



## PALO SLIM - FERRO

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Palo dissuasore in ferro verniciato con snodo elastico alla base che permette un'oscillazione elastica del palo in qualsiasi direzione (a 360°) con un angolo di oscillazione massima di 14° rispetto all'asse verticale. Possibilità di regolare la rigidità dello snodo elastico, anche a seconda del verso di oscillazione nonché di bloccare l'oscillazione elastica in una direzione prestabilita. Diametro del palo 76mm, spessore del tubo 2 mm, altezza fuori terra 1000 mm (con snodo elastico incassato nel pavimento). Il palo è verniciato con strato di vernice antiruggine e vernice finale con colorazioni RAL. Il palo è facilmente sostituibile con elementi di arredo urbano, oppure rimosso con conseguente chiusura del bicchiere mediante tappo (opzionale).

### SCHEDA TECNICA

#### CAMPO D'IMPIEGO

Palo dissuasore per arredo urbano, separazione traffico veicolare da pedonale e ciclopeditone

CARATTERISTICHE TECNICHE	Unità	Valore
Altezza del palo in ferro	[mm]	<b>1000</b>
Diametro del palo in ferro	[mm]	<b>76</b>
Spessore del palo in ferro	[mm]	<b>2</b>
Peso del palo in ferro	[Kg]	<b>5,6</b>
Altezza dello snodo elastico	[mm]	<b>80</b>
Diametro dello snodo elastico	[mm]	<b>168</b>
Peso dello snodo elastico	[Kg]	<b>4,0</b>
Altezza totale fuori terra (con snodo incassato)	[mm]	<b>1000</b>
Altezza totale fuori terra (con snodo non incassato)	[mm]	<b>1080</b>
Peso totale del palo (escluso solo barre di ancoraggio)	[Kg]	<b>9,6</b>

PROPRIETA'	Unità	Valore
Materiale palo: FERRO		
Finitura: verniciato		<b>SI</b>
Sostituibile con altri elementi di arredo urbano		<b>SI</b>

ACCESSORI OPZIONALI	Unità	Valore
Catadiottri		<b>SI</b>
Marker fotovoltaici		<b>SI</b>
Snodo elastico in acciaio inox		<b>SI</b>
Serigrafatura o incisione al laser di scritte o loghi personalizzati		<b>SI</b>
Maggiorazione a 6 ancoraggi (3+3)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in materiale plastico (per cantieristica)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in acciaio inox		<b>SI</b>
Anelli per catena e catena		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile a seconda del verso di oscillazione		<b>SI</b>
Kit per bloccare lo snodo in una o più direzioni		<b>SI</b>

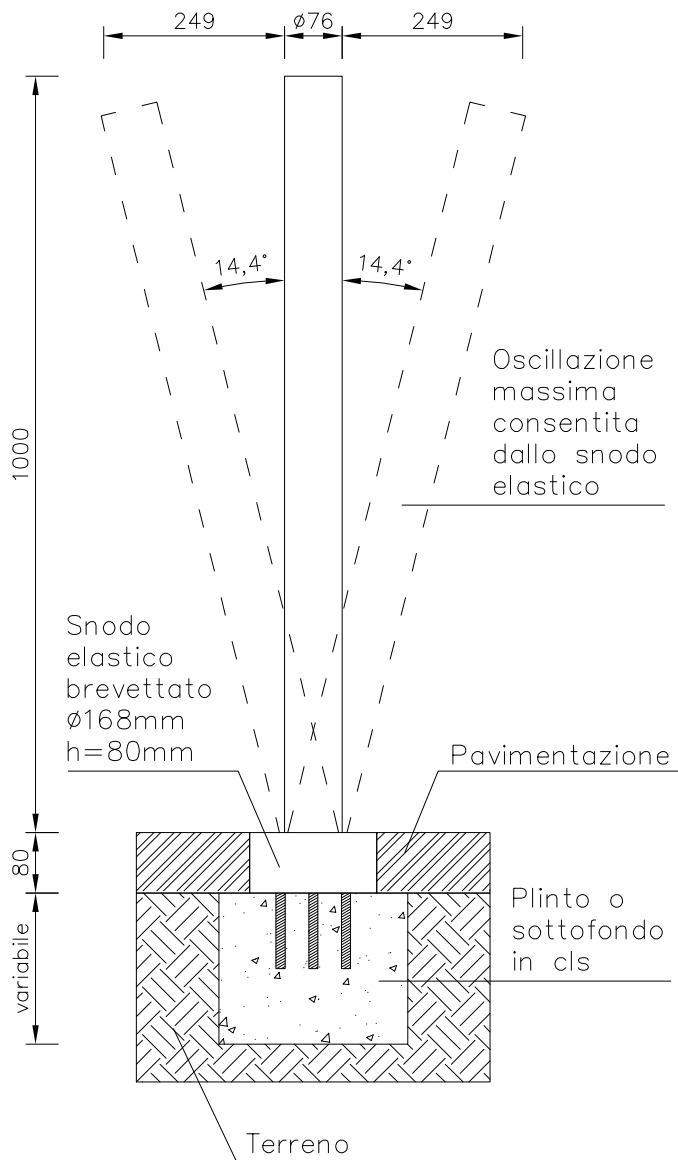
#### MODALITA' D'USO

Ancoraggio dello snodo elastico a qualsiasi tipo di supporto mediante l'inghisaggio di n.3 barre filettate M12 classe 8.8 e resina epossidica (quest'ultima non compresa nella fornitura).

