

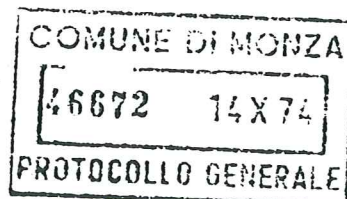
V

ns/ sede Cremona data 30/9/74  
 ns/ rif. 734/GT  
 rif. Vs. rich. telefonica  
 del Sig. Geom. Bestetti

X  
16  
S

4615      16.10.74

Suett.  
 COMUNE DI MONZA  
 Ufficio Tecnico  
 20052-MONZA (Milano)



OGGETTO. prove penetrometriche per l'esplorazione del terreno di fon-  
 dazione dell'Asilo Nido e Scuola Materna in via Tazzoli.

In seguito alla gradita richiesta a riferimento, abbiamo prov-  
 veduto ad eseguire le prove in oggetto.

Sono state eseguite n.4 prove nei punti da Voi indicati ed u-  
 bicati come da planimetria schematica acclusa.

Le prove sono state eseguite con penetrometro dinamico da 2  
 pollici. Di ciascuna prova alleghiamo i grafici in cui le ascisse al  
 profilo a linea continua rappresentano la resistenza del terreno e -  
 spressa in numero N di colpi di maglio del peso di kg 72,6 (160 lb)  
 con caduta di cm 75 (30 in.) necessari per incrementare di cm 30,5  
 (1ft) l'infissione della punta conica  $\varnothing$  51 mm (2 in.) con angolo al  
 vertice di 60°. Il profilo punteggiato indica la resistenza all'in-  
 fissione del tubo di rivestimento, avente  $\varnothing$  esterno di mm 48.

La profondità è indicata sull'asse delle ordinate. Lo zero  
 corrisponde alla quota del terreno all'atto della esecuzione delle  
 prove e nel punto in cui ciascuna di esse è stata eseguita.

Si presume che il terreno sia costituito da un manto di ri-  
 porto su depositi alluvionali di ghiaia con sabbia e ciottoli.

Trascurando le oscillazioni di esiguo spessore la densità re-  
 lativa del terreno può essere così classificata:

prova N° 734/1

da 0,00 a -0,80	soffice+ media	N = 10+20	$q_u = 1,5 \text{ kg/cm}^2$
da -0,80 a -5,00	molto soffice+soffice	N = 3+10	$q_u = 0,4 \text{ "}$
da -5,00 a -7,55	soffice+ media	N = 6+20	$q_u = 0,8+1 \text{ "}$
da -7,55 a -8,50	media+compatta	N = 10+200	$q_u = 2+3 \text{ "}$

prova N° 734/2

da 0,00 a -1,00	soffice	N = 7+10	$q_u = 0,8 \text{ kg/cm}^2$
-----------------	---------	----------	-----------------------------

da -1,00 a -7,50  
da -7,50 a -9,30

soffice  
molto soffice

$N = 5 \div 10$   
 $N = 10 \div 30$

$q_w = 0,6 \div 0,8$   
 $q_w = 1 \div 1,5$

## prova n° 734/3

da 0,00 a -3,75 soffice  
da -3,75 a -6,00 molto soffice  
da -6,00 a -9,10 media  
da -9,10 a -10,25 compatta

$N = 5 \div 10$

$q_w = 0,6 \div 0,8$

$N \geq 4$

$q_w = 0,4$

$N = 10 \div 30$

$q_w = 1 \div 1,5$

$N = 30 \div 100$

$q_w = 3$

## prova n° 734/4

da 0,00 a -7,40 soffice  
da -7,40 a -9,40 media  
da -9,40 a -9,65 compatta

$N = 5 \div 10$

$q_w = 0,6 \div 0,8$

$N = 10 \div 30$

$q_w = 1,5$

$N = 30 \div 200$

$q_w = 3$

Da quanto precede, e dai grafici acclusi, si desume che il terreno è prevalentemente soffice dal p.c. a -5 m intorno alla prova n° 1, dal p.c. a -7,90 intorno alla prova n° 2, dal piano c. a -6,00 intorno alla prova n° 3 e dal piano c. a -7,40 intorno alla prova n° 4.

Il carico ammissibile per fondazioni dirette si può valutare come equivalente alla resistenza a compressione con espansione laterale libera  $q_w$  indicata a fianco dei vari strati in cui la resistenza è stata suddivisa.

