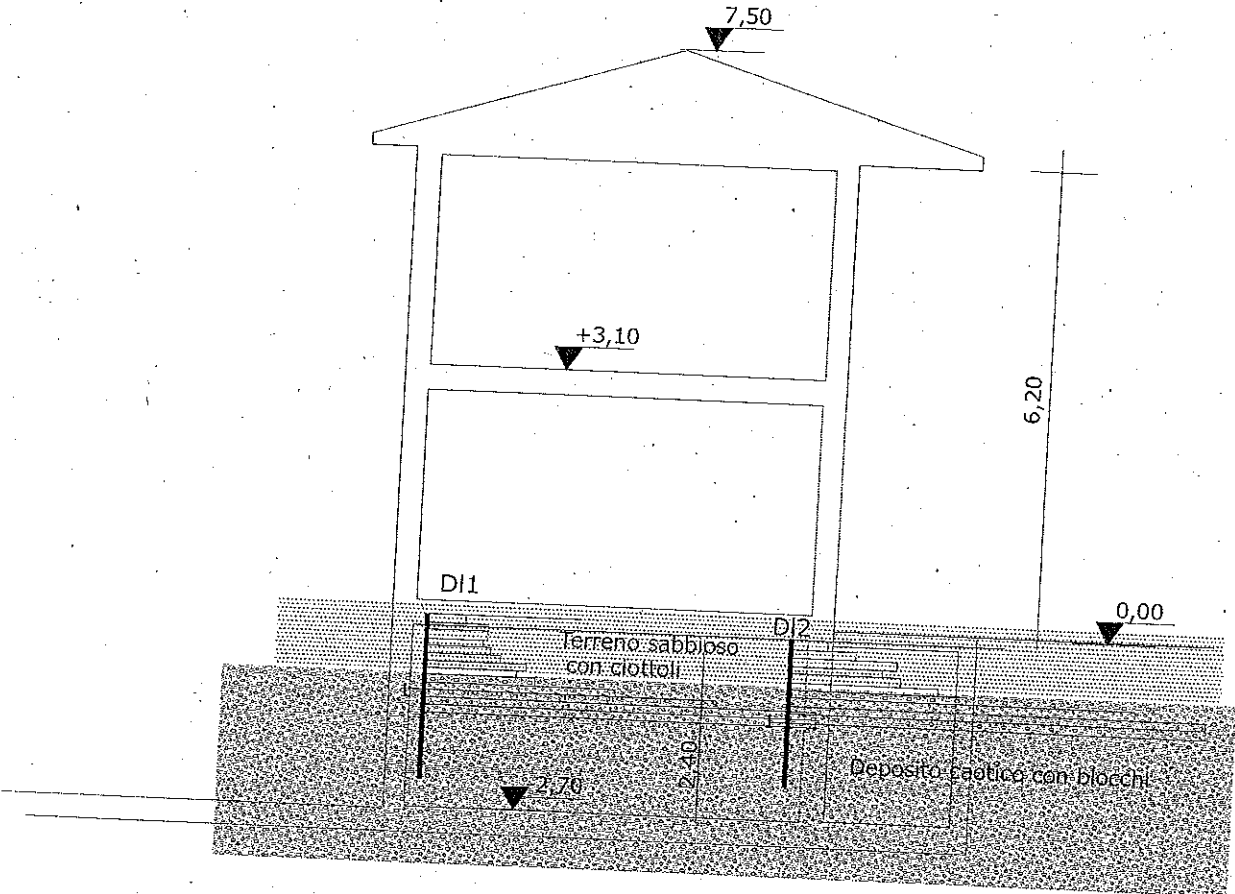


Costruzione di un edificio urbano in Via Volterrana
località Chiesanuova nel Comune di San Casciano Val di Pesa



PENETROMETRO DINAMICO IN USO : DM-30 (60°)

Classificazione ISSMFE (1988) dei penetrometri dinamici		
TIPO	Sigla riferimento	Peso Massa Battente M (kg)
Leggero	DPL (Light)	$M \leq 10$
Medio	DPM (Medium)	$10 < M < 40$
Pesante	DPH (Heavy)	$40 \leq M < 60$
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	$M \geq 60$

CARATTERISTICHE TECNICHE : DM-30 (60°)

PESO MASSA BATTENTE	M = 30,00 kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = 0,20 m
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms = 13,60 kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = 35,70 mm
AREA BASE PUNTA CONICA	A = 10,00 cm ²
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 60^\circ$
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La = 1,00 m
PESO ASTE PER METRO	Ma = 2,40 kg
PROF. GIUNZIONE 1 ^a ASTA	P1 = 0,80 m
AVANZAMENTO PUNTA	$\delta = 0,10$ m
NUMERO DI COLPI PUNTA	N = N(10) \Rightarrow Relativo ad un avanzamento di 10 cm
RIVESTIMENTO / FANGHI	SI
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q = (MH)/(A δ) = 6,00 kg/cm ² (prova SPT : Qspt = 7.83 kg/cm ²)
COEFF. TEORICO DI ENERGIA	$\beta_t = Q/Q_{spt} = 0,766$ (teoricamente : Nspt = $\beta_t N$)

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE) :

$$R_{pd} = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

Rpd = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N

M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)

1 kg/cm ² = 0.098067 MPa \approx 0,1 MPa
1 MPa = 1 MN/m ² = 10.197 kg/cm ²
1 bar = 1.0197 kg/cm ² = 0.1 MPa
1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente :
 - lavoro : Costruzione nuovo fabbricato
 - località : San Casciano Val di Pesa
 - note :