**Palo Slim Ferro Diametro 76      Euro 150 + IVA**  
**Palo Slim Ferro Diametro 90      Euro 160 + IVA**  
**Palo Slim Ferro Diametro 114      Euro 246 + IVA**

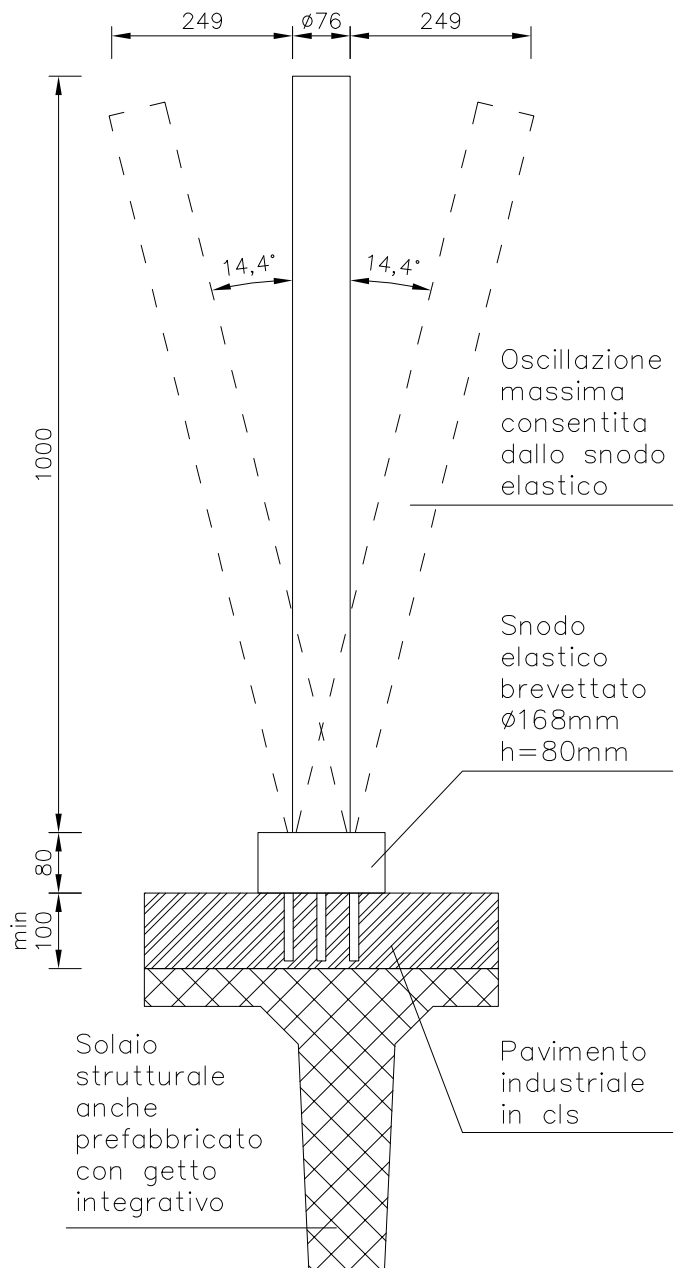
### SU TERRENO

scala 1:10



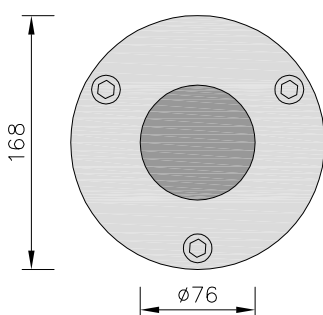
### SU SOLETTA

scala 1:10



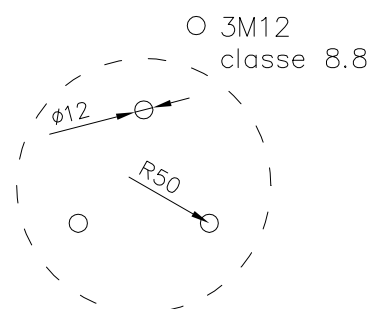
### PIANTA PALETTO

scala 1:5



### PIANTA ANCORAGGI

scala 1:5



- BREVETTO N. M09904I3202 e BG2009A000045

- AUTORIZZAZIONE MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI RICHIESTA

