

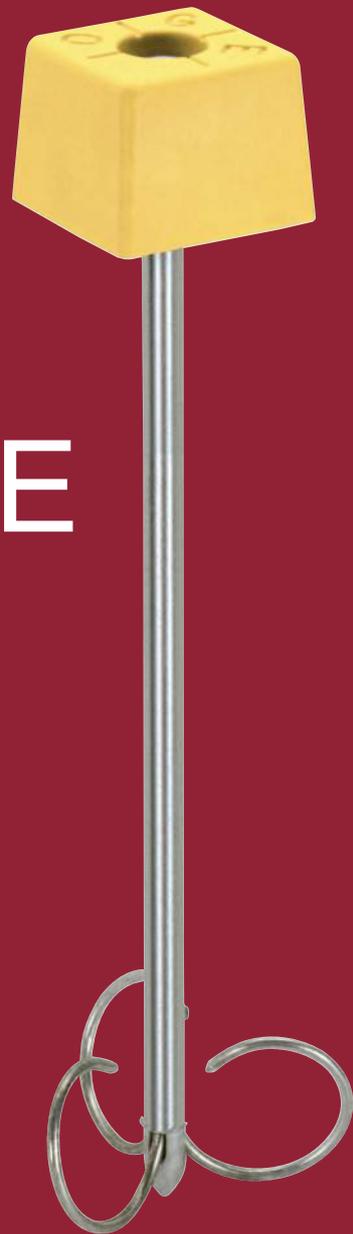
CATALOGO

# FENO

I CIPPI CHE  
SFIDANO  
IL TEMPO

BORNES  
FENO

---



C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
O

**F E N O**  
**I CIPPI CHE**  
**SFIDANO**  
**IL TEMPO**





Alla FAYNOT, la qualità non è un semplice concetto, ma è una filosofia. Tutto è progettato per mantenere un livello qualitativo il più alto possibile.

La cura nella scelta dei materiali, nella progettazione e nella mano d'opera permette di offrire una qualità di alto livello e la garanzia di durabilità per ognuno dei prodotti.

L'azienda ha un laboratorio integrato e dotato di una tecnologia di punta, che realizza dei test al fine di assicurare la qualità di ciascun prodotto.

Le caratteristiche e la qualità dei prodotti sono costanti, questo permette di garantire al cliente durabilità e funzionalità del prodotto.

### Spirito d'impresa

La Faynot è un'impresa a carattere familiare centenaria. Le performance dell'azienda si fondano su dei valori che si trasmettono da generazione in generazione.

- **Spirito innovatore:** la ricerca e lo sviluppo sono al centro delle sue priorità e si concretizzano nello sviluppo di numerosi brevetti.
- **Spirito di disponibilità:** una politica commerciale basata sul saper ascoltare i consigli e sull'assistenza tecnica ai clienti.
- **Spirito di apertura:** il rispetto di tutti gli attori che contribuiscono alla riuscita, clienti; impiegati e fornitori.
- **Spirito di impresa:** Faynot è un produttore e tutti i suoi stabilimenti sono situati in Francia.



### FAYNOT, un'impresa familiare a dimensione uomo dal 1912.

FAYNOT è una PMI cento per cento a conduzione familiare. Essa desidera restare a dimensione umana e dunque si sviluppa con maestria senza bisogno di investitori esterni.

Il suo sviluppo industriale e commerciale è sempre fatto in questo modo, con l'obiettivo costante di rendere durature le sue attività, rispettando il suo personale, i suoi clienti e i suoi fornitori.

La direzione e i quadri si impegnano a essere vicino a tutti i collaboratori dell'azienda.

### FAYNOT, un'impresa industrializzata

FAYNOT è un'azienda industrializzata conosciuta per il suo modo di fare e i suoi prodotti innovativi.

Gli stabilimenti produttivi hanno sede in Francia.

### FAYNOT, un'impresa esportatrice

FAYNOT esporta i suoi prodotti in numerosi paesi.



## FAYNOT : una ditta secolare 1912-2012



### Unità di produzione Faynot Industrie

Ets Faynot Industrie S.A.  
Thilay • Ardennes

- Lavorazione del filo metallico (centraggio, filettatura, forgiatura).
- Fabricazione degli ancoraggi (assemblaggio delle aste).
- Assemblaggio e condizionamento.
- Lavorazione a freddo (fabricazione dei chiodi topografici).
- Stock, logistica e spedizione.



### Unità di produzione Faynot II

Ets Manquillet sarl  
Thilay • Ardennes

- Lavorazione dei metalli in fogli (ritaglio - bombatura).
- Fabricazione tubo dell'ancoraggio (saldatura dell'ogiva e della collaretta).
- Realizzazione degli utensili per ritagliare e **bombare**.
- Laccaggio per verniciatura a polvere in poliestere.
- Assemblaggio e condizionamento.
- Prestazione e servizi.



### Unità di produzione Faynot III

Ets CIS Compagnie Industrielles de la Semoy sarl  
Thilay • Ardennes

Industria plastica

- Modellatura delle resine (composto polimerico per la testa dei cippi).
- Modellatura per ignizione di plastica
- Assemblaggio, **perforazione** (cippi in granito, cippi per grandi cantieri).
- Testi di resistenza agli shock per le teste dei cippi (polyroc plastica).



### Laboratorio controllo e test

- Test meccanici (Trazione durezza e flessione).
- Metrologia (controlli dimensionali).
- Test per verificare le resistenze degli assemblaggi.
- Test di resistenza agli shock.
- Test di corrosione (Kesternich).
- Test di messa in opera dei prodotti.
- Test di strappo dei chiodi (ancoraggio) dal suolo.
- Controllo qualità di varie tipologie.

Pag

Messa in opera dei cippi Feno	10
Cippi polyroc standard	12
Cippi polyroc modello grande	13
Cippi polyroc cupola e emisferici	14
Cippi polyroc super	15
Cippi in plastica quadrati	16
Cippi in plastica esagonali	17
Cippi in plastica speciale "visioclip"	18
Cippi con testa in acciaio	19
Cippi con testa in alluminio tonda	20
Cippi con testa in alluminio quadrata	21
Cippi con testa a rondella in acciaio	22
Cippi in granito	23
Cippi polyroc speciali	24
Cippi Sfalsati	25
Cippi polyroc intelligenti -I-BORNE	26
Caposaldi intelligenti- I-REPÈRE	27
Materiale e programmi per cippi e caposaldi intelligenti	28
Picchetti per cippi FENO	30
Caposaldi di lottizzazione per cippi	31
Rondelle di indentificazione per cippi	32
Tappi e accessori per cippi	33
Caposaldi di lottizzazione per ancoraggi elicoidali	34
Caposaldi sotterranei per cippi	35
Cippi poligonali	38
Cippi poligonali schiacciati	39
Cippi triangolari	40
Cippi FENOBLOC	41
Cippi testioni di livellamento	42
Borne station	43
Chiodo topografico	46
Rondella di identificazione per chiodi e capisaldi	47
Punta topografica	48
Chiodo striato in acciaio temperato	49
Rivetti e rondelle	50
Caposaldi per facciate in ottone e rondelle	51
Rondelle di identificazione piatte	52
Rondelle sagomate e plastiche per chiodi topografici	53
Caposaldi per reti provvisorie per lavori in corso	54
Picchetti topografici e di localizzazione	56
Caposaldi in plastica	57
Tutori per paline	58
Paline per impianti	59
Viti da suolo per localizzazioni	60
Testimone a vite e testimone topografico	61
Accessori per marcatura	62
Kit di dissuasione per ambienti rurali	64
Kit di dissuasione per ambienti urbani	65
Mazzette e martelli	66
Utensile per cippi FENO	67
Strumenti di lavoro	68
Pannelli di informazione di dichiarazione preliminare	69
Parka e gilet di lavoro arancione	70
Accessori di lavoro	71
Avvitatore portatile	72



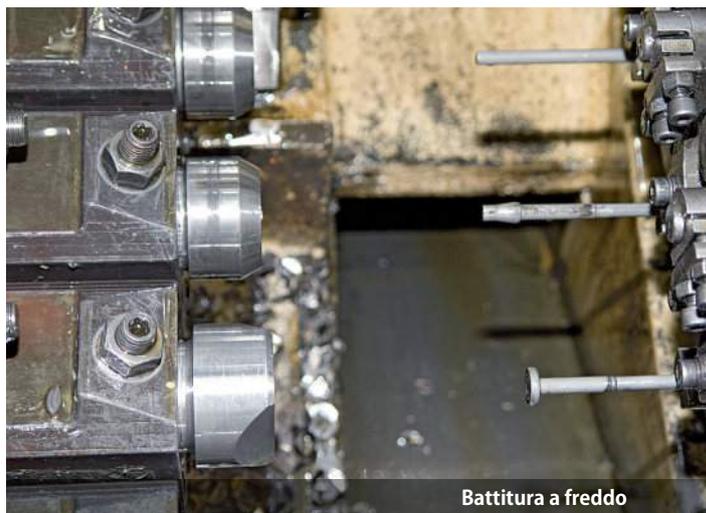
Polimerizzazione delle teste polyroc

## Savoir-faire

Un savoir-faire riconosciuto nei seguenti settori:

**il lavoro del filo metallico** : curvatura e piegatura del filo, battitura a freddo, filettatura per rullaggio, puntatura... (Industria Faynot n° 1).

La curvatura e la piegatura del filo metallico hanno permesso a Faynot di produrre degli articoli per l'edilizia, la topografia (fabbricazione di cippi catastali per geometri), la viticoltura e l'alboricoltura.



Battitura a freddo



Fabbricazione di chiodi topografici



Utensili di posa



Pezzi forgiati



Piegatura del filo



Fabbricazione teste polyroc



Fabbricazione ancoraggi

**La lavorazione del metallo in fogli :** taglio, foratura, piegatura, bombatura, profilatura.. (Fabbrica Faynot n° 2- Ets Manquillet).

Faynot produce sia pezzi sia articoli specifici. Questi tipi di prodotti sono perfettamente controllati. La ditta realizza degli utensili e puo' produrre, a partire da indicazioni e progetti dei suoi clienti, un gran numero di pezzi personalizzati in diversi materiali (acciai diversi, acciai inossidabili, leghe d'alluminio...).



Fabbricazione di rondelle



Fabbricazione di teste metalliche



Colorazione di teste metalliche



Pressa di igneazione plastica

**Lavorazioni plastiche :** (Usine Faynot n° 3 – Compagnie industrielles de la Semoy)

La modellatura di pezzi in materiale polimero, che offre la possibilità di realizzare le teste dei cippi dette "Polyroc" solide come il granito è affiancata da un laboratorio di ignezioni plastiche e permette di realizzare un gran numero di pezzi in plastica (contrassegni di lottizzazione, teste dei cippi...).



Contrassegni di lottizzazione

# Cippi e accessori

Cippi con testa in Polyroc						
	 Cippo polyroc standard pag 12	 Cippo polyroc gros mod pag 13	 Cippo polyroc a cupola pag 14	 Cippo polyroc emisferico pag 14	 Cippo sfalsato pag 25	 Cippo polyroc super pag 15

Cippi con testa in plastica			Cippi con testa in metallo		
	 Cippo in plastica quadrato pag 16	 Cippo visioclip pag 18		 Cippo testa in acciaio tondo pag 19	 Cippo testa in alluminio quadrato pag 21
	 Cippo in plastica esagonale pag 17			 Cippo testa in alluminio rotondo pag 19	 Testa rondella in acciaio pag 22

Cippi speciali					
	 Cippo in granito pag 23	 Cippo polyroc con pastiglia pag 24	 Cippo conico pag 24	 Cippo H300 pag 24	 Cippo minibloc pag 24

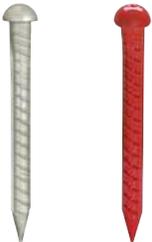
Accessori per cippi			Utensili per cippi	
 Contrassegno per cippi pag 30	 Contrassegno di lottizzazione pag 31	 Contrassegni per ancoraggi elicoidali pag 34	 Mazzette pag 66	 Utensili e messa in opera pag 10
 Tappi e accessori per cippi pag 33	 Rondelle di identificazione pag 32	 Riferimenti sotterranei pag 35		

# Marcatura picchettaggio

## Prodotti per marcatura e picchettaggio in centri urbani

 <p>Chiodi topografici pag 46</p>	 <p>Rondelle di identificazione pag 47</p>	 <p>Corona alu pag 47</p>	 <p>Rondelle sagomate in alluminio pag 53</p>	 <p>Rondelle in plastica per chiodi pag 53</p>	
 <p>Chiodi di misurazione e rondelle pag 48</p>	 <p>Punte striate e rondelle pag 49</p>	 <p>Rondelle alu laccate Ø 25 mm con identificazione (marcatura) pag 52</p>	 <p>Rondelle alu laccate Ø 40 mm con identificazione (marcatura) pag 52</p>	 <p>Tassello pag 50</p>	 <p>rondelle e tasselli pag 50</p>
 <p>Caposaldo di facciata in ottone e rondella pag 51</p>	 <p>Piastrine colorate topografiche pag 54</p>	 <p>Bande con nervature colorate topografiche pag 54</p>	 <p>Bande piatte in alluminio colorate topografiche page 54</p>		

## Prodotti di marcatura complementari

 <p>Picchetto topografico pag 56</p>	 <p>Spine per terreno pag 60</p>	 <p>Capisaldi in plastica e rondelle pag 57</p>	 <p>Picchetti colorati pag 59</p>	 <p>Tutori per picchetti (bambou, acciaio) pag 58</p>
 <p>Spray per cantieri pag 62</p>	 <p>Marcatori e pastelli pag 62</p>	 <p>chiodi elicoidali pag 61</p>		

# Cippi per grandi cantieri e cippi intelligenti

## Cippi grandi cantieri



Cippo poligonale  
pag 38



Cippo poligonale ribassato  
pag 39

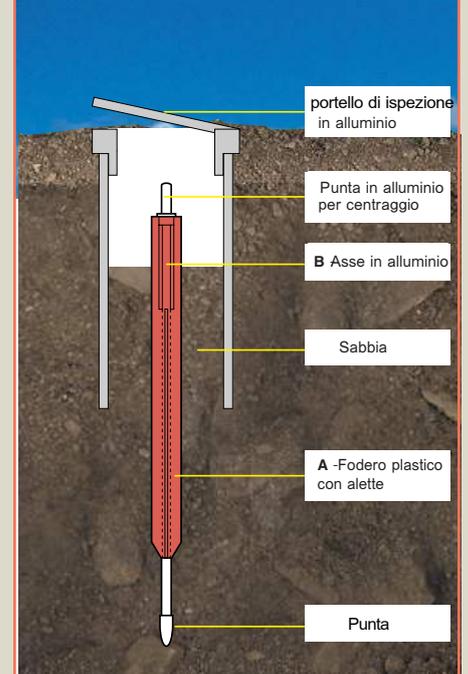


Cippo triangolare  
pag 40



Cippo polyroc "FENOBLOC"  
pag 41

## Cippo testimone di livellamento



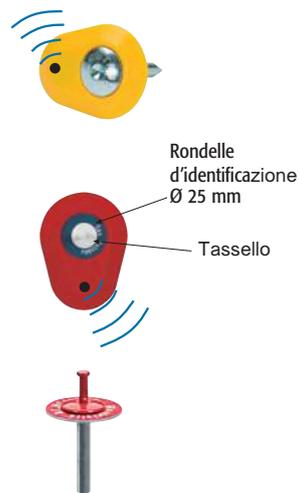
Pag 42

## Cippo intelligente



Cippo intelligente  
pag 26

## Capisaldi intelligenti



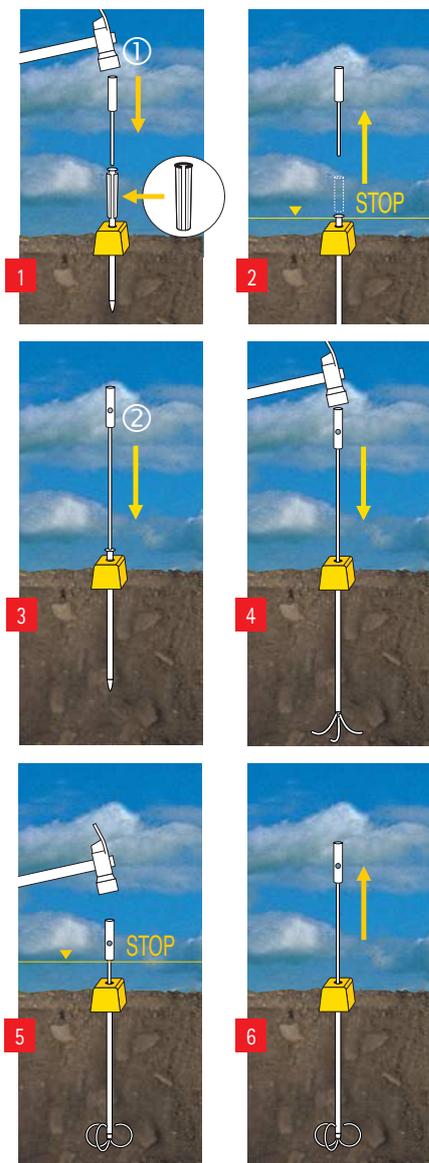
Capisaldi intelligenti  
pag 27



# Messa in opera dei cippi FENO

Sistema di cippi topografici con testa e ancoraggio metallico

## Semplicità di posa e precisione della picchettatura



**1/** Posizionare il cippo e inserire il manicotto di fissaggio. Piantare l'ancoraggio con l'utensile di conficcamento e il martello.  
**2/** Interrompere il conficcamento non appena la base dell'impugnatura è arrivata a un 1 cm dalla testa del cippo (manicotto in posizione di bloccaggio nella testa del cippo).