- data : 06/10/2004
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,10	9	35,2	1	0,70 - 0,80	21	82,2	1
0,10 - 0,20	14	54,8	1	0,80 - 0,90	25	93,0	2
0,20 - 0,30	14	54,8	1	0,90 - 1,00	44	163,6	2
0,30 - 0,40	13	50,9	1	1,00 - 1,10	67	249,2	2
0,40 - 0,50	15	58,7	1	1,10 - 1,20	90	334,7	2
0,50 - 0,60	17	66,5	1	1,20 - 1,30	90	334,7	2
0,60 - 0,70	23	90,0	1				

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

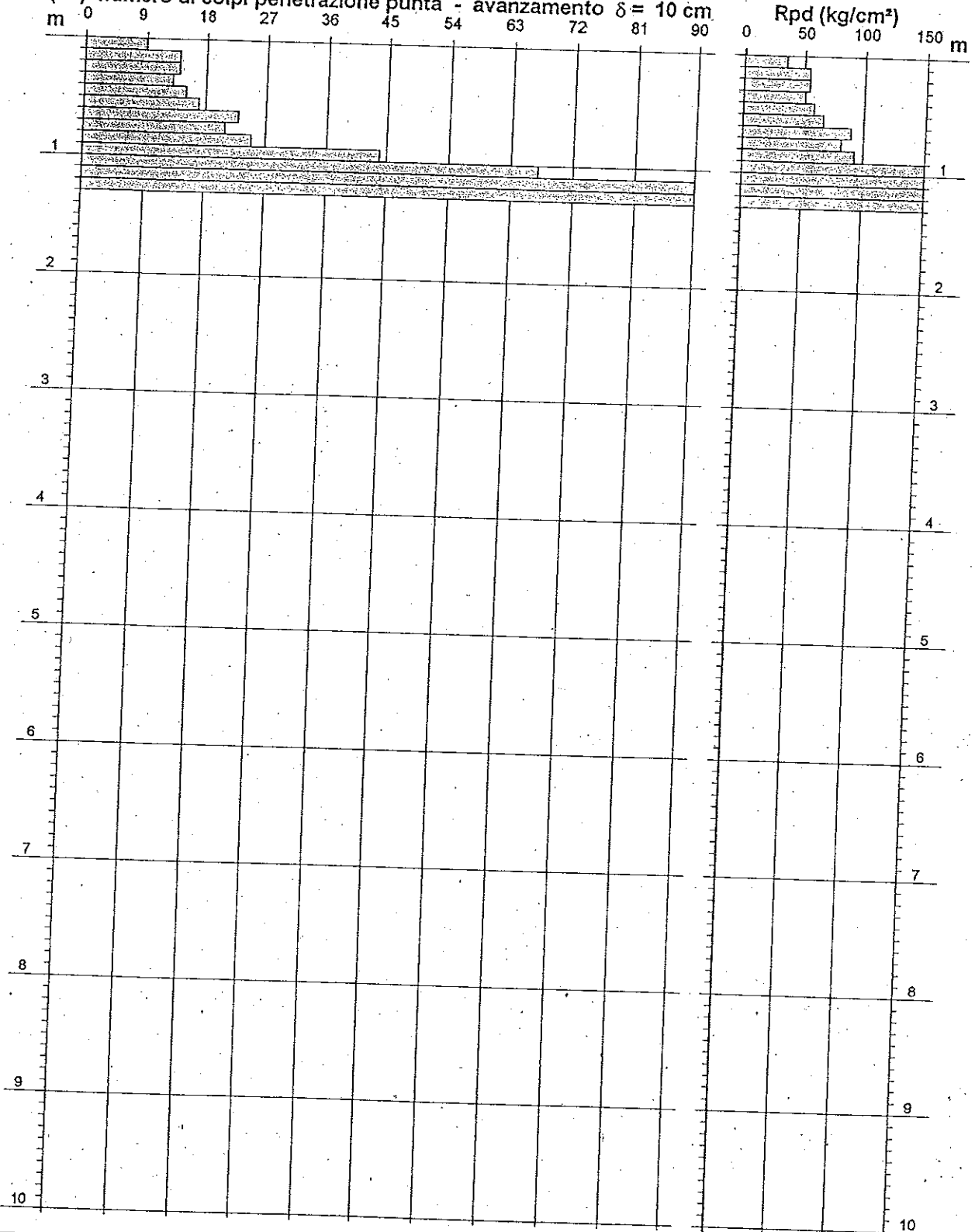
DIN 1

Scala 1: 50

- committente :
 - lavoro : Costruzione nuovo fabbricato
 - località : San Casciano Val di Pesa
 - note :

- data : 06/10/2004
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente :
- lavoro : Costruzione nuovo fabbricato
- localit  : San Casciano in Val di Pesa
- note :

- data : 06/10/2004
- quota inizio :
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,10	8	31,3	1	0,50 - 0,60	32	125,2	1
0,10 - 0,20	14	54,8	1	0,60 - 0,70	38	148,7	1
0,20 - 0,30	23	90,0	1	0,70 - 0,80	75	293,5	1
0,30 - 0,40	20	78,3	1	0,80 - 0,90	90	334,7	2
0,40 - 0,50	24	93,9	1	0,90 - 1,00	90	334,7	2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

Scala 1: 50

- committente :
 - lavoro : Costruzione nuovo fabbricato
 - località : San Casciano in Val di Pesa
 - note :

- data : 06/10/2004
 - quota inizio : Falda non rilevata
 - prof. falda :
 - pagina : 1

N = N(10) numero di colpi penetrazione punta - avanzamento $\delta = 10$ cm

