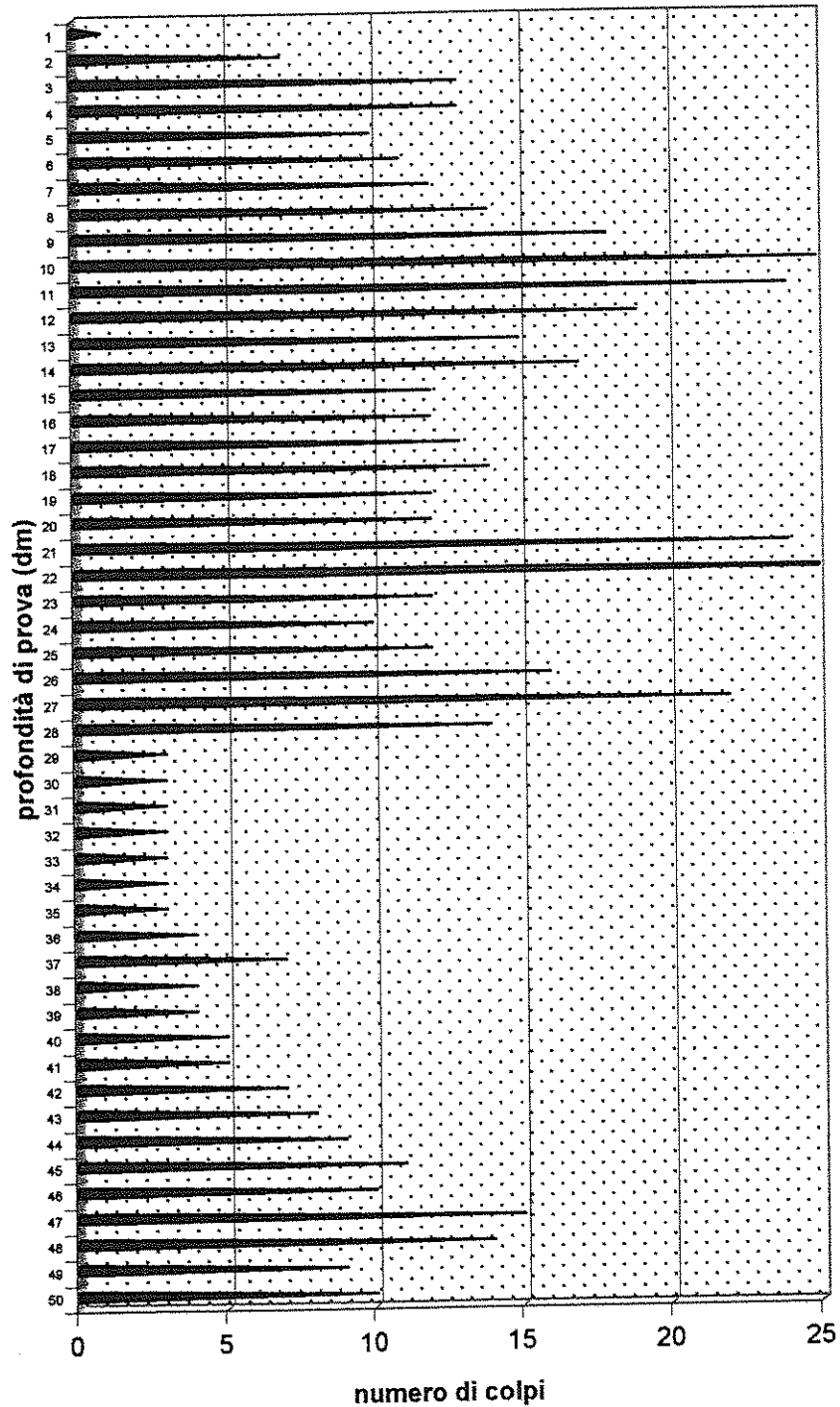


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DI 30
 Committente : Geologo Primo Falcioni
 Località: Via Sardegna-Via Capri
 Comune di San Benedetto del Tronto (AP)

dati diretti ottenuti dalla prova

0,1	1
0,2	7
0,3	13
0,4	13
0,5	10
0,6	11
0,7	12
0,8	14
0,9	18
1	25
1,1	24
1,2	19
1,3	15
1,4	17
1,5	12
1,6	12
1,7	13
1,8	14
1,9	12
2	12
2,1	24
2,2	32
2,3	12
2,4	10
2,5	12
2,6	16
2,7	22
2,8	14
2,9	3
3	3
3,1	3
3,2	3
3,3	3
3,4	3
3,5	3
3,6	4
3,7	7
3,8	4
3,9	4
4	5
4,1	5
4,2	7
4,3	8
4,4	9
4,5	11
4,6	10
4,7	15
4,8	14
4,9	9
5	10