**3/** Sostituire l'utensile di conficcamento con il mandrino.

**4/** colpire il mandrino con il martello.

**Questa operazione permette:**

- a)** di conficcare completamente l'ancoraggio;
- b)** di esercitare un pressione forte, che assicura il posizionamento perfetto dell'ammare nel suolo.
- c)** di fare uscire tre steli ad alta resistenza, che vanno ad ancorarsi solidamente e bloccano l'ancoraggio.

**5/** Interrompere il conficcamento a qualche centimetro dalla testa del cippo, evitando di insistere.

**6/** Ritirare il mandrino (riutilizzabile).

E' possibile visualizzare questa messa in opera sul sito internet :

[www.bornes-feno.com](http://www.bornes-feno.com)



## Utensile per cippi

La messa in opera necessita dell'impiego di due utensili : l'utensile di conficcamento e il mandrino

Ancoraggio	Rif. utensile conficcamento ①	Rif. mandrino ②
350 mm	130-047	20350-047
500 mm	228-047	20510-047
600 mm	328-047	20610-047



Condizionamento : unitario

## Fodero di protezione

L'utensile puo' essere associato ad un fodero di protezione per proteggere le mani dell'utilizzatore

Riferimento Fodero in plastica
20000-047

E' possibile assemblare il fodero in fabbrica.



## Utensile due in uno (con giuntura intermedia)

Il mandrino associato ad una giunzione intermedia permette di avere uno strumento di conficcamento e un mandrino uniti.

Ancoraggio	Rif. giunzione intermedia
350 mm	20001-047
500 mm	20002-047
600 mm	20003-047

**Nota :** porre attenzione durante la messa in opera con la giunzione. Al fine di non schiacciarsi le dita conviene impugnare l'utensile dal mandrino.



Il manicotto di bloccaggio è spedito gratuitamente con la testa dei cippi.



Manicotti	Riferimenti
Per teste standard	1491-047
Per testa in granito	1567-047
Per grandi modelli	1492-047

## Prodotti complementari :

Martelli e mazzette



Pag 66



Pag 66



Pag 66

# Cippi Feno

**Cippic on testa in Polyroc**

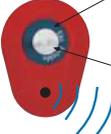
						
	Cippo polyroc standard pag 12	Cippo polyroc grosso modello pag 13	Cippo polyroc a cupola pag 14	Cippo polyroc emisferico pag 14	Cippo ribassato pag 25	Cippo polyroc super pag 15

			<b>Cippi con testa in metallo</b>	
	Cippo in plastica quadrato pag 16			
	Cippo in plastica esagonale pag 17	Cippo visioclip pag 18		
			Cippo con testa in alluminio rotonda pag 19	Testa rondella in acciaio pag 22

**Cippi speciali**

					
	Cippo in granito page 23	Cippo polyroc con pastiglia pag 24	Cippo conico pag 24	Cippo H300 pag 24	Cippo minibloc pag 24

# Cippi e capisaldi intelligenti

		<b>Capisaldi intelligenti</b>	
	Cippo intelligente pag 26		
		Capisaldi intelligenti pag 27	Rondella di identificazione Ø 25 mm tassello da battere Capisaldi intelligenti pag 27

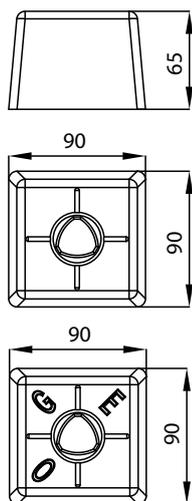
# Cippo polyroc standard

Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



I cippi polyroc sono costituiti da una testa Polyroc associata ad un ancoraggio.

Le teste Polyroc sono fabbricate in material ecomposito (polimeri di cemento) resistente come il granito. Diverse marcature e colori sono disponibili in catalogo. Dimensioni 90 x 90 mm, altezza 65 mm.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa polyroc standard



In cartoni 50 p.	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Marcati OGE	2-047	3-047	1-047	16-047	44-047
Senza marcatura (neutri)	5-047	6-047	4-047	19-047	34-047
Altre marcature	consultateci				

Condizionamento : valigette da 5 pezzi in cartoni da 50 pezzi..

e' possibile realizzare le teste dei cippi con differenti marcature, contattateci.



In cartoni 10 p.	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Marcati OGE	8-047	9-047	7-047	86-047	87-047
Senza marcatura (neutri)	29-047	30-047	28-047	88-047	99-047

Condizionamento: cartone da 10 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento : sacco da 50 pezzi.

## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

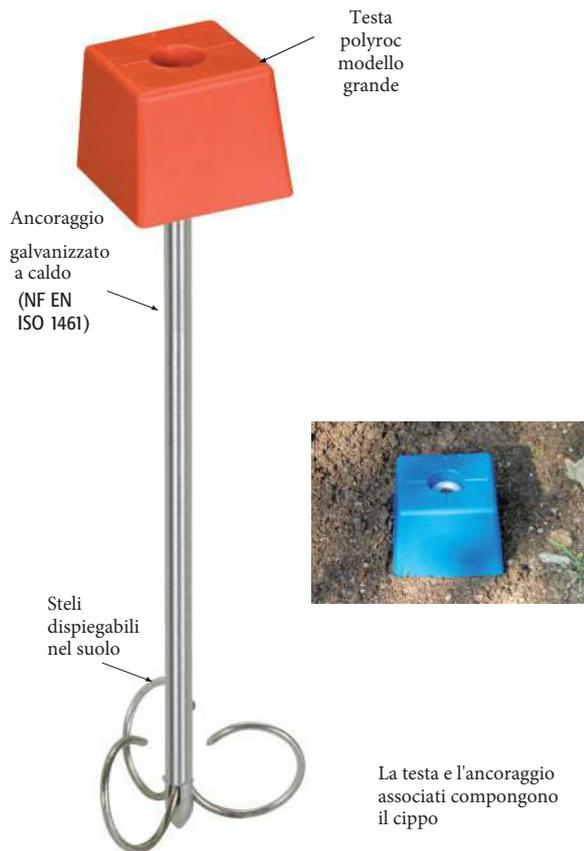


### Utensili di posa

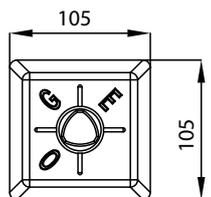
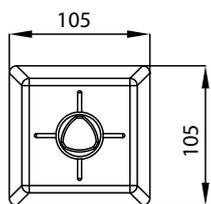
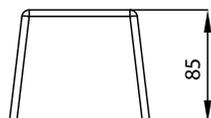


# Cippo Polyroc modello grande

Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



I cippi polyroc "modello grande" sono composti nella stessa maniera dei cippi standard ma con una testa più grande: base 105 x 105 mm, altezza 85 mm.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa polyroc modello grande



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Marchi OGE	22-047	23-047	21-047	85-047	83-047
Senza marcatura	11-047	12-047	10-047	20-047	84-047
Altre marcature	contattateci				

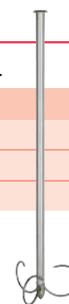
Condizionamento: cartone da 20 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.

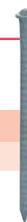


## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.

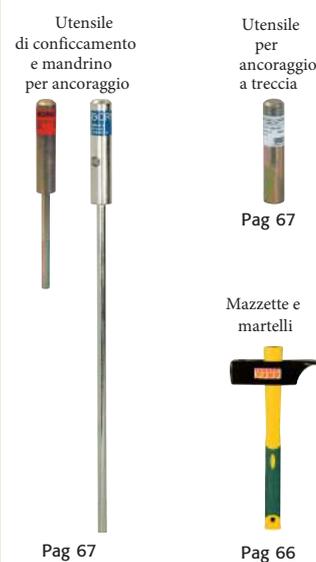


## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

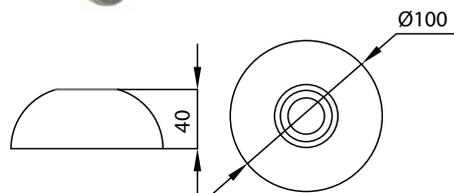
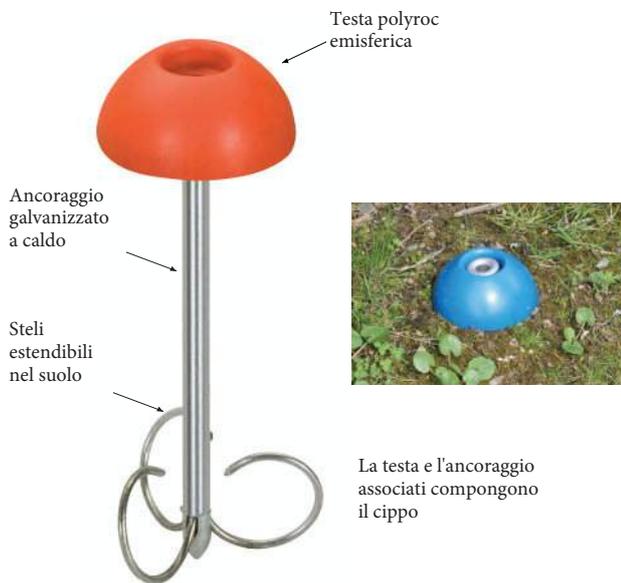
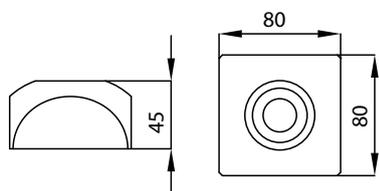


### Utensili di posa



# Cippi polyroc a cupola ed emisferici

Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



Fiche technique sur emande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa polyroc a cupola



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Riferimento	14-047	15-047	13-047	81-047	82-047

Condizionamento: cartone di 50 pezzi.

Personalizzazione con rondelle sagomate (pag 53). Contattateci.

## Testa polyroc emisferica



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Riferimento	32-047	33-047	31-047	69-047	80-047

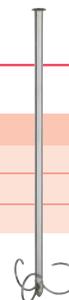
Condizionamento: cartone da 50 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

Palina caposaldo di lottizzazione



### Utensili di posa

Utensile di conficcamento e mandrino per ancoraggio



Utensile per ancoraggio a treccia



Mazzette e martelli

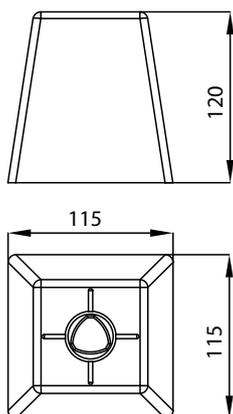


# Cippo polyroc super

Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



I cippi polyroc super sono costituiti da una testa di grandi dimensioni: base 115x115mm, altezza 120mm. Sono disponibili in diversi colori.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa polyroc super



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Riferimento	36-047	37-047	35-047	38-047	41-047

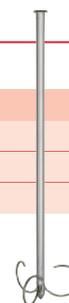
Condizionamento: cartone da 10 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.

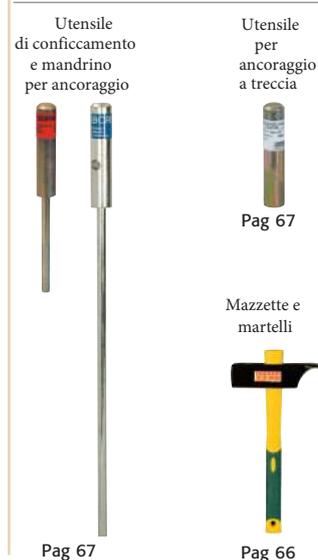


## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:



### Utensili di posa



# Cippo in plastica quadrato

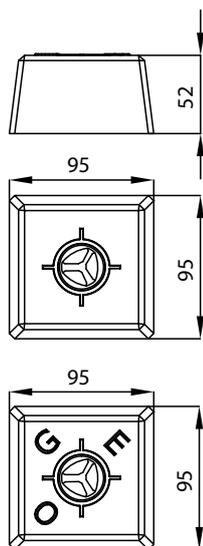
Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



La testa e l'ancoraggio associati compongono il cippo

I cippi in plastica quadrati sono costituiti da una testa in plastica quadrata PEHD associata ad un ancoraggio in acciaio galvanizzato a caldo.

Neutri o marcati OGE, essi sono disponibili in differenti colori: rosso, giallo, bianco, blu, verde. La testa è dotata di lamelle anti ritorno al fine di rendere solidale l'ancoraggio alla testa.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa in plastica quadrata



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Marcata OGE	272-047	273-047	271-047	274-047	275-047
Senza marcatura	278-047	279-047	277-047	280-047	281-047

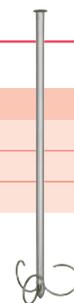
Condizionamento: 50 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

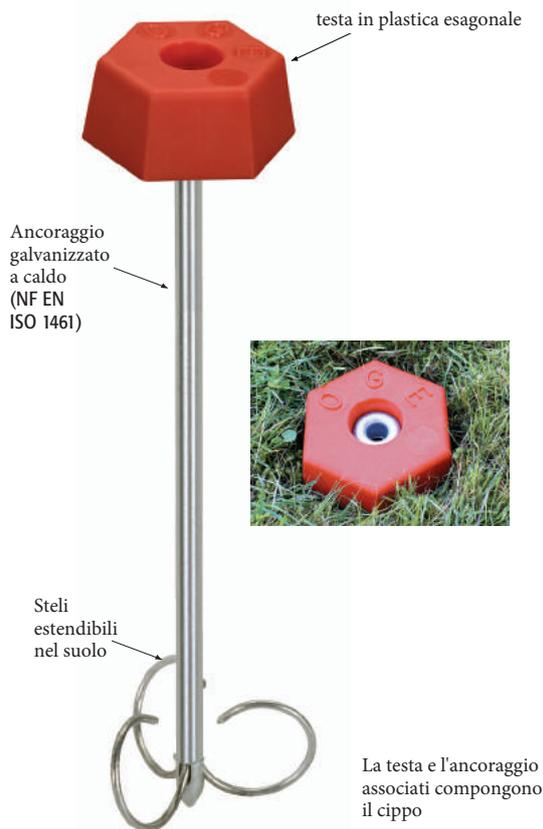


### Utensili di posa



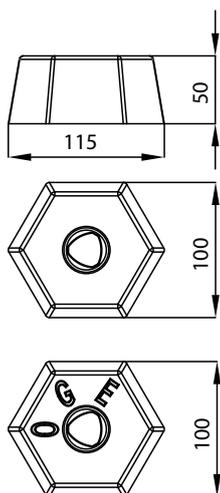
# Cippi in plastica esagonali

Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



La testa e l'ancoraggio associati compongono il cippo

I cippi in plastica esagonali sono costituiti da una testa in plastica associata ad un ancoraggio in acciaio galvanizzato a caldo. Disponibili in diversi colori e con diverse marcature.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa in plastica esagonale



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Con la marca OGE	58-047	59-047	57-047	72-047	78-047
Senza marca	47-047	48-047	49-047	61-047	62-047
Altri Marche	consultare				

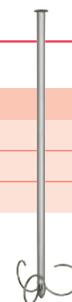
Condizionamento : sacchetti da 50 pezzi

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:



### Utensili di posa

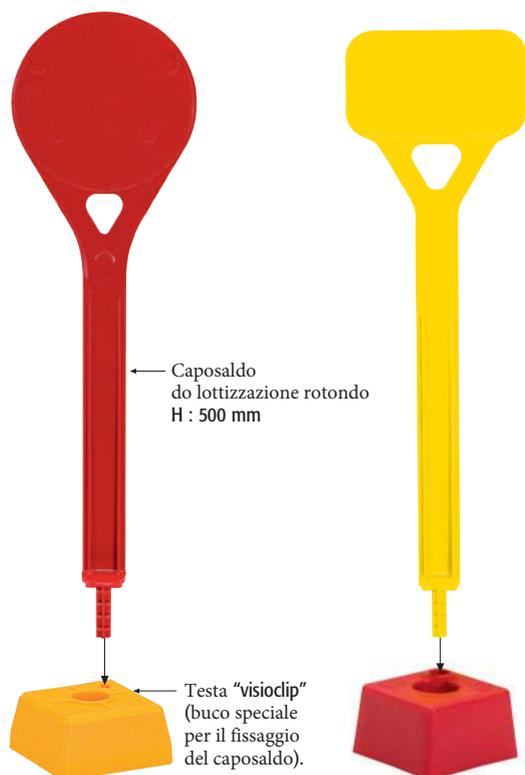


# Cippo in plastica speciale "visioclip"

Sistema di cippi topografici con testa polyroc e ancoraggi metallici.