- TESTATO IN LABORATORIO CON PROVA A ROTTURA E PROVA CICLICA A FATICA



## PALO SLIM - INOX

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Palo dissuasore in acciaio inox con snodo elastico alla base che permette un'oscillazione elastica del palo in qualsiasi direzione (a 360°) con un angolo di oscillazione massima di 14° rispetto all'asse verticale. Possibilità di regolare la rigidità dello snodo elastico, anche a seconda del verso di oscillazione nonché di bloccare l'oscillazione elastica in una direzione prestabilita. Diametro del palo 76mm, spessore del tubo 2 mm, altezza fuori terra 1000 mm (con snodo elastico incassato nel pavimento). Il palo, realizzato completamente in acciaio inox può essere serigrafato o inciso a laser con scritte o loghi personalizzati. Il palo è facilmente sostituibile con elementi di arredo urbano, oppure rimosso con chiusura dello snodo mediante tappo (opzionale).

### SCHEDA TECNICA

#### CAMPO D'IMPIEGO

Palo dissuasore per arredo urbano, separazione traffico veicolare da pedonale e ciclopeditone

CARATTERISTICHE TECNICHE	Unità	Valore
Altezza del palo in acciaio inox	[mm]	<b>1000</b>
Diametro del palo in acciaio inox	[mm]	<b>76</b>
Spessore del palo in acciaio inox	[mm]	<b>2</b>
Peso del palo in acciaio inox	[Kg]	<b>5,6</b>
Altezza dello snodo elastico	[mm]	<b>80</b>
Diametro dello snodo elastico	[mm]	<b>168</b>
Peso dello snodo elastico	[Kg]	<b>4,0</b>
Altezza totale fuori terra (con snodo incassato)	[mm]	<b>1000</b>
Altezza totale fuori terra (con snodo non incassato)	[mm]	<b>1080</b>
Peso totale del palo (escluso solo barre di ancoraggio)	[Kg]	<b>9,6</b>

PROPRIETA'	Unità	Valore
Materiale palo: acciaio INOX		
Finitura: classica acciaio INOX		<b>SI</b>
Sostituibile con altri elementi di arredo urbano		<b>SI</b>

ACCESSORI OPZIONALI	Unità	Valore
Catadiottri		<b>SI</b>
Marker fotovoltaici		<b>SI</b>
Snodo elastico in acciaio inox		<b>SI</b>
Serigrafatura o incisione al laser di scritte o loghi personalizzati		<b>SI</b>
Maggiorazione a 6 ancoraggi (3+3)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in materiale plastico (per cantieristica)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in acciaio inox		<b>SI</b>
Anelli per catena e catena		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile a seconda del verso di oscillazione		<b>SI</b>
Kit per bloccare lo snodo in una o più direzioni		<b>SI</b>

#### MODALITA' D'USO

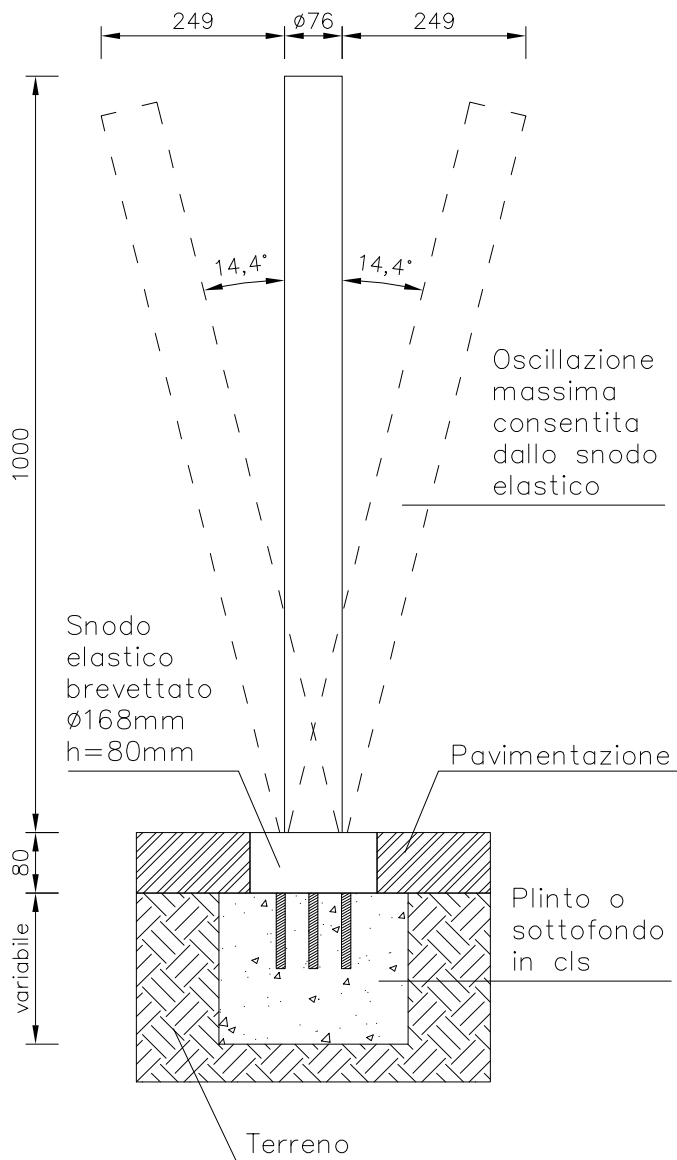
Ancoraggio dello snodo elastico a qualsiasi tipo di supporto mediante l'inghisaggio di n.3 barre filettate M12 classe 8.8 e resina epossidica (quest'ultima non compresa nella fornitura).

