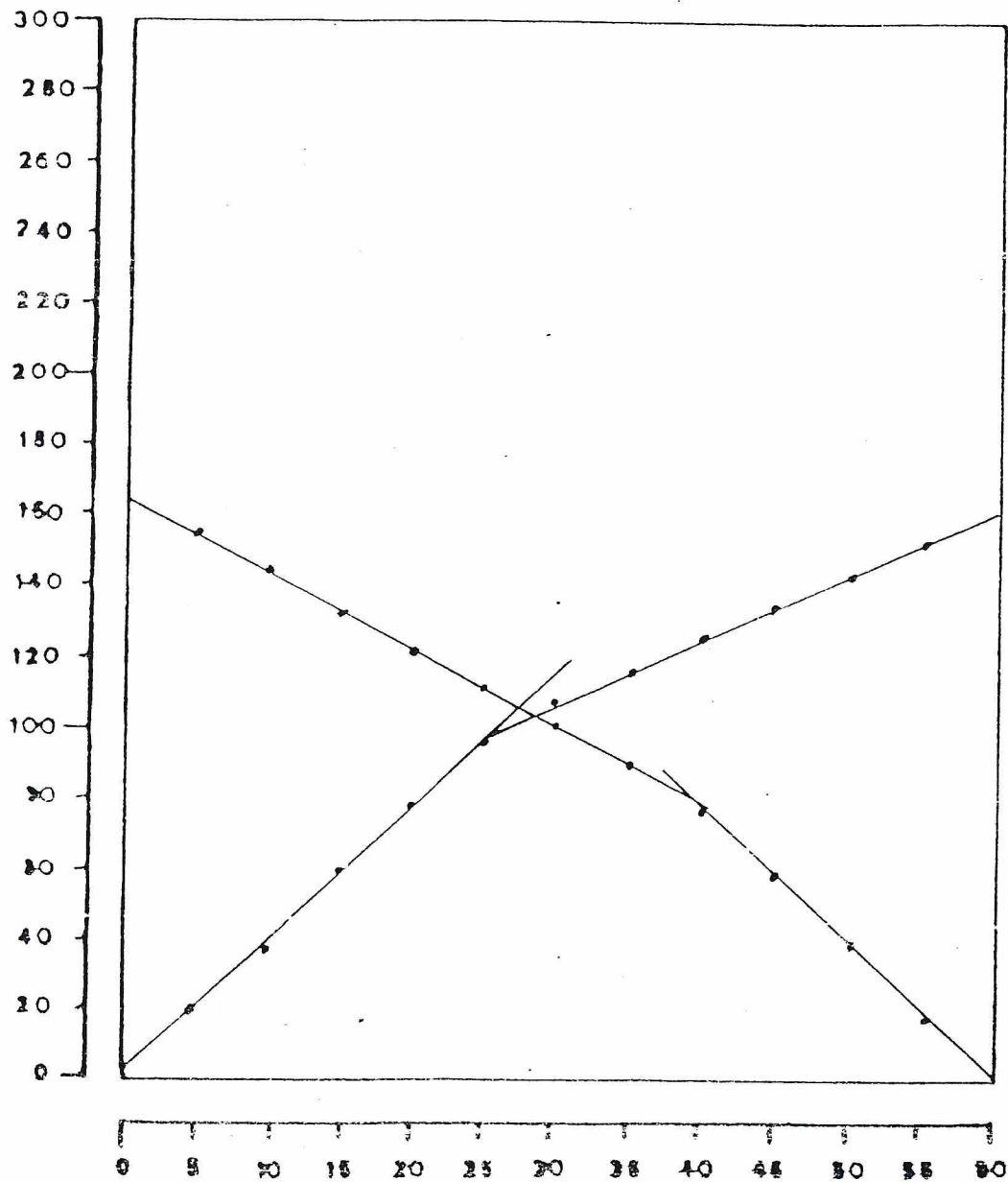
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°10

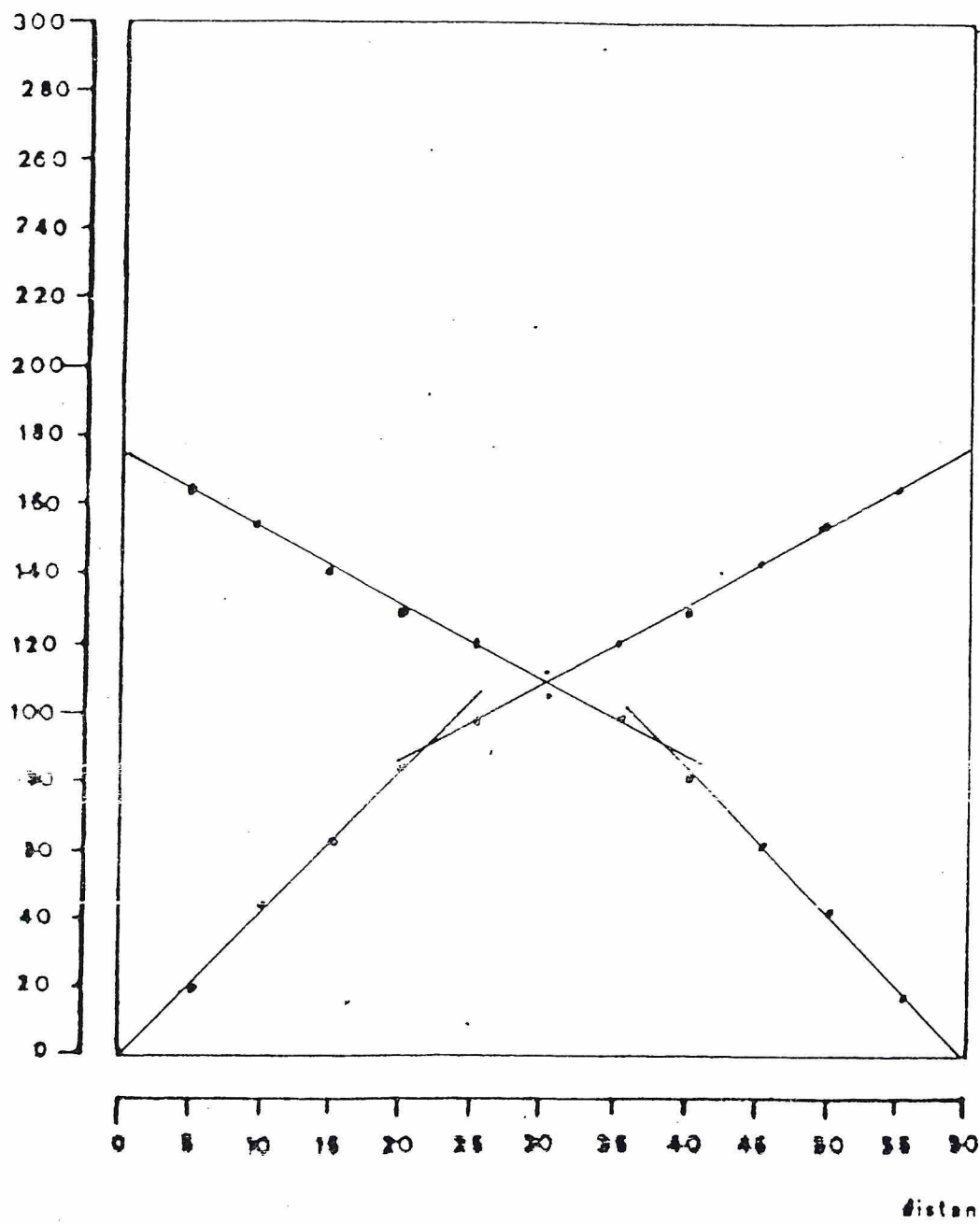
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

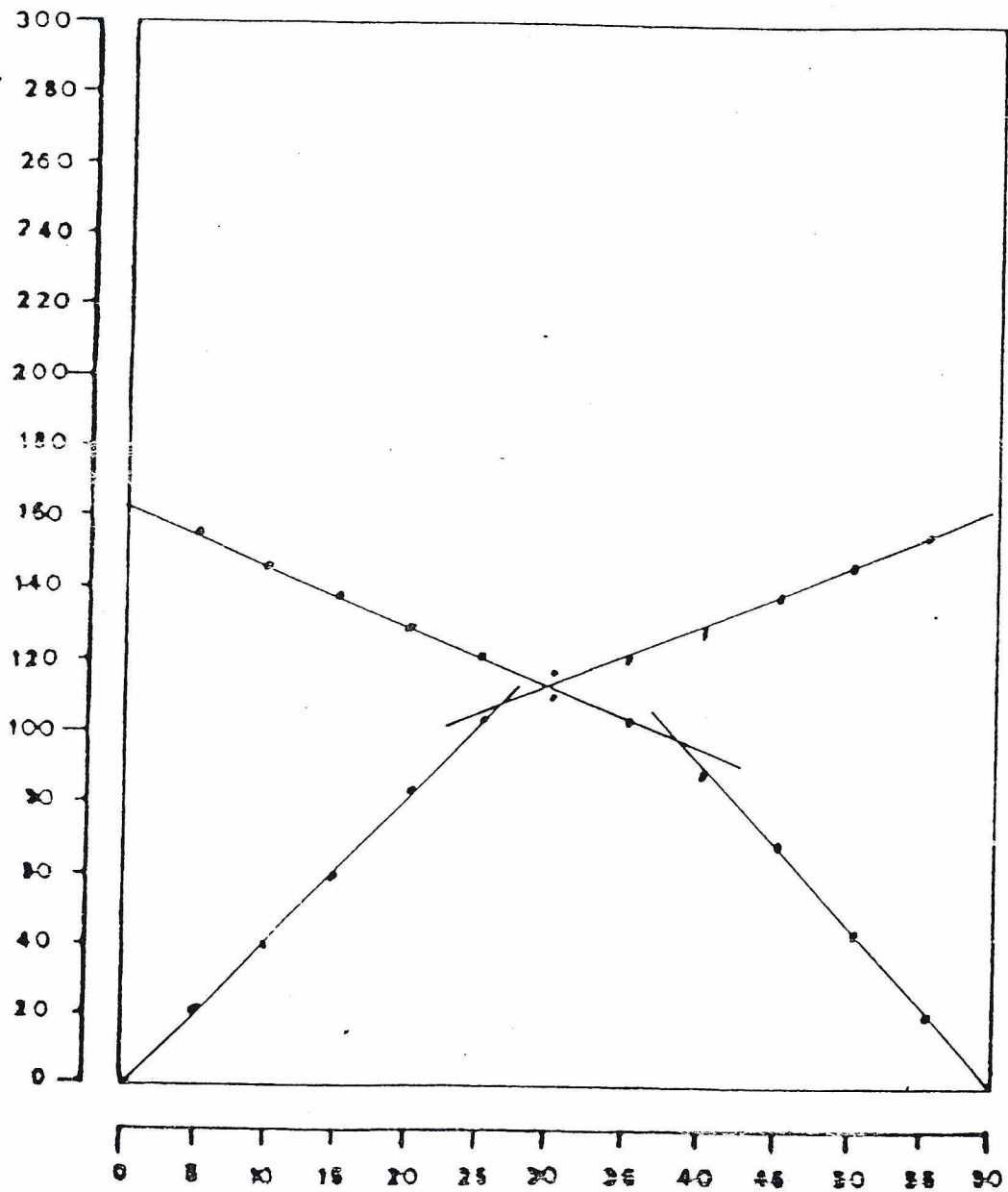
SONDAGGIO SISMICO N°11

tempi di
percorso
(msec)



SONDAGGIO SISMICO N°12

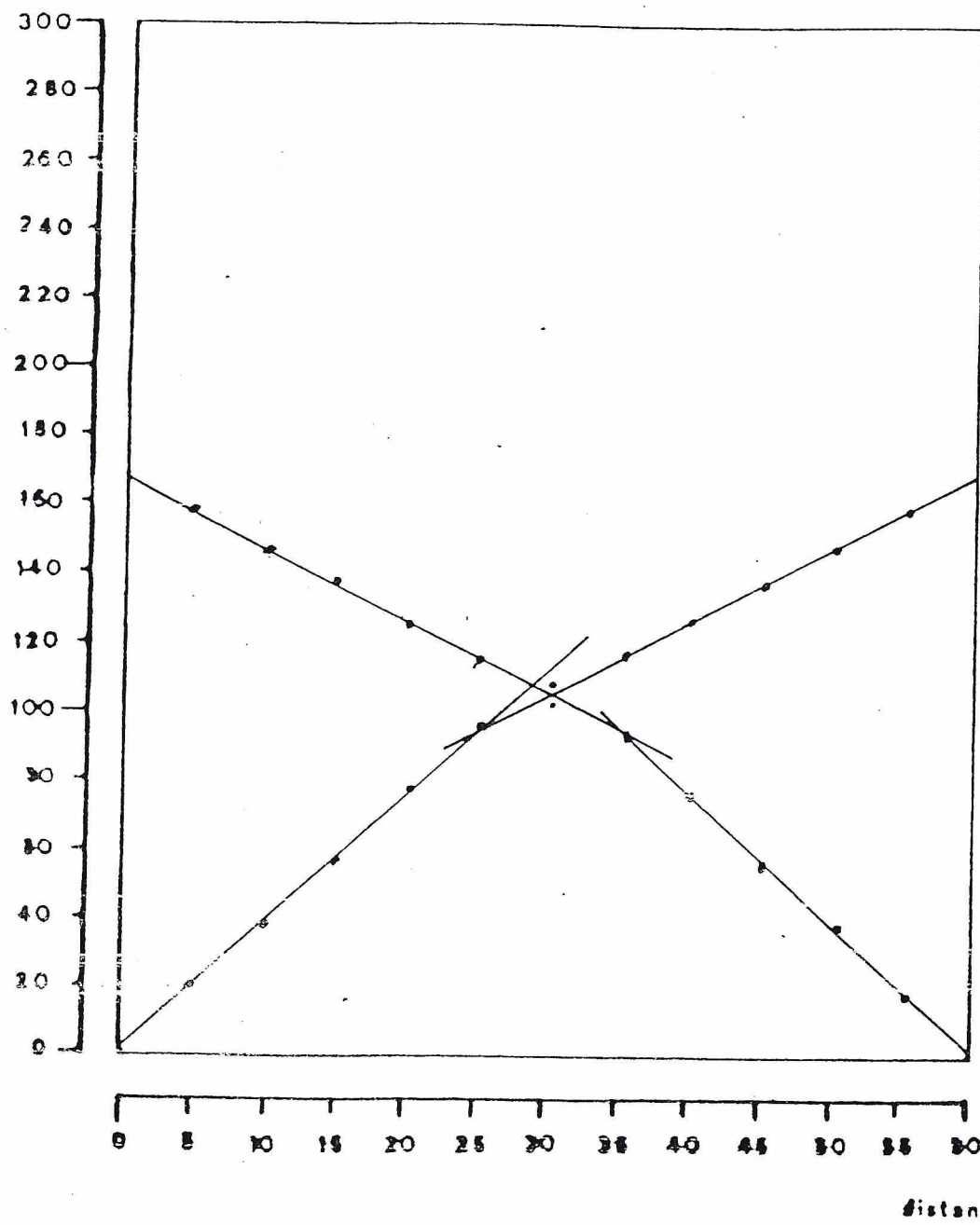
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

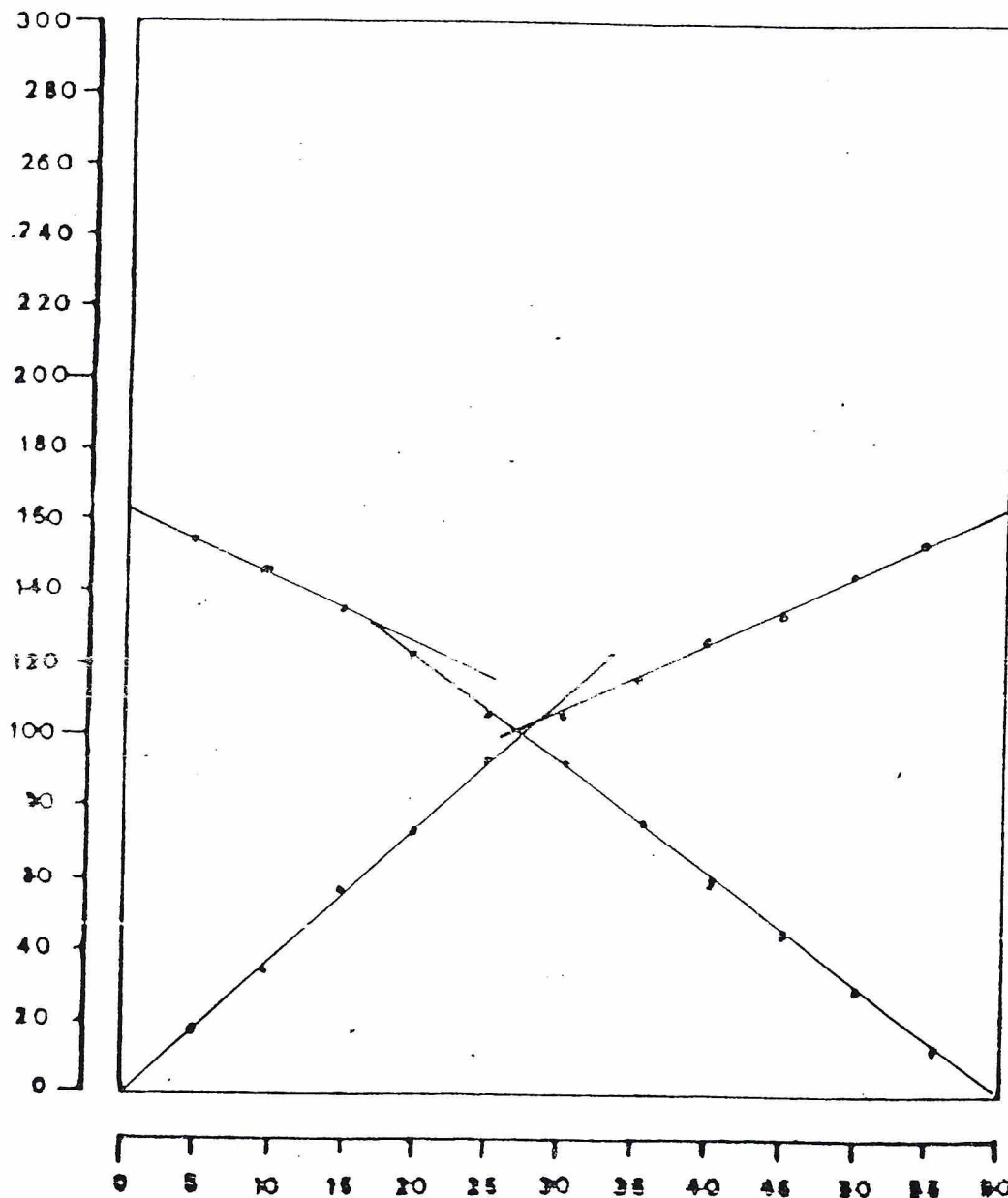
SONDAGGIO SISMICO N° 13

tempi di
percorso
(msec)



SONDAGGIO SISMICO N°14.

