

# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)  
Tel. 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiapec.it](mailto:penetratiosnc@lamiapec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 1

Riferimento: dpsh 12 2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data:	21/09/22
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova:	1 m
Comune:	POMARANCE	Note:	

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA

PESO MASSA BATTENTE  $M = 63,50 \text{ kg}$

ALTEZZA CADUTA LIBERA  $H = 0,75 \text{ m}$

DIAMETRO PUNTA CONICA  $D = 51,00 \text{ mm}$

AREA BASE PUNTA CONICA  $A = 20 \text{ cm}^2$

ANGOLO APERTURA PUNTA  $\alpha = 90^\circ$

LUNGHEZZA DELLE ASTE  $L_a = 1,00 \text{ m}$

AVANZAMENTO PUNTA  $\delta = 0,20 \text{ m}$

NUMERO DI COLPI PUNTA  $N = N(20) \Rightarrow$  Relativo ad un avanzamento di 20 cm

RIVESTIMENTO / FANGHI - NO

resistenza dinamica alla punta  $R_{pd}$  [funzione del numero di colpi  $N$ ] (FORMULA OLANDESE) :

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

$R_{pd}$  = resistenza dinamica punta [ area  $A$ ]  $M$  = peso massa battente (altezza caduta  $H$ )

$e$  = infissione per colpo =  $\delta / N$   $P$  = peso totale aste e sistema battuta



# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)  
tel/fax 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiapec.it](mailto:penetratiosnc@lamiapec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 1

### Tabella valori di resistenza

Riferimento: dpsh 12\_2022

<b>Committente:</b>	<b>COMUNE DI POMARANCE</b>	<b>Data</b>	<b>21/09/2022</b>
<b>Località:</b>	<b>LOC. SANTA BARBARA</b>	<b>Prof.tà Prova</b>	<b>1 m</b>
<b>Comune:</b>	<b>POMARANCE</b>	<b>Note:</b>	

Prof.(cm)	N colpi punta	Rpd	N colpi rivestimento	aste	Prof.(cm)	N colpi punta	Rpd	N colpi rivestimento	aste
da 0,00 a 0,20	2	21,66	-	1	da 0,60 a 0,80	45	487,35	-	1
da 0,20 a 0,40	16	173,28	-	1	da 0,80 a 1,00	70	758,10	-	1
da 0,40 a 0,60	13	140,79	-	1					

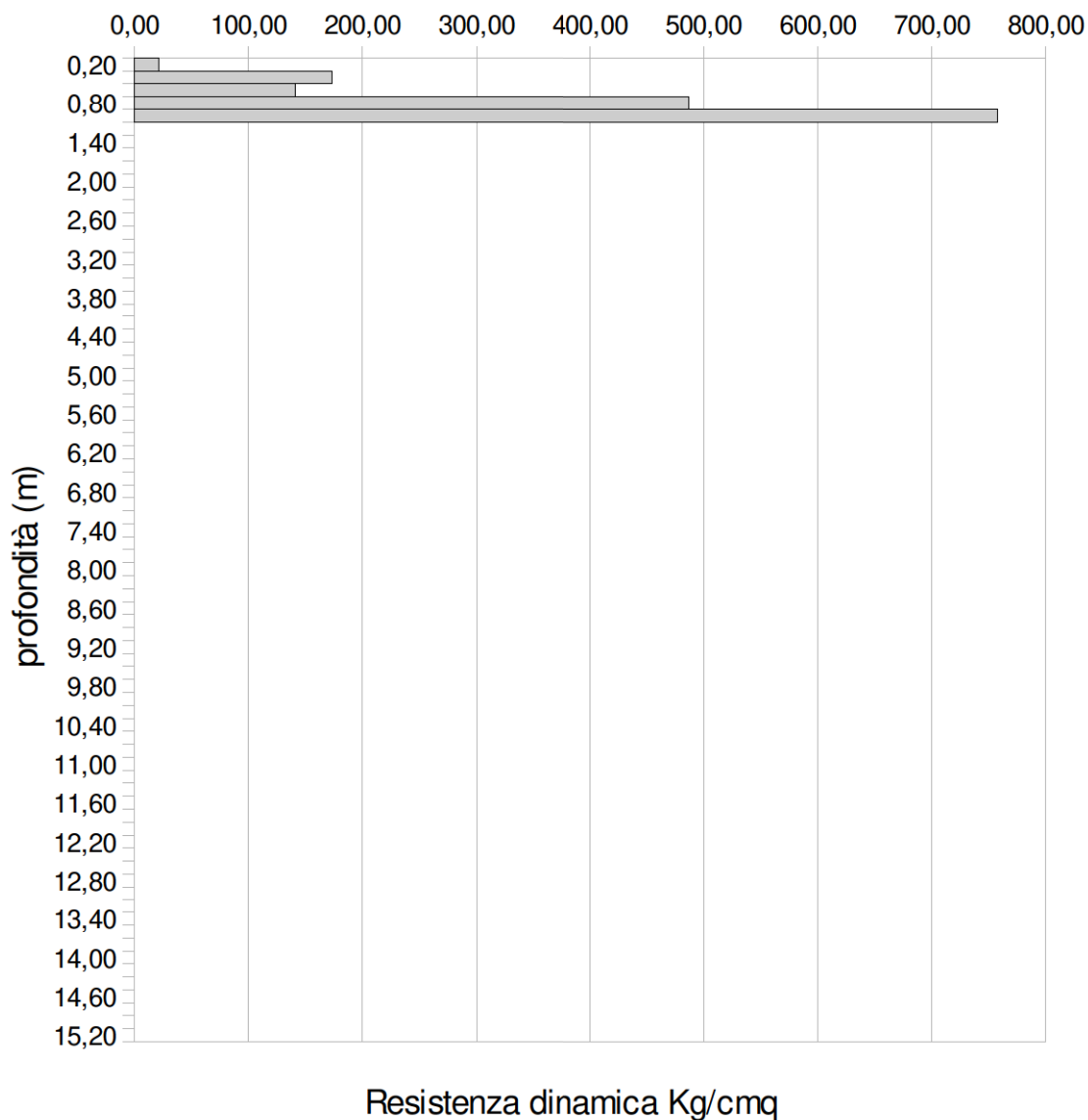
# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)  
tel/fax 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiappec.it](mailto:penetratiosnc@lamiappec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 1 Resistenza dinamica - profondità