**Palo Slim Inox Diametro 90 con anello Zincato**  
**Palo Slim Inox Diametro 90 con anello Inox**

**Euro 240 + IVA**  
**Euro 270 + IVA**

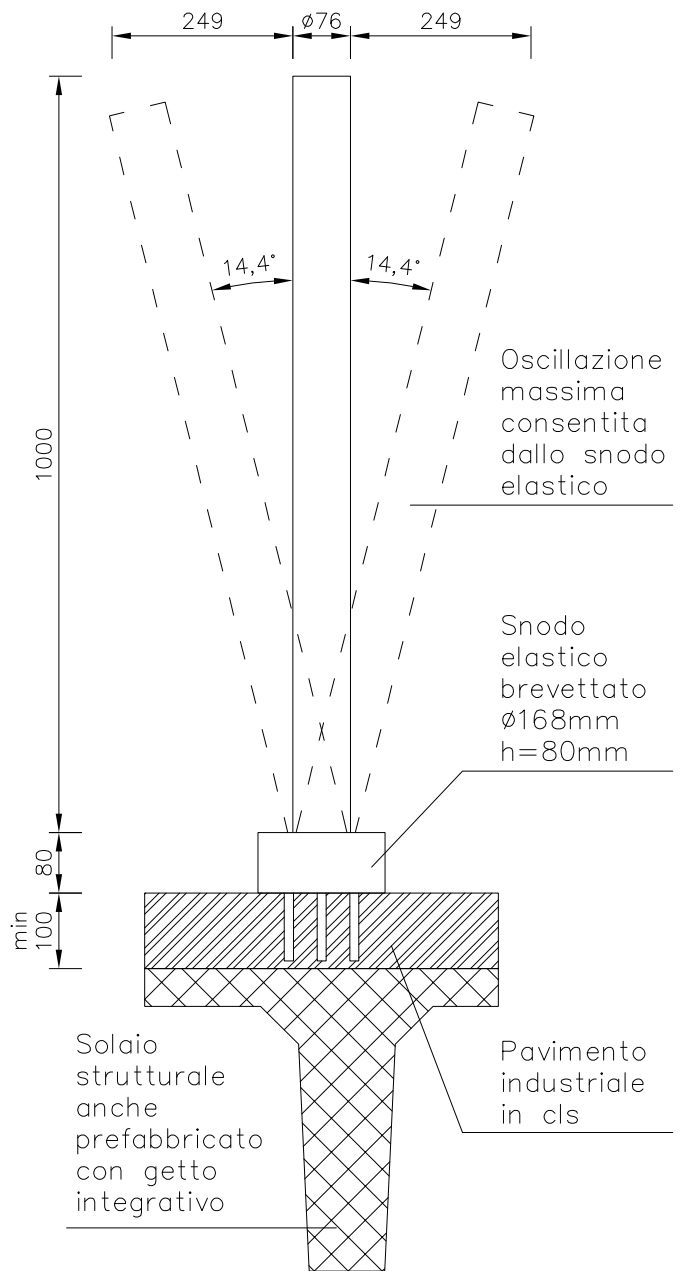
### SU TERRENO

scala 1:10



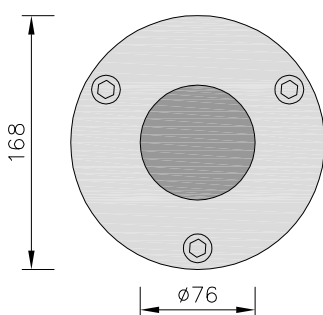
### SU SOLETTA

scala 1:10



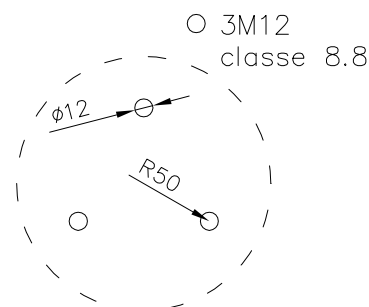
### PIANTA PALETTO

scala 1:5



### PIANTA ANCORAGGI

scala 1:5



- BREVETTO N. M09904I3202 e BG2009A000045

- AUTORIZZAZIONE AL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI RICHIESTA