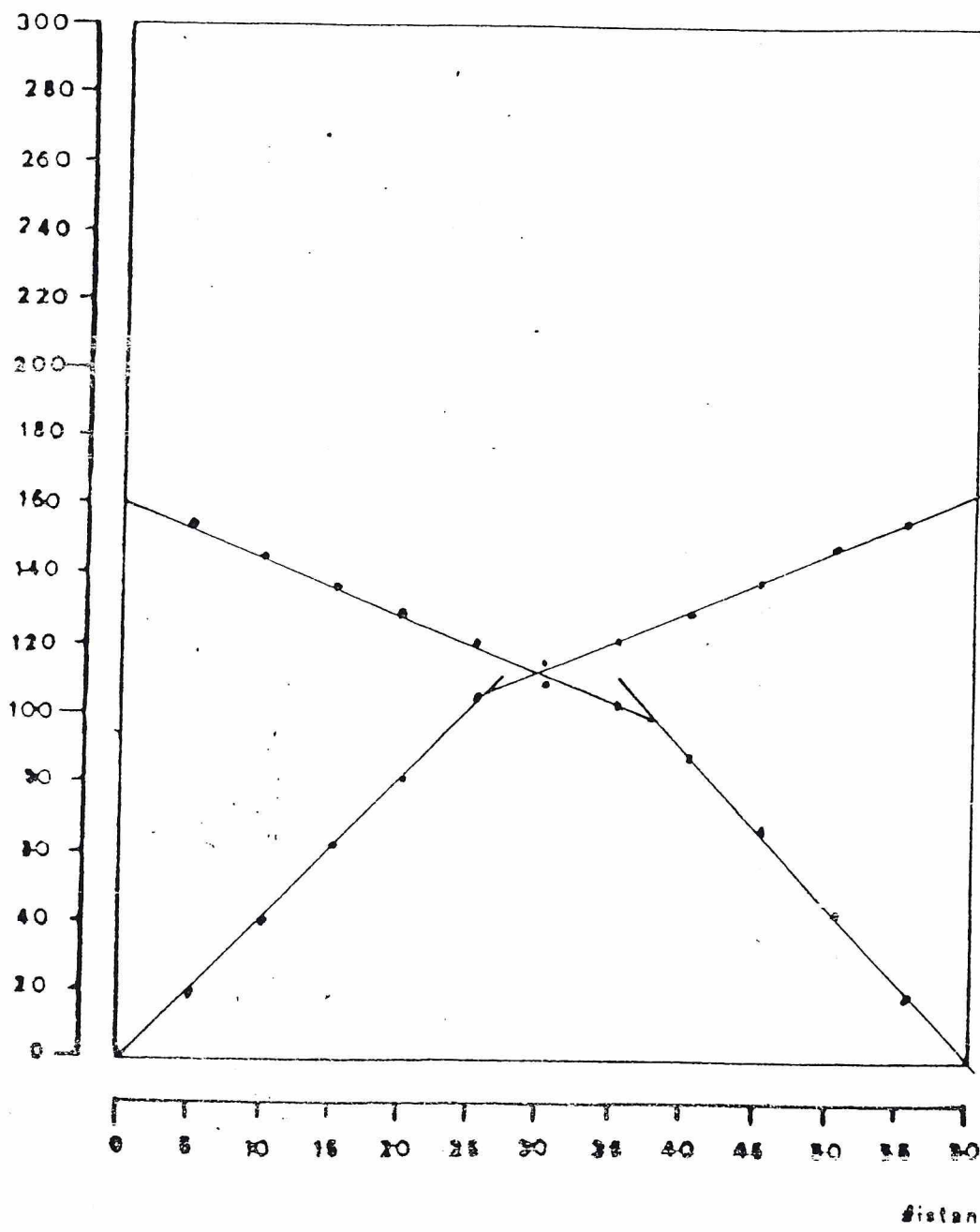
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

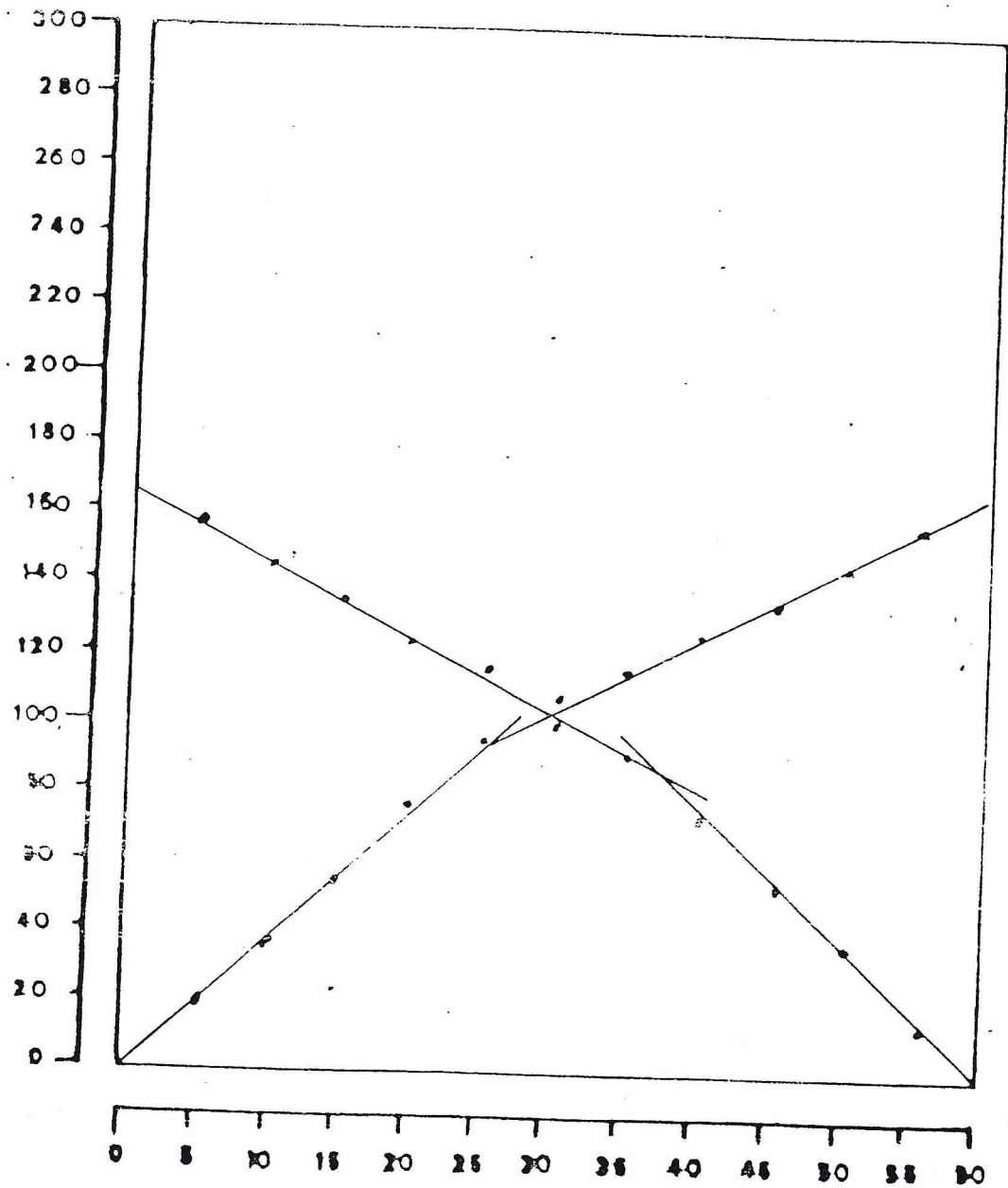
SONDAGGIO SISMICO N° 15

tempi di
percorso
(msec)



SONDAGGIO SISMICO N° 16

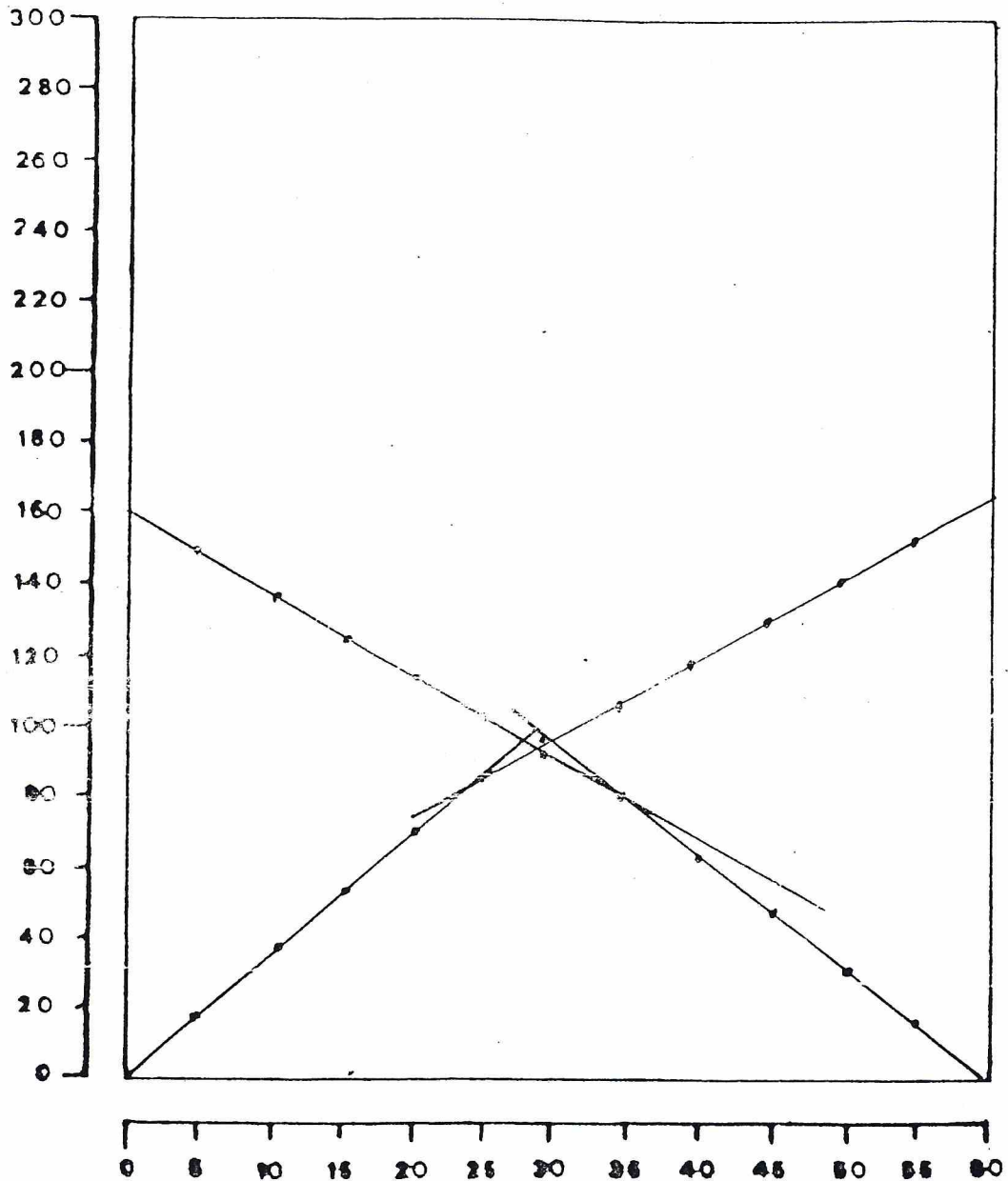
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°17

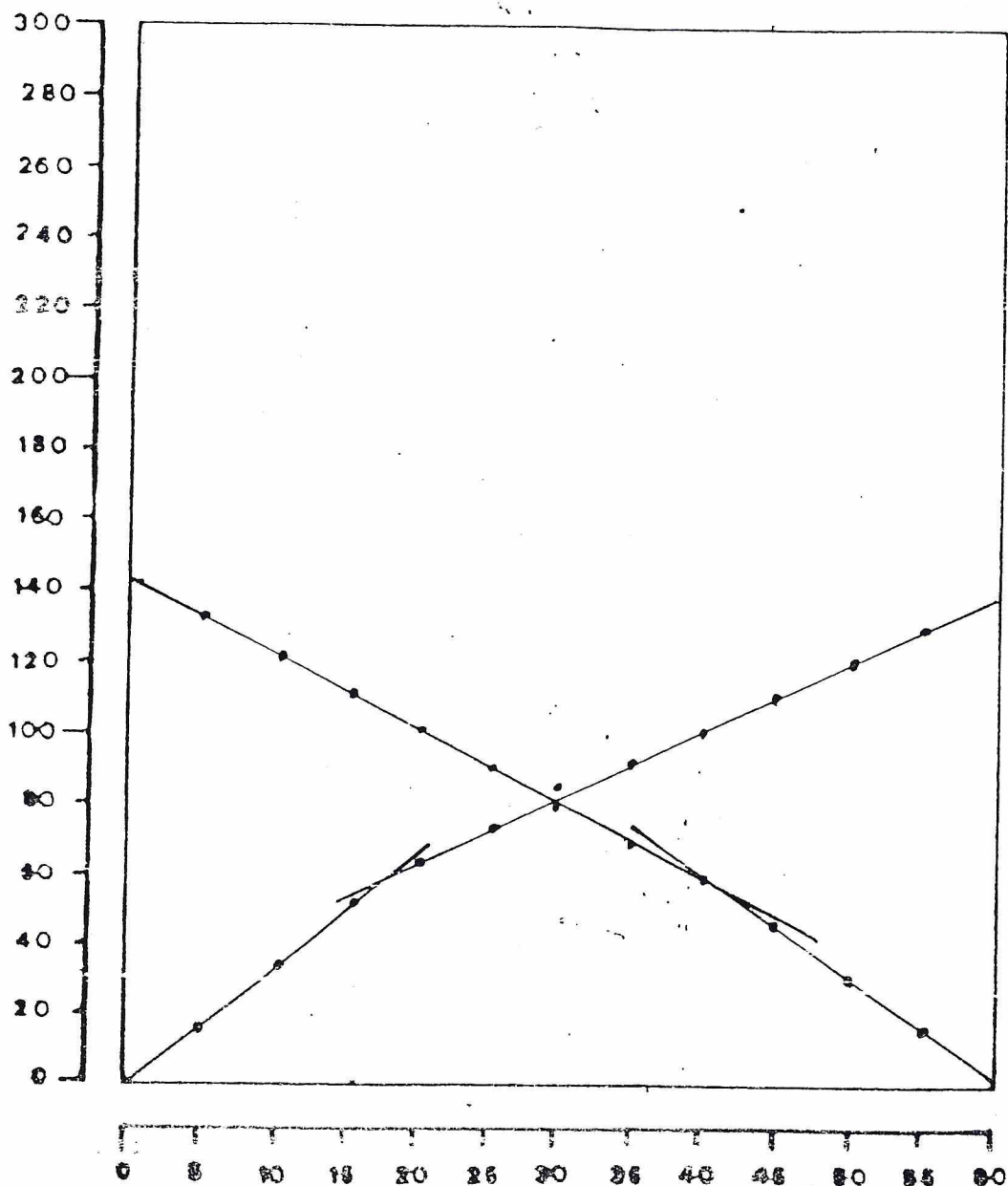
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°18

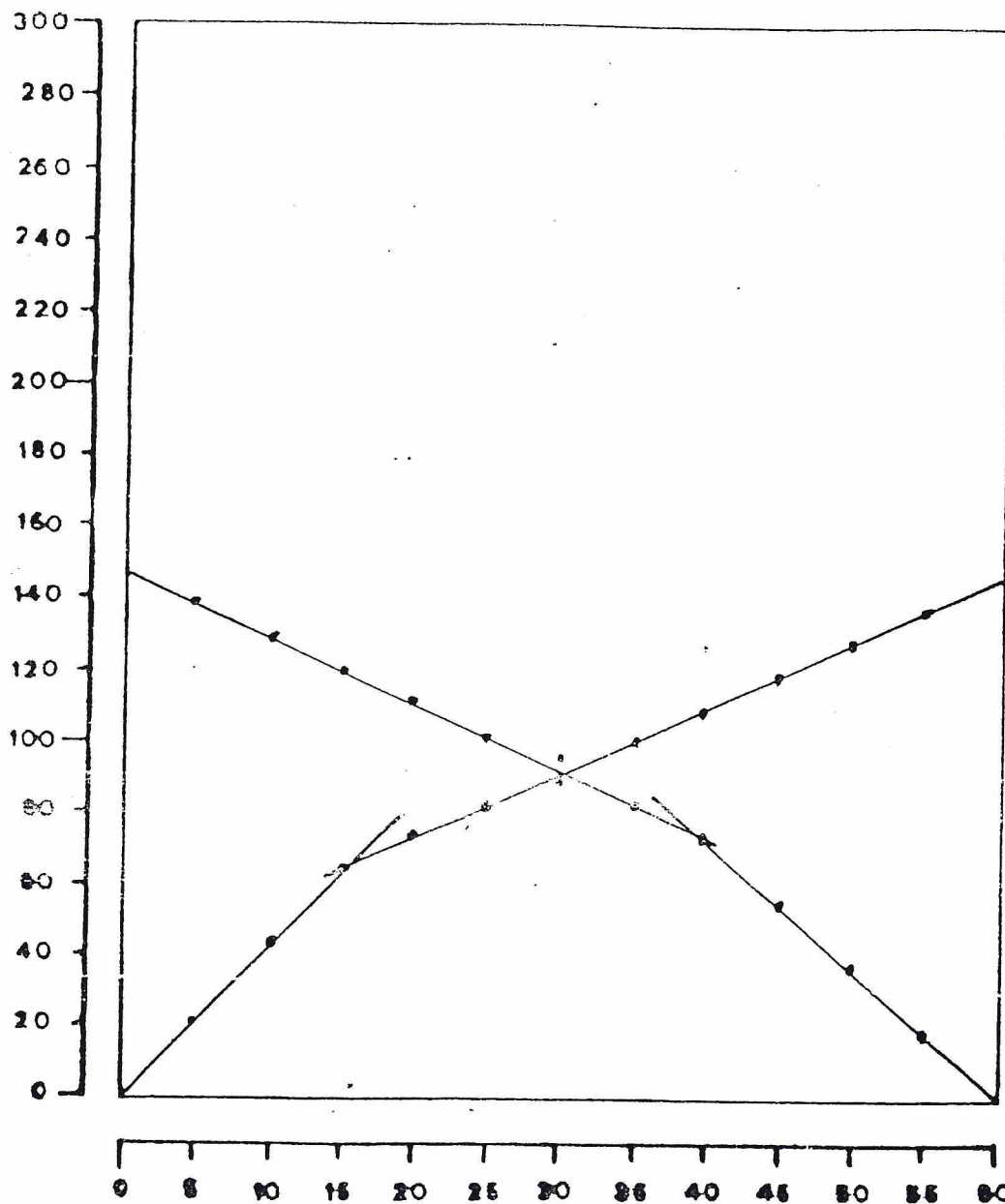
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N° 19