Se tale carico fosse inadeguato alle esigenze di una fondazione diretta superficiale, potrà essere adottata una fondazione su pali.

Nella parte terminale delle prove, a profondità intorno a -9 m circa, la resistenza si è portata su valori molto elevati che hanno bloccato la penetrazione. Si può presumere che a tale profondità sia stato raggiunto un orizzonte di ghiaia e ciottoli molto compatto, oppure una formazione di conglomerato naturale (ceppo).

A Vs. disposizione per ogni altra occorrenza, porgiamo ben distinti saluti.

SANDON & C.

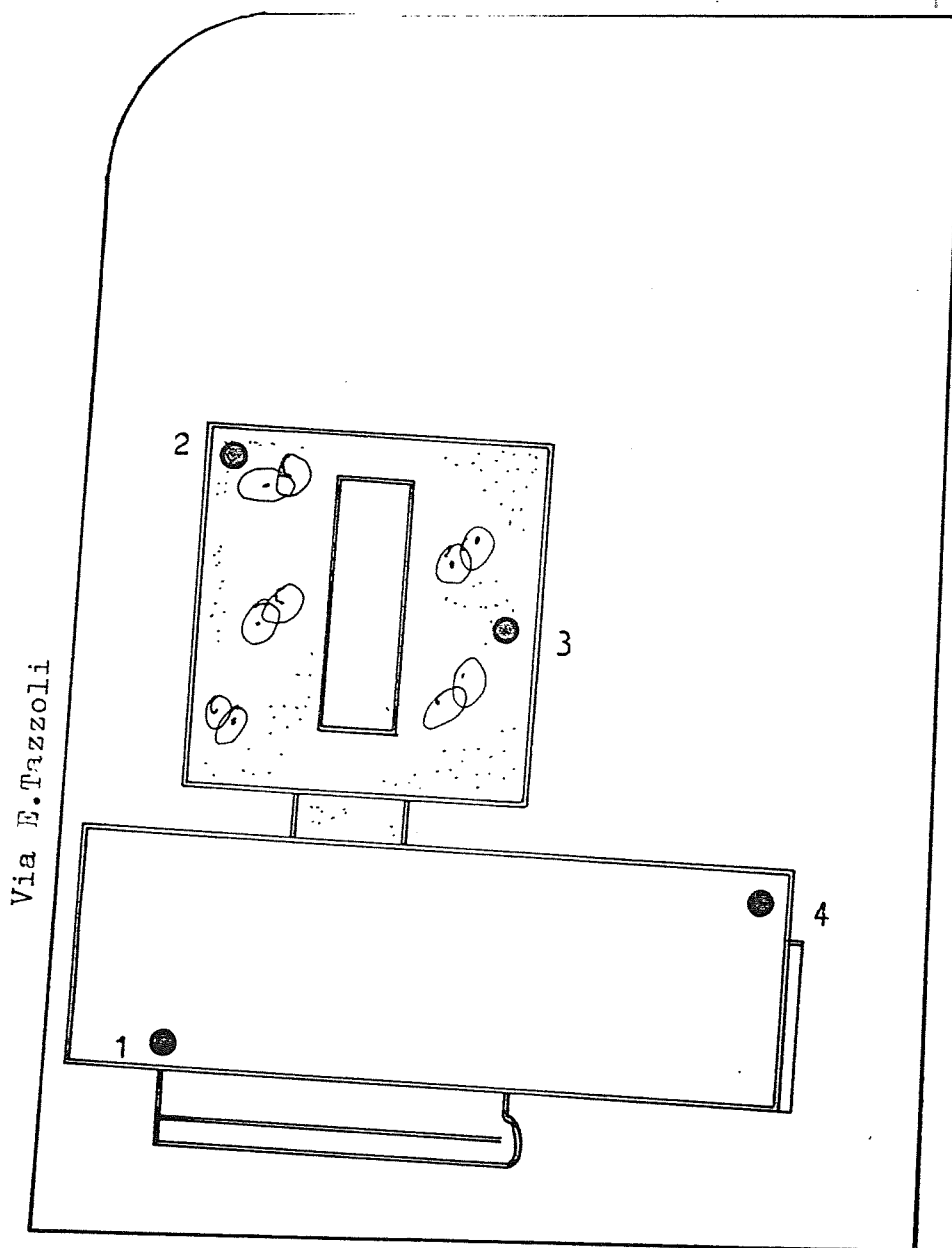
Prove penetrometriche n° 734

Località: Monza Via Mazzoli (Asilo Nido e Scuola Materna)