Riferimento: dpsh 12\_2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data	21/09/2022
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova	1 m
Comune:	POMARANCE	Note:	



# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

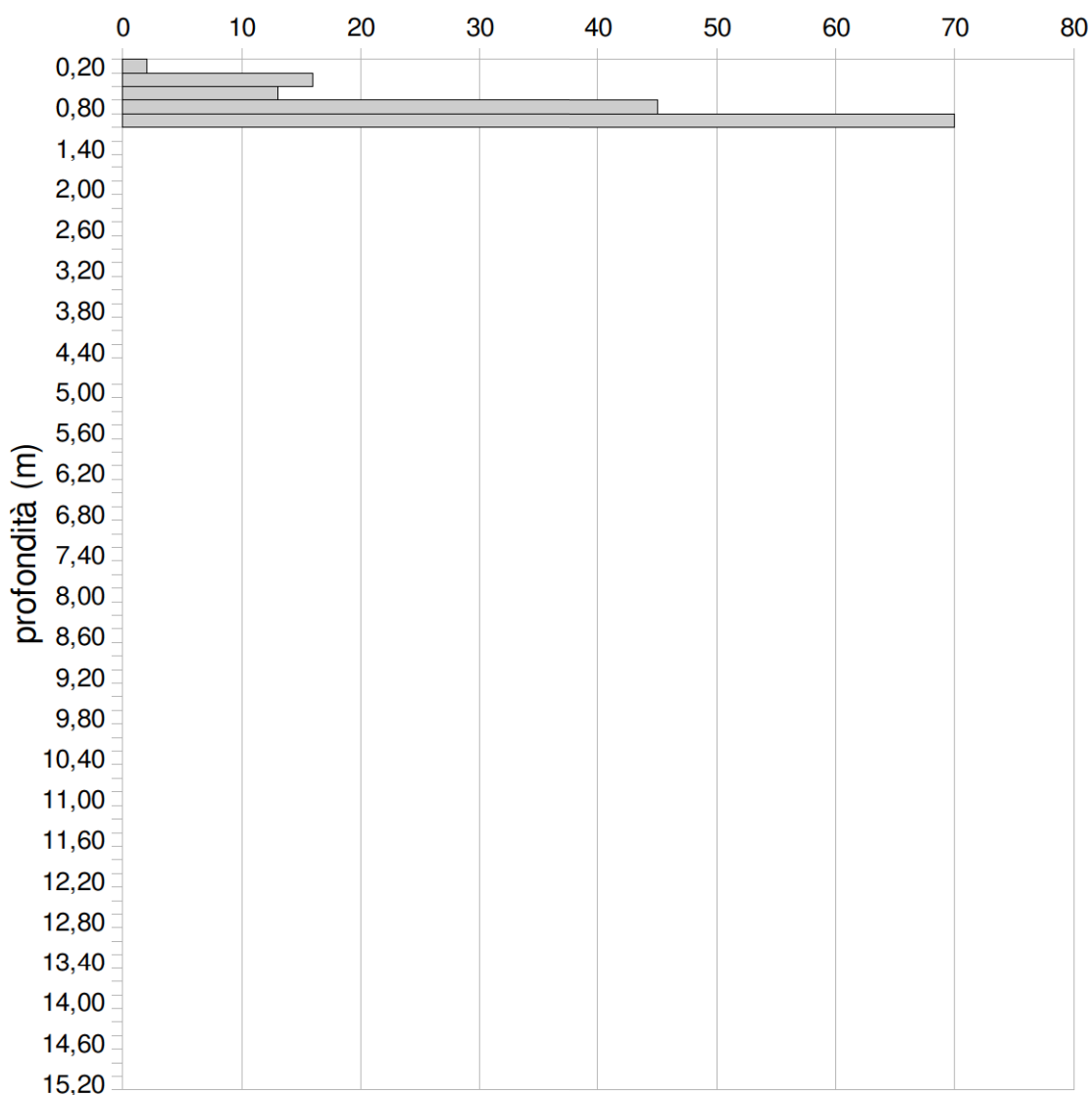
tel/fax 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiapec.it](mailto:penetratiosnc@lamiapec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 1