Le teste dei cippi in plastica sono dotate di un buco speciale che permette di fissare i capisaldi di lottizzazione.



Il fissaggio puo' essere realizzato in ditta o dall'utilizzatore. L'assemblaggio è possibile grazie all'aiuto di un martello e la testa deve essere posta su una superficie dura. Avere i pezzi separati permette di guadagnare spazio nello stoccaggio

E' possibile scegliere il colore e la lunghezza.



## Testa in plastica speciale "visioclip"

La testa puo' essere spedita sia assemblata dalla fabbrica con il caposaldo di lottizzazione sia separata. La testa possiede un buco speciale per l'inserimento di un caposaldo.



	Rosso	Giallo	Bianco
Quadrato marcato OGE	262-047	263-047	261-047
Quadrato neutro	265-047	266-047	264-047

Condizionamento solo testa : 50 pezzi  
Condizionamento con caposaldo assemblato : 50 pezzi.  
Altri colori: consultateci.

## Capisaldi di lottizzazione standard

In plastica. Altezza al di sopra del cippo 315 mm. Da associare alla testa "visioclip".

Altezza	Giallo	Rosso	Verde	Bianco	Arancione	Blu
Standard H = 315	302-047	303-047	304-047	305-047	290-047	289-047

Indicateci se il caposaldo deve essere fissato in fabbrica sulla testa o no.  
Condizionamento: 50 pezzi.

## Etichette di personalizzazione per capisaldi standard

Etichette adesive con marcature personalizzate. Comunicateci le informazioni da inserire sull'etichetta. Possibilità di inserire un logo.

Designazione	Riferimento
Etichetta personalizzazione bianca	309-047

Per 50 etichette



## Grande caposaldo di lottizzazione

In plastica. Altezza al di sopra del cippo 500 mm. Da associare alla testa "visioclip".

Altezza	Giallo	Rosso	Bianco
Caposaldo 500 mm rettangolare	324-047	325-047	326-047
Caposaldo 500 mm rotondo	320-047	321-047	322-047

Indicateci se il caposaldo deve essere fissato in fabbrica sulla testa o no.  
Condizionamento: 50 pezzi.

## Personalizzazione die grandi capisaldi.

Etichette adesive con marcature personalizzate. Comunicateci le informazioni da inserire sull'etichetta. Possibilità di inserire un logo.

Designazione	Riferimento
Etichetta di personalizzazione modello rettangolare	307-047
Etichetta di personalizzazione modello rotondo	306-047

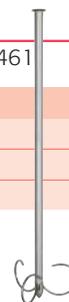
Per 50 etichette.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461

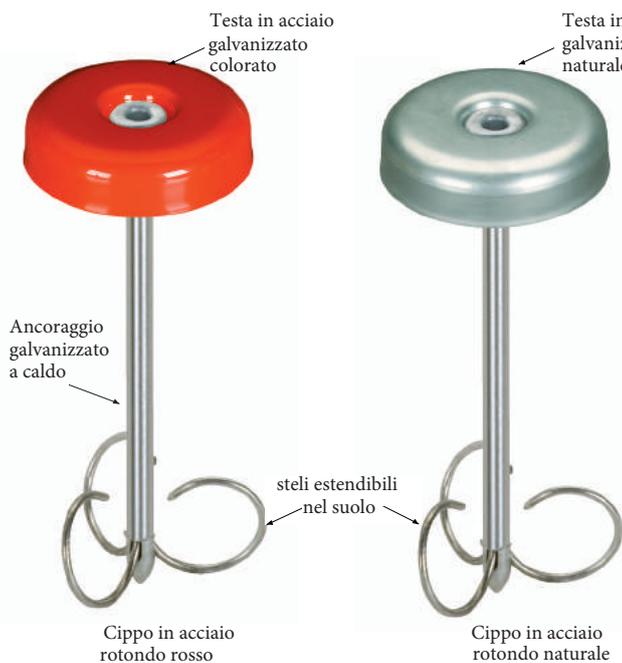
Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento : sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.

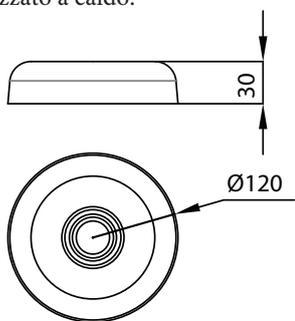


# Cippi con testa in acciaio

Sistema di cippi topografici con testa in acciaio e ancoraggio metallico



I cippi con testa rotonda in acciaio sono costituiti da una testa in acciaio galvanizzato Ø 120 mm e da un ancoraggio in acciaio galvanizzato a caldo.



Le teste sono colorate a polvere di poliestere polimerizzate al forno. Alcuni colori standard sono in stock, ma è possibile, su richiesta, la colorazione in qualsiasi tonalità. Consultateci.



Teste con colori speciali (qualsiasi colore).



Istruzioni di posa vedere a pag 10

## Testa rotonda

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461. Laccatura a polvere con poliestere.



	Rosso	Giallo	Blu	Verde	Naturale
Senza marcatura	122-047	121-047	123-047	124-047	120-047

Condizionamento: 50 pezzi.

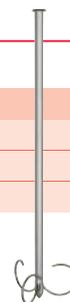
Possibilità di colorare la testa rotonda in acciaio galvanizzato in tutti i colori. Maratura sul la testa possibile. Consultateci.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

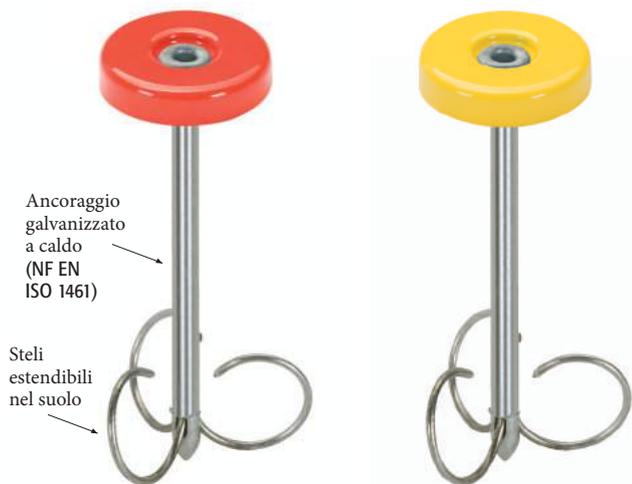


### Utensili di posa



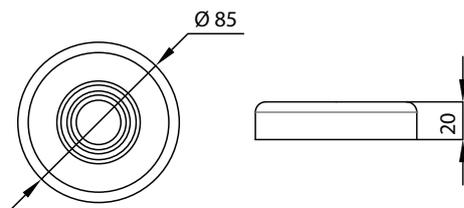
# Cippi con testa in alluminio rotonda

Sistema di cippi con testa in alluminio e ancoraggio metallico



La testa e l'ancoraggio associati compongono il cippo

I cippi con la testa in alluminio sono composti da una testa in lega di alluminio e un ancoraggio in acciaio galvanizzato a caldo.



Le teste in alluminio sono colorate a polvere in poliestere e cotti al forno. Possibilità di colorarli in tutti i colori a richiesta.



E' possibile realizzare una marcatura speciale al laser che permette di offrire numerose possibilità (loghi precisi...). E' inoltre possibile associarvi una rondella di identificazione.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa in alluminio rotonda

In lega d'alluminio naturale o laccata.



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde	Naturale
Marchato OGE	Fabricazione speciale					17-047
Senza marcatura	250-047	251-047	252-047	253-047	254-047	18-047

Condizionamento : 50 pezzi

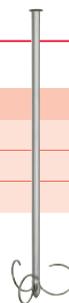
Altri colori disponibili : arancione: rif. 255-047, marrone : réi. 256-047, viola : rif. 257-047, rosa : rif. 258-047.

## Ancoraggio standard

Galvanizzata a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a spirale

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

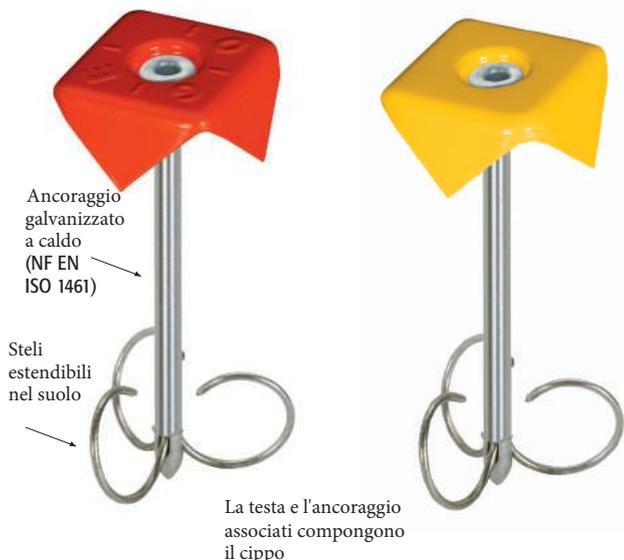


### Utensili di posa

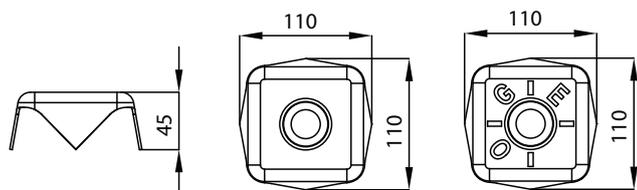


# Cippi con testa in alluminio quadrata

Sistema di cippi topografici con testa in alluminio e ancoraggio metallico.



I cippi con testa in alluminio quadrata sono composti da una testa in lega di alluminio e da un ancoraggio in acciaio galvanizzato a caldo.



Il marchio "OGE" è realizzato per stampigliatura, in rilievo. Le teste in alluminio sono colorate per verniciatura a polvere e cotti in forno. Possibilità di laccare in tutti i colori su semplice richiesta.



E' possibile realizzare un marchio speciale al laser in modo da offrire numerose possibilità (logo preciso...). Consultateci. E' possibile l'associazione con rondelle di identificazione.



Fiche Technique sur Demande

Istruzioni di posa, vedi pag 10.

## Testa in alluminio quadrata

In lega d'alluminio naturale o laccata.



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde	Naturale
Marchiati OGE	114-047	115-047	116-047	241-047	242-047	117-047
Senza marchio	111-047	112-047	113-047	243-047	244-047	118-047

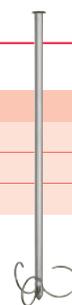
Condizionamento : 50 pezzi

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a spirali

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

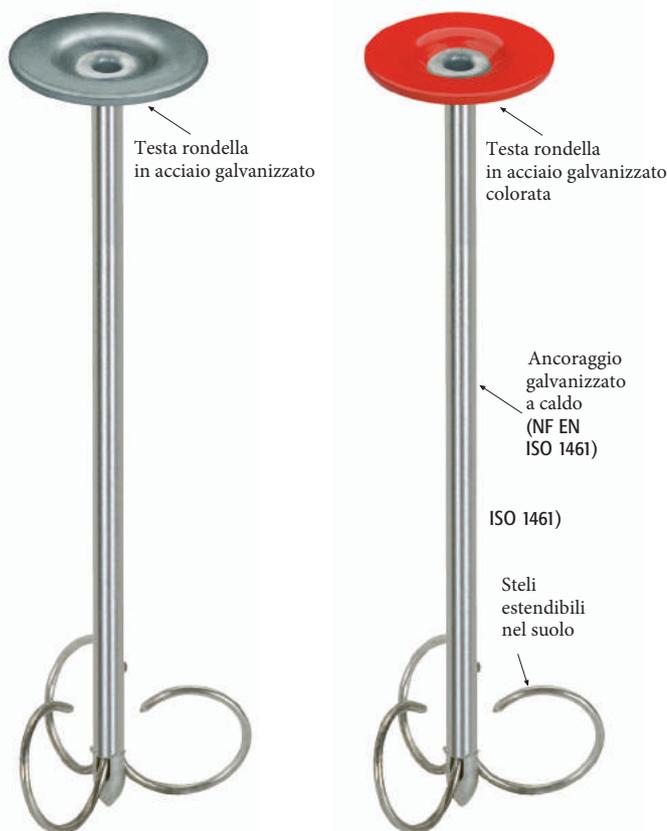


### Utensili di posa

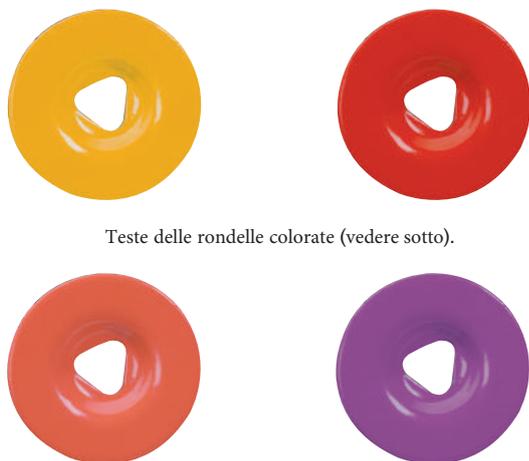


# Cippi con testa a rondella in acciaio

Sistema di cippi topografici con testa in acciaio e ancoraggio metallico.



Le teste a rondella in acciaio permettono al cippo di non sprofondare nel suolo e permettono allo stesso tempo il passaggio di veicoli sopra di esso.



Teste delle rondelle colorate (vedere sotto).

Le teste delle rondelle possono essere colorate in tutti i colori su semplice domanda.



Istruzioni di posa, vedi pag 10.



Fiche  
Technique  
sur  
Demande

## Testa rondella in acciaio Ø 90 mm

In acciaio galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461. Colorazione per verniciatura a polvere di poliestere plomerizzata al forno.

Naturel	Rouge	Jaune	Bleu	Vert
9000-047	8990-047	8991-047	8992-047	8993-047

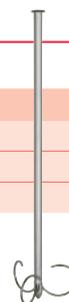
Altri colori su semplice domanda.  
Condizionamento : 50 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:



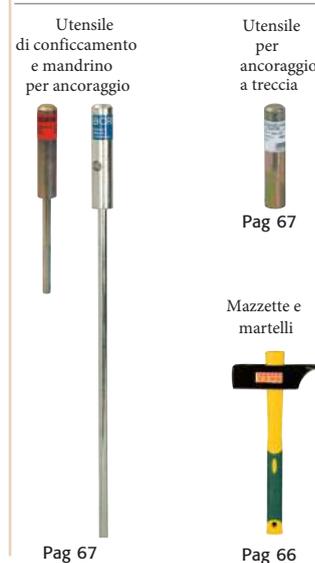
Pag 30

Pag 31

Rondella  
d'identificazione  
e tappo

Pag 32  
e 33

### Utensili di posa



Pag 67

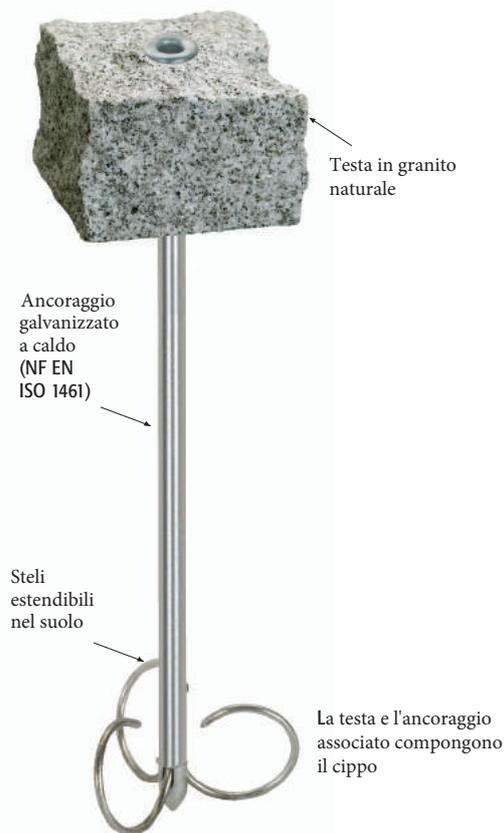
Pag 67

Mazzette e  
martelli

Pag 66

# Cippi in granito

Sistema di cippi topografici con testa in granito e ancoraggio metallico.