Data di esecuzione: 26/9/1974

Committente: Comune di Monza

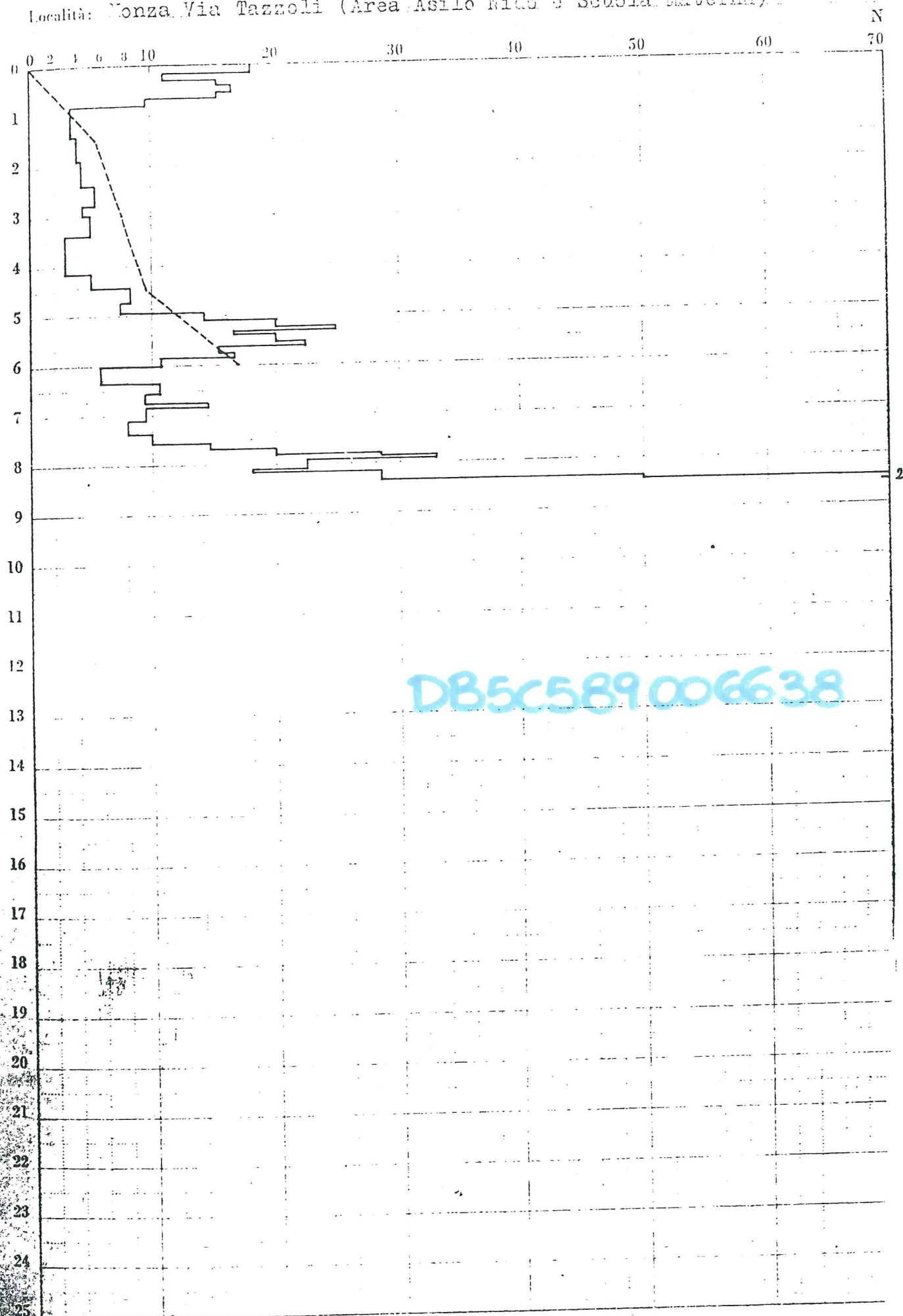
ctr B5C5  
quota 163 m  
slm



Planimetria schematica: scala 1:500

Prova penetrometrica n. 734/1 Data 26/1/1974 Committente Comune di Monza

Località: Monza Via Tazzoli (Area Asilo Nido e Scuola Materna)