### Grafico Ndp - profondità

Riferimento: dpsh 12\_2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data	21/09/2022
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova	1 m
Comune:	POMARANCE	Note:	



N colpi x 20 cm d'infissione

# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)  
Tel. 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiapec.it](mailto:penetratiosnc@lamiapec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 2

Riferimento: dpsh 12 2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data:	21/09/22
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova:	4 m
Comune:	POMARANCE	Note:	

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA

PESO MASSA BATTENTE M = 63,50 kg

ALTEZZA CADUTA LIBERA H = 0,75 m

DIAMETRO PUNTA CONICA D = 51,00 mm

AREA BASE PUNTA CONICA A = 20 cm<sup>2</sup>

ANGOLO APERTURA PUNTA  $\alpha = 90^\circ$

LUNGHEZZA DELLE ASTE La = 1,00 m

AVANZAMENTO PUNTA  $\delta = 0,20$  m

NUMERO DI COLPI PUNTA N = N(20)  $\Rightarrow$  Relativo ad un avanzamento di 20 cm

RIVESTIMENTO / FANGHI - NO

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

$$Rpd = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

Rpd = resistenza dinamica punta [ area A] M = peso massa battente (altezza caduta H)

e = infissione per colpo =  $\delta / N$  P = peso totale aste e sistema battuta



# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)  
tel/fax 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiapec.it](mailto:penetratiosnc@lamiapec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 2

### Tabella valori di resistenza

Riferimento: dpsh 12\_2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data	21/09/2022
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova	4 m
Comune:	POMARANCE	Note:	

Prof.(cm)	N colpi punta	Rpd	N colpi rivestimento	aste	Prof.(cm)	N colpi punta	Rpd	N colpi rivestimento	aste
da 0,00 a 0,20	2	21,66	-	1	da 2,00 a 2,20	10	91,72	-	3
da 0,20 a 0,40	15	162,45	-	1	da 2,20 a 2,40	8	73,38	-	3
da 0,40 a 0,60	13	140,79	-	1	da 2,40 a 2,60	8	73,38	-	3
da 0,60 a 0,80	15	162,45	-	1	da 2,60 a 2,80	6	55,03	-	3
da 0,80 a 1,00	14	151,62	-	1	da 2,80 a 3,00	4	36,69	-	3
da 1,00 a 1,20	16	158,92	-	2	da 3,00 a 3,20	2	17,04	-	4
da 1,20 a 1,40	17	168,85	-	2	da 3,20 a 3,40	3	29,80	-	2
da 1,40 a 1,60	15	148,98	-	2	da 3,40 a 3,60	7	59,64	-	4
da 1,60 a 1,80	14	139,05	-	2	da 3,60 a 3,80	24	204,48	-	4
da 1,80 a 2,00	11	109,26	-	2	da 3,80 a 4,00	70	596,39	-	4