I cippi in granito sono costituiti da una testa in granito associata ad un ancoraggio. Le teste in granito sono fabbricate a partire dal granito naturale, prelevato in cava. Le dimensioni base 100 x 100 mm e altezza 85 mm hanno una certa tolleranza.

Impiego dei cippi in granito:  
In terreni prestigiosi, nei pressi di monumenti storici...

E' possibile personalizzare i cippi in granito con l'impiego di rondelle di identificazione.



Istruzioni di posa, vedi pag 10.



Fiche Technique sur Demande

## Testa del cippo in granito

Buco adattato al cippo standard. Il bloccaggio cippo testa è realizzato con un manicotto di bloccaggio speciale (spedito con la testa in granito).



Dimensioni	Materiale	Riferimento
100 x 100 x 85	Granit gris	60-047

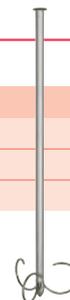
Condizionamento: sacchi da 5 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento: sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.



## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: sacco da 50 pezzi.

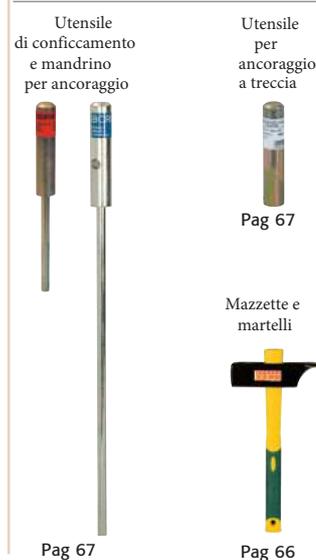


## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:

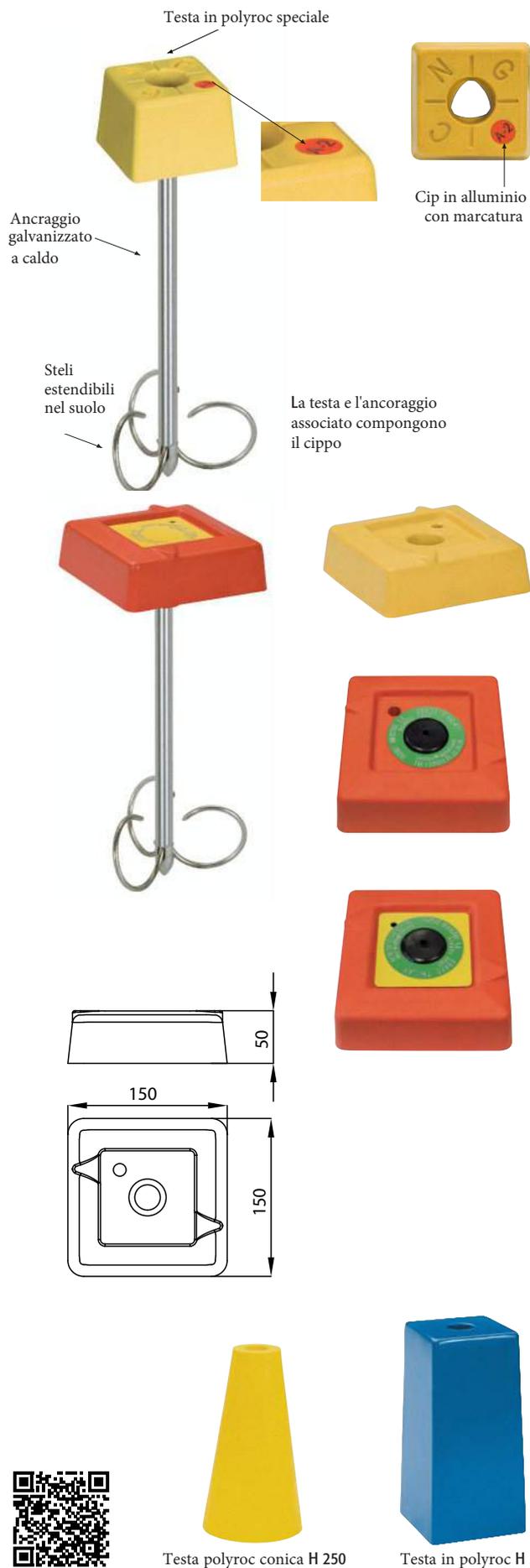


### Utensili di posa



# Cippi in polyroc speciali

Sistema di cippi topografici speciali con testa in polyroc e ancoraggio metallico.

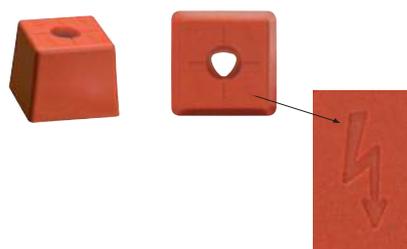


## Testa in polyroc speciale con cip.

Basato sulle dimensioni di una testa polyroc standard. Un angolo della faccia superiore possiede un cip con marcatura personalizzata. Il cip può essere colorato in differenti colori. I cippi sono fabbricati su ordine: consultateci per i dettagli e il condizionamento.

## Testa polyroc con marcatura speciale

Marcatura speciale nella massa. Consultateci.



## Testa polyroc "minibloc" con piastrina quadrata

Testa polyroc colorata associata con diversi accessori.



Testa minibloc	Rosso	Giallo
Riferimento	150151-147	150150-147

Vendita all'unità.



Testa minibloc con cupola



Testa minibloc con testa standard ribassata

## Testa polyroc conica

Cono, altezza 250mm. Fabricazione speciale, consultateci. diversi colori disponibili.

Da associare con cippi da 800 mm - Réf. : 800-047

	Rosso	Giallo	Bianco
Riferimento	65-047	66-047	64-047

Venduto all'unità

## Testa polyroc H300

Base 140 x 140. Altezza 300 mm.

Da associare con cippi da 800 mm - Réf. : 800-047

	Rosso	Giallo	Bianco	Blu
Riferimento	235-047	236-047	237-047	238-047

# Cippi sfalsato

Sistema di cippi topografici



Rondella in alluminio con buco speciale anti rotazione permette di orientare la direzione del punto.



Le alette sul corpo del tappo si posizionano negli incastri del buco della rondella.

Una volta che il tappo è inserito nel cippo non è possibile alcuna rotazione.

La rondella si applica e si aggancia su tutti i cippi Feno con ancoraggio standard. È inoltre possibile applicarla a cippi già posizionati.



Kit cippi décalée  
100 rondelle + 100 tappi



Esempio di marcatura sulla rondella con le cifre

## Rondella speciale "Borne décalée"

In alluminio equipaggiata con una freccia e zone di marcatura con cifre da imprimere. Buco speciale antirotazione.

Rondella	Riferimento
Ø 70	9058-047

Condizionamento : 50 pezzi

## Tappi per bloccare la rondella



Standard nero Ø 40	Speciale per palina	Speciale Ø 25
40-047	39-047	505-047

Condizionamento: 50 pezzi.

## Kit cippi décalée

Composto da un secchio di 100 rondelle per cippi decaalee e 100 tappi neri Ø 40, secchio recuperabile.

Kit	Riferimento
Secchio	9057-047

Condizionamento : kit secchio da 100

## Scatola con caratteri da stampigliare

Cifre o lettere da imprimere sulle rondelle di identificazione o sulle teste dei cippi in alluminio.

	Riferimento
Cifre altezza 4 mm	904-047

Vendute a scatola

## Prodotti complementari :

Cippi polyroc



Pagine 12 à 15

Cippi testa in plastica



Pag 16

Cippi testa in plastica



Pag 17

Cippi testa in metallo



Pagine 19 à 22

Palina

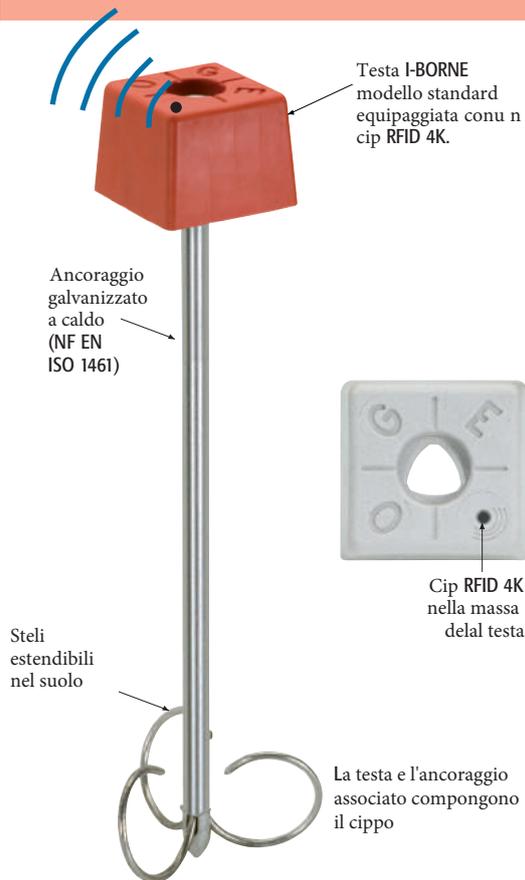


Pag 30



# Cippi polyroc intelligenti - I-BORNE

Sistema di cippi topografici con testa in polyroc e ancoraggio metallico



I cippi polyroc intelligenti "I - BORNE" sono costituiti da delle teste equipaggiate con un cip RFID. Questi cipi sono annegati nella materia che costituisce la testa polyroc. E' possibile scrivere nel cippo un certo numero di informazioni e di dialogare con un terminale (coordinate, numero di dossier, nome di rete...).

Le informazioni scritte nel cippo sono protette. Per ulteriori informazioni contattateci.

## Testa polyroc standard intelligente I-BORNE (cip 4K)



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Marcatura OGE	21-107	22-107	20-107	nous consulter	
Senza marcatura (neutro)	31-107	32-107	30-107	nous consulter	
Altri marcaggi : consultateci.					

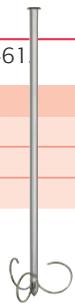
Possiamo realizzare le teste dei cippi con diverse marcature, consultateci. Gli I-BORNES beneficiano di una tariffa regressiva in base alle quantità. Condizionamento : cartone di 10 pezzi.

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento : sacchetti di 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi

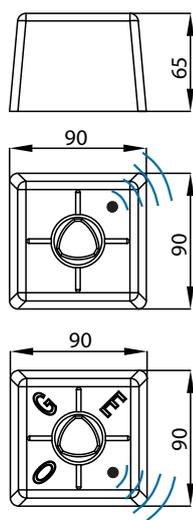


## Ancoraggio a treccia

Per suoli molto duri. Galvanizzato a caldo secondo la norma NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

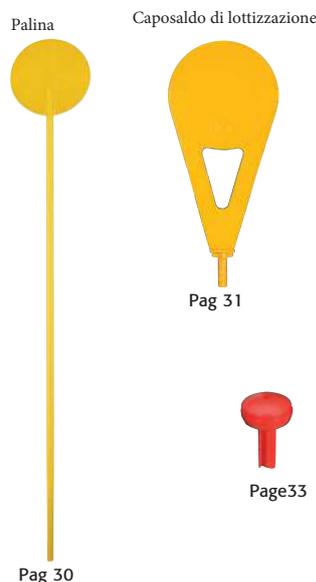
Condizionamento: sacco da 50 pezzi.



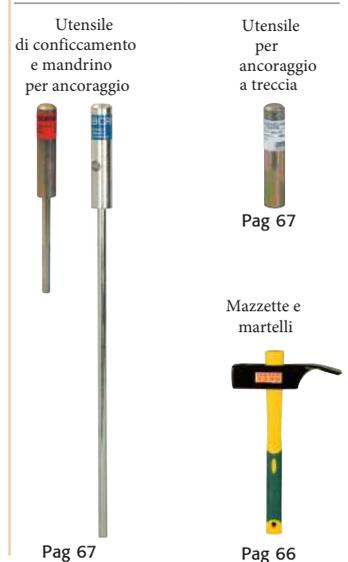
Fiche Technique sur Demande

## Prodotti complementari:

### Accessori per cippi:



### Utensili di posa



# Caposaldo intelligente – I-REPÈRE

Sistema di marcatura e picchettaggio intelligente.

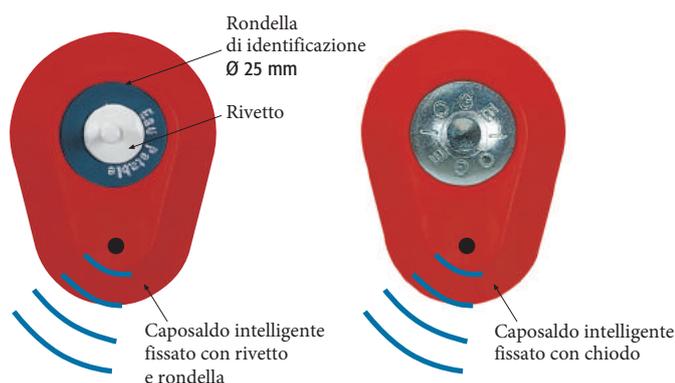
Cippi FENO e cippi intelligenti



I caposaldi intelligenti (I-REPÈRE) sono realizzati con iniezioni plastiche che contengono un cip RFID con capacità di memoria di 4 k.

Il fissaggio del caposaldo si può fare tramite:

- chiodo topografico (suolo duro, asfalto,...).
- rivetto da battere associato ad una rondella di Ø 25mm. La rondella Ø 25mm può essere incisa (indicare il testo da incidere). Il rivetto permette il fissaggio su supporti in calcestruzzo (bordi, mura, facciate...).



Caposaldo intelligente nero su muro fissato con rivetto e rondella identificativa.

## Caposaldo intelligente I-REPÈRE

Disponibile in diversi colori e equipaggiato con un cip RFID 4K.



	Nero	Rosso	Giallo
Caposaldo intelligente	39-107	37-107	38-107

Condizionamento: 10 pezzi.

Altri colori : consultateci.

## Chiodo topografico

Per fissare i caposaldi intelligenti.

Dimensione	Senza marcatura	Marcato OGE
9 x 60	9061-047	9060-047
9 x 75	9076-047	9075-047

Per altri chiodi o chiodi colorati, vedere a pag 46.

Condizionamento: sacchetti di 50 pezzi.

## Rondelle di identificazione Ø 25 mm per I-REPÈRE buco Ø 5 mm

Da installare nell'alloggiamento del caposaldo. Fissaggio tramite rivetto.

Colore	Riferimento rondella Ø 25mm	Commento*
Nero	9809-047	–
Alluminio naturale	9810-047	–
Rosso	9800-047	Elettricità
Giallo	9801-047	Gas combustibile
Arancione	9802-047	Prodotti chimici
Blu	9803-047	Acqua potabile
Marrone	9804-047	Igiene e pluviali
Viola	9805-047	Riscaldamento e climatizzazione
Verde	9806-047	Telecomunicazioni
Bianco	9807-047	Fuoco tricolore
Rosa	9808-047	Zona di impresa multi rete
Grigio	9811-047	–

\*Codice colore secondo la normativa NFS 70-003-1.  
Condizionamento : in funzione della quantità ordinata

## Rivetto per il fissaggio

Dimensione	Riferimento
4,8 x 30	483000-020

C'è la possibilità di laccare i rivetti in tutti i colori su semplice richiesta.