- TESTATO IN LABORATORIO CON PROVA A ROTTURA E PROVA CICLICA A FATICA



## PALO SLIM - SEGNALETICA

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Palo in ferro zincato a caldo con snodo elastico alla base che permette un'oscillazione elastica del palo in qualsiasi direzione (a 360°) con un angolo di oscillazione massima di 14° rispetto all'asse verticale. Possibilità di regolare la rigidezza dello snodo elastico, anche a seconda del verso di oscillazione nonché di bloccare l'oscillazione elastica in una direzione prestabilita. Diametro del palo 60mm, spessore del tubo 2 mm, altezza a richiesta. Il palo è facilmente sostituibile con elementi di arredo urbano, oppure rimosso con conseguente chiusura del bicchiere mediante tappo (opzionale).

### SCHEDA TECNICA

#### CAMPO D'IMPIEGO

Palo dissuasore per arredo urbano, separazione traffico veicolare da pedonale e ciclopedonale

CARATTERISTICHE TECNICHE	Unità	Valore
Altezza del palo in ferro	[mm]	<b>var</b>
Diametro del palo in ferro	[mm]	<b>60</b>
Spessore del palo in ferro	[mm]	<b>2</b>
Peso del palo in ferro H=2,00m	[Kg]	<b>6,6</b>
Altezza dello snodo elastico	[mm]	<b>80</b>
Diametro dello snodo elastico	[mm]	<b>168</b>
Peso dello snodo elastico	[Kg]	<b>4</b>
Altezza totale fuori terra palo H=2,00m (con snodo incassato)	[mm]	<b>2000</b>
Altezza totale fuori terra palo H=2,00m (con snodo non incassato)	[mm]	<b>2080</b>
Peso totale del palo H=2,00m (escluso solo barre di ancoraggio)	[Kg]	<b>10,6</b>

PROPRIETA'	Unità	Valore
Materiale palo: FERRO		
Finitura: zincato a caldo		<b>SI</b>
Sostituibile con altri elementi di arredo urbano		<b>SI</b>

ACCESSORI OPZIONALI	Unità	Valore
Catadiottri		<b>SI</b>
Marker fotovoltaici		<b>SI</b>
Snodo elastico in acciaio inox		<b>SI</b>
Serigrafatura o incisione al laser di scritte o loghi personalizzati		<b>SI</b>
Maggiorazione a 6 ancoraggi (3+3)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in materiale plastico (per cantieristica)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in acciaio inox		<b>SI</b>
Anelli per catena e catena		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile a seconda del verso di oscillazione		<b>SI</b>
Kit per bloccare lo snodo in una o più direzioni		<b>SI</b>