# PENETRATIO S.N.C.

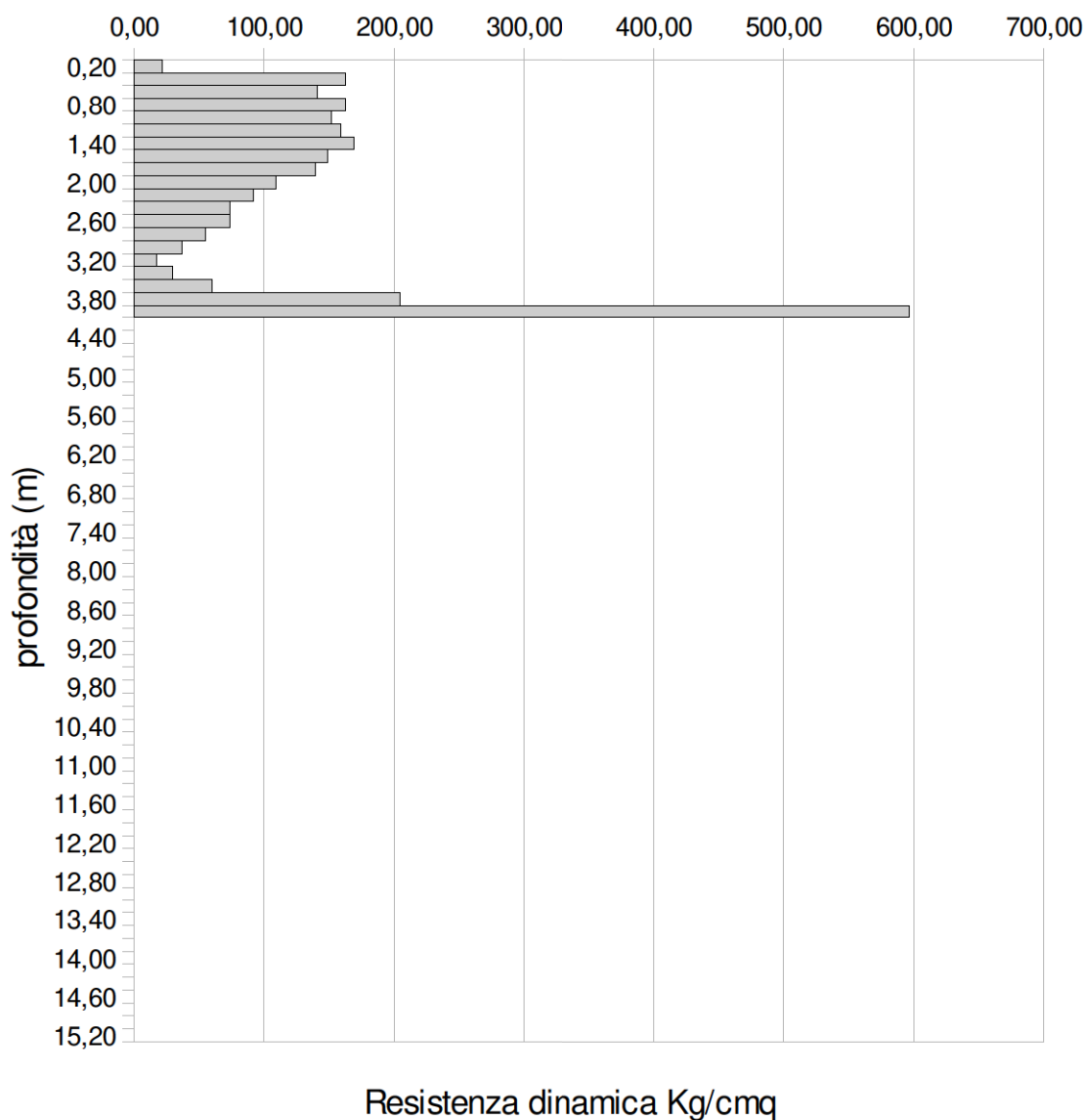
Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)  
tel/fax 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiappec.it](mailto:penetratiosnc@lamiappec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 2

### Resistenza dinamica - profondità

Riferimento: dpsh 12\_2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data	21/09/2022
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova	4 m
Comune:	POMARANCE	Note:	



# PENETRATIO S.N.C.

Via Paolo Maioli 37, San Miniato 56027 (PI)