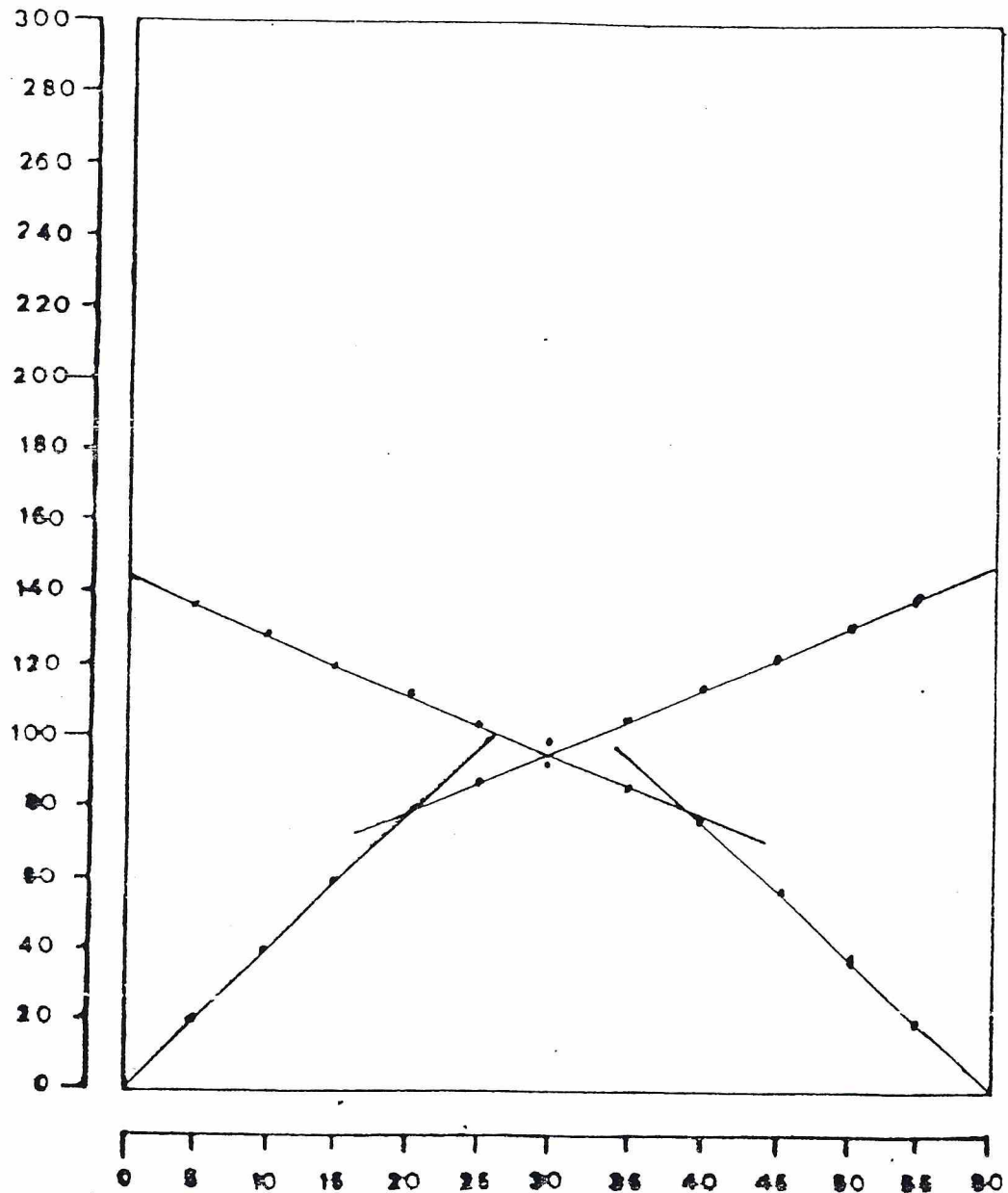
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N° 20

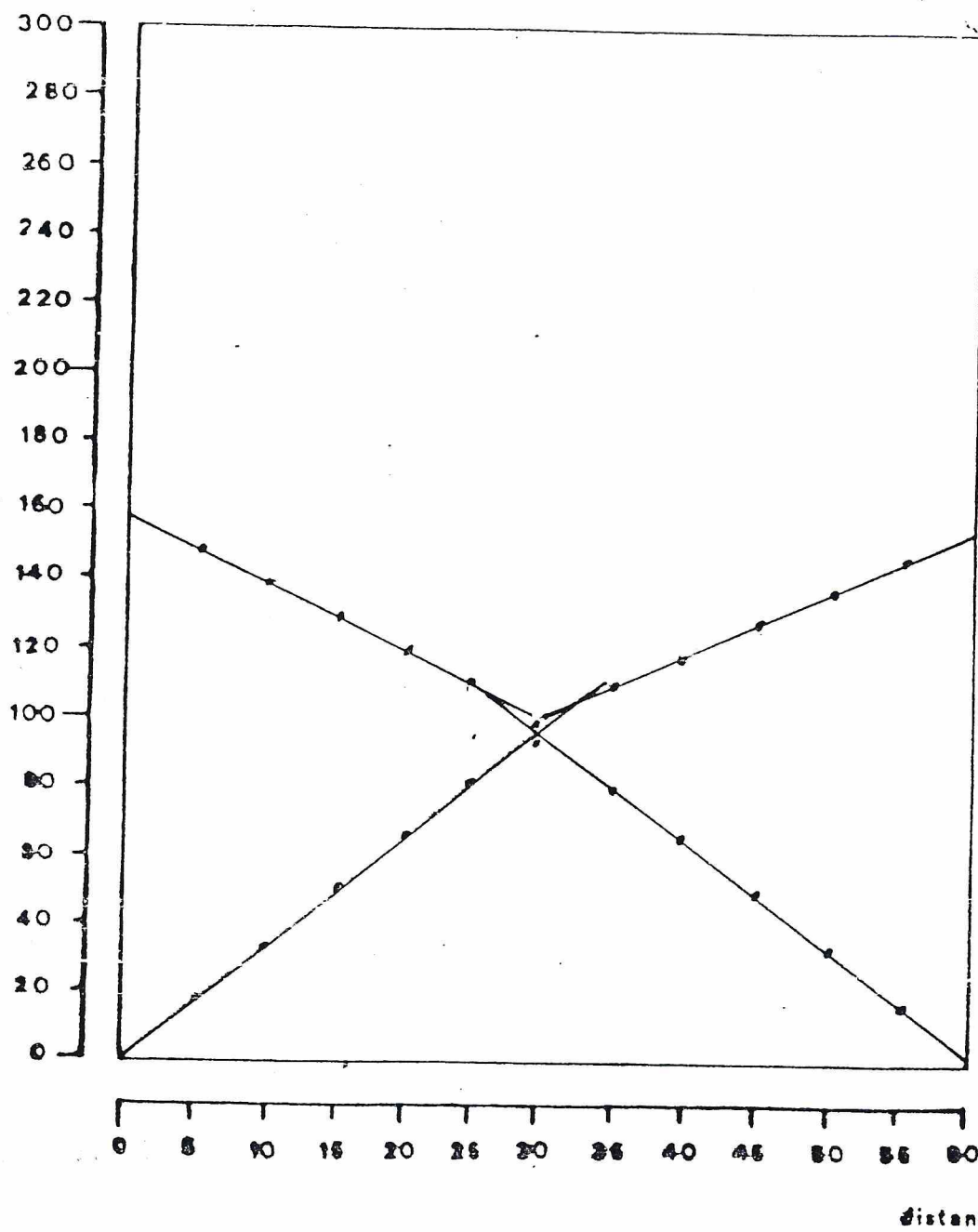
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

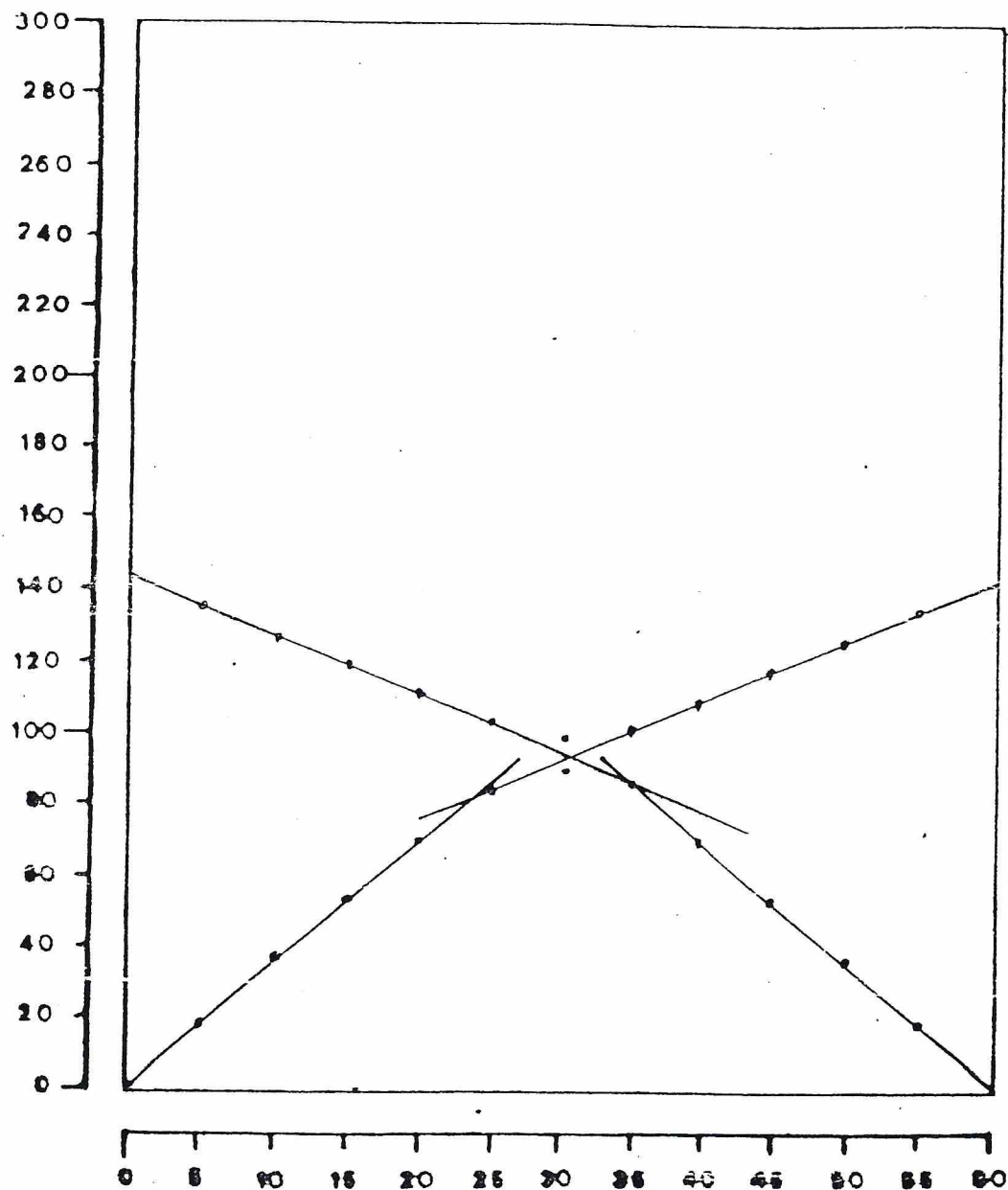
SONDAGGIO SISMICO N° 21

tempi di
percorso
(msec)



SONDAGGIO SISMICO N° 22

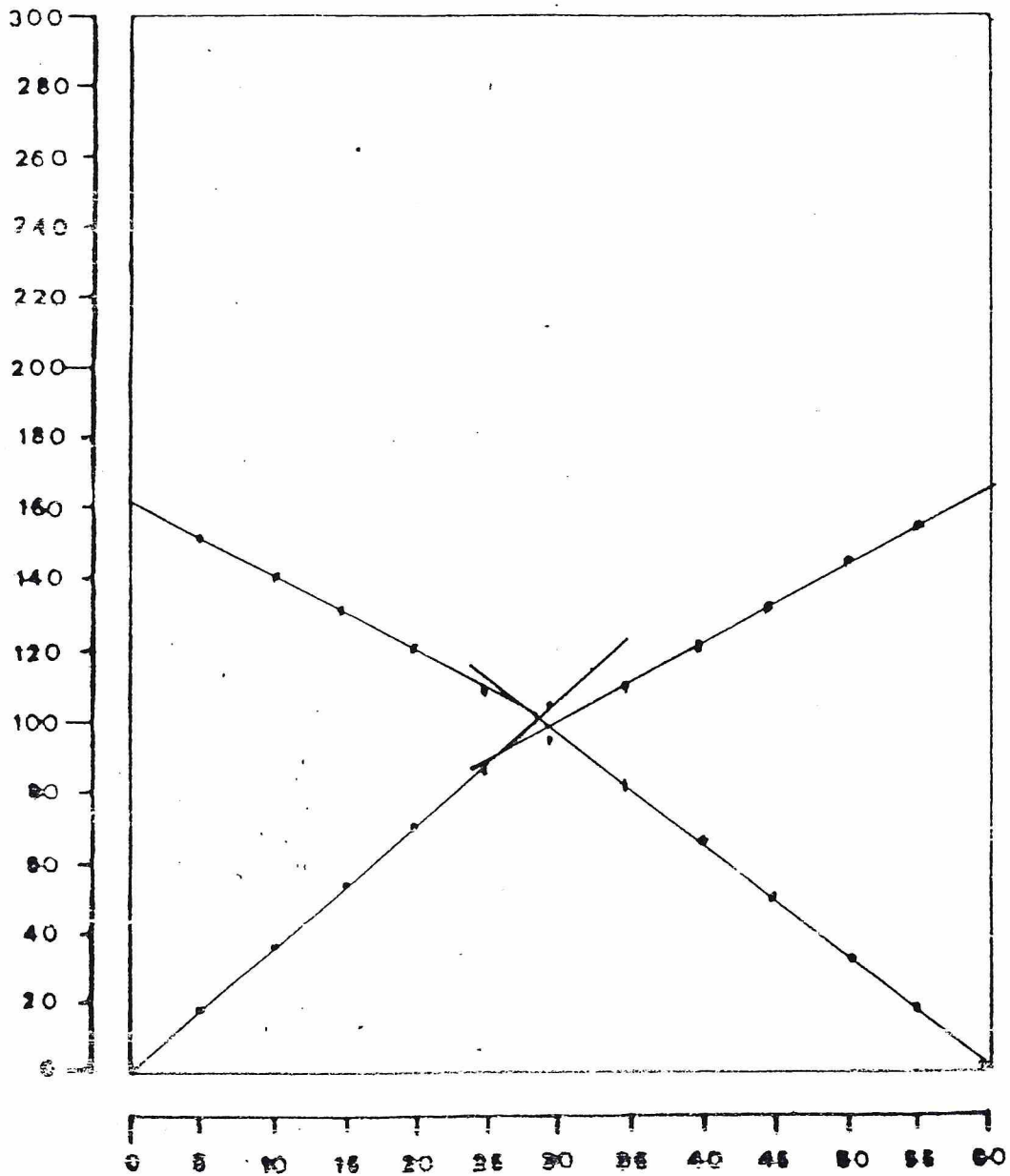
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°23