GRAFICO N1 (Profondità - Numero di colpi alla penetrazione)

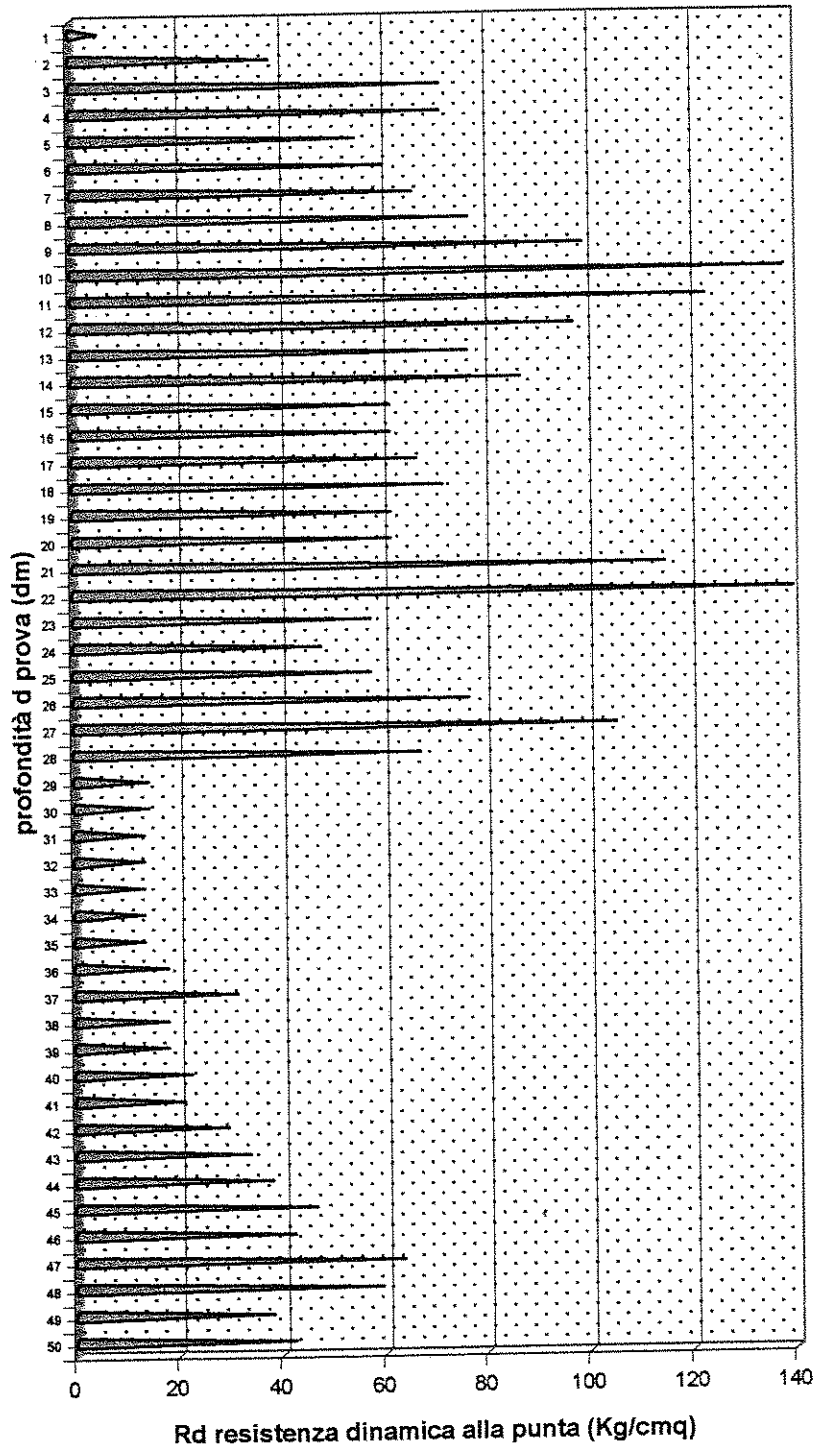


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DI 30
Committente : Geologo Primo Falcioni
Località: Via Sardegna-Via Capri
Comune di San Benedetto del Tronto (AP)