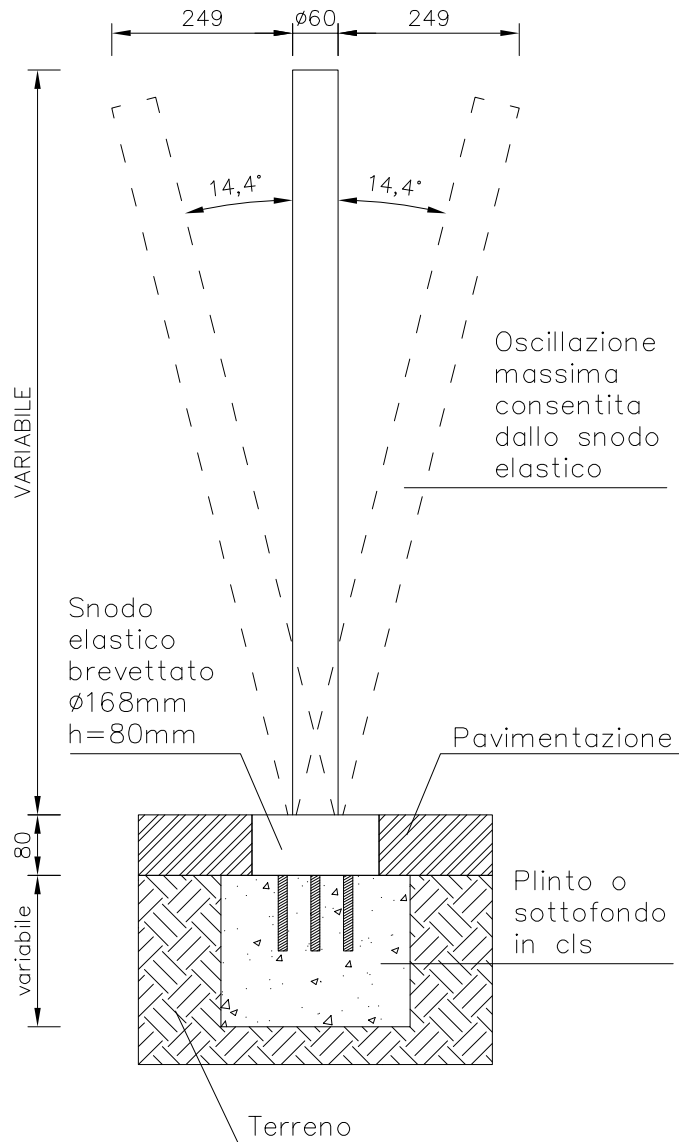
#### MODALITA' D'USO

Ancoraggio dello snodo elastico a qualsiasi tipo di supporto mediante l'inghisaggio di n.3 barre filettate M12 classe 8.8 e resina epossidica (quest'ultima non compresa nella fornitura).

**Palo Slim Segnaletica Diametro 60 (Cartello escluso) Euro 150 + IVA**

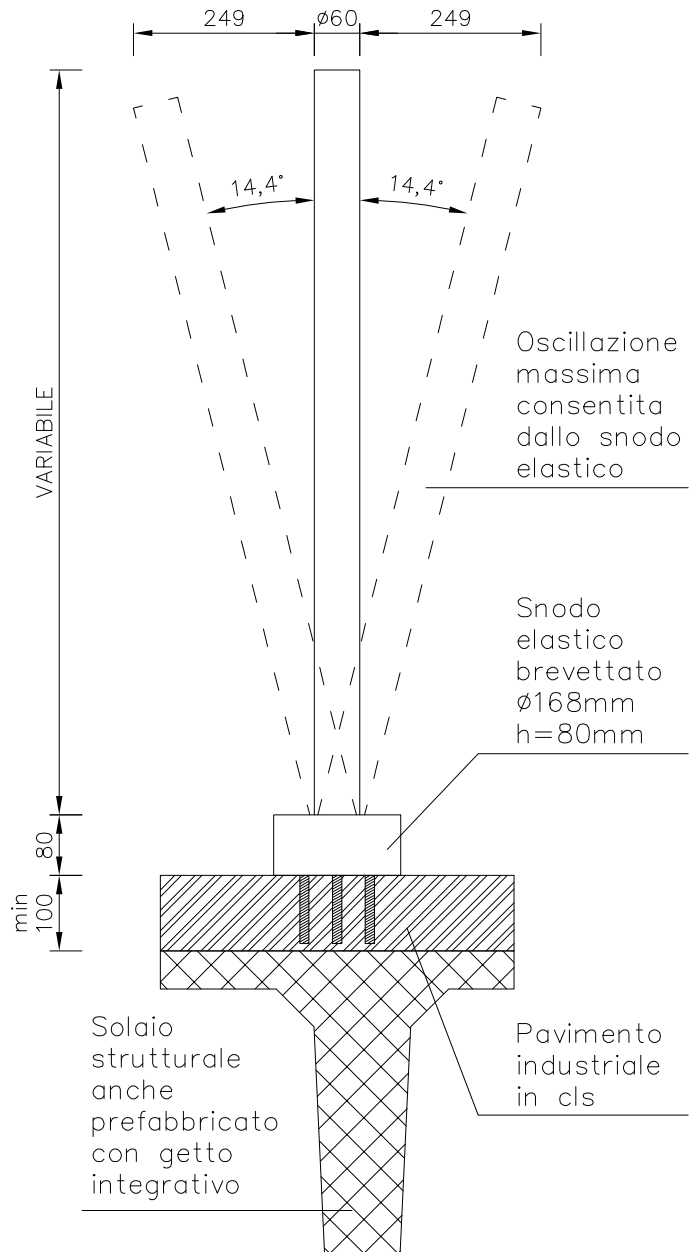
**SU TERRENO**

scala 1:10



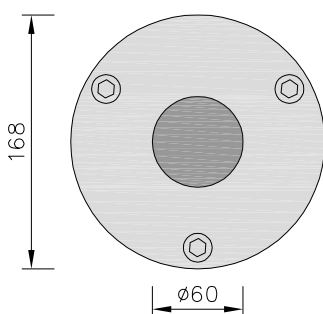
**SU SOLETTA**

scala 1:10



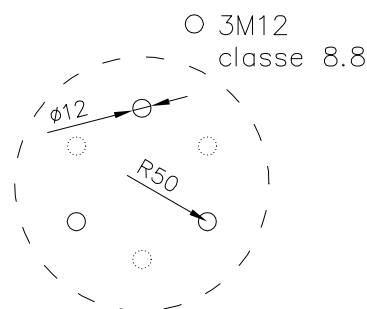
**PIANTA  
PALETTO**

scala 1:5



**PIANTA  
ANCORAGGI**

scala 1:5



- BREVETTO N. M09904I3202 e BG2009A000045

- AUTORIZZAZIONE MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI RICHIESTA

- TESTATO IN LABORATORIO CON PROVA A ROTTURA E PROVA CICLICA A FATICA



## SNODO ELASTICO SENZA PALI

### DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Base elastica adattabile a qualsiasi tubo (rispettando la tabella diametri oscillazione elastica del palo in qualsiasi direzione (a 360°) con un angolo di oscillazione massima di 14° rispetto all'asse verticale. Possibilità di regolare la rigidità dello snodo elastico, anche a seconda del verso di oscillazione nonché di bloccare l'oscillazione elastica in una direzione prestabilita.