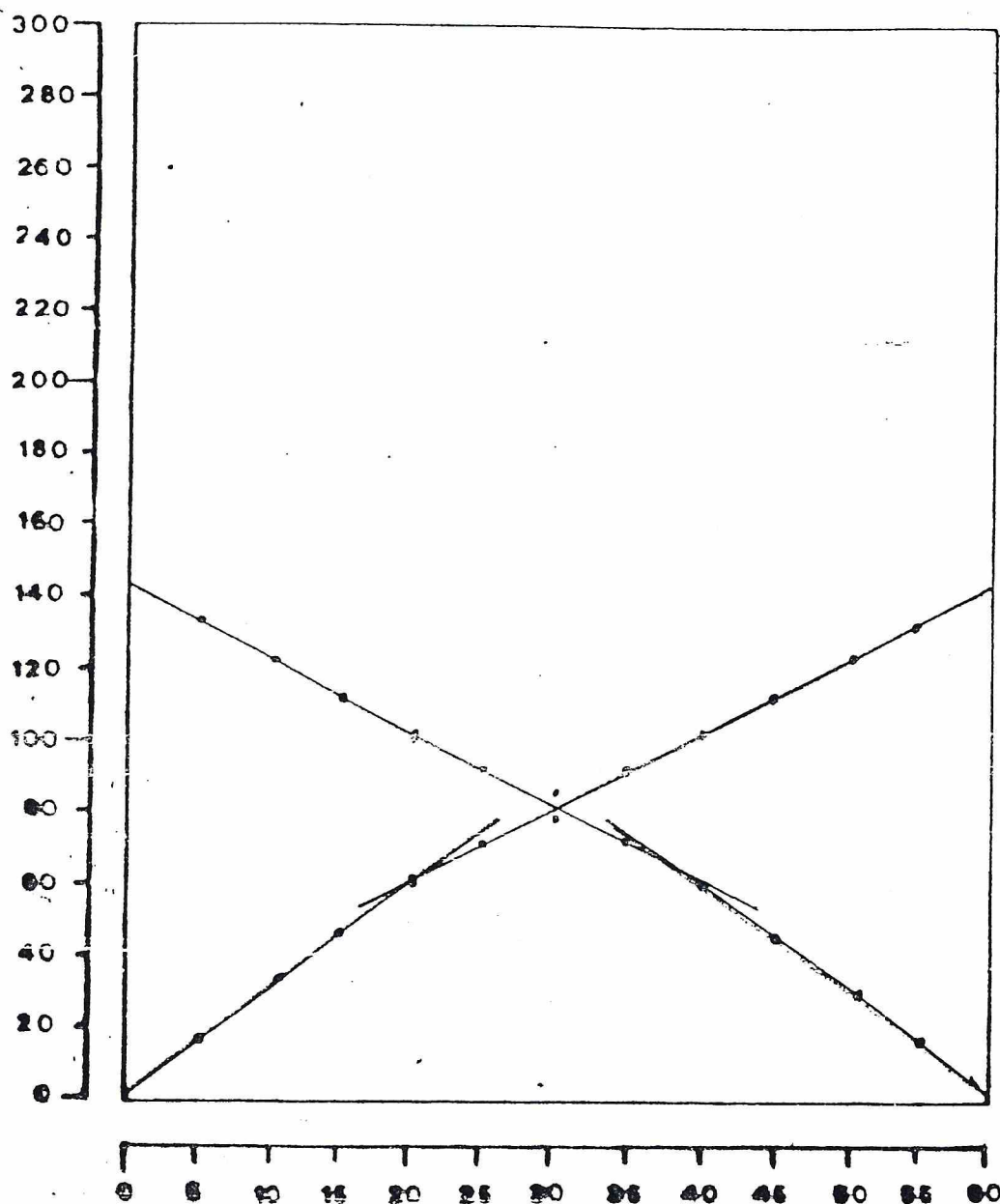
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N° 24

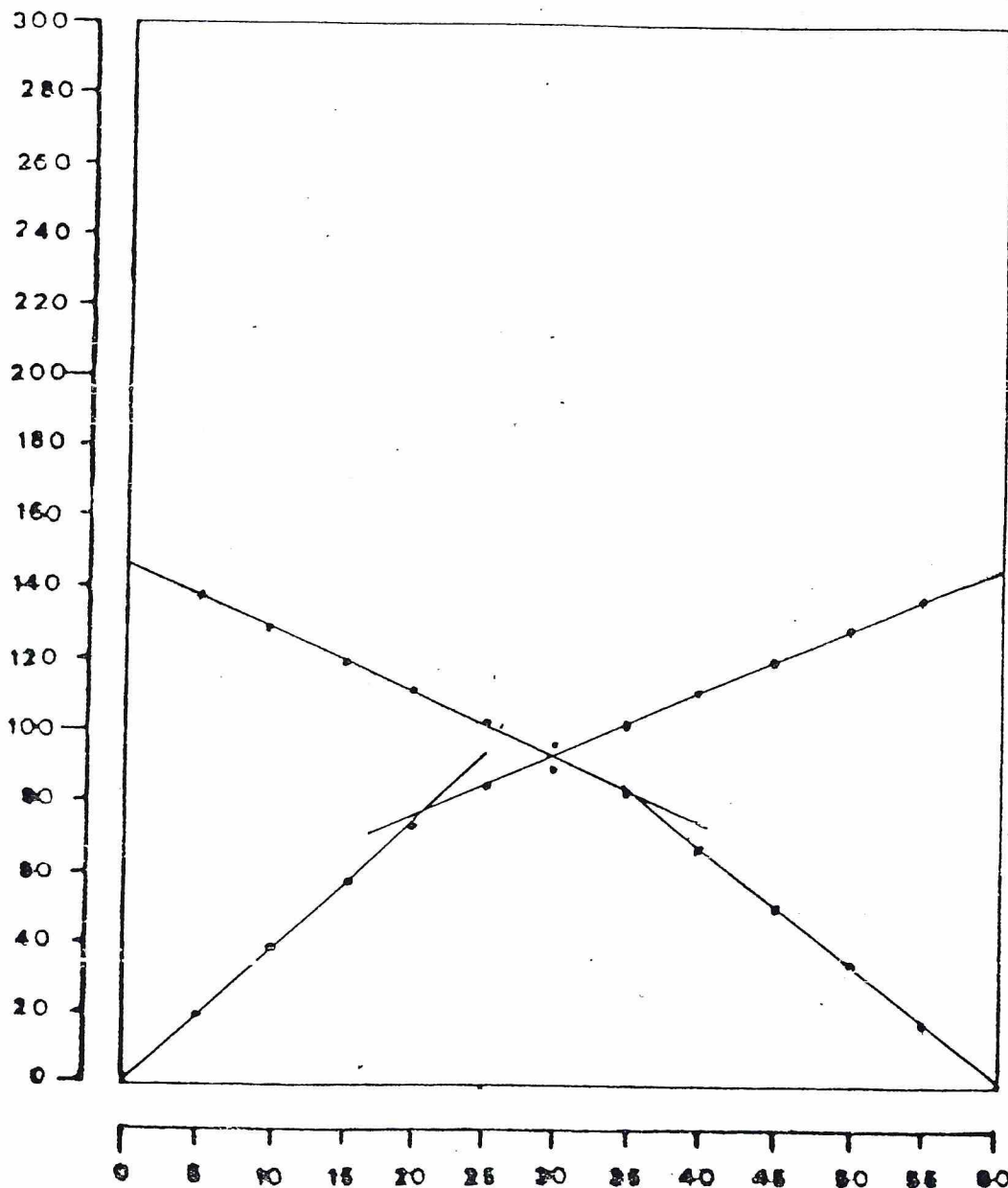
tempi di
percorso
(m.sec)



distanza (m)

SONDAGGIO SISMICO N°25

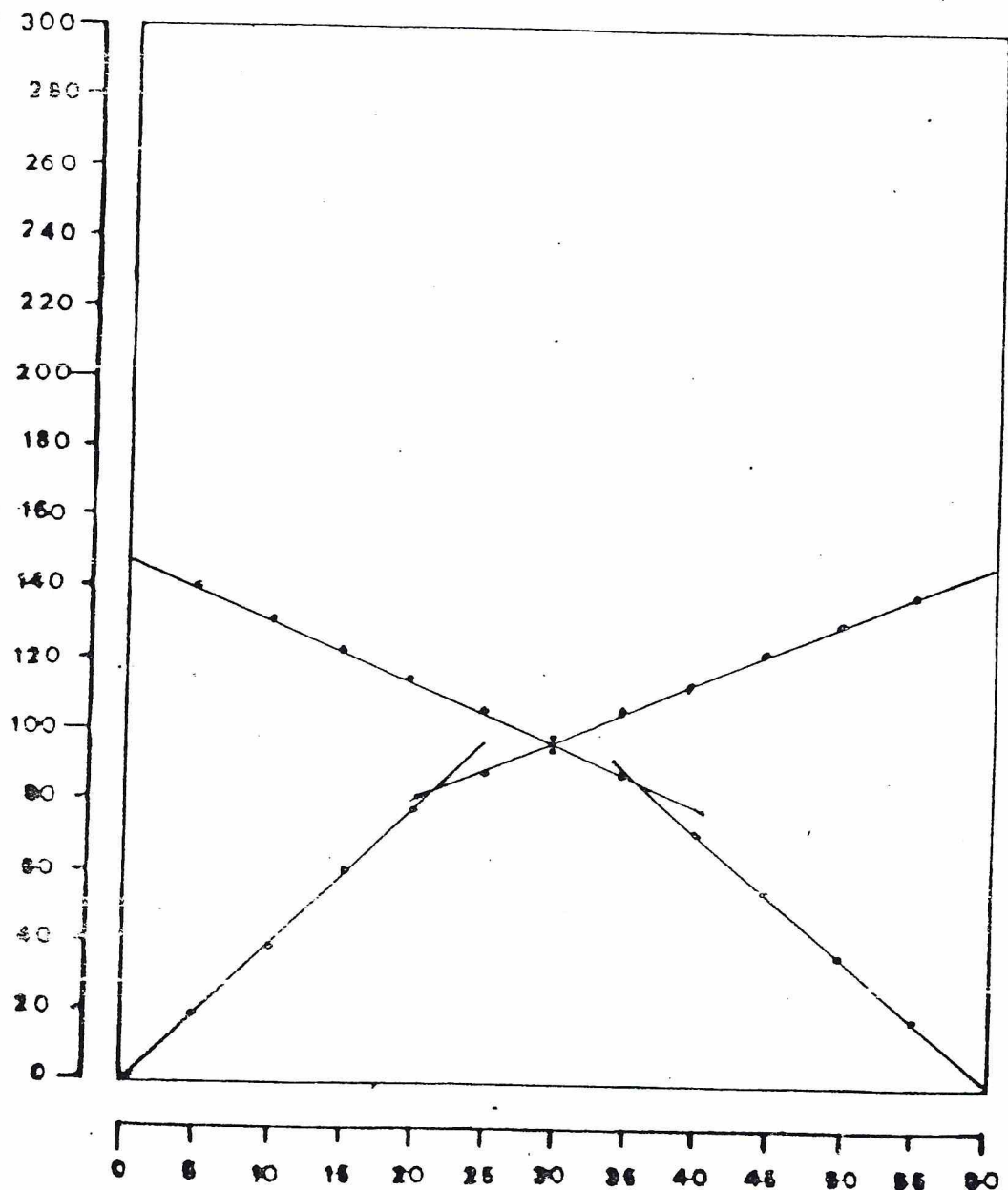
tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

SONDAGGIO EISMICO N° 26

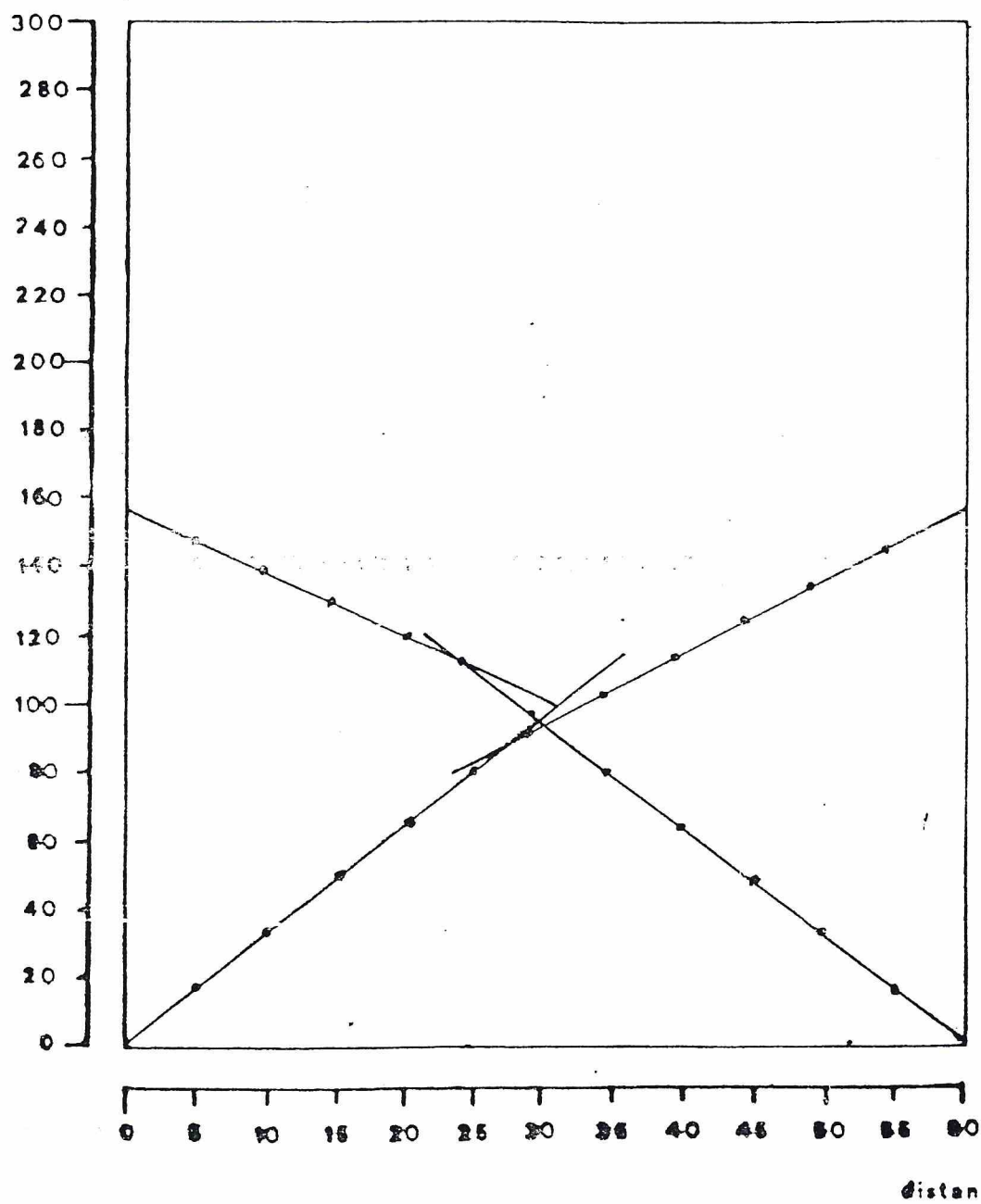
tempi di
percorso
(m.sec)



distanza (m)

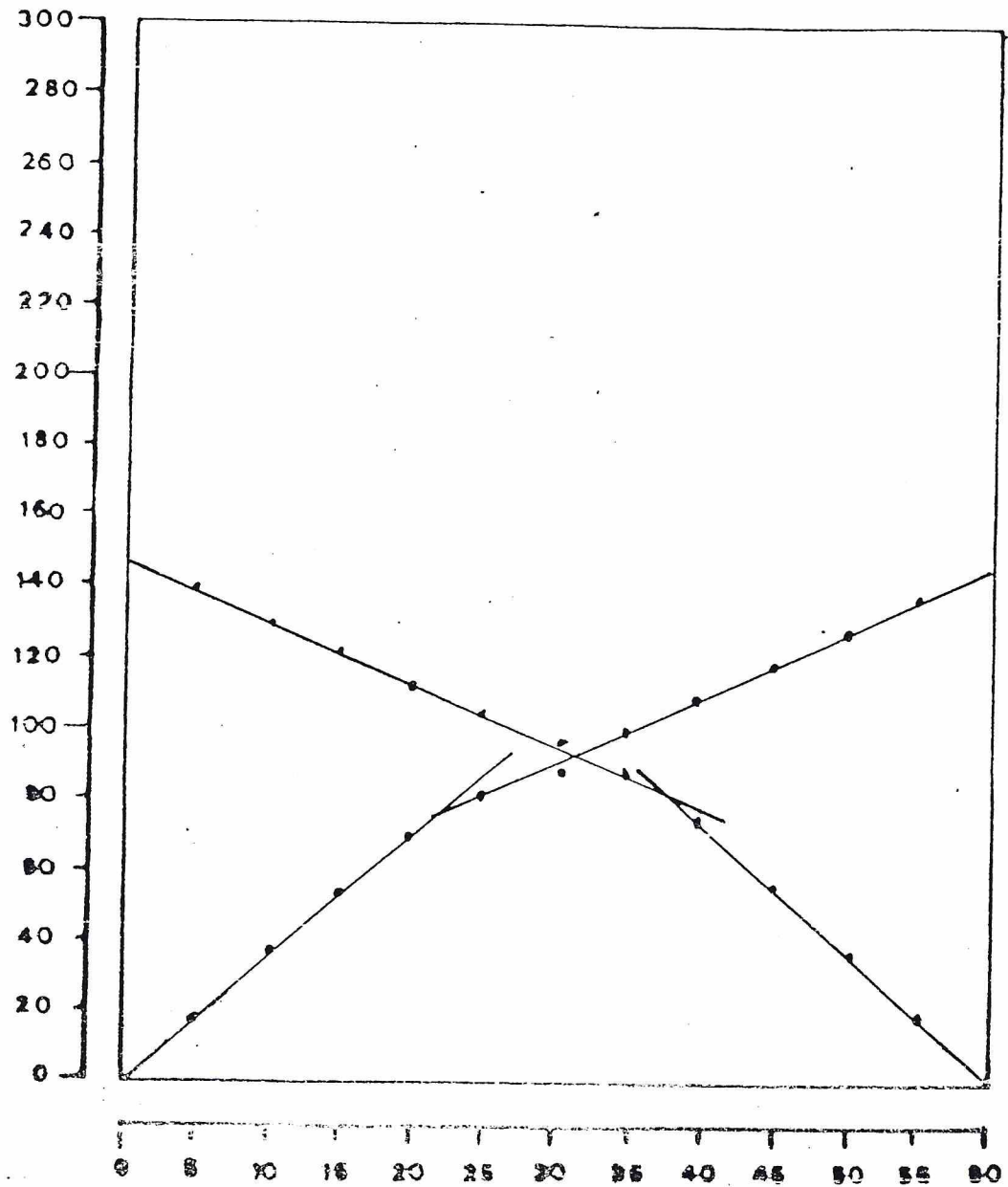
BONDAGGIO SISMICO N° 27

tempi di
percorso
(msec)



SONDAGGIO SISMICO N° 28

tempi di
percorso
(msec)



distanza (m)

numero
del
sondaggio
sismico

Velocità
 V
(m/sec)