dati indiretti ottenuti dalla prova

0,1	5,538462
0,2	38,76923
0,3	72
0,4	72
0,5	55,38462
0,6	60,92308
0,7	66,46154
0,8	77,53846
0,9	99,69231
1	138,4615
1,1	123,4286
1,2	97,71429
1,3	77,14286
1,4	87,42857
1,5	61,71429
1,6	61,71429
1,7	66,85714
1,8	72
1,9	61,71429
2	61,71429
2,1	115,2
2,2	153,6
2,3	57,6
2,4	48
2,5	57,6
2,6	76,8
2,7	105,6
2,8	67,2
2,9	14,4
3	14,4
3,1	13,5
3,2	13,5
3,3	13,5
3,4	13,5
3,5	13,5
3,6	18
3,7	31,5
3,8	18
3,9	18
4	22,5
4,1	21,17647
4,2	29,64706
4,3	33,88235
4,4	38,11765
4,5	46,58824
4,6	42,35294
4,7	63,52941
4,8	59,29412
4,9	38,11765
5	42,35294

GRAFICO N2 (Profondità - Resistenza dinamica alla punta)



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DI 30

Committente : Geologo Primo Falcioni

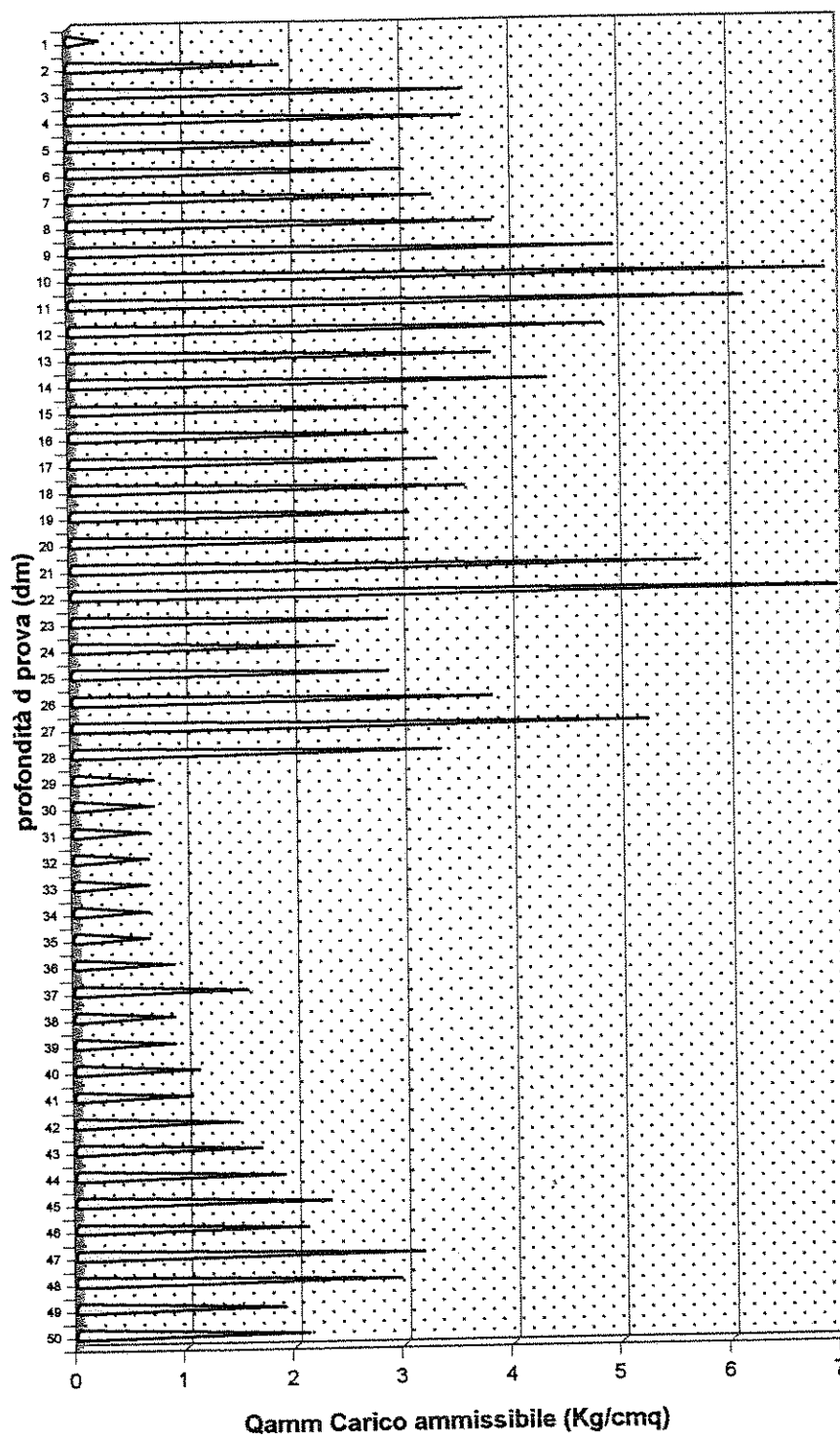
Località: Via Sardegna-Via Capri

Comune di San Benedetto del Tronto (AP)

dati indiretti ottenuti dalla prova

0,1	0,276923
0,2	1,938462
0,3	3,60
0,4	3,60
0,5	2,77
0,6	3,05
0,7	3,32
0,8	3,88
0,9	4,98
1	6,92
1,1	6,17
1,2	4,89
1,3	3,86
1,4	4,37
1,5	3,09
1,6	3,09
1,7	3,34
1,8	3,60
1,9	3,09
2	3,09
2,1	5,76
2,2	7,68
2,3	2,88
2,4	2,40
2,5	2,88
2,6	3,84
2,7	5,28
2,8	3,36
2,9	0,72
3	0,72
3,1	0,68
3,2	0,68
3,3	0,68
3,4	0,68
3,5	0,68
3,6	0,90
3,7	1,58
3,8	0,90
3,9	0,90
4	1,13
4,1	1,06
4,2	1,48
4,3	1,69
4,4	1,91
4,5	2,33
4,6	2,12
4,7	3,18
4,8	2,96
4,9	1,91
5	2,12

GRAFICO N3 (Profondità - Carico ammissibile)