Il palo è facilmente sostituibile con elementi di arredo urbano, oppure rimosso con conseguente chiusura del bicchiere mediante tappo (opzionale).

### SCHEDA TECNICA

#### CAMPO D'IMPIEGO

Palo dissuasore per arredo urbano, separazione traffico veicolare da pedonale e ciclopedonale

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Unità	Valore
Snodo Diam 168 in ferro zincato e anello verniciato per pali da 60 a 90		
Snodo Diam 168 in ferro zincato e anello inox per pali da 60 a 90		
Snodo Diam 203 in ferro zincato e anello verniciato per pali da 95 a 114		
Altezza dello snodo elastico	[mm]	<b>80</b>
Diametro dello snodo elastico	[mm]	<b>168</b>
Peso dello snodo elastico	[Kg]	<b>4,0</b>

#### PROPRIETA'

	Unità	Valore
Snodo elastico di base completo di tre tirafondi M12		
Finitura: ferro zincato		
Sostituibile con altri elementi di arredo urbano		<b>SI</b>

#### ACCESSORI OPZIONALI

	Unità	Valore
Catadiottri		<b>SI</b>
Marker fotovoltaici		<b>SI</b>
Snodo elastico in acciaio inox		<b>SI</b>
Serigrafatura o incisione al laser di scritte o loghi personalizzati		<b>SI</b>
Maggiorazione a 6 ancoraggi (3+3)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in materiale plastico (per cantieristica)		<b>SI</b>
Tappo di chiusura in acciaio inox		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile		<b>SI</b>
Kit per rigidità regolabile a seconda del verso di oscillazione		<b>SI</b>
Kit per bloccare lo snodo in una o più direzioni		<b>SI</b>

#### MODALITA' D'USO

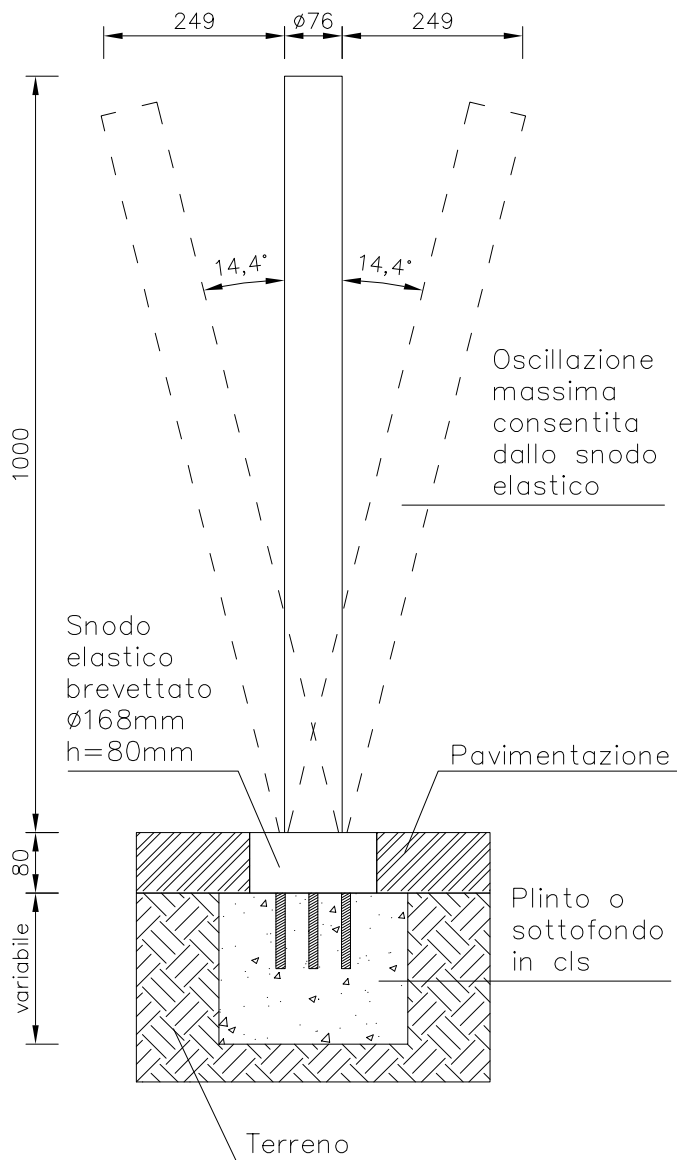
Ancoraggio dello snodo elastico a qualsiasi tipo di supporto mediante l'inghisaggio di n.3 barre filettate M12 classe 8.8 e resina epossidica (quest'ultima non compresa nella fornitura).