# SANDON

26100 CREMONA - Via Seminario, 196 - Tel. (0372) 28.659

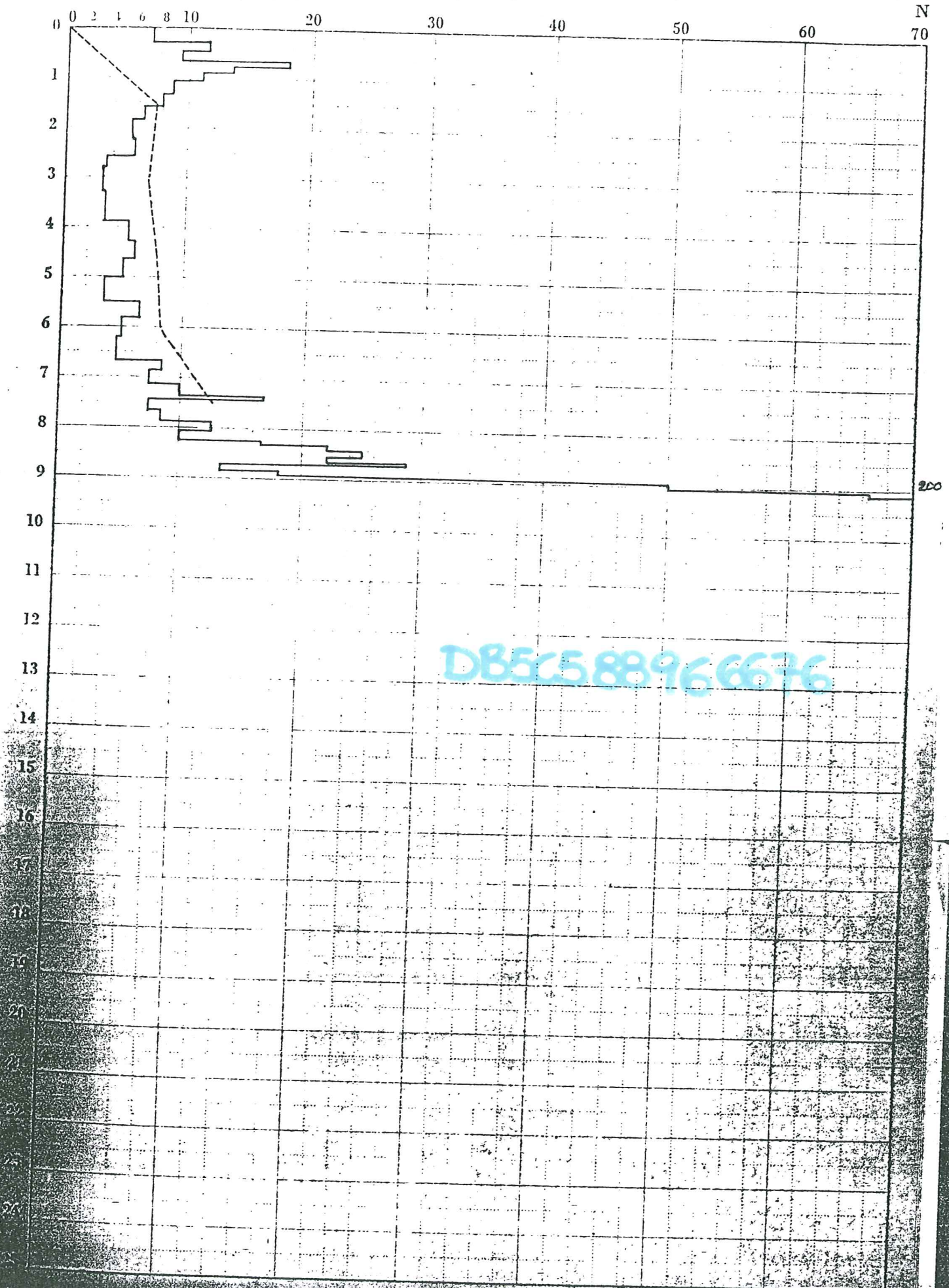
43036 FIDENZA - Via S. Martino, 21 - Tel. (0524) 25.13

Prova penetrometrica n. 734/2

Data 26/9/71

Committente Comune di Monza

Località: Monza Via Fazzoli (area Asilo Nido e Scuola Materna)