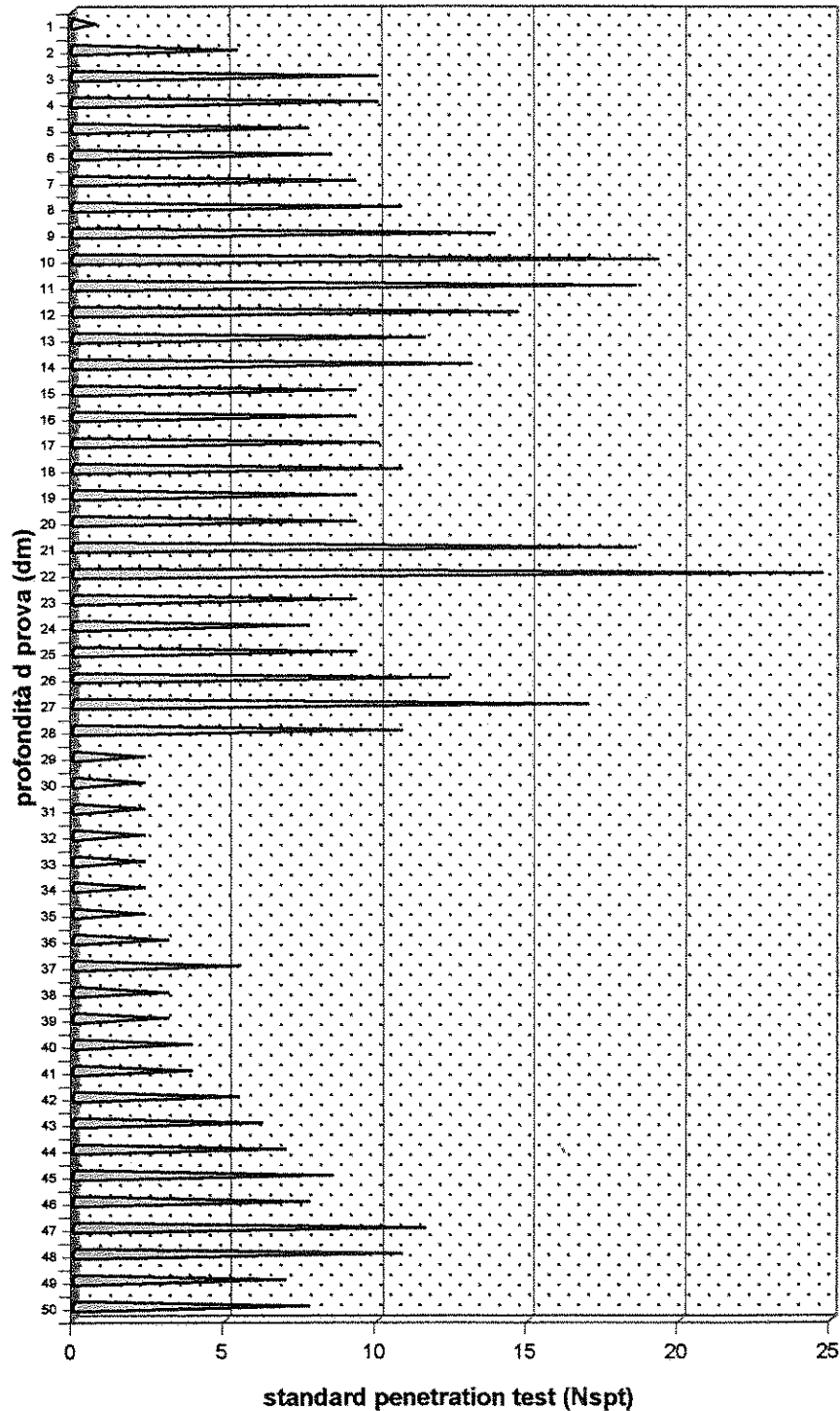


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DI 30
Committente : Geologo Primo Falcioni
Località: Via Sardegna-Via Capri
Comune di San Benedetto del Tronto (AP)

dati indiretti ottenuti dalla prova

0,1	1
0,2	5
0,3	10
0,4	10
0,5	8
0,6	8
0,7	9
0,8	11
0,9	14
1	19
1,1	18
1,2	15
1,3	12
1,4	13
1,5	9
1,6	9
1,7	10
1,8	11
1,9	9
2	9
2,1	18
2,2	25
2,3	9
2,4	8
2,5	9
2,6	12
2,7	17
2,8	11
2,9	2
3	2
3,1	2
3,2	2
3,3	2
3,4	2
3,5	2
3,6	3
3,7	5
3,8	3
3,9	3
4	4
4,1	4
4,2	5
4,3	6
4,4	7
4,5	8
4,6	8
4,7	12
4,8	11
4,9	7
5	8

GRAFICO N4 (Profondità - Nspt)



CARATTERISTICHE TECNICHE : DPL (Light)

PESO MASSA BATTENTE	M =	30Kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H =	0,20m
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms =	6Kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D =	35,70mm
AREA BASE PUNTA CONICA	A =	10cmq
ANGOLO APERTURA PUNTA	alfa =	60°