Spessori
 h
(m)

1

$$V_1 = 300$$

$$h_1 = 8.1$$

$$V_2 = 510$$

$$h_2 = 6.8$$

2

$$V_1 = 320$$

$$h_1 = 4.2$$

$$V_2 = 500$$

$$h_2 = 10.8$$

3

$$V_1 = 300$$

$$h_1 = 7.1$$

$$V_2 = 620$$

$$h_2 = 7.9$$

4

$$V_1 = 320$$

$$h_1 = 10.4$$

$$V_2 = 625$$

$$h_2 = 4.6$$

5

$$V_1 = 260$$

$$h_1 = 6.3$$

$$V_2 = 600$$

$$h_2 = 8.7$$

6

$$V_1 = 260$$

$$h_1 = 4.7$$

$$V_2 = 540$$

$$h_2 = 10.3$$

7

$$V_1 = 290$$

$$h_1 = 10.4$$

$$V_2 = 490$$

$$h_2 = 4.6$$

8	$V_1 = 310$	$h_1 = 5.7$
	$V_2 = 570$	$h_2 = 9.3$
9	$V_1 = 250$	$h_1 = 4.8$
	$V_2 = 510$	$h_2 = 10.2$
10	$V_1 = 310$	$h_1 = 5.2$
	$V_2 = 540$	$h_2 = 9.8$
11	$V_1 = 280$	$h_1 = 8.2$
	$V_2 = 550$	$h_2 = 6.8$
12	$V_1 = 270$	$h_1 = 6.5$
	$V_2 = 610$	$h_2 = 8.5$
13	$V_1 = 250$	$h_1 = 4.1$
	$V_2 = 540$	$h_2 = 10.9$
14	$V_1 = 330$	$h_1 = 8.5$
	$V_2 = 550$	$h_2 = 6.5$
15	$V_1 = 330$	$h_1 = 7.5$
	$V_2 = 480$	$h_2 = 7.5$

16	$V_1 = 250$	$h_1 = 4.0$
	$V_2 = 560$	$h_2 = 11.0$

17	$V_1 = 270$	$h_1 = 6.2$
	$V_2 = 500$	$h_2 = 8.8$

18	$V_1 = 280$	$h_1 = 5.8$
	$V_2 = 610$	$h_2 = 9.2$

19	$V_1 = 280$	$h_1 = 6.1$
	$V_2 = 570$	$h_2 = 8.9$

20	$V_1 = 300$	$h_1 = 7.5$
	$V_2 = 580$	$h_2 = 7.5$

21	$V_1 = 320$	$h_1 = 8.3$
	$V_2 = 570$	$h_2 = 6.7$

22	$V_1 = 250$	$h_1 = 3.5$
	$V_2 = 590$	$h_2 = 11.5$

23	$V_1 = 320$	$h_1 = 5.0$
	$V_2 = 510$	$h_2 = 10.0$

24	$V_1 = 330$	$h_1 = 4.8$
	$V_2 = 580$	$h_2 = 10.2$

25	$V_1 = 250$	$h_1 = 6.4$
	$V_2 = 590$	$h_2 = 8.6$

26	$V_1 = 340$	$h_1 = 5.2$
	$V_2 = 510$	$h_2 = 9.8$

27	$V_1 = 320$	$h_1 = 8.7$
	$V_2 = 540$	$h_2 = 6.3$

28	$V_1 = 280$	$h_1 = 6.4$
	$V_2 = 550$	$h_2 = 8.6$

**INDAGINE SISMICA ESEGUITA PER IL P.R.G. NEL
1992**

Stendimenti sismici

TABELLA RIASSUNTIVA PARAMETRI SISMICI - AFRAGOLA

PERFORI e PROFILI	COORD. GEOGR.	INCR. SISMICO	ACCELERAZIONE
DH1-S1	40 5660 N 14 1995 E	2.08	0.053
DH2-S2	40 5658 N 14 2079 E	2.06	0.053
DH3-S3	40 5598 N 14 2161 E	1.83	0.050
DH4-S4	40 5600 N 14 2079 E	2.00	0.052
PS1	40 5598 N 14 2153 E	2.05	0.052
PS2	40 5592 N 14 2126 E	2.11	0.053
PS3	40 5613 N 14 2102 E	2.14	0.053
PS4	40 5606 N 14 2068 E	2.04	0.052
PS5	40 5662 N 14 2082 E	2.15	0.053
PS6	40 5631 N 14 2049 E	2.29	0.054
PS7	40 5627 N 14 2030 E	2.20	0.054
PS8	40 5628 N 14 2041 E	2.09	0.053
PS9	40 5655 N 14 1981 E	2.06	0.053
PS10	40 5654 N 14 2055 E	2.16	0.053

ROCCIA DI RIFERIMENTO: CALCARI COMPATTI RIGIDITA' 12.6Kg/m².s

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO.. PS1

Strato 1 (Vp= 547 m/s Vs= 248 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	2032 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2601 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	742 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.66
incremento sismico.....	2.14

Strato 2 (Vp= 851 m/s Vs= 386 m/s spess(mediano)= 9 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5329 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6821 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1945 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.11
incremento sismico.....	1.76

Strato 3 (Vp= 1951 m/s Vs= 929 m/s spess(mediano)= 5 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	32708 Kg/cm ²
mod. di compress.....	37178 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	12084 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.73
incremento sismico.....	1.11

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.05
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.31
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.052g

RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO.. 12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'...AFRAGOLA

PROFILO SISMICO... PS2

Strato 1 (Vp= 452 m/s Vs= 205 m/s spess(mediano)= 5 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1388 Kg/cm2
mod. di compress.....	1776 Kg/cm2
mod. di taglio.....	507 Kg/cm2
rigidita' sismica.....	0.54
incremento sismico.....	2.28

Strato 2 (Vp= 642 m/s Vs= 291 m/s spess(mediano)= 7 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	3033 Kg/cm2
mod. di compress.....	3882 Kg/cm2
mod. di taglio.....	1107 Kg/cm2
rigidita' sismica.....	0.83
incremento sismico.....	1.97

Strato 3 (Vp= 857 m/s Vs= 389 m/s spess(mediano)= 5 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5404 Kg/cm2
mod. di compress.....	6918 Kg/cm2
mod. di taglio.....	1973 Kg/cm2
rigidita' sismica.....	1.11
incremento sismico.....	1.76

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO ...PS2

Strato 4 (Vp= 1796 m/s Vs= 855 m/s spess(mediano)= 5 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	27717 Kg/cm ²
mod. di compress.....	31505 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10240 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.51
incremento sismico.....	1.17

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.11
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.32
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS3

Strato 1 (Vp= 393 m/s Vs= 163 m/s spess(mediano)= 7 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.39
mod. di Young.....	898 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1424 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	322 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.47
incremento sismico.....	2.38

Strato 2 (Vp= 853 m/s Vs= 387 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5354 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6853 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1954 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.11
incremento sismico.....	1.76

Strato 3 (Vp= 1748 m/s Vs= 832 m/s spess(mediano)= 7 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	26255 Kg/cm ²
mod. di compress.....	29844 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	9700 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.45
incremento sismico.....	1.19

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.14
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.33
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS4

Strato 1 (Vp= 436 m/s Vs= 189 m/s spess(mediano)= 6 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.38
mod. di Young.....	1193 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1706 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	431 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.52
incremento sismico.....	2.31

Strato 2 (Vp= 848 m/s Vs= 385 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5291 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6773 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1931 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.10
incremento sismico.....	1.77

Strato 3 (Vp= 1963 m/s Vs= 934 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	33111 Kg/cm ²
mod. di compress.....	37637 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	12233 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.75
incremento sismico.....	1.10

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.04
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.31
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.052g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS5

Strato 1 (Vp= 322 m/s Vs= 134 m/s spess(mediano)= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.39
mod. di Young.....	603 Kg/cm ²
mod. di compress.....	956 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	216 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.39
incremento sismico.....	2.53

Strato 2 (Vp= 588 m/s Vs= 267 m/s spess(mediano)= 7 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	2544 Kg/cm ²
mod. di compress.....	3256 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	929 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.76
incremento sismico.....	2.03

Strato 3 (Vp= 1102 m/s Vs= 524 m/s spess(mediano)= 7 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	10435 Kg/cm ²
mod. di compress.....	11861 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	3855 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.54
incremento sismico.....	1.52

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO ..PS5

Strato 4 (Vp= 1751 m/s Vs= 833 m/s spess(mediano)= 9 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	26346 Kg/cm2
mod. di compress.....	29946 Kg/cm2
mod. di taglio.....	9733 Kg/cm2
rigidita' sismica.....	2.45
incremento sismico.....	1.19

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.15
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.33
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS6

Strato 1 (Vp= 280 m/s Vs= 112 m/s spess(mediano)= 4 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.40
mod. di Young.....	423 Kg/cm ²
mod. di compress.....	740 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	151 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.34
incremento sismico.....	2.63

Strato 2 (Vp= 519 m/s Vs= 235 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1982 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2537 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	723 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.67
incremento sismico.....	2.12

Strato 3 (Vp= 1805 m/s Vs= 859 m/s spess(mediano)= 10 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	27996 Kg/cm ²
mod. di compress.....	31822 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10343 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.53
incremento sismico.....	1.17

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.29
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.36
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.054g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS7

Strato 1 (Vp= 289 m/s Vs= 115 m/s spess(mediano)= 2 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.40
mod. di Young.....	451 Kg/cm ²
mod. di compress.....	788 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	160 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.35
incremento sismico.....	2.61

Strato 2 (Vp= 519 m/s Vs= 235 m/s spess(mediano)= 12 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1982 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2537 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	723 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.67
incremento sismico.....	2.12

Strato 3 (Vp= 1799 m/s Vs= 856 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	27810 Kg/cm ²
mod. di compress.....	31611 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10274 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.52
incremento sismico.....	1.17

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.20
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.34
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.054g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'...AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS8

Strato 1 (Vp= 280 m/s Vs= 112 m/s spess(mediano)= 5 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.40
mod. di Young.....	423 Kg/cm ²
mod. di compress.....	740 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	151 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.34
incremento sismico.....	2.63

Strato 2 (Vp= 824 m/s Vs= 374 m/s spess(mediano)= 9 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	4996 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6395 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1824 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.07
incremento sismico.....	1.79

Strato 3 (Vp= 1826 m/s Vs= 869 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	28651 Kg/cm ²
mod. di compress.....	32567 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10585 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.56
incremento sismico.....	1.16

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.09
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.32
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS9

Strato 1 (Vp= 578 m/s Vs= 262 m/s spess(mediano)= 9 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	2269 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2905 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	828 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.69
incremento sismico.....	2.10

Strato 2 (Vp= 858 m/s Vs= 390 m/s spess(mediano)= 8 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5417 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6934 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1977 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.12
incremento sismico.....	1.76

Strato 3 (Vp= 1851 m/s Vs= 881 m/s spess(mediano)= 5 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	29441 Kg/cm ²
mod. di compress.....	33464 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10877 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.59
incremento sismico.....	1.15

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.06
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.31
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO..PS10

Strato 1 (Vp= 318 m/s Vs= 132 m/s spess(mediano)= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.39
mod. di Young.....	588 Kg/cm ²
mod. di compress.....	933 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	211 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.38
incremento sismico.....	2.54

Strato 2 (Vp= 574 m/s Vs= 260 m/s spess(mediano)= 10 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	2424 Kg/cm ²
mod. di compress.....	3103 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	885 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.75
incremento sismico.....	2.05

Strato 3 (Vp= 1750 m/s Vs= 833 m/s spess(mediano)= 9 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	26316 Kg/cm ²
mod. di compress.....	29912 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	9722 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.45
incremento sismico.....	1.19

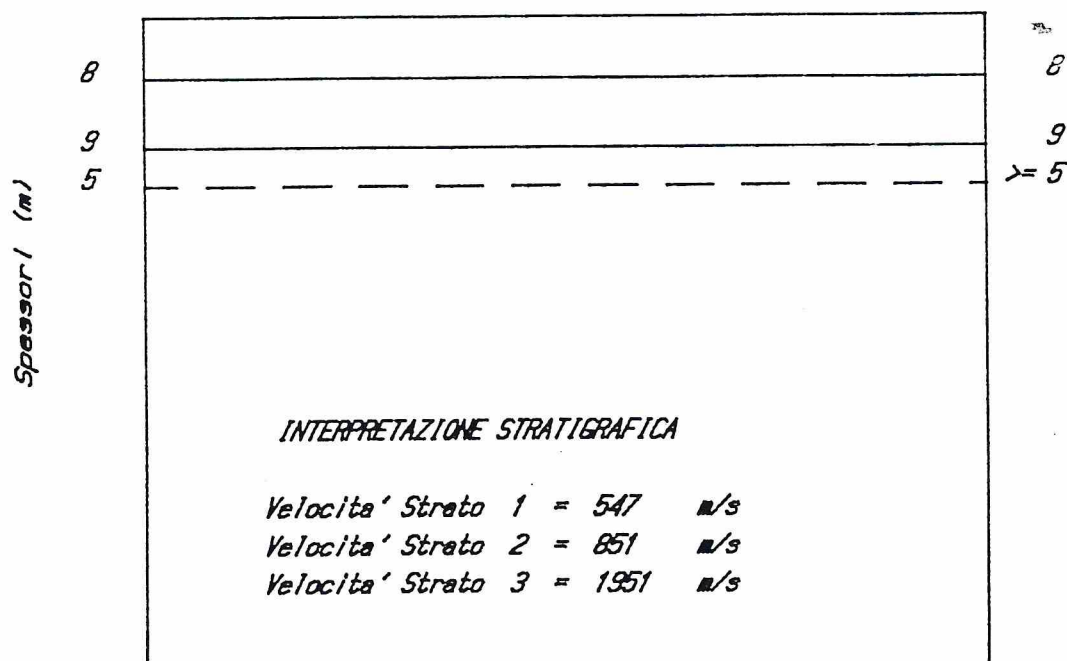
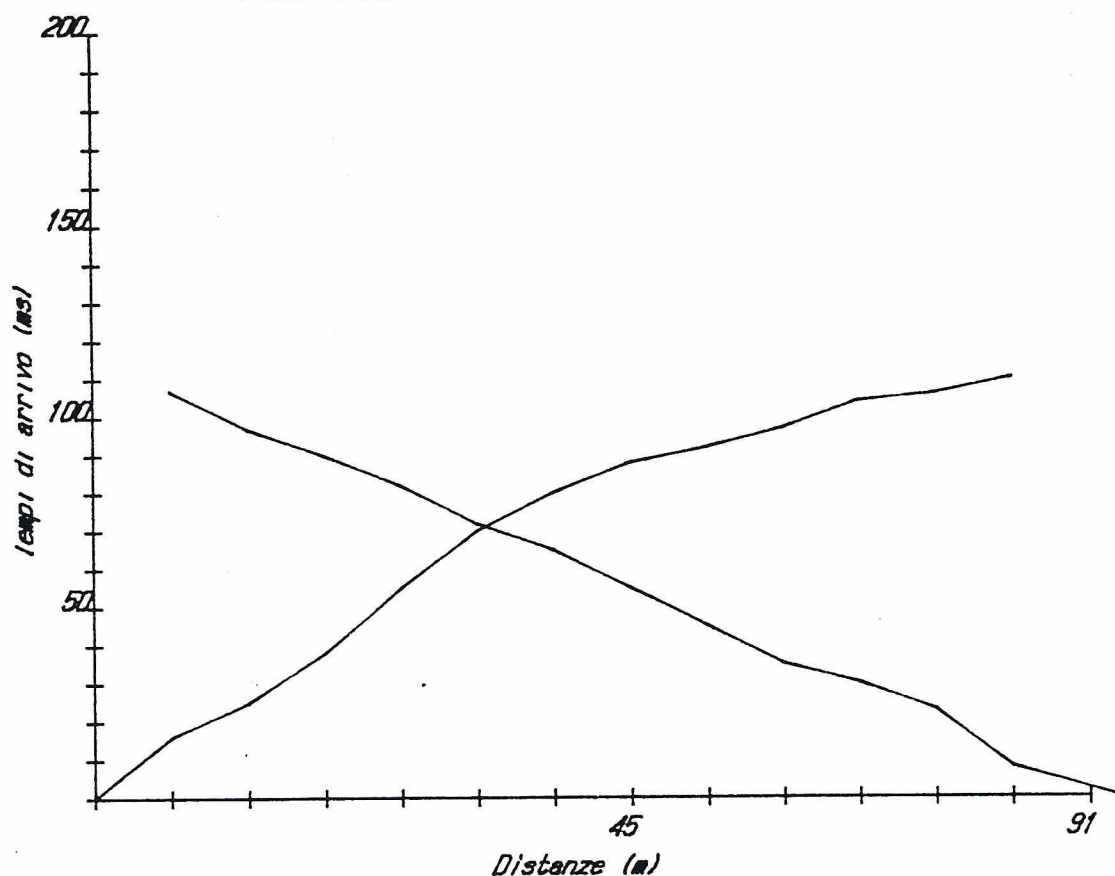
INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.16
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.34
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g

RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO.. 12.6

LOC.: Afragola

Profilo Sism. N.PS1

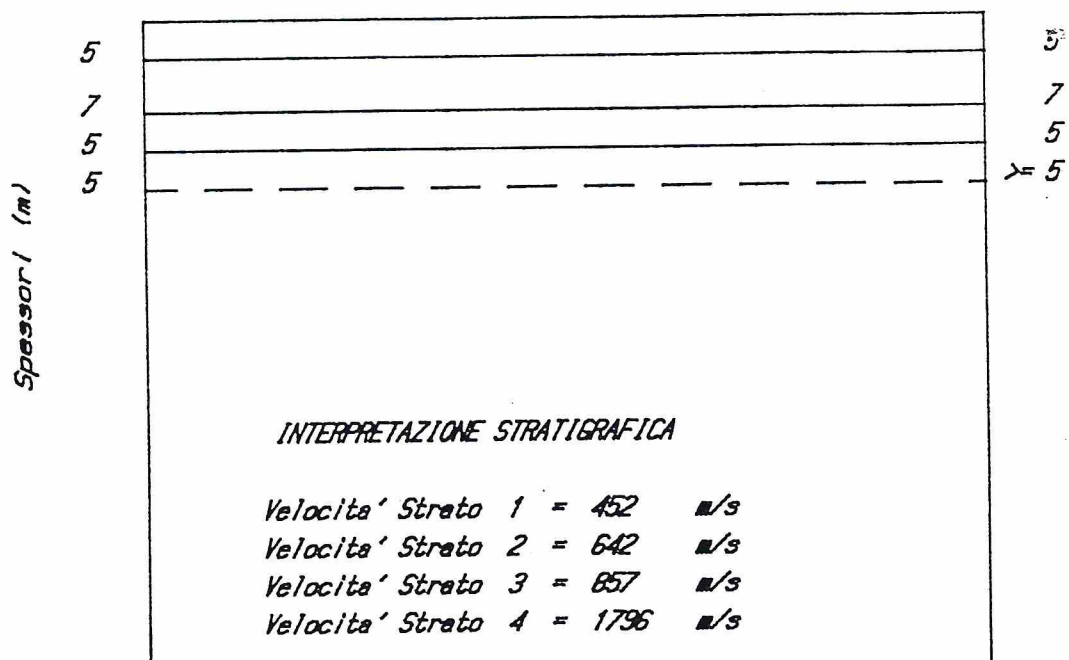
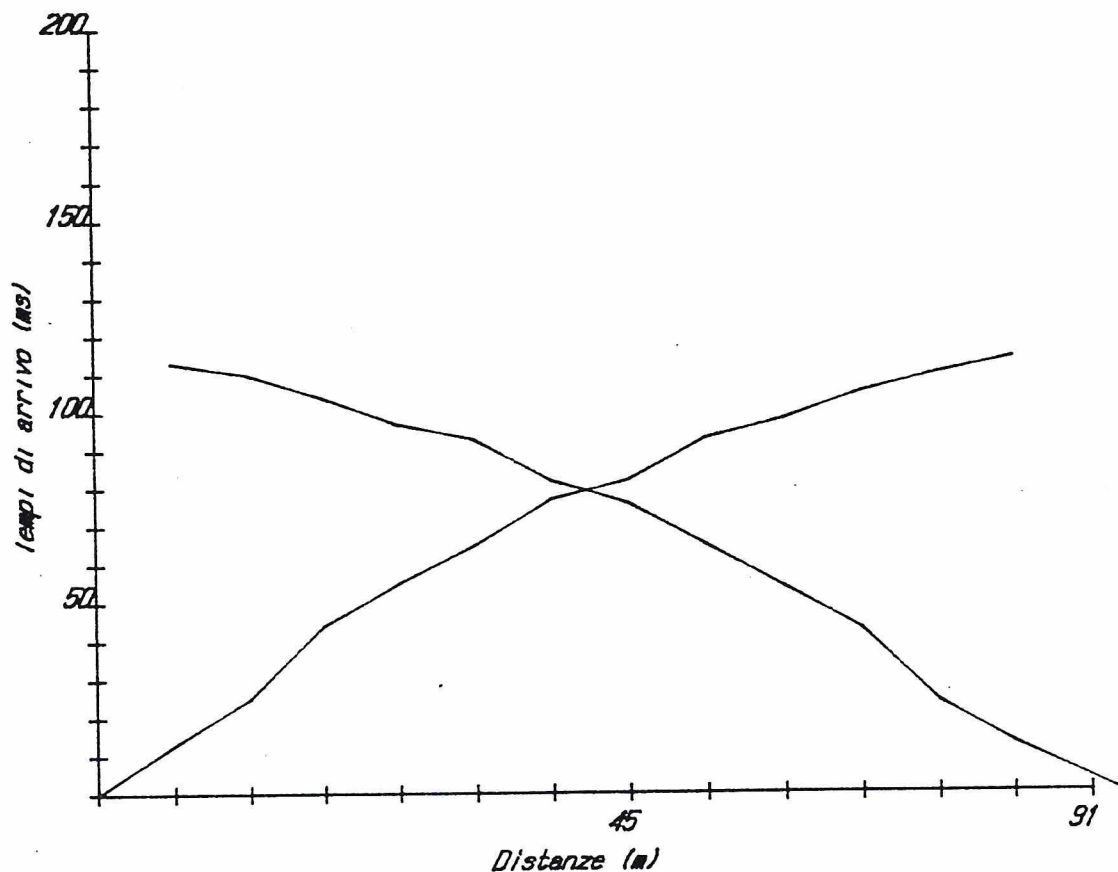
Quota Iniziale - Quota Finale (mt)



Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola Profilo Sism. N. PS2

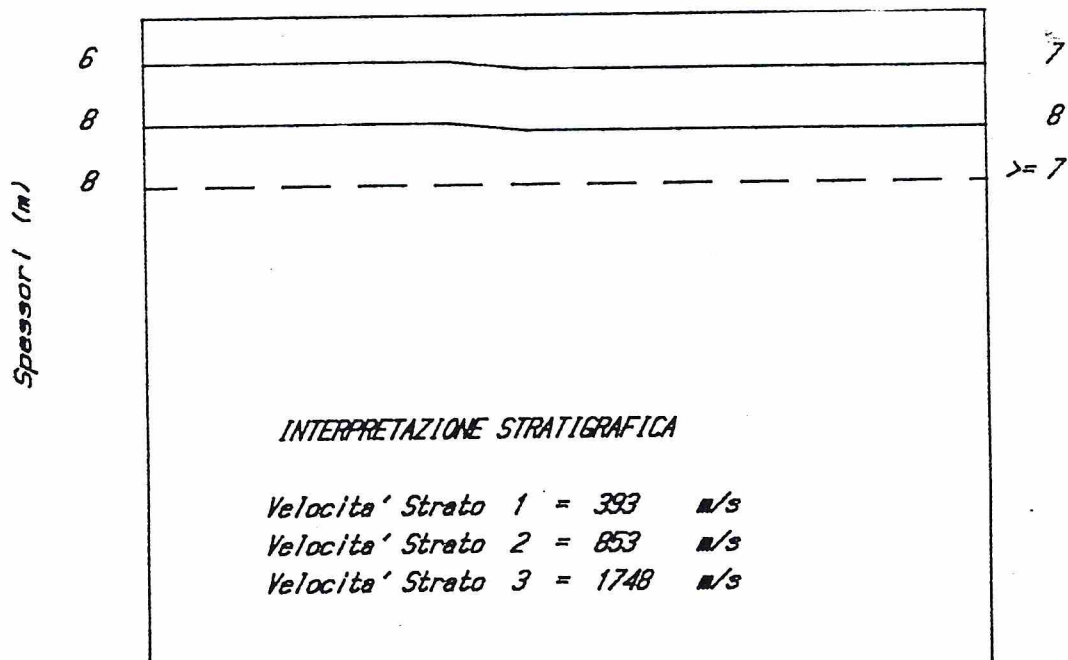
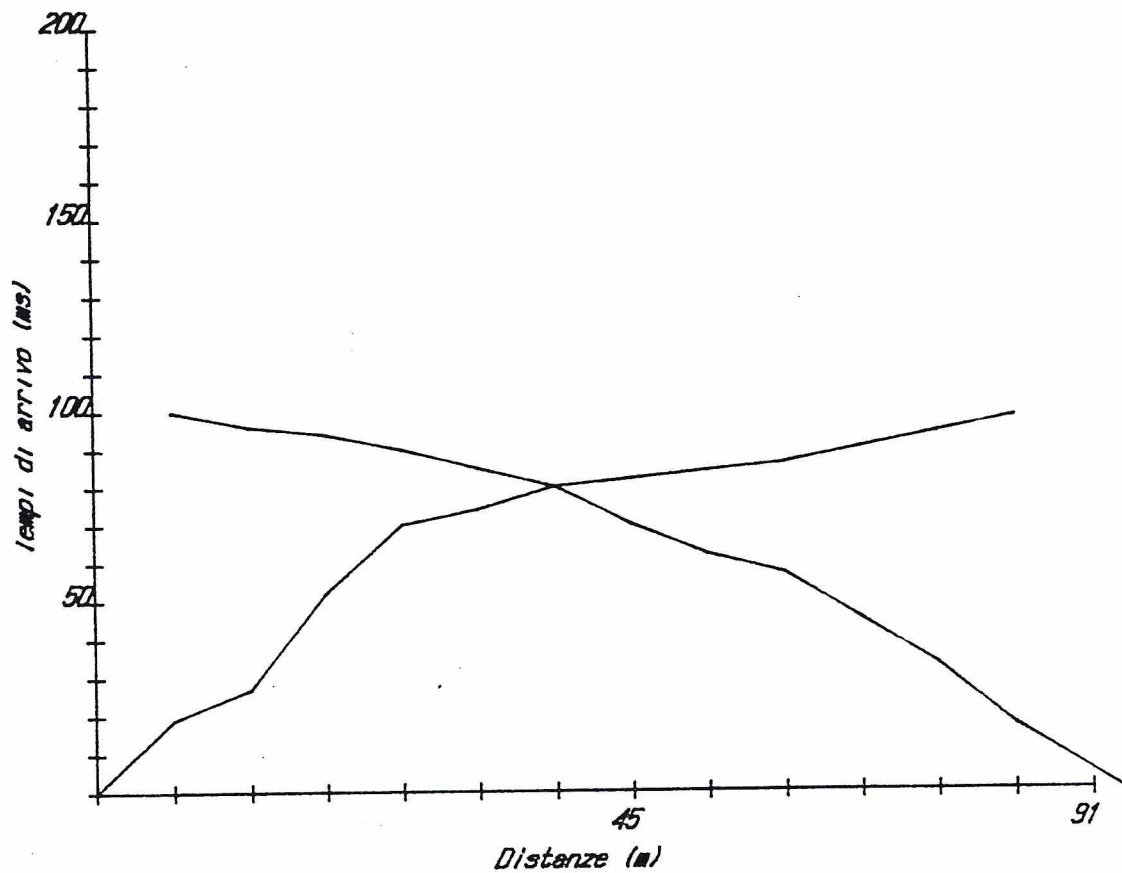
Quota Iniziale - Quota Finale (mt)



Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola
Profilo Sism. N. PS3

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)

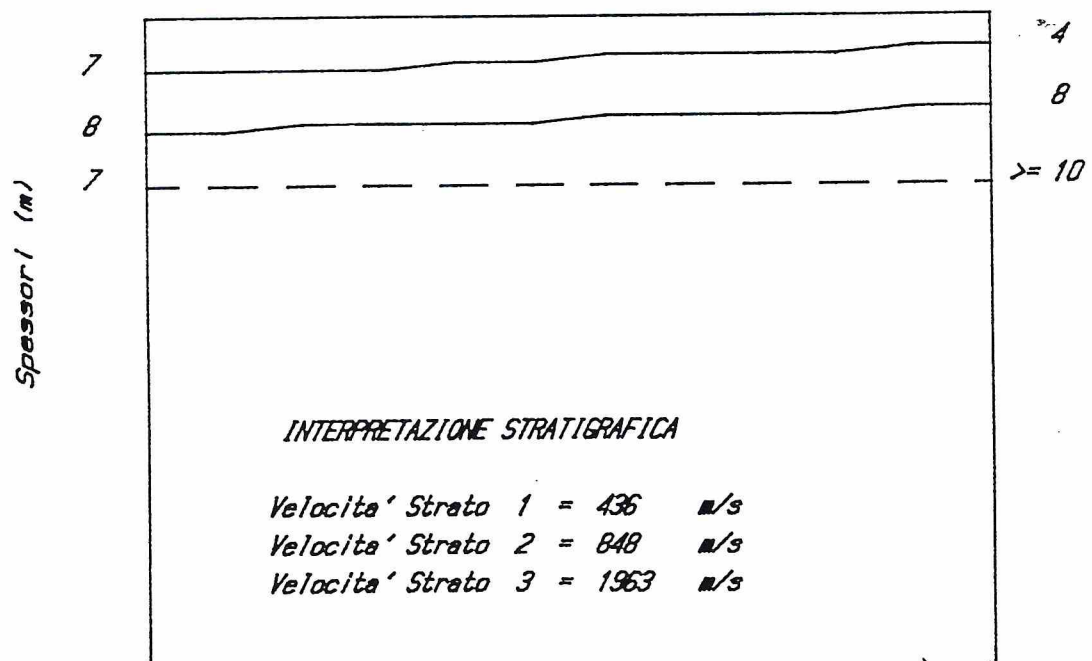
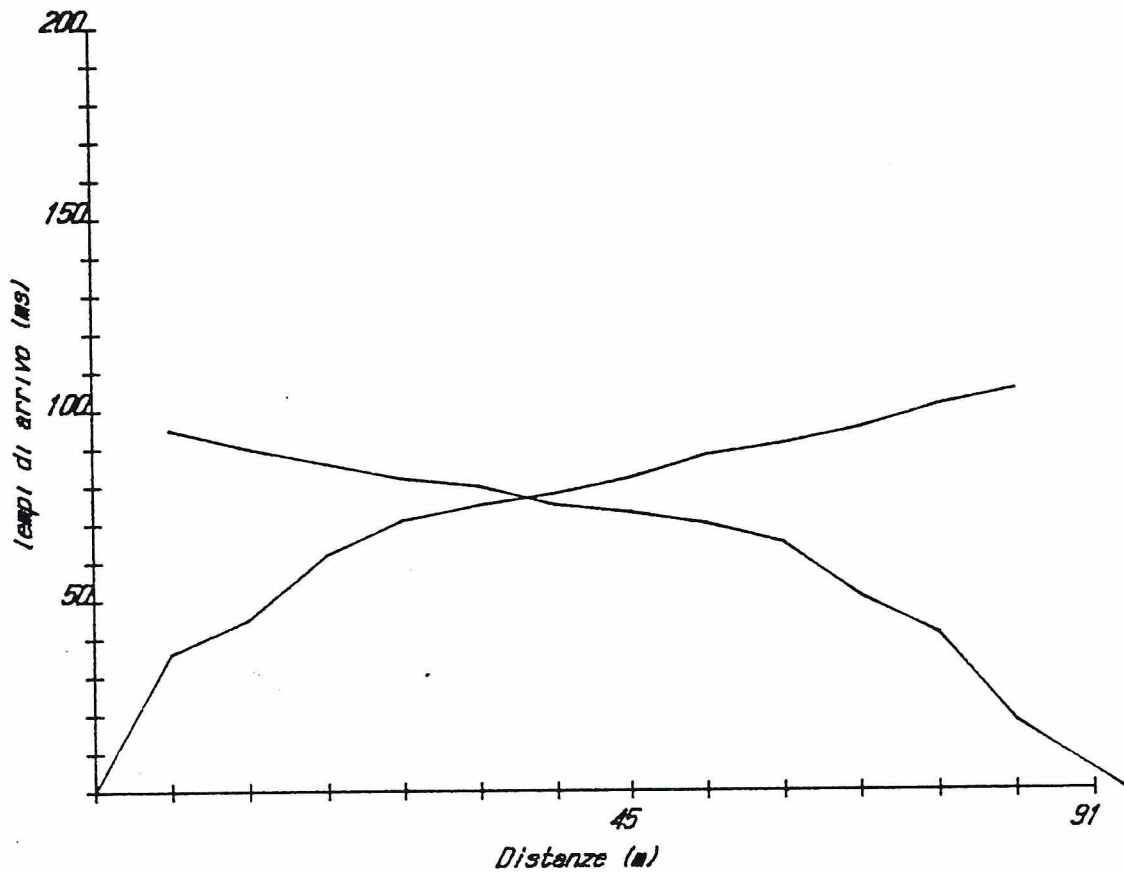


Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola

Profilo Sism. N.P54

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)