# SANDON

26100 CREMONA - Via Seminario, 196 - Tel. (0372) 28.659

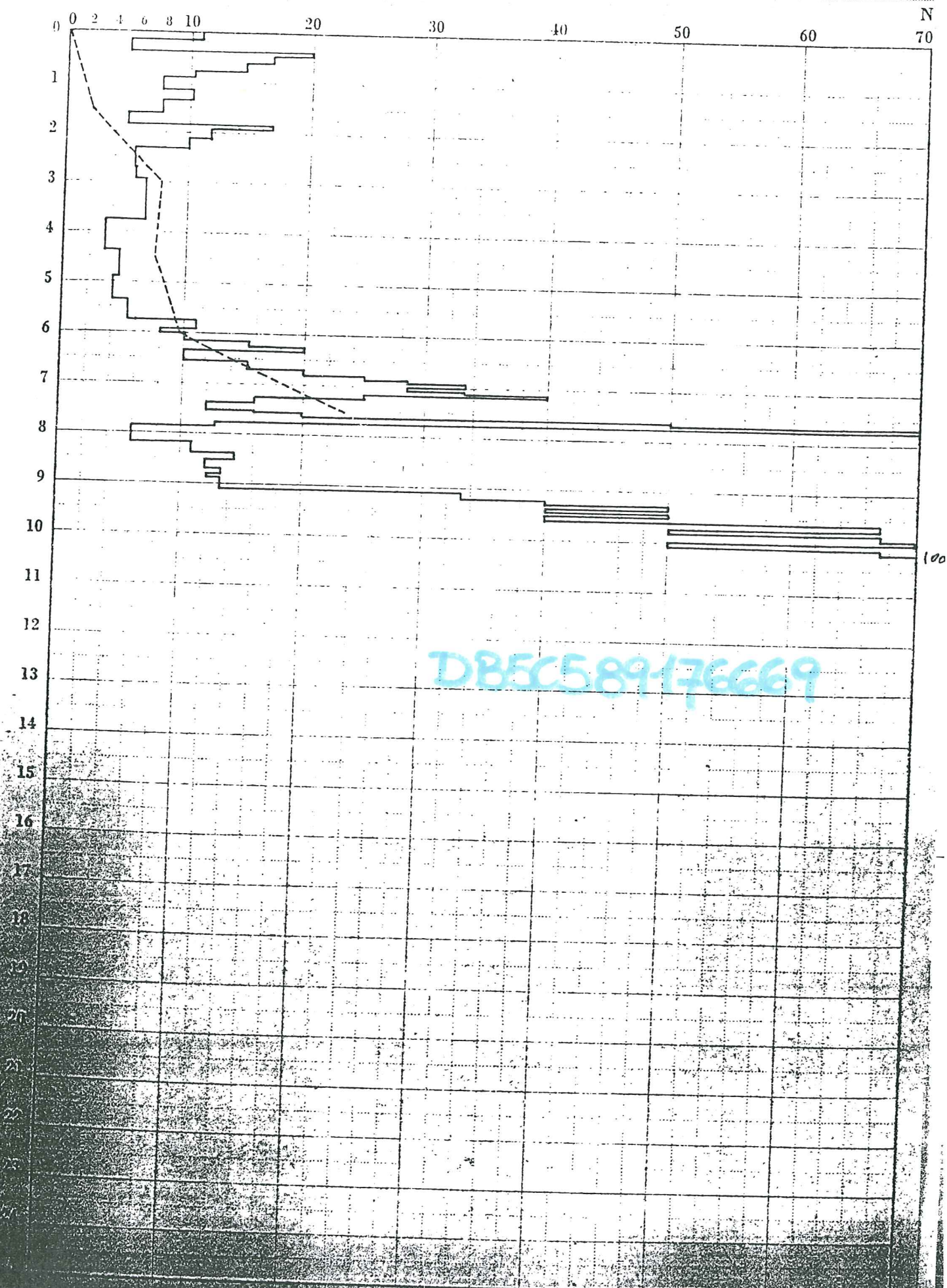
43036 FIDENZA - Via S. Martino, 21 - Tel. (0524) 25.13

Prova penetrometrica n. 734/3

Data 26/9/74

Committente Comune di Monza

Località: Monza Via Tazzoli (area Asilo Nido e Scuola Materna)



# SANDON

26100 CREMONA - Via Seminario, 19a - Tel. (0372) 28.659

43030 FIDENZA - Via S. Martino, 21 - Tel. (0524) 25.13

Prova penetrometrica n. 734/4

Data 26/9/74

Committente Comune di Monza

Località: Monza Via Fazzoli (area Asilo Nido e Scuola Interna)