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La =	1m
PESO ASTE PER METRO	Ma =	2,50Kg
PROF. GIUNZIONE 1° ASTA	P1 =	0,80m
AVANZAMENTO PUNTA	delta =	0,10m
NUMERO DI COLPI PUNTA	N = N(10) avanz.	10cm
RIVESTIMENTO/FANGHI	NO	
ENERGIA SPECIFICA X COLPO	Q = (MH)/Adelta) =	6,00kg/cm Qspt = 7,83kg/cmq
COFF, TEORICO DI ENERGIA	beta t = Q/Qspt =	0,77 Nspt = beta t N

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd (funzione del numero di colpi N)

$$Rpd = M^2 H / (A e (M+P))$$

Rpd = resistenza dinamica punta (area A)

M = peso massa battente (cad. H)

e = infissione per colpo = delta/N

P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' DI MISURA (conversioni)

$$1 \text{ kg/cmq} = 0,098067 \text{ Mpa}$$

$$1 \text{ Mpa} = 1 \text{ MN/mq} = 10,197 \text{ kg/cmq}$$

$$1 \text{ bar} = 1,0197 \text{ kg/cmq} = 0,1 \text{ Mpa}$$

$$1 \text{ kN} = 0,001 \text{ MN} = 101,97 \text{ kg}$$