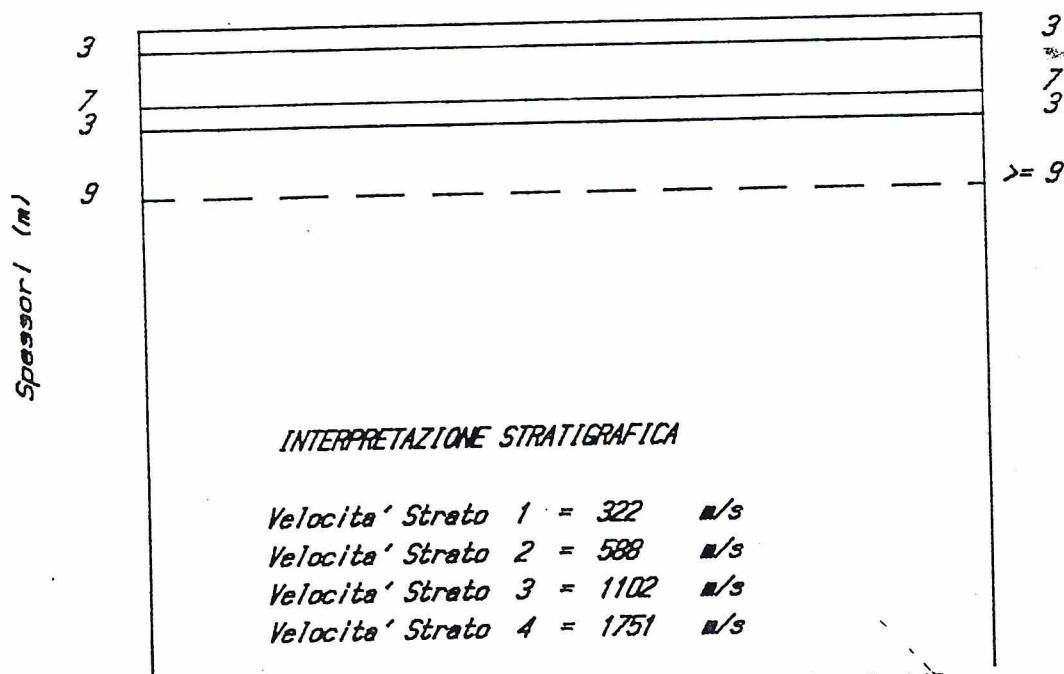
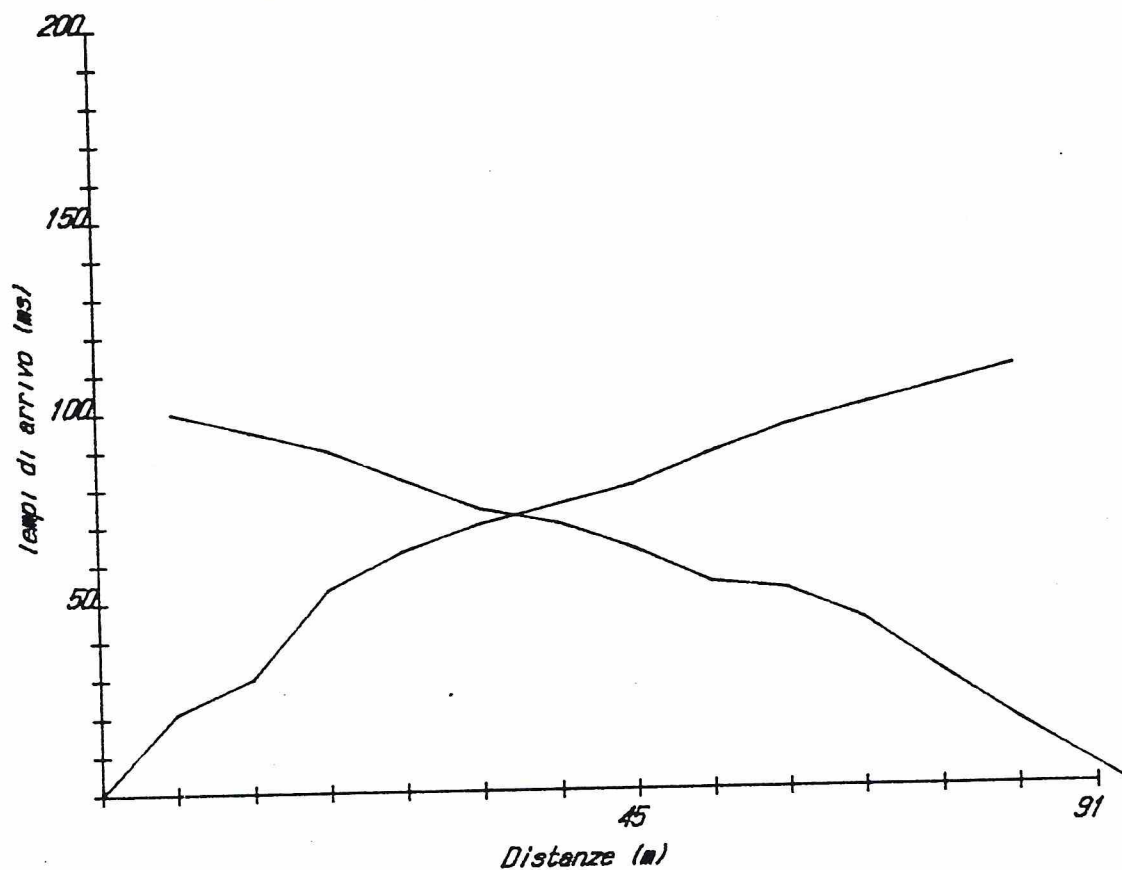


Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola

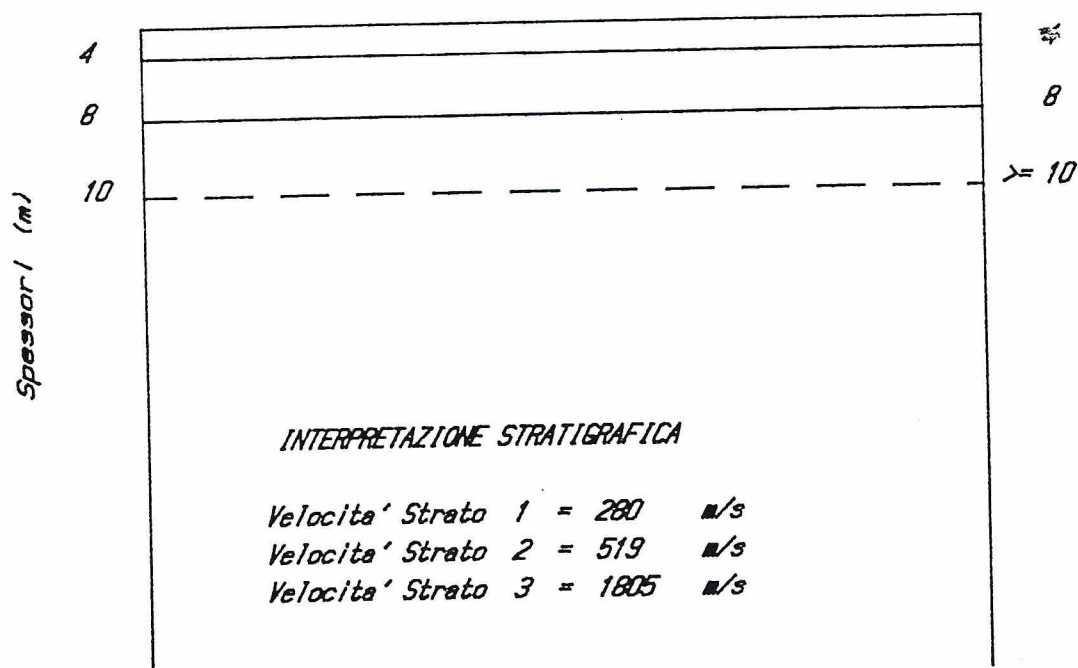
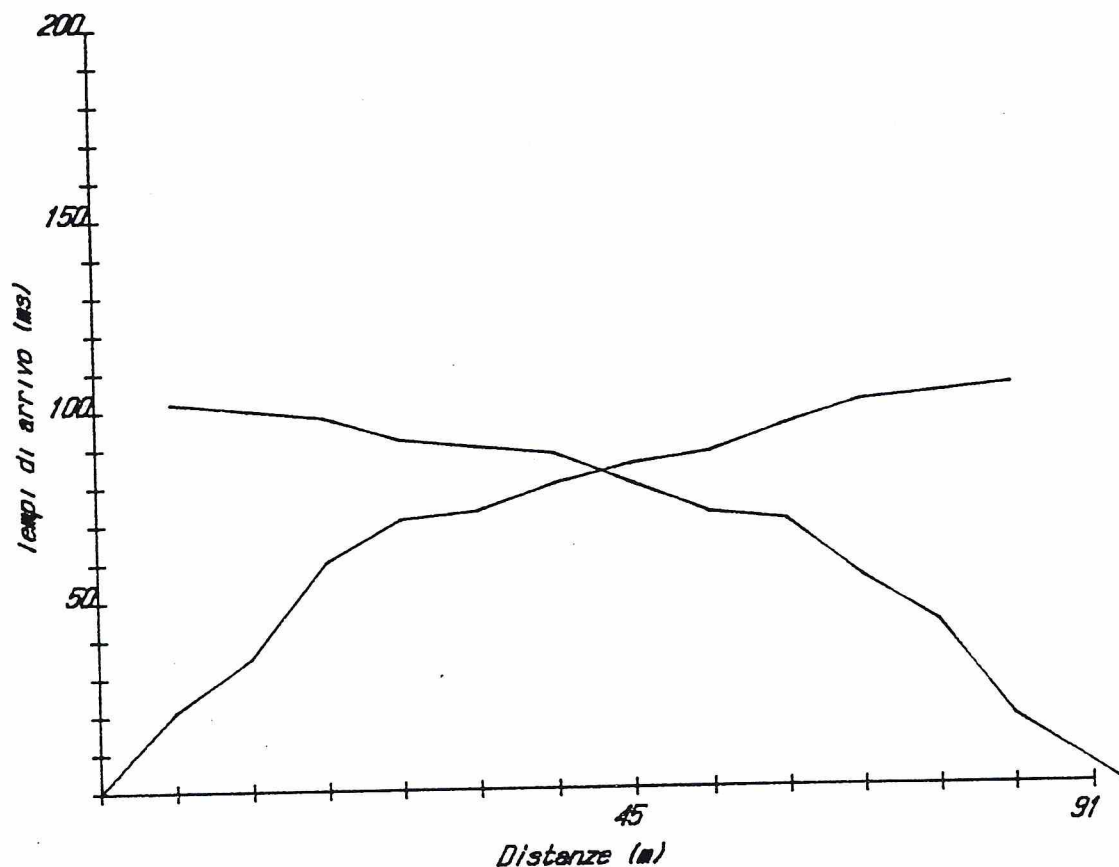
Profilo Sism. N.PS5

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)



LOC.: Afragola
Profilo Sism. N.P56

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)

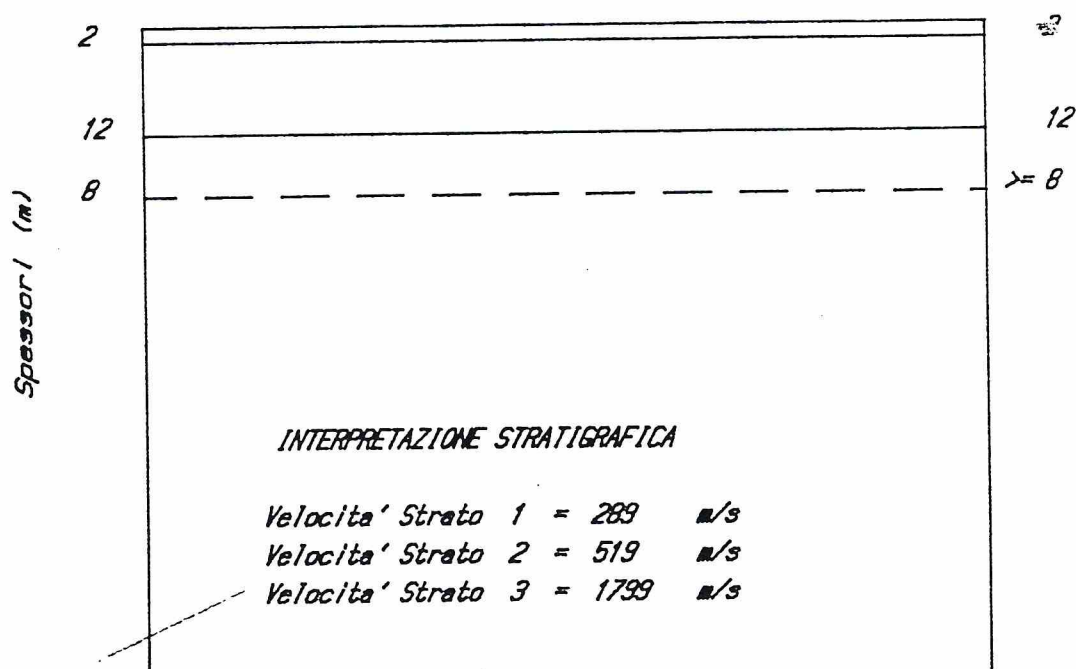
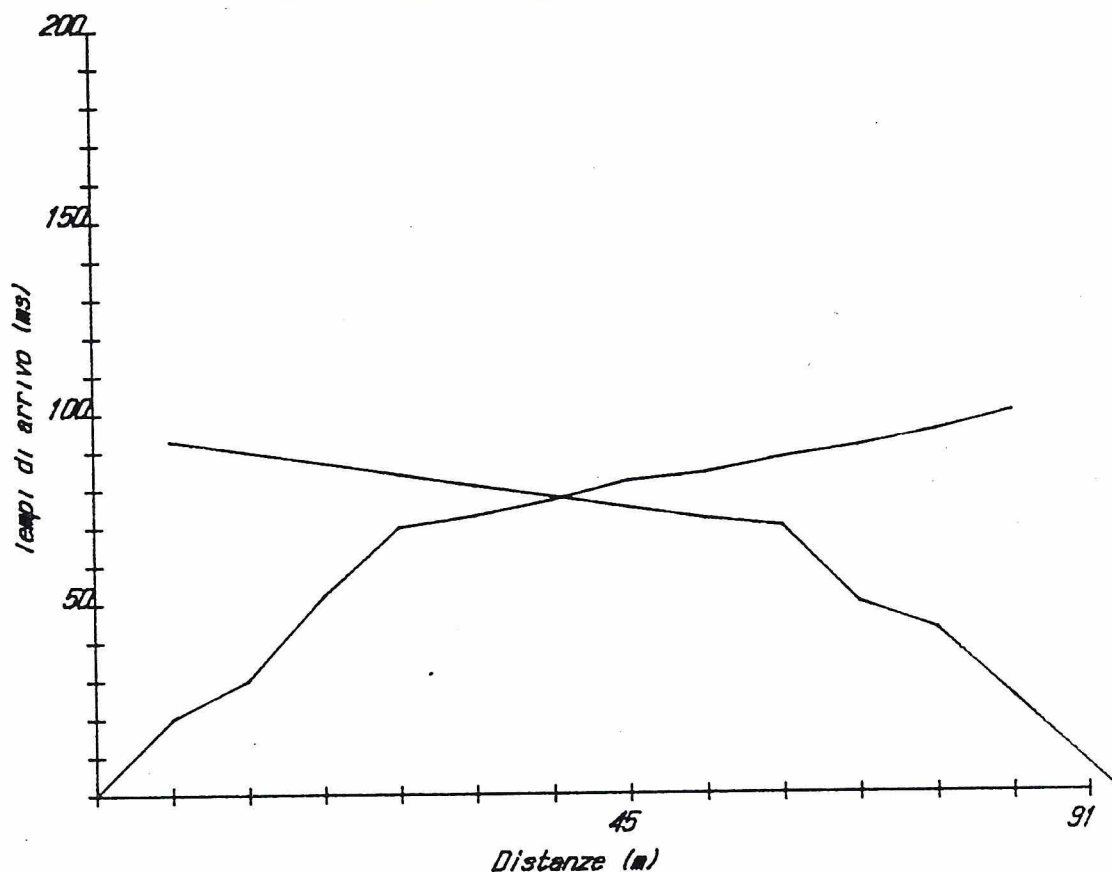


Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola

Profilo Sism. N.P57

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)

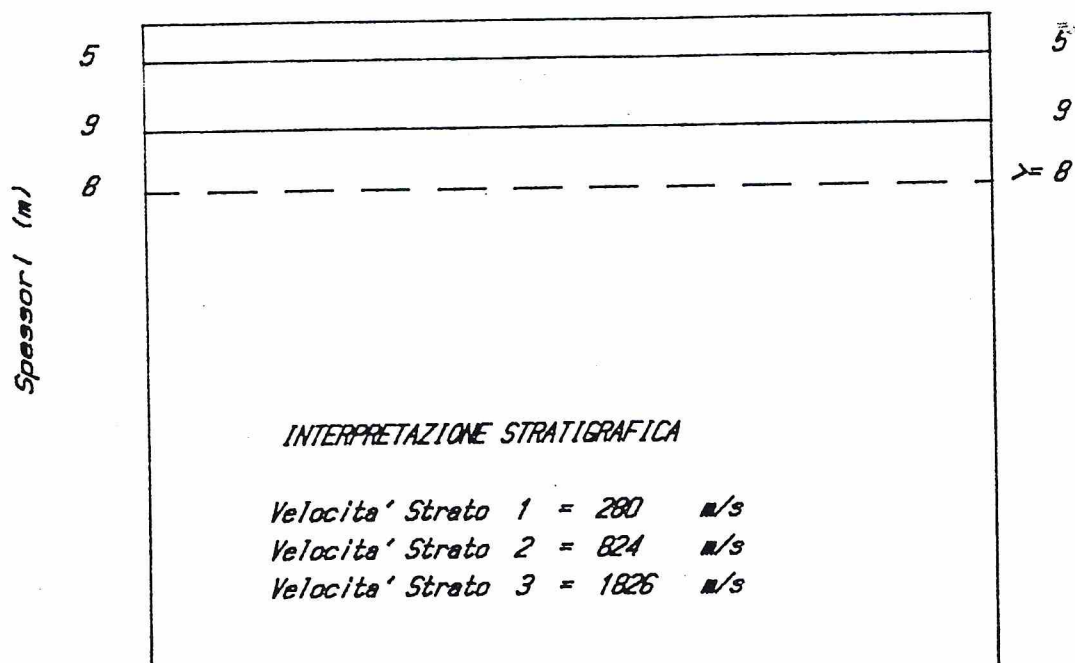
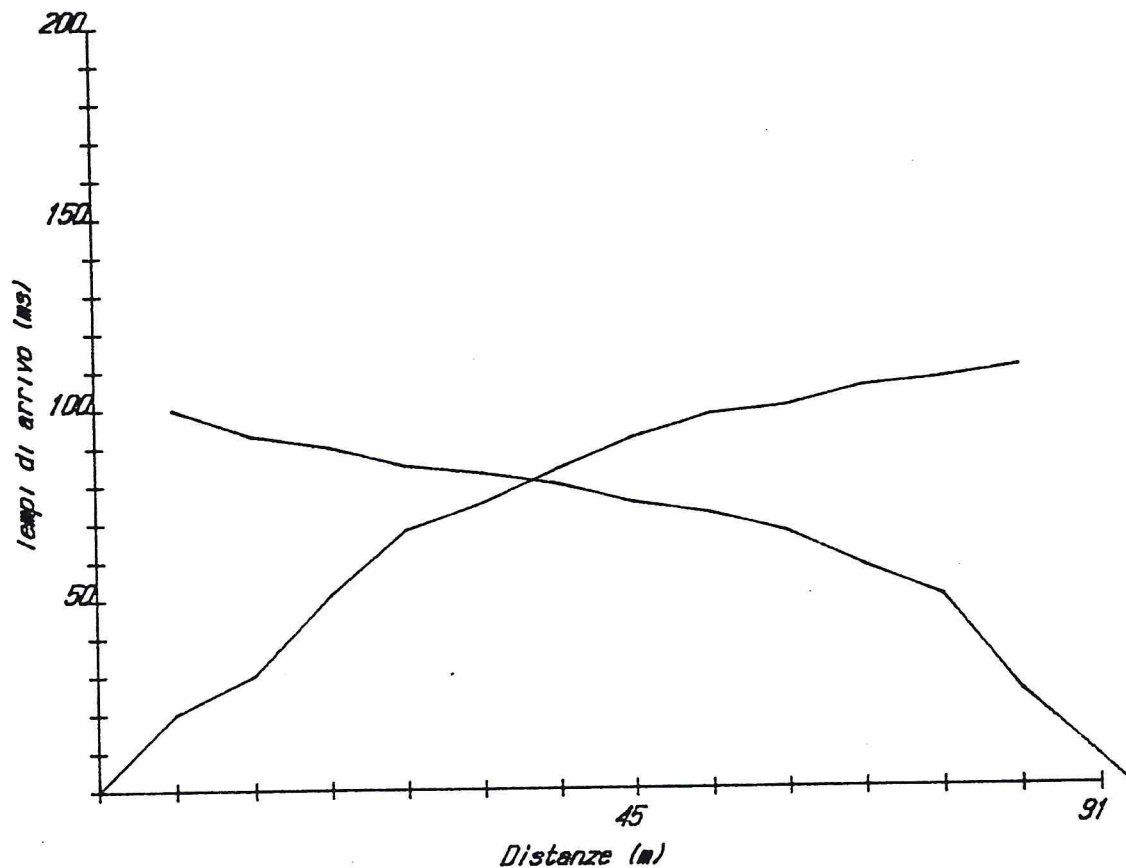


Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola

Profilo Sism. N.PS8

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)

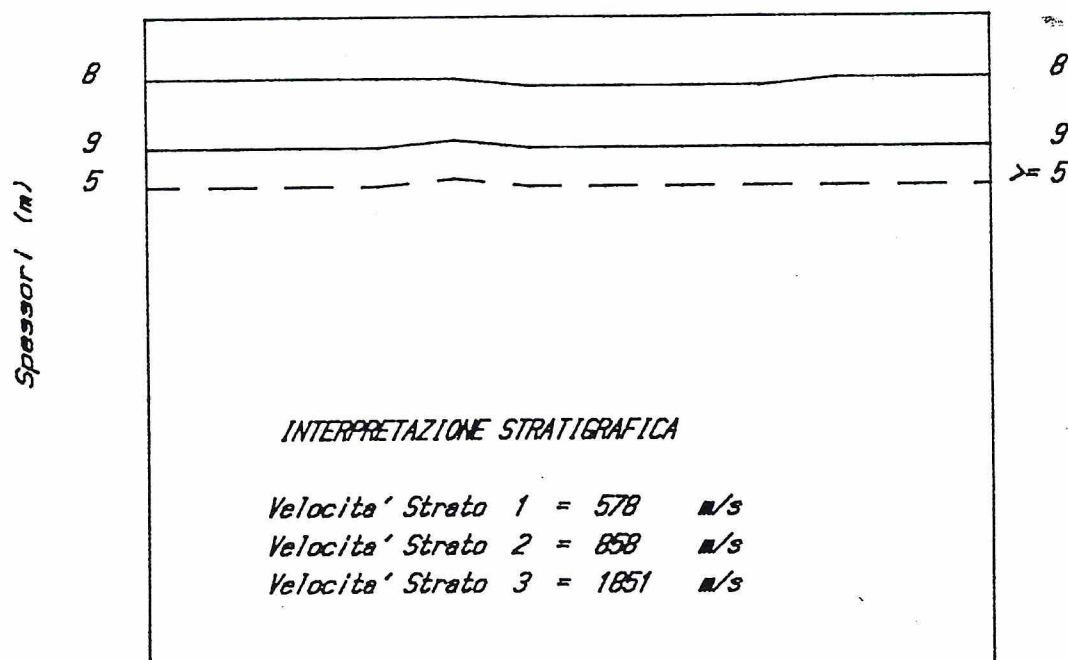
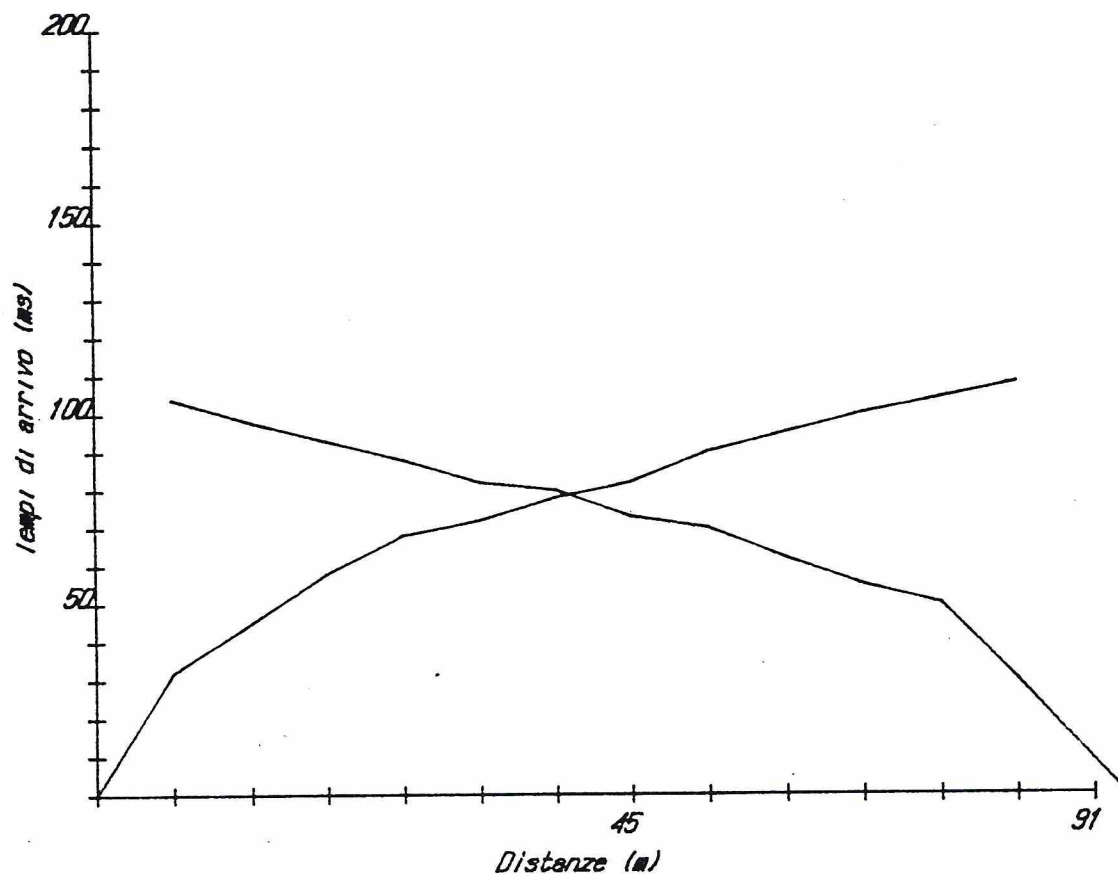


Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola

Profilo Sism. N.P59

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)

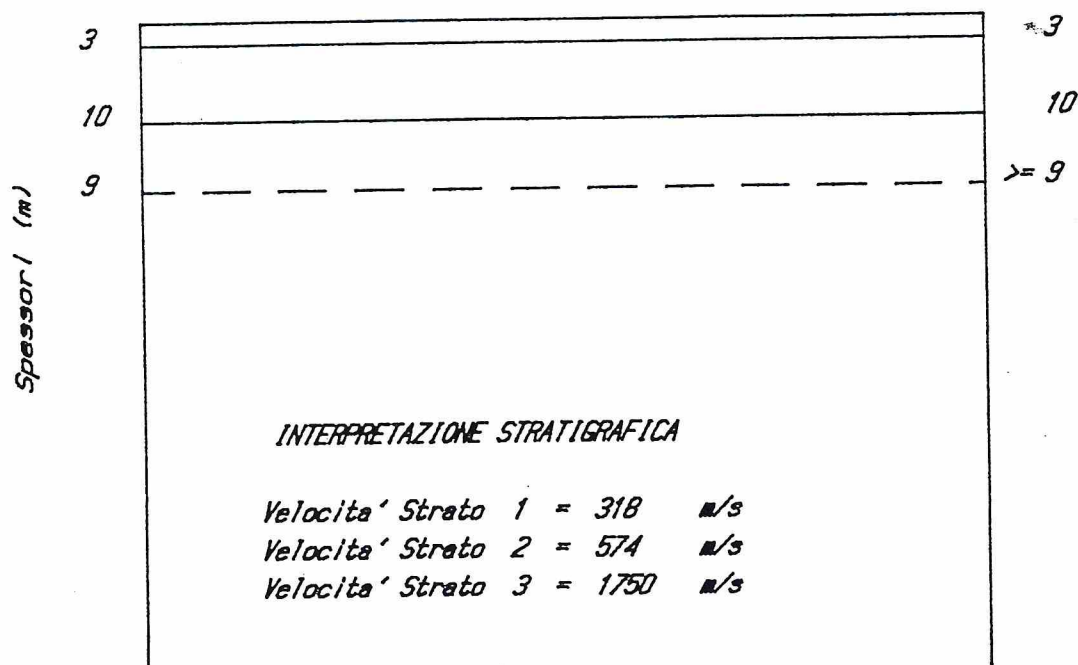
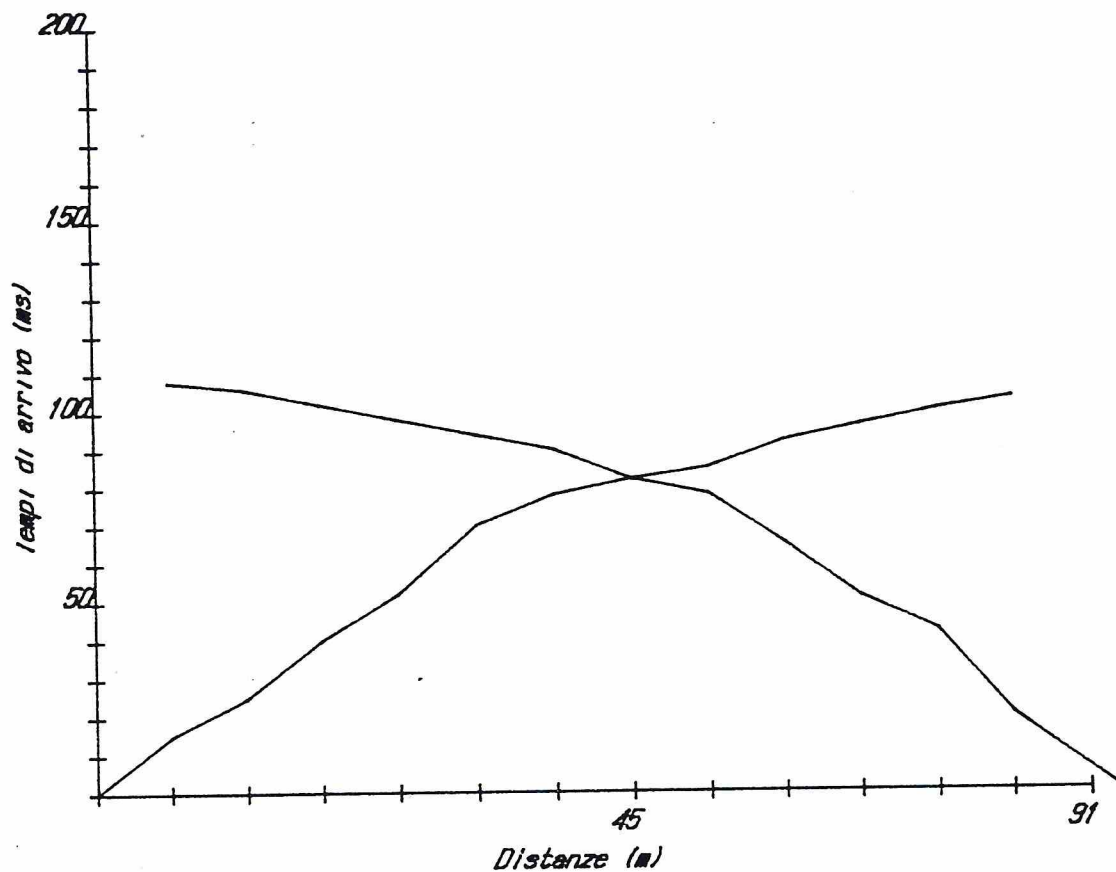


Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

LOC.: Afragola

Profilo Sism. N.PS10

Quota Iniziale - Quota Finale (mt)



Nota: lo spessore dell'ultimo strato non e' esattamente determinabile

Prove sismiche down-hole

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'...AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO...DH1-S1 (S₁₈)

Strato 1 (Vp= 363 m/s Vs= 151 m/s spessore= 2 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.39
mod. di Young.....	766 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1215 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	275 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.44
incremento sismico.....	2.44

Strato 2 (Vp= 524 m/s Vs= 238 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	2020 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2586 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	737 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.68
incremento sismico.....	2.12

Strato 3 (Vp= 517 m/s Vs= 235 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1967 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2518 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	718 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.67
incremento sismico.....	2.13

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO..DH1-S1 (S_{18})

Strato 4 (Vp= 850 m/s Vs= 386 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5316 Kg/cm
mod. di compress.....	6805 Kg/cm
mod. di taglio.....	1941 Kg/cm
rigidita' sismica.....	1.11
incremento sismico.....	1.77

Strato 5 (Vp= 1373 m/s Vs= 653 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	16199 Kg/cm
mod. di compress.....	18412 Kg/cm
mod. di taglio.....	5985 Kg/cm
rigidita' sismica.....	1.92
incremento sismico.....	1.36

Strato 6 (Vp= 1800 m/s Vs= 857 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	27841 Kg/cm
mod. di compress.....	31646 Kg/cm
mod. di taglio.....	10286 Kg/cm
rigidita' sismica.....	2.52
incremento sismico.....	1.17

Strato 7 (Vp= 1851 m/s Vs= 881 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
------------------------	------

mod. di Young.....	29441 Kg/cm ²
mod. di compress.....	33464 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10877 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.59
incremento sismico.....	1.15

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.08
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.32
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO...DH2-S2

(S19)

Strato 1 (Vp= 378 m/s Vs= 157 m/s spessore= 2 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.39
mod. di Young.....	830 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1318 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	298 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.45
incremento sismico.....	2.41

Strato 2 (Vp= 456 m/s Vs= 207 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1530 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1958 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	559 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.59
incremento sismico.....	2.22

Strato 3 (Vp= 645 m/s Vs= 293 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	3061 Kg/cm ²
mod. di compress.....	3918 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1117 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.84
incremento sismico.....	1.97

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO..DH2-S2 (S19)

Strato 4 (Vp= 842 m/s Vs= 382 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5217 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6678 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1904 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.09
incremento sismico.....	1.77

Strato 5 (Vp= 1375 m/s Vs= 654 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	16246 Kg/cm ²
mod. di compress.....	18466 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	6002 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.93
incremento sismico.....	1.36

Strato 6 (Vp= 1751 m/s Vs= 833 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	26346 Kg/cm ²
mod. di compress.....	29946 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	9733 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.45
incremento sismico.....	1.19

Strato 7 (Vp= 1802 m/s Vs= 858 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
------------------------	------

mod. di Young.....	27903 Kg/cm ²
mod. di compress.....	31716 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10309 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.52
incremento sismico.....	1.17

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.06
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.31
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.053g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'...AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO...DH3-S3

(S20)

Strato 1 (Vp= 348 m/s Vs= 145 m/s spessore= 2 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.39
mod. di Young.....	704 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1117 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	252 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.42
incremento sismico.....	2.47

Strato 2 (Vp= 478 m/s Vs= 217 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1681 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2152 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	614 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.62
incremento sismico.....	2.18

Strato 3 (Vp= 1250 m/s Vs= 595 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	13426 Kg/cm ²
mod. di compress.....	15261 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	4960 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.75
incremento sismico.....	1.43

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO..DH3-S3 (S20)

Strato 4 (Vp= 841 m/s Vs= 382 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5204 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6662 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1900 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.09
incremento sismico.....	1.77

Strato 5 (Vp= 878 m/s Vs= 399 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5672 Kg/cm ²
mod. di compress.....	7261 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	2071 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.14
incremento sismico.....	1.74

Strato 6 (Vp= 1841 m/s Vs= 876 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	29124 Kg/cm ²
mod. di compress.....	33104 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10760 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.58
incremento sismico.....	1.15

Strato 7 (Vp= 1852 m/s Vs= 881 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
------------------------	------

mod. di Young.....	29473 Kg/cm2
mod. di compress.....	33501 Kg/cm2
mod. di taglio.....	10889 Kg/cm2
rigidita' sismica.....	2.59
incremento sismico.....	1.15

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	1.83
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.26
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.050g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6

Moduli elastici dinamici e parametri sismici locali

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO...DH4-S4 (S21)

Strato 1 (Vp= 478 m/s Vs= 217 m/s spessore= 2 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1552 Kg/cm ²
mod. di compress.....	1986 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	566 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.57
incremento sismico.....	2.24

Strato 2 (Vp= 483 m/s Vs= 219 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	1717 Kg/cm ²
mod. di compress.....	2197 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	627 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.63
incremento sismico.....	2.18

Strato 3 (Vp= 745 m/s Vs= 338 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	4084 Kg/cm ²
mod. di compress.....	5228 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1491 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	0.97
incremento sismico.....	1.86

Localita'..AFRAGOLA

PROFILO SISMICO IN FORO..DH4-S4 (S21)

Strato 4 (Vp= 804 m/s Vs= 365 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	4757 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6088 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1736 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.05
incremento sismico.....	1.81

Strato 5 (Vp= 855 m/s Vs= 388 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.37
mod. di Young.....	5379 Kg/cm ²
mod. di compress.....	6885 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	1963 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.11
incremento sismico.....	1.76

Strato 6 (Vp= 1385 m/s Vs= 659 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
mod. di Young.....	16483 Kg/cm ²
mod. di compress.....	18736 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	6090 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	1.94
incremento sismico.....	1.36

Strato 7 (Vp= 1848 m/s Vs= 880 m/s spessore= 3 mt.)

coeff. di Poisson.....	0.35
------------------------	------

mod. di Young.....	29345 Kg/cm ²
mod. di compress.....	33356 Kg/cm ²
mod. di taglio.....	10842 Kg/cm ²
rigidita' sismica.....	2.59
incremento sismico.....	1.15

INCREMENTO SISMICO LOCALE (-10m).....	2.00
AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE	1.30
ACCELERAZIONE SISMICA LOCALE AMPLIFICATA.	0.052g
RIGIDITA' DELLA ROCCIA DI RIFERIMENTO..	12.6