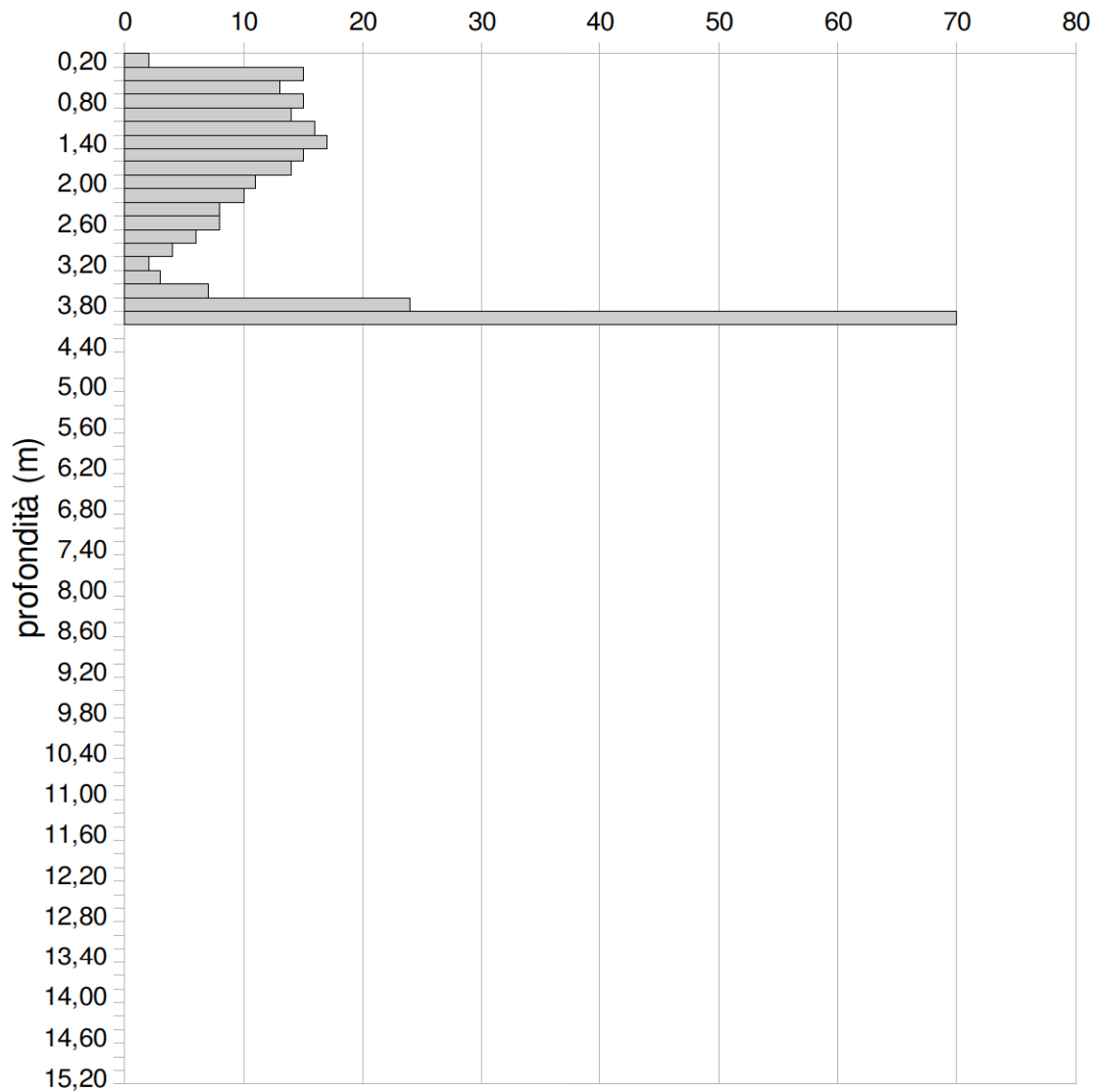
tel/fax 0571.418116 - PEC: [penetratiosnc@lamiapec.it](mailto:penetratiosnc@lamiapec.it)

## PROVA PENETROMETRICA DINAMICA D.P.S.H. n° 2

### Grafico Ndp - profondità

Riferimento: dpsh 12\_2022

Committente:	COMUNE DI POMARANCE	Data	21/09/2022
Località:	LOC. SANTA BARBARA	Prof.tà Prova	4 m
Comune:	POMARANCE	Note:	



N colpi x 20 cm d'infissione