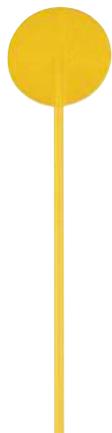
## Prodotti complementari





# Accessori e utensili per cippi

## Accessori per cippi



Palina per cippi  
pag 30



Caposaldo di lottizzazione  
pag 31



Caposaldo di lottizzazione  
pag 31



Tappi e accessori per  
cippi  
pag 33



Rondella di  
identificazione pag 32



Caposaldo per ancoraggia  
treccia pag 34



Caposaldo  
sotterraneo  
pag 35



## Utensili per cippi



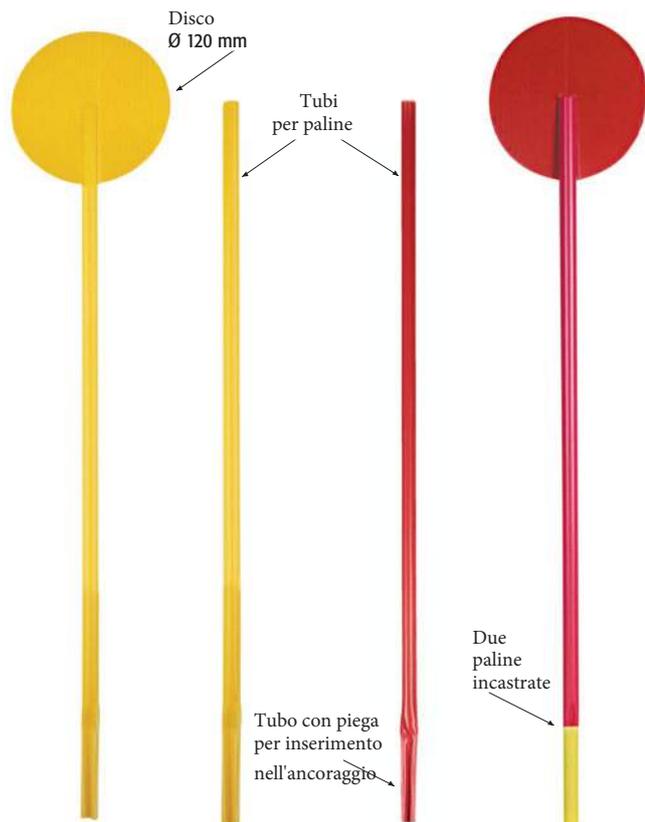
Mazzette  
pag 66



Utensile  
per la messa in opera  
page10

# Paline per cippi FENO

Accessori per cippi topografici con ancoraggi standard



## Paline per cippi

Tubi in plastica lunghezza 700, 1000 et 1500 mm.

Lunghezza	Giallo	Rosso	Bianco	Verde
700 mm	1700-047	1701-047	1702-047	1705-047
1000 mm	1703-047	sur demande		–
1500 mm	1704-047	sur demande		–

Condizionamento : sacchetti da 100

pezzi.

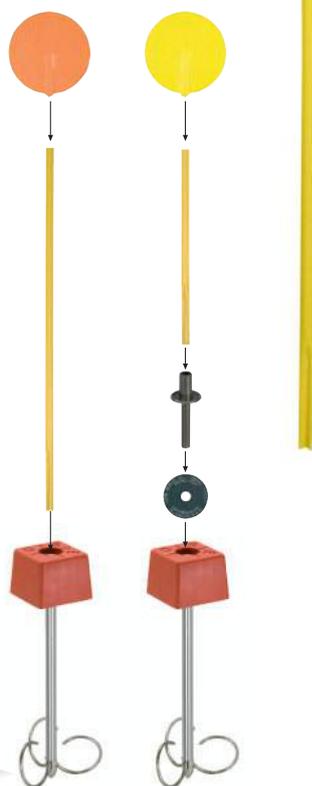
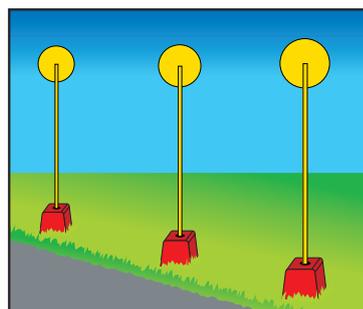
## Dischi per paline

Dischi in ploypropilene alveolato Ø 120 mm.

Colore	Riferimento
Giallo	1120-047
Rosso	1121-047
Bianco	1122-047
Arancione	1123-047
Blu	1124-047
Marrone	1125-047
Verde	1126-047

Condizionamento: sacchetti da 100 pezzi.

Il tubo si inserisce nel buco superiore dell'ancoraggio del cippo (tubo preformato per l'inserimento) e' inoltre possibile incastrate due paline per aumentare l'altezza o avere due colori. E' inoltre possibile accorciare la lunghezza tagliando il tubo. Un intaglio nel disco permetti edì assemblarlo sul tubo (far scivolare la linguetta nel tubo).



## Prodotti complementari

Cippi con ancoraggio standard  
pagine 12 a 24

Tappi per giallonette e  
rondele di identificazione



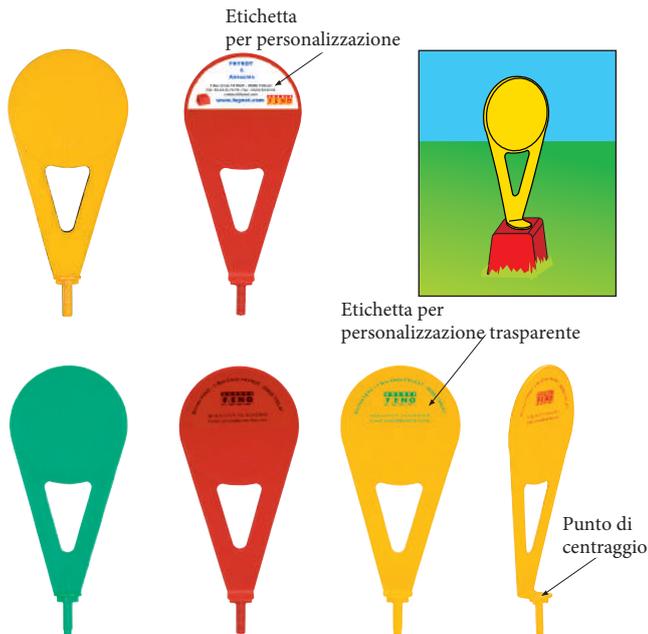
Pag 32



Fiche  
Technique  
sur  
Demande

# Riferimenti di lottizzazione per cippi

Accessori per cippi topografici con ancoraggi standard



Capisaldi di lottizzazione standard, altezza 315 mm in plastica PEHD. Presentano un punto di centraggio e sono disponibili in colori differenti

## Caposaldo di lottizzazione standard

In plastica. Altezza al di sopra del cippo En plastique: 315 mm.



	Giallo	Rosso	Verde	Bianco	Blu	Arancione
Repère 315 mm	302-047	303-047	304-047	305-047	289-047	290-047

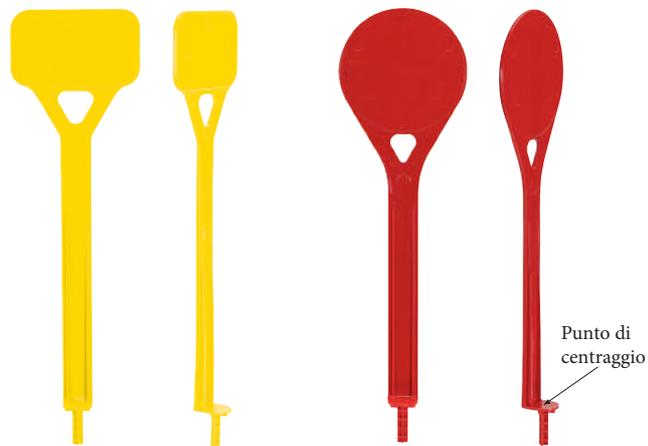
Altri colori : consultateci  
Condizionamento : cartone da 50 pezzi.

## Etichetta per personalizzazione per capisaldi standard

Etichette adesive con marcatura personalizzata. Indicateci le informazioni da scrivere sull'etichetta. Possibilità di inserire un logo, un foto o un codice QR.

Denominazione	Riferimento
Etichetta per personalizzazione bainca	309-047
Etichetta per personalizzazione trasparente	308-047

Nota: è possibile scrivere su etichette di diversi colori



Grandi capisaldi di lottizzazione altezza 500 mm in plastica PEHD. Presentano un punto di centraggio e sono disponibili in diversi colori.

## Grandi capisaldi di lottizzazione

In plastica con altezza al di sopra del cippo di : 500 mm.

	Giallo	Rosso	Bianco
Caposaldo 500 mm rettangolare	324-047	325-047	326-047
Caposaldo 500 mm rotondo	320-047	321-047	322-047

Condizionamento : 50 pezzi.  
Altri colori possibili(blù, arancione...). Consultateci.

## Personalizzazione per grandi cippi

Etichette adesive con marcatura personalizzata. Indicateci le informazioni da inserire sull'etichetta. Possibilità di inserire un logo, una foto o un codice QR.

Denominazione	Riferimento
Etichetta per personalizzazione modello rettangolare	307-047

Per 50 etichette

## Prodotti complementari:

Cippi	Rondelle di identificazione con buco a croce per capisaldi	Capisaldi di lottizzazione per ancoraggi a treccia	Testa visio clip
			
Pagine 12 a 24	Pag 32	Pag 34	Pag 18



# Rondelle di identificazione per cippi

Accessori per cippi topografici con ancoraggi standard



Rondella di identificazione



Tappo standard nero  
rif. 40-047



Tappo speciale per paline  
rif. 39-047



Rondella di identificazione con testa di cippi polyroc.



Rondelal di identificazione con testa metallica



Rondella in inox  
con tappo  
(marcatura al laser)



Logo  
codice QR  
sulla rondella



Numerazione  
sulal rondella



Se vi è un impiego di un caposaldo di lottizzazione è conveniente utilizzare la rondelal specifica con foro a croce.

Caposaldo di lottizzazione

Rondella per caposaldo di lottizzazione



## Rondella di identificazione Ø 70 mm per cippi

En lega di alluminio. Differenti colori in stock, con la possibilità di realizzarla in altri colori. il modello con il foro a croce è compatibile con i capisaldi di lottizzazione.



Colore	Riferimento rondella per tappi con foro Ø 14	Riferimento rondella per capisaldi di lottizzazione
Nero	42-047	9012-047
Verde	9009-047	9029-047
MArrone	9010-047	9032-047
Rosso	9016-047	9017-047
Giallo	9021-047	9022-047
Arancione	9026-047	9027-047
Grigio	9036-047	9037-047
Blu	9041-047	9042-047
Alluminio naturale	9011-047	9030-047
Inox naturale	su domanda	su domanda

Condizionamento: scatola con 50 pezzi.

## Testo e logo da incidere suel rondelle :

E' possibile incidere delle informazioni sulle rondelle, (nome del geometra, riferimenti del cantiere, indirizzo...)L'iscrizione può essere effettuata per incisione al laser o stampigliatura (lettere in rilievo). E' possibile inserire un logo sulle rondella (solamente per incisione al laser). Basta comunicarci il testo e il logo da incidere sulal rondella. Possiamo inoltre generare e imprimere un codice QR sulle rondelle. Consultateci.

## Numerazione delle rondelle:

E' possibile numerare le rondelle (in maniera incrementale) o incidere un codice (codice QR per esempio) Consultateci.

## Tappo di bloccaggio:

Permette di bloccare la rondella di identificazione

Tre versioni : standard o speciale per fissare uan palina o speciale Ø 25 per lasciare il massimo spazio visibile sulal rondella.



	Standard nero Ø 40	Speciale per paline Ø 40	Speciale Ø 25
Riferimento	40-047	39-047	505-047

Condizionamento:50 pezzi.

## Prodotti complementari:

Cippo



Pagine 12 a24

Palina



Pag 30

Caposaldo di lottizzazione



Pag 31

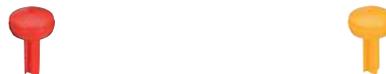
# Tappi e accessori per cippi

Accessori per cippi topografici



## Tappo bombato con unto di centraggio

In plastica, per cippi con testa e ancoraggio standard.



Rosso  
67-047

Giallo  
68-047

Condizionamento: 50 pezzi.



## Tappo per fissare una rondella di identificazione

Permette di fissare una rondella di identificazione per cippi.



	Standard nero Ø 40	Speciale paline Ø 40	Speciale Ø 25
Riferimento	40-047	39-047	505-047
Impiego	Rondella Ø 70	Rondella Ø 70	Rondella Ø 40 ou 70

Condizionamento: 50 pezzi.

## Tappo in plastica e piastra foto

Si adatta a tutti gli ancoraggi standard



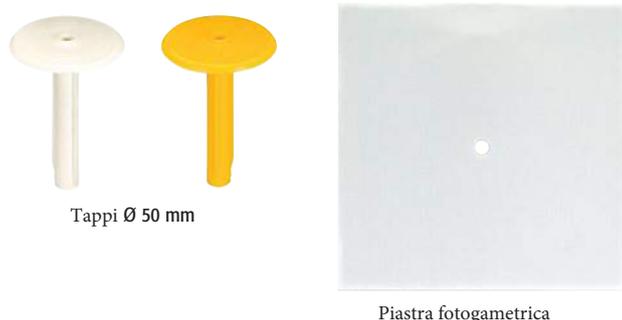
Tappo giallo Ø	Tappo bianco Ø 50	Piastra 300 x 300	Piastra 400 x 400
50-047	7150-047	23030-047	24040-047

Condizionamento 50 pezzi

	Piastra 300 x 300	Piastra 400 x 400
Piastra con punto di centraggio	23130-047	24140-047

Nota: è possibile aggiungere sulla piastra una etichetta di identificazione con codice, e marcatura speciale...

## Piastra fotogrametrica



## Tappi in alluminio



## Tappi di centraggio in alluminio

C'è la possibilità di realizzare dei tappi speciali in alluminio. consultateci.

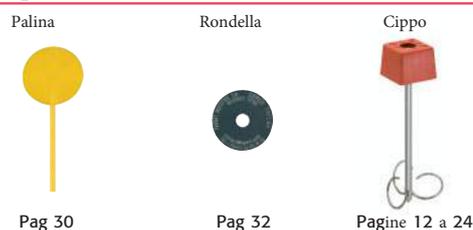


Tappo alluminio ancoraggio standard	Tappo alluminio ancoraggio 1000 mm	Tappi alluminio speciali
1631-047	1630-047	Fabbricazione speciale su domanda

Possibilità di laccare i tappi in alluminio in qualsiasi colore su domanda.

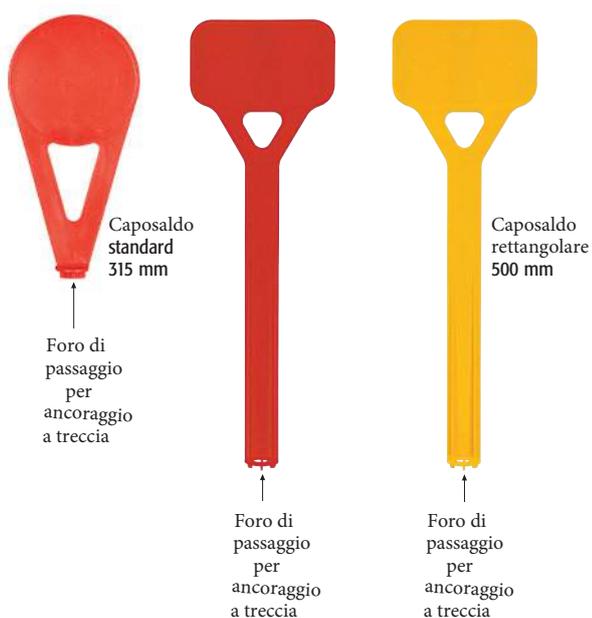
La parte inferiore dei tappi è conica per installarsi direttamente nei fori dell'ancoraggio.

## Prodotti complementari:



# Riferimenti di lottizzazione per cippi a treccia

Accessori per cippi topografici



## Caposaldo di lottizzazione per ancoraggi a treccia.

Modello	Rosso	Giallo	Bianco
Caposaldo standard H 315	310-047	311-047	312-047
Grande caposaldo rettangolare H 500	316-047	317-047	318-047

Condizionamento: 50 pezzi.

## Etichetta di personalizzazione per capisaldi standard

Etichetta adesiva con marcatura personalizzata. Indicateci le informazioni da scrivere sull'etichetta. E' possibile spedire i capisaldi con la personalizzazione o con l'etichetta separata.



## Ancoraggio a treccia

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461. Con punto di centraggio.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	16351-047

Condizionamento: 50 pezzi.

## Testimone elicoidale con testa bombata e punto di centraggio

In acciaio galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461.

Dimensione	Naturale
16 x 200	16200-047

Condizionamento; sacchetti di 10 pezzi.

## Prodotti complementari:

Testa del cippo			Utensili di posa	
Testa polyroc	Testa in plastica	Testa in alluminio	Mazzetta	Utensile per ancoraggio a treccia
Page14	Page16	Pag 20	Pag 66	Pag 67



# Capisaldi sotterranei per cippi

Accessori per cippi topografici



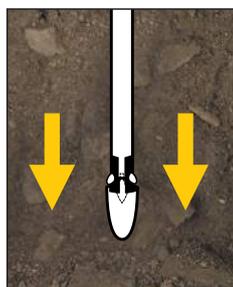
Caposaldo sotterraneo in alluminio



Caposaldo sotterraneo in acciaio



Caposaldo sotterraneo eco



Se in seguito ad un incidente o intenzionalmente il cippo è sradicato, il caposaldo sotterraneo resta in posizione nel suolo, fungendo da testimone dell'esistenza del cippo estratto. Il caposaldo sotterraneo si applica sull'ogiva dell'ancoraggio standard. La posa dell'ancoraggio non cambia.

## Caposaldo sotterraneo

In alluminio o in acciaio Ø 25 mm, di forma adattata all'ancoraggio.



	Caposaldo in alluminio	Caposaldo in acciaio
Dimensione	lung. 60 mm	lung. 97 mm
Riferimento	508-047	970-047

Condizionamento: 10 pezzi.

## Caposaldo sotterraneo economico

Realizzato in alluminio bombato. Applicato sull'ogiva, il caposaldo si piega manualmente sull'ogiva.



Caposaldo sotterraneo economico	Riferimento
Alluminio naturale	402809-032

Condizionamento: 100 pezzi.



Applicare il caposaldo sotterraneo eco sull'ogiva prima di conficcarla nel terreno.



## Prodotto complementare :

### Cippo con ancoraggio



Page 12 a 26

# La galvanizzazione a caldo, protezione contro la corrosione

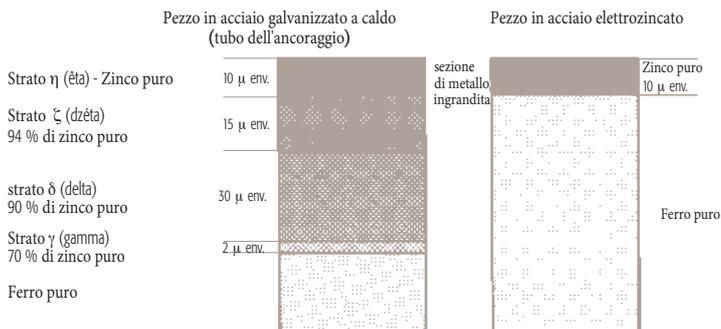
Norme de référence :  
**NF EN ISO 1461**

Definizione secondo al normativa NF EN ISO 1461 :

"Formazione di un rivestimento di zinco-ferro per immersione di pezzi in acciaio o in fusione in un bagno di zinco fuso".

La galvanizzazione a caldo delle leghe ferrose è un'operazione di rivestimento per tempra in un bagno di zinco o di leghe di zinco fuso a una temperatura vicino ai 460° C. Essa riguarda i pezzi finiti per "galvanizzazione a caldo o temprati", le lamiere e i fili rivestiti (steli e uncini), per "galvanizzazione a caldo continua".

Il termine « galvanizzazione » è spesso impiegato a torto, l'effetto galvanico può trovare impiego in altre applicazioni dello zinco (scheradizzazione, zincaggio elettrolitico). L'ambiguità sul termine galvanizzazione ha condotto a numerosi problemi di interpretazione, e la normativa francese NFA 91-010 proibisce l'impiego del termine "galvanizzato" allorquando ci si riferisce a pezzi elettrozincati (il termine "galvanizzazione a caldo" è riservato esclusivamente a coperture per ottenute "per immersione in zinco fuso").



La galvanizzazione a caldo è un procedimento di rivestimento (trattamento della superficie) anticorrosivo tradizionale.

In effetti, uno dei principali vantaggi dello zinco è la sua grande elettronegatività in rapporto a quella dell'acciaio : è quindi serve a proteggere l'acciaio dalla corrosione

Protezione elettrochimica per galvanizzazione :

La corrosione è la risultante delle reazioni elettrochimiche dovute alla formazione di piles locales.

Servono 4 elementi per produrla :

- un elettrolita (acqua, suolo...),
- due elettrodi a potenziali differenti,
- una connessione elettrica

L'elettrodo con il potenziale elettronegativo è definito anodo. Che è quello che subisce il fenomeno dell'ossidazione (perde elettroni) quindi della corrosione .

L'elettrodo con il potenziale elettronegativo è il catodo , dal quale passano i fenomeni di riduzione (guadagno di elettroni) quindi di protezione.

Nel caso di un pezzo di acciaio galvanizzato, i materiali a acciaio - zinco formano una pila elettrochimica in cui l'acciaio è il catodo e lo zinco è l'anodo. (Potenziale del ferro = - 0,44V e potenziale dello zinco = - 0,76V).

L'acciaio sarà protetto dallo zinco che si dissolve in una reazione catodica lenta. L'attacco dello zinco (perdita di elettroni, o ossidazione  $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$ ) si farà con la formazione di ossidi, di idrossidi, di idrocarbonati, etc., sali di protezione che portano a una cicatrizzazione locale della deteriorazione dell'acciaio che non è ricoperto (figura 1).

A questa protezione elettrochimica si aggiunge la protezione fisico-chimica (o protezione barriera) che da uno strato su una superficie (come la pittura, il metallo...).

Un solo strato di pittura non permette una protezione elettrochimica: ci sarà, se la superficie di rivestimento non è continua (o se è rovinata), una formazione di ruggine, quindi sollevamento - degrado del rivestimento per la ruggine ( $FeO_2$ )

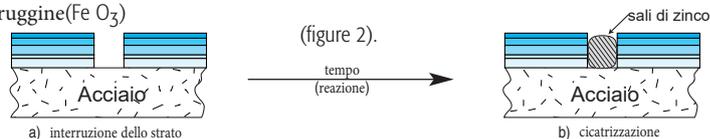


Fig. 1 : Protezione per galvanizzazione - Fenomeno di cicatrizzazione

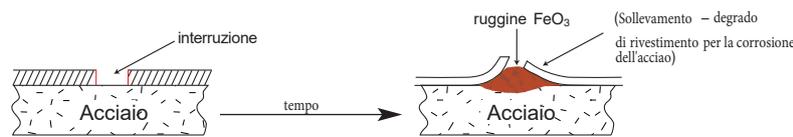


Fig. 2 : Protezione barriera semplice senza galvanizzazione (esempio pittura)

## Influenza dello spessore del trattamento

La durata della protezione contro la corrosione assicurata dalla galvanizzazione (sia grigio chiaro sia grigio scuro,) è approssimativamente proporzionale allo spessore del rivestimento.

Generalmente, si parla per determinare lo spessore in termini di grammo/m<sup>2</sup> (massa depositata).



Tubo in acciaio galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461

Steli galvanizzati a caldo con estremità appuntite per una penetrazione ottimale.

# CIPPI PER GRANDI CANTIERI

## Cippi grandi cantieri



*Cippo poligonale*  
pag 38



*Cippo poligonale basso*  
pag 39

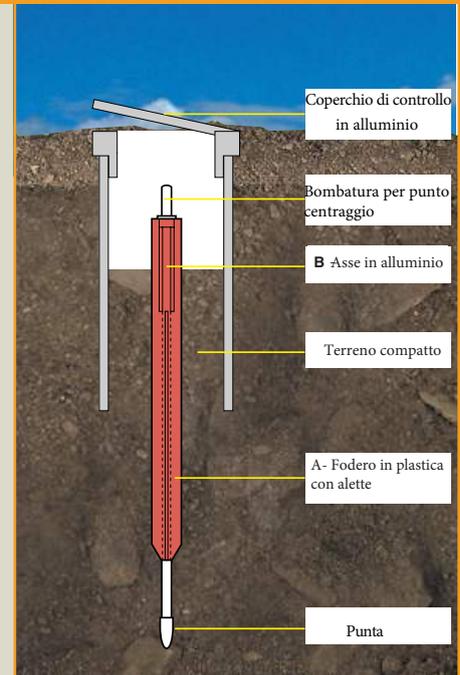


*cippo triangolare*  
pag 40



*Cippo polyroc "FENOBLOC"*  
pag 41

## Cippo testimone di livellamento



Pag 42

# Cippo poligonale

Cippi speciali grandi cantieri



## Cippo poligonale FENO

La testa è composta di una piastra metallica quadrata 300 x 300 fissata ad una testa polyroc di altezza 140 mm.

	Rosso	Giallo	Bianco
Testa cippo poligonale	96-047	97-047	95-047

Condizionamento:unitario.

Possibilità di realizzare i cippi poligonali in altri colori (blu). Consultateci.

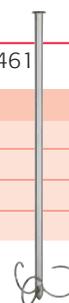
## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
400 mm*	410-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento : scchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.

\*Consultateci per l'utilizzo della posa.

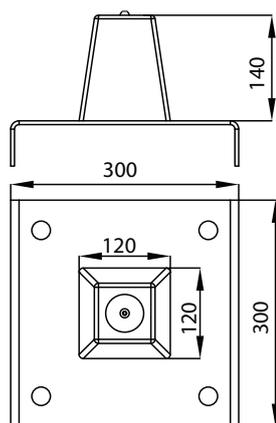


Il cippo poligonale è studiato per materializzare dei punti importanti all'interno dei grandi cantieri. (lavori stradali e ferroviari).

L'insieme composto da una piastra metallica rigida e da una testa in polyroc, è un monoblocco pronto all'impiego. Il fissaggio nel suolo è realizzato grazie all'impiego degli ancoraggi standard.

Il cippo poligonale possiede un punto di centraggio.

Peso : 7,2 kg.



Fiche  
Technique  
sur  
Demande

## Prodotti complementari:

### Accessori

Palina



Pag 30

### Utensile di posa

Utensile di conficcamento e mandrino per ancoraggio



Pag 67

Mazzetta e martello

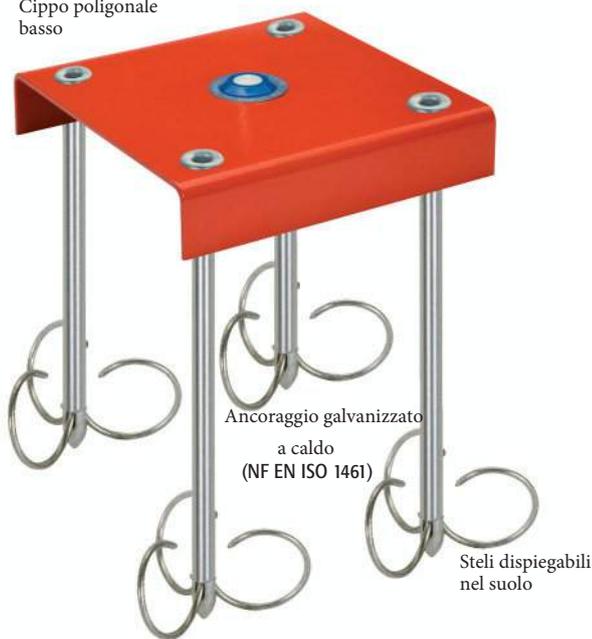


Pag 66

# Cippo poligonale basso

Cippi speciali grandi cantieri

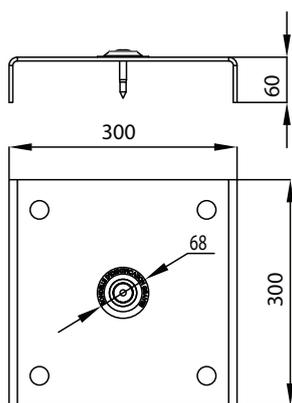
Cippo poligonale basso



Il cippo poligonale basso è studiato per materializzare dei punti importanti all'internodi grandi cantieri (lavori stradali, lavori ferroviari, reti interrate...).

L'insieme è composto da una piastra laccata (tutti i colori disponibili) e un punto di centraggio. E' possibile realizzare una marcatura identificativa sulla rondella (indicateci il testo da scrivere).

Peso : 5 kg.



## Cippo poligonale basso

La testa è composta da una piastra metallica quadrata 300 x 300 mm munita di una rondella, di una corona e di un punto di centraggio. Assemblata in fabbrica.



- La piastra può essere laccata in tutti i colori (rosso, giallo, blu, verde...).

	Rosso	Giallo	Bianco
Testa bassa	91-047	92-047	90-047

- La rondella di identificazione è disponibile in diversi colori. Indicateci il testo. Assemblata in fabbrica.



- La corona in alluminio è disponibile in colore naturale o laccata (tutti i colori). Assemblata in fabbrica con chiodo topografico.

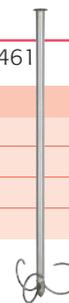


## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
400 mm*	410-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento : sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.  
\*Consultateci per l'utilizzo e la posa.



## Prodotti complementari:

### Accessori

Palina



Pag 30

### Utensile di posa

Utensile di conficcamento e mandrino per ancoraggio



Pag 67

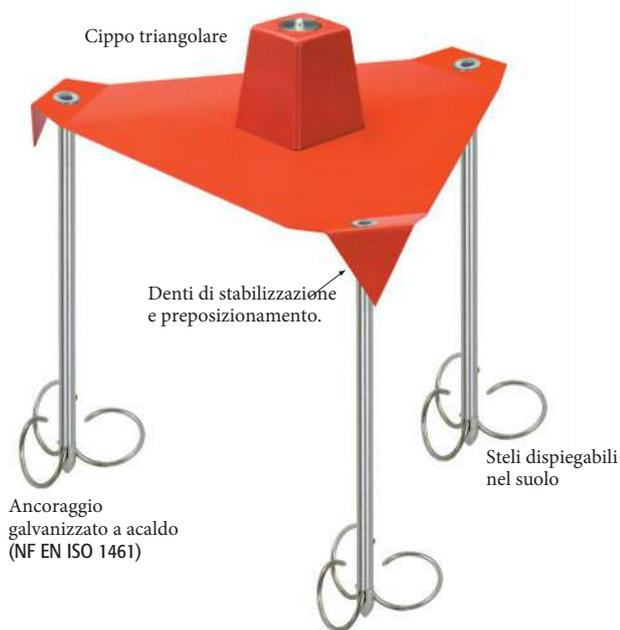
Mazzetta e martello



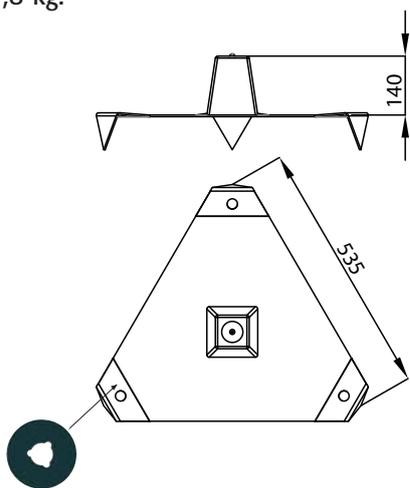
Pag 66

# Cippo triangolare

Cippi speciali grandi cantieri



Il cippo triangolare è studiato per materializzare dei punti importanti all'interno di grandi cantieri, (lavori ferroviari, stradali).  
La testa è composta da una piastra metallica e da una testa polyroc, è un monoblocco pronto all'impiego.  
Il fissaggio nel suolo avviene grazie all'impiego degli ancoraggi standard.  
Il cippo triangolare possiede un punto di centraggio (in alluminio).  
La presenza alle tre estremità della piastra di denti permette il preposizionamento del cippo prima del fissaggio con ancoraggi.  
Peso: 7,8 kg.



Rondella di identificazione, indicateli il testo da scrivere.



Fiche Technique sur Demande



## Cippo triangolare

La testa è composta da una piastra metallica triangolare, dimensioni 535 mm, sulla quale è fissata una testa polyroc dell'altezza di 140 mm.

	Rosso	Giallo	Bianco
Testa del cippo triangolare	1000-047	1001-047	1002-047

Condizionamento: unitario.

Possibilità di realizzare i cippi triangolari in altri colori. Consultateci

## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
400 mm*	410-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento : sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.

\*Consultateci per l'utilizzo e la posa.



## Rondella di identificazione sagomata

Rondella speciale da infilare sull'ancoraggio. La rondella si posiziona su un angolo del triangolo. Indicateci il testo da scrivere sulla rondella.



Colore della rondella	Riferimento
Nero	9013-047
Rosso	9018-047
Bianco	9055-047
Giallo	9023-047
Arancio	9028-047
Marrone	9033-047
Blu	9043-047
Viola	9053-047
Rosa	9051-047
Grigio	9038-047
Alluminio naturale	9031-047

Venduto all'unità

## Prodotti complementari:

### Accessori

Palina



Pag 30

### Utensile di posa

Utensile di conficcamento e mandrino per ancoraggio



Pag 67

Mazzetta e martello



Pag 66

# Cippo polyroc FENOBLOC

Cippi speciali grandi cantieri



Ancoraggio galvanizzato a caldo (NF EN ISO 1461)

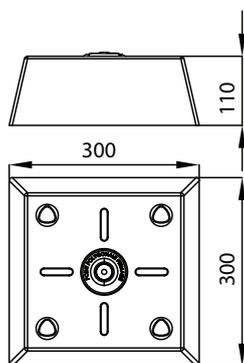
Steli dispiegabili nel suolo

La FENOBLOC è una testa polyroc massiccia da associare a 4 ancoraggi standard.

Questo cippo è studiato per materializzare dei punti all'interno di grandi cantieri importanti (lavori stradali, ferroviari).

Munita di punto di centraggio.

Peso: 15,5 kg.



Fiche Technique sur Demande

## Testa polyroc FENOBLOC



	Rosso	Giallo	Bianco
Riferimento	102-047	103-047	104-047

Condizionamento: unitario

E' possibile realizzare al testa polyroc FENOBLOC in altri colori (blu, verde...).

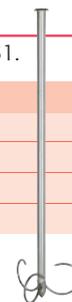
## Ancoraggio standard

Galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
350 mm	350-047
400 mm*	410-047
500 mm	510-047
600 mm	610-047

Condizionamento : sacchetti da 10 pezzi in sacchi da 50 pezzi.

\*Consultateci per l'utilizzo e la posa.



## Personalizzazioni della testa del cippo.

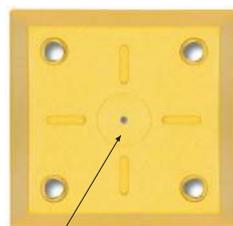
La realizzazione è realizzata assemblando al centro una rondella di identificazione. Indicateci le informazioni da incidere sulla rondella e il modello (piatta o bombata). Fissaggio tramite chiodo topografico con punto di centraggio (assemblata in fabbrica).



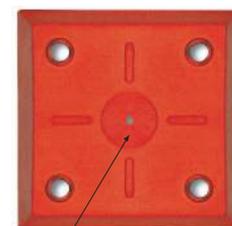
Rondella piatta vedere pag 47)



Rondella bombata vedere pag 53)



Alloggiamento per rondella (piatta o bombata).



Alloggiamento per rondella (piatta o bombata).

## Prodotti complementari:

### Accessori

Palina



Pag 30

### Utensile di posa

Utensile di conficcamento e mandrino per ancoraggio



Pag 67

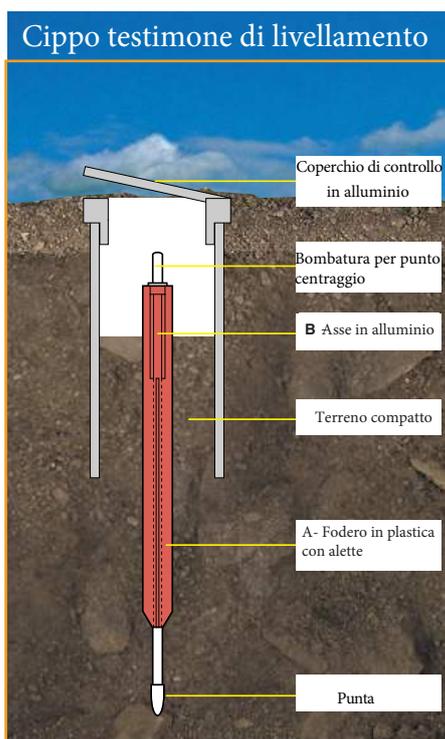
Mazzetta e martello



Pag 66

# Cippo testimone di livellamento

Cippi speciali



Pag 42

Permette di definire il punto z. più correttamente possibile. Stabilità verticale garantita - con tolleranza di qualche decimo di millimetro-, per qualunque tipo di clima, movimento del terreno e numero di anni.

## Cippo testimone di livellamento (sistema Berntsen)

Kit comprende

- A** - Fodero in plastica con alette
  - B** - Asse in alluminio verticale (composto da un elemento lungo 910mm, e due elementi lunghi 300mm, di una testa rotonda di centraggio e una punta in alluminio).
  - C** - Cartuccia grasso
  - D** - Tombino (per ispezione)
- A** assemblato su un grosso tubo in pvc PVC.



Cippo testimone di livellamento	
Riferimento	91000-047

Condizionamento: 1 kit

Kit di messa in opera comprende

- 1 - Utensile di posa tubolare
- 2 - Calotta di conficcamento
- 3 - Mandrino
- 4 - Pompa per iniezione di grasso
- 5 - Utensile di conficcamento in nylon.



Kit di messa in opera	
Riferimento	91010-047

Principio: un asse in alluminio di lunghezza variabile: (1,20 o 1,50 m)

che attraversa gli strati del terreno gelif e non gelif. Protetto da un fodero in plastica con alette riempito di grasso, che si trova isolato dal movimento provocato dal gelo, dal disgelo, assestamento.

Conseguenza: l'asse resta immobile. Al minimo movimento del fodero.

Protezione: costituita da una botola e un tubo in pvc da Ø 140 e da un tombino per ispezione in alluminio.

Principio di messa in opera



# Cippo stazione

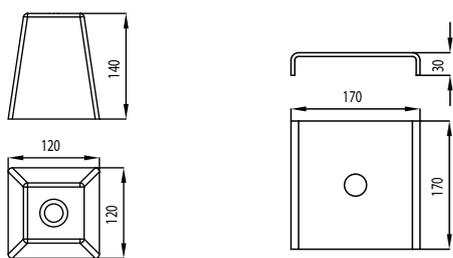
## Cippi speciali



I cippi stazione sono costituiti da una testa e da un ancoraggio grandi dimensioni. L'ancoraggio può essere di 1 o 1,5 metri.



Le teste metalliche possono essere laccate in tutti i colori



### Testa polyroc stazione



	Rosso	Giallo	Bianco	Blu	Verde
Testa stazione polyroc	52-047	53-047	51-047	63-047	125-047

Condizionamento: unitario.

### Testa metallica stazione

In acciaio galvanizzato a caldo. Dimensioni 170 x 170 mm. Colorazione per verniciatura in poliestere polimerizzato al forno.



	Naturale	Rosso	Giallo	Blu
Testa stazione metallica	170170-047	170171-047	170172-047	170173-047

Altri colori a richiesta.

Condizionamento: unitario.

### Ancoraggio a percussione con collarino Ø 50 mm

In acciaio galvanizzato a caldo secondo la normativa NF EN ISO 1461.

Lunghezza	Riferimento
600 mm	650-047
1000 mm	1020-044
1500 mm	1500-044

Condizionamento unitario.



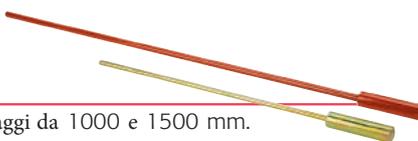
### Tappo di centraggio e medaglione in alluminio.

Per ancoraggi da 1000 e 1500 mm.



	Riferimento
Medaglione alluminio	900-047
Tappo di centraggio in alluminio	1630-047

Condizionamento: unitario.



### Utensile

Per ancoraggi da 1000 e 1500 mm.

	Riferimento
Mandrino per ancoraggi 1000	201020-044
Utensile per il conficcamento degli ancoraggi 1000	51-044

Condizionamento: unitario.

# Nuova regolamentazione DT-DICT, le soluzioni <<FENO>>

Le nuove norme DT-DICT sono state redatte per prevenire i rischi legati al danneggiamento delle canalizzazioni.

Le norme relative sono:

● **NF S70-003-1 :**

- Lavori in prossimità delle reti.
- Prevenzione dei danni e loro conseguenze.

● **NF S70-003-2 :**

- Lavori in prossimità delle reti. T
- Tecniche di rilevamento.

● **NF S70-003-3 :**

- Lavori in prossimità delle reti.
- Geo referenziazione delle reti.

Da queste informazioni discendono le azioni seguenti.

- Marcatura e picchettaggio delle reti esistenti in classe A (con una approssimazione nella localizzazione inferiore ai 40 cm se la rete è rigida e inferiore ai 50 se è flessibile).
- Marcatura delle imprese che intervengono sul cantiere in classe B (se l'approssimazione della posizione della rete è superiore a quella relativa alla classe A e inferiore a 1m50). Che dovrà permanere per tutta la durata del cantiere.
- Marcatura per la georeferenziazione.
- Materializzazione al suolo del limite dei lavori per le imprese dei lavori pubblici.

La nuova regolamentazione implica la messa in opera di procedure:

La consultazione di uno sportello unico (teleservizio gratuito) che deve tendere ad avere con precisione la conoscenza della posizione delle reti esistenti nella zona del cantiere.

Colore	Esempio	Rete*
Rosso		Elettricità
Giallo		Gas e idrocarburi
Arancione		Prodotti chimici
Blu		Acqua potabile
Marrone		Assessment e pluviali
Viola		Riscaldamento e climatizzazione
Verde		Telecomunicazioni
Bianco		Semafori e segnaletica stradale
Rosa		Zona di lavoro multi rete

\*Code couleur selon la norme NFS 70-003-1.

# Prodotti di marcatura e picchettaggio

## Prodotti di marcatura e picchettaggio in ambiente urbano.

 <p>Chiodi topografici pag 46</p>	  <p>Rondelle di identificazione pag 47 e 52</p> <p>Corona in alluminio pag 47</p>	 <p>Rondella bombata in alluminio per chiodi pag 53</p>	 <p>Rondelle in plastica per chiodi pag 53</p>		
 <p>Punte topografiche e rondelle pag 48</p>	 <p>Chiodi striati e rondelle pag 49</p>	 <p>Rondelle in alluminio laccate Ø 25 mm con identificazione (marcatura) pag 52</p>	 <p>Rondelle in alluminio laccate Ø 40 mm con identificazione (marcatura) pag 52</p>	 <p>Rivetto pag 50</p>	 <p>Rondelle e rivetti pag 50</p>
 <p>Caposaldo per facciata in ottone e rondella. pag 51</p>	 <p>Piastrina colorata per caposaldi pag 54</p>	 <p>Bande con nervature colorate per caposaldi. pag 54</p>	 <p>Bande piatte in alluminio colorate per caposaldi pag 54</p>		

## Produits de marquage complémentaires

 <p>Piquet d'arpentage page 56</p>	 <p>Fiches de sol page 60</p>	 <p>Repères plastiques et rondelles page 57</p>	 <p>Pic'jalonnets en couleur page 59</p>	 <p>Tuteurs jalonnets (bambou, acier) page 58</p>
 <p>Traceur de chantiers (aérosol) page 62</p>	 <p>Marqueurs et craies page 62</p>	 <p>Témoins torsadés en acier page 61</p>		

# Chiodo topografico

Sistema di marcatura e picchettaggio



I chiodi sono realizzati in acciaio temperato ed elettrozincato, larghezza testa  $\varnothing 25$  mm con punto di centraggio. Utilizzazione: Marcatura su rivestimenti duri, carreggiate... chaussées...



La colorazione è realizzata per verniciatura a polvere in poliestere polimerizzata al forno. In stock ci sono i colori più comuni, ma c'è la possibilità di colorare i chiodi in tutti i colori. Consultateci.



Fiche Technique sur Demande



Associazione possibile con numerosi prodotti, rondelle... vedere pag 52.

## Chiodo topografico in acciaio temperato

In acciaio temperato elettrozincato. Neutro senza marcatura, o con marcatura OGE.



Dimensione	Riferimento marcatura OGE	Riferimento neutro
9 x 60	9060-047	9061-047
9 x 75	9075-047	9076-047
9 x 100	90100-047	90101-047
9 x 60 striato	9083-047	9082-047

Condizionamento: sacchetto da 50 pezzi.

## Chiodo topografico in acciaio temperato

In acciaio temperato elettrozincato. Marcato "topografico"



Dimensioni	Riferimento
9 x 55	99055-047
9 x 75	99075-047
9 x 100	99100-047
9 x 55 striato	9080-047

Condizionamento: 50 pezzi.

Altre marcature: consultateci (quantitativi minimi di fabbricazione).

## Chiodo topografico colorato.

Dimensione: 9 x 60 mm. Posa con mazzetta anti rimbalzo.

Colore	Riferimento	Rete*
Rosso	9063-047	Elettricità
Giallo	9064-047	Gas e idrocarburi
Arancione	9071-047	Prodotti chimici
Blu	9066-047	Acqua potabile
Marrone	9072-047	Assestamento e pluviali
Viola	9073-047	Riscaldamento e climatizzazione.
Verde	9077-047	Telecomunicazioni
Bianco	9065-047	Semafori e segnaletica stradale
Rosa	9078-047	Zona di lavoro multi rete

\*Codice colore secondo la normativa NFS 70-003-1.

Condizionamento: 50 pezzi.

## Prodotti complementari:

Associazione dei chiodi



Utensil di posa



Mazzetta anti rimbalzo. Consigliata per chiodi colorati Pag 66

# Rondelle di identificazione per chiodi e caposaldi

Sistema di marcatura e picchettaggio



Rondella incisa

Rondella con marcatura in rilievo

Chiodo topografico

Le rondelle di identificazione per chiodi sono in alluminio pre laccato con marcatura su misura.

Le rondelle sono disponibili in differenti colori standard.

E' possibile realizzare un logo o un disegno sulla rondella.



Rondella incisa

Rondella con marcatura a laser

Rondella impressa con marcatura in rilievo



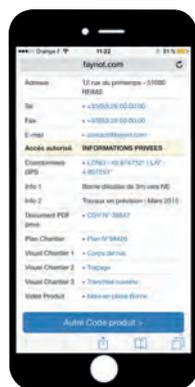
E' possibile associare le rondelle di identificazione con le corone in alluminio naturale o laccate (disponibili in tutti i colori).



Rondella in ottone



Rondella in inox Ø 70 (consultateci)



## Rondella di identificazione Ø 70 mm colorata

Marquage par gravage au laser ou emboutissage.

Colore	Riferimento	Commento*
Nero	43-047	-
Alluminio naturale	9008-047	-
Rosso	9014-047	Elettricità
Giallo	9019-047	Gas combustibile
Arancione	9024-047	Prodotti chimici
Blu	9039-047	Acqua potabile
Marrone	9007-047	Assestamento e pluviali
Viola	9045-047	Riscladamento e climatizzazione
Verde	9006-047	Telecomunicazioni
Bianco	9046-047	Semafori
Rosa	9044-047	Zone multirete

\*Codice colore secondo la normativa NFS 70-003-1.

Condizionamento: 50 o 100 pezzi.

## Corone in alluminio

Da utilizzarsi con chiodi topografici ed eventualmente con le rondelle di identificazione. Colorazione per verniciatura a polvere cotta al forno.



Colore	Riferimento
Alluminio naturale	5003-047
Rosso	5004-047
Giallo	5005-047
Bianco	5006-047
Altri colori	su semplice domanda

Condizionamento: 50 pezzi.

## Rondella di identificazione Ø 70 mm in ottone

Identificazione e marcatura possibile (incisione) indicatemi il testo da scrivere.

Dimensione	Foro	Riferimento
Ø 70 mm	Ø 10 mm	8888-047

Venduto all'unità.

## Rondella di identificazione Ø 70 mm in inox

In acciaio inossidabile, identificazione e marcatura (laser) possibile, indicatemi il testo da scrivere.

Dimensione	Foro	Riferimento
Ø 70 mm	Ø 10 mm	9999-047

Condizionamento: 50 pezzi.

## Prodotti complementari:

Chiodi topografici	Punte topografiche	Caposaldi per facciate	Rondella Ø 40 per chiodi
			
Pag 46	Pag 48	Pag 51	Pag 52

# Punta topografica

Sistema di marcatura e picchettaggio



Punta topografica

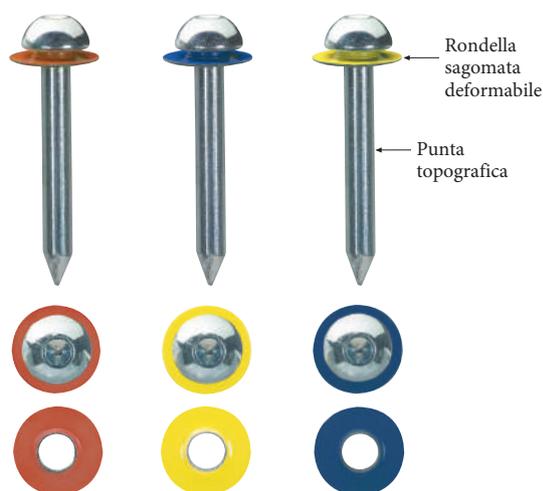


Rondella piatta in acciaio galvanizzato

Impiegabile in rivestimenti in asfalto. Non adatta a suoli molto duri a meno che non si faccia un foro.

Dimensione della punta : testa  $\varnothing$  16 mm stelo  $\varnothing$  7,5 mm.

Dimensione della rondella :  $\varnothing$  esterno 30 mm - marcata OGE su una faccia e neutra sull'altra.



Rondelle sagomate colorate: dimensioni :  $\varnothing$  esterno 22 mm - foro  $\varnothing$  8,5 mm.

Grazia alla sagomatura la rondella è perfettamente aderente al suolo. Gli ultimi colpi di martello deformano la sagomatura impedendo alla testa di staccarsi dal suolo.



Punta topografica striato



6 x 50



6 x 65

## Punta topografica standard con rondella

In acciaio elettrozincato. La testa presenta un punto di centraggio.

Dimensioni	Riferimento
7,5 x 45	7545-047
7,5 x 60	7560-047
7,5 x 100	75100-047

Condizionamento: 50 pezzi.

## Rondella piatta in acciaio $\varnothing$ 30 mm

In acciaio galvanizzato a caldo Z 275.



Dimensioni	Riferimento
$\varnothing$ 30 x 9 x 2	300902-024

Condizionamento: 50 pezzi.

## Rondelle sagomate colorate $\varnothing$ 22 mm

In acciaio galvanizzato e colorato.

Colore	Riferimento	Commento
Giallo	201018-031	Gas combustibile
Rosso	203000-031	Elettricità
Arancione	201102-031	Prodotti chimici
Blu	205002-031	Acqua potabile
Verde	206018-031	Telecomunicazioni
Marrone	208012-031	Assesamento e pluviali
Bianco	208807-031	Semafori
Altri colori	20xxx-031	-

\*Codice colore secondo al normativa NFS 70-003-1

Condizionamento: sacchetti da 100 pezzi.

## Punta topografica striato

Dimensioni	Riferimenti
6 x 30	6030-047
6 x 50	6050-047
6 x 65	6065-047

## Prodotti complementari:

Mazzetta classica



Pag 66

Mazzetta anti rimbalzo



Pag 66

# Chiodo striato in acciaio temperato

Sistema di marcatura e picchettaggio



I chiodi striati sono realizzati in acciaio temperato ed elettrozincato. La testa La tête Ø 10 mm presenta un punto di centraggio.



Les pointes striées peuvent être colorées par laquage polyester polymérisé au four. Le revêtement résiste aux chocs du marteau et à la corrosion. Nous tenons en stock différentes couleurs. Il est possible de laquer les pointes dans tous les coloris sur simple demande.



Le rondelle Calibel si associano i chiodi striati. Il loro diametro esterno è di 25 mm.



Le rondel curve Ø 14 mm sono disponibili in numerosi colori.



Chiodo striato



Chiodo striato con rondella Ø 14.



Fiche Technique sur Demande

## Chiodo striato in acciaio temprato

Dimensioni	Ø testa	Riferimenti
4,0 x 25	10 mm	4025-047
4,0 x 30	10 mm	4030-047
5,0 x 32	12 mm	50032-047
5,0 x 40	12 mm	50040-047
5,0 x 45	12 mm	50045-047
6,3 x 38	14 mm	63038-047
6,3 x 50	14 mm	63050-047
6,3 x 64	14 mm	63064-047

Condizionamento: sacchetti da 100 pezzi.

## Chiodo striato Ø4 in acciaio temprato colorato

Colorazione per verniciatura a polvere in poliestere e polimerizzazione al forno.



Dimensioni	Rosso	Giallo	Blu	Bianco
4 x 25	4026-047	4027-047	4029-047	4028-047
4 x 30	4031-047	4032-047	4034-047	4033-047
Commenti NFS 70-003-1	Elettricità	Gas	Acqua potabile	Segnalizzazione stradale



Dimensioni	Arancione	Marrone	Viola	Rosa	Verde
4 x 25	4001-047	4002-047	4003-047	4004-047	4005-047
4 x 30	4035-047	4036-047	4037-047	4038-047	4039-047
Commenti NFS 70-003-1	Prodotti chimici	Assestamento	Riscladamento climatizzazione	Multi rete	Telecom

Condizionamento: sacchetti da 100 pezzi.

## Rondelle Calibel in acciaio per chiodi striati Ø4.

In acciaio galvanizzato naturale o colorato, Ø 25 mm.



Dim.	Naturale	Rosso	Giallo	Blu	Bianco
Ø 25	250501-024	10002-047	10001-047	10003-047	10000-047



Dim.	Arancione	Marrone	Viola	Rosa	Verde
Ø 25	10004-047	10005-047	10006-047	10007-047	10008-047

Condizionamento: sacchetto da 100 pezzi.

## Rondelle curve Ø 14 mm in acciaio per punte striate

In acciaio galvanizzato colorate

Dimensioni	Colore	Riferimento
Ø 14	xxxx	10xxx-069

Condizionamento: sacchetto da 100 pezzi.

## Prodotti complementari:

Rondella in alluminio laccata Ø 25 mm con identificativo (marcatura)



Pag 52

Rondella in alluminio laccata Ø 40 mm con identificativo (marcatura)



Pag 52

# Rivetti e rondelle

Sistema di marcatura e picchettaggio



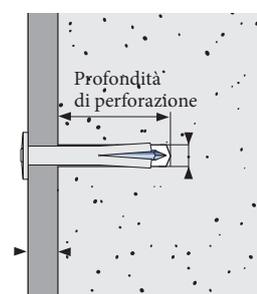
I rivetti sono costituiti da un corpo in alluminio e da un chiodo in acciaio inossidabile. La messa in opera è realizzata mediante l'impiego di un martello.

## Rivetto in alluminio/inox

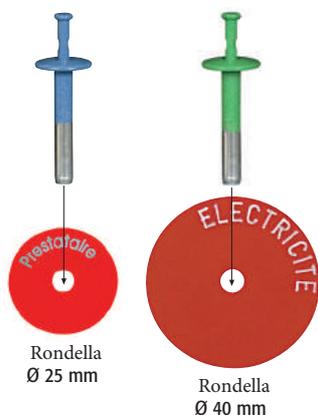
Corpo Ø 4,8 mm con testa extra larga a Ø 15 mm. Chiodo in acciaio inox. Laccato per verniciatura a polvere in poliestere polimerizzato al forno. Con la possibilità di laccare il rivetto in qualsiasi colore, su semplice domanda.

Dimensione	Riferimento	Capacità di serraggio max
4,8 x 24	482400-020	17 mm
4,8 x 30	483000-020	22 mm
4,8 x 35	483500-020	27 mm

Condizionamento: 100 pezzi.



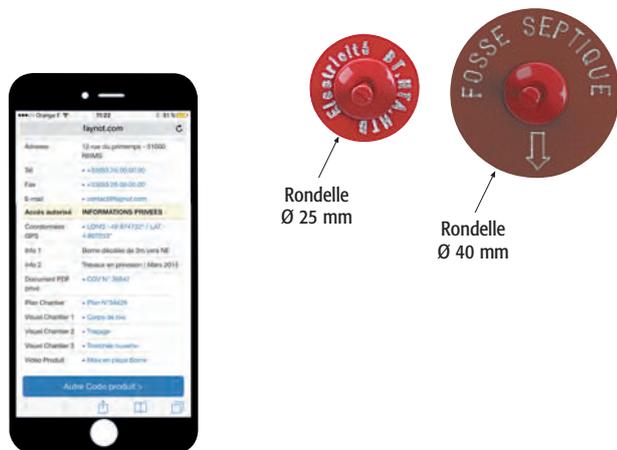
Capacità di serraggio



Una volta conficcato il chiodo centrale, il corpo in alluminio si allarga per ancorare il rivetto.

Impiego: per fissaggio su cemento, mattoni, metallo, legno, pietra in generale su materiali compatti. Una volta inserito e dispiegato il rivetto non può più essere ritirato.

Messa in opera : è necessario un foro di Ø 6 mm.



Fiche Technique sur Demande

## Rondella in alluminio colorata

In alluminio prelaccato, foro adatto al rivetto. Marcatura sulle rondelle, indicateci le informazioni da inserire.

Couleur	Dim. rondelle		Commento
	Ø 25 mm foro Ø 5 mm	Ø 40 mm foro Ø 5 mm	
Noir	9809-047	9600-047	-
Alu naturel	9810-047	9608-047	-
Rouge	9800-047	9614-047	Elettricità
Jaune	9801-047	9619-047	Gas combustibile
Orange	9802-047	9624-047	Prodotti chimici
Bleu	9803-047	9639-047	Acqua potabile
Marron	9804-047	9607-047	Assestamento e pluviali
Violet	9805-047	9645-047	Riscaldamento e climatizzazione
Vert	9806-047	9606-047	Telecomunicazioni
Blanc	9807-047	9646-047	Semafori
Rose	9808-047	9644-047	Zone di lavori multi rete
Gris	9811-047	9634-047	-

\*Codice colore secondo la normativa NFS 70-003-1  
Condizionamento: in funzione della quantità ordinata.

## Prodotti complementari:

Utensili			Prodotti associati	
Punta per cemento Ø 6 mm	Mazzetta	Trapano senza fili	Rondella in plastica	Caposaldo intelligente
				
Pag 72	Pag 66	Pag 72	Pag 53	Pag 27

# Caposaldo di facciata in cemento e rondella

Sistema di marcatura e picchettaggio



Caposaldo in ottone

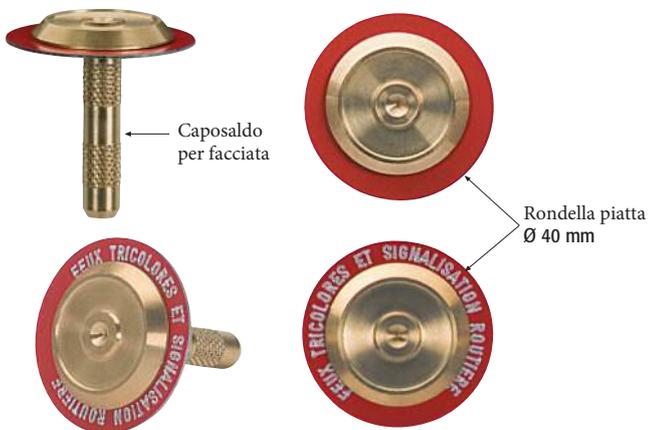
Per caposaldi su facciate e mura, il caposaldo è spedito con un tassello in plastica per aumentare la resistenza allo sradicamento.

Messa in opera: effettuare un foro di  $\varnothing 12$  mm con una profondità di 60 mm con una punta per cemento.

Diametro della testa: 30 mm.

Il caposaldo presenta un punto di centraggio.

Rondella piatta  $\varnothing 40$  mm associata al caposaldo in ottone

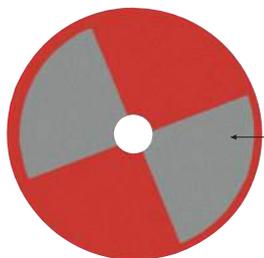


Caposaldo per facciata

Rondella piatta  $\varnothing 40$  mm



Rondella in ottone (Incisione delle informazioni in questa zona).



Rondella di identificazione in alluminio (iscrizione, disegno, simbolo)  
La colorazione è effettuata tramite una lavorazione al laser.



## Caposaldo per facciate in ottone

Composto da un caposaldo con testa larga  $\varnothing 30$  mm e da un tassello in plastica.

	Dimensione	Riferimento
Caposaldo	Testa $\varnothing 30$ - lunghezza 45 mm	3043-047
Tassello per caposaldo	$\varnothing 12$ - lunghezza 60 mm	3044-047

Condizionamento: 10 pezzi.

## Rondella piatta $\varnothing 40$ mm laccata

En aluminium prélaqué et éventuellement marquée : nous indiquons le texte à inscrire sur la rondelle. Les rondelles s'associent avec les repères de façade en laiton (trou  $\varnothing 10$  mm).

Couleur	Référence trou $\varnothing 10$	Commentaire*
Noir	9700-047	-
Alu naturel	9708-047	-
Rouge	9714-047	Electricité
Jaune	9719-047	Gaz combustible
Orange	9724-047	Produits chimiques
Bleu	9739-047	Eau potable
Marron	9707-047	Assainissement et pluvial
Violet	9745-047	Chauffage et climatisation
Vert	9706-047	Télécommunication
Blanc	9746-047	Feux tricolores
Rose	9744-047	Zone d'emprise multi-réseaux
Gris	9734-047	-

\*Code couleur selon la norme NFS 70-003-1.

Conditionnement : en fonction de la quantité en commande.

## Rondella piatta $\varnothing 70$ mm in ottone

Possibilità di incidere una marcatura personalizzata.

Dimensioni	Riferimento
$\varnothing 70$ mm - trou $\varnothing 10$	8888-047

Condizionamento: 10 pezzi.

## Rondella di identificazione $\varnothing 70$ mm in alluminio

In alluminio prelaccato e marcato per incisione. Le rondelle sono associate ai caposaldi di facciata in ottone.

## Prodotti complementari:

Trapano a percussione



Pag 72

Punta per cemento  $\varnothing 12$  mm



Pag 72

# Rondelle di identificazione piatte

Sistema di marcatura e picchettaggio

Rondelle di identificazione in alluminio colorate - Personalizzabili.

Tipo di rondella	Rondelle Ø 70 mm alu foro Ø 10 mm	Rondelle Ø 40 mm alu foro Ø 10 mm	Rondelle Ø 40 mm alu foro Ø 5 mm	Rondelle Ø 25 mm alu foro Ø 5 mm				
Immagine								
Nero	43-047	9700-047	9600-047	9809-047				
Alu naturale	9008-047	9708-047	9608-047	9810-047				
Rosso	9014-047	9714-047	9614-047	9800-047				
Giallo	9019-047	9719-047	9619-047	9801-047				
Arancione	9024-047	9724-047	9624-047	9802-047				
Blu	9039-047	9739-047	9639-047	9803-047				
Marrone	9007-047	9707-047	9607-047	9804-047				
Viola	9045-047	9745-047	9645-047	9805-047				
Verde	9006-047	9706-047	9606-047	9806-047				
Bianco	9046-047	9746-047	9646-047	9807-047				
Rosa	9044-047	9744-047	9644-047	9808-047				
Grigio	9034-047	9734-047	9634-047	9811-047				
Marcatura (testo, numeri...)	SI - per incisione - per incisione laser - sovraimpressione al rilievo	SI - per incisione - per incisione laser	SI - per incisione - per incisione laser	SI - per incisione - per incisione laser				
Logo	SI (incisione o laser)	SI, con spazio limitato (incisione o laser)	SI (incisione o laser)	SI, con spazio limitato (incisione o laser)				
Associazione possibile	 Corona pag 47	-	-	 Rondella in plastica pag 53	 Caposaldo intelligente pag 27			
Fissaggio impiegato	 Chiodo a punta pag 46	 Chiodo a punta pag 46	 Chiodo striato pag 49	 Chiodo striato pag 49	 Caposaldo facciata pag 51	 Caposaldo facciata pag 51	 rivetto page 50	 rivetto page 50
Esempi	  	  	  	  				



# Rondelle bombate e pastiche per chiodi di arpentage

Sistema di marcatura e picchettaggio



Le rondelle bombate sono rondelle di identificazione forgiate su stampo. Disponibili in numerosi colori. L'identificazione è realizzata per incisione, al laser o al rilievo.



Rondella topografica bombata in ottone



Le rondelle in plastica possono essere realizzate con marcatura su semplice richiesta. La sagomatura è compatibile con la testa del chiodo topografico o le rondelle da Ø 25 mm. La marcatura è possibile sulla sola rondella in plastica, sulla sola rondella in alluminio laccato Ø 25 mm o su entrambe.



## Rondella topografica Ø 70 bombata in alluminio

Indicateci il testo da inserire. Foro Ø 10 mm.

Colore	Riferimento	Commento*
Nero	9002-047	–
Alu naturale	9005-047	–
Rosso	9015-047	Elettricità
Giallo	9020-047	Gas combustibile
Arancione	9025-047	Prodotti chimici
Blu	9040-047	Acqua potabile
Marrone	9004-047	Assestamento e pluviali
Viola	9048-047	Riscaldamento e climatizzazione
Verde	9003-047	Telecomunicazioni
Bianco	9049-047	Semafori
Rosa	9047-047	Zone di lavori multi rete
Grigio	9035-047	–

\*Codice colore secondo la normativa NFS 70-003-1 et NFP 98-332.  
Condizionamento: scatole da 50 pezzi..

## Rondella topografica Ø 70 bombata in ottone

Indicateci il testo da incidere. Questa rondella è più rigida di quella in alluminio. Foro Ø 10 mm.

Materiale	Riferimento
Ottone naturale	8889-047

Condizionamento: 50 pezzi

## Rondella topografica Ø 60 in plastica

In plastica PEHD colorata. Foro Ø 10 mm. Indicateci il testo da incidere

Colore	Riferimento	Comento*
Rosso	9114-047	Elettricità
Giallo	9119-047	Gas combustibile
Arancione	9124-047	Prodotti chimici
Blu	9139-047	Acqua potabile
Marrone	9107-047	Assestamento e pluviali
Viola	9145-047	Riscaldamento e climatizzazione
Verde	9106-047	telecomunicazioni
Bianco	9146-047	Semafori
Rosa	9144-047	Zone di lavori multi rete

Condizionamento: 50 pezzi.

\*Codice colore secondo la normativa NFS 70-003-1.

## Prodotti complementari:

Chiodo topografico



Pag 46

Rivetto



Pag 50

# Capisaldi di rete provvisori durante i lavori

Sistema di marcatura e picchettaggio