**Snodo Diam 168 in ferro zincato e anello verniciato Euro 90**  
**Snodo Diam 168 in ferro zincato e anello inox Euro 120**  
**Snodo Diam 203 in ferro zincato e anello verniciato Euro 156**

**Snodo diam 168 per pali da 60 a 90**  
**Snodo diam 203 per pali da 95 a 114**  
**Si possono inserire pali inox, parigine alluminio, ghisa ecc..**

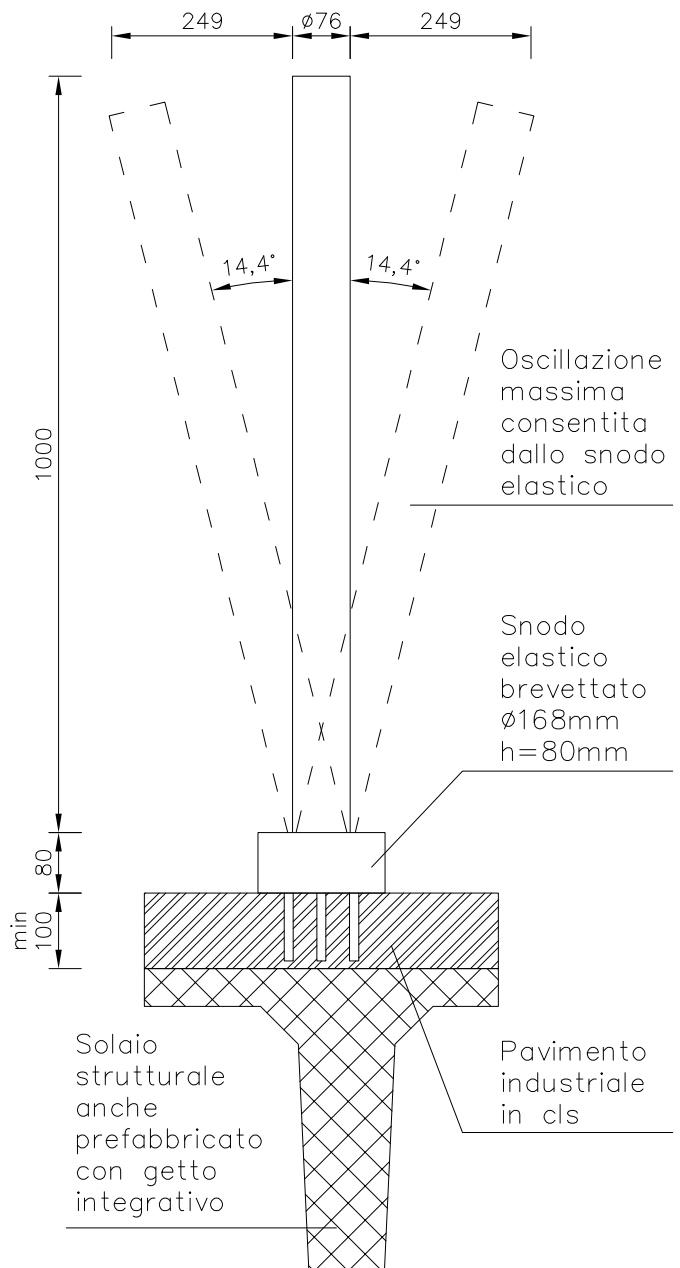
### SU TERRENO

scala 1:10



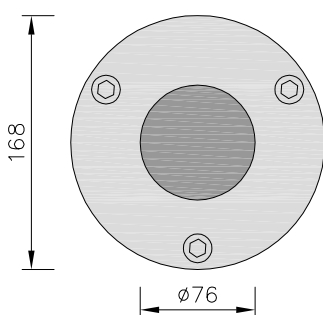
### SU SOLETTA

scala 1:10



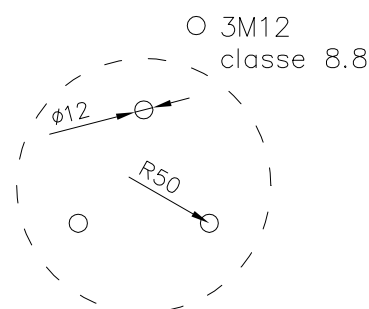
### PIANTA PALETTO

scala 1:5



### PIANTA ANCORAGGI

scala 1:5



- BREVETTO N. M09904I3202 e BG2009A000045

- AUTORIZZAZIONE MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI RICHIESTA

- TESTATO IN LABORATORIO CON PROVA A ROTTURA E PROVA CICLICA A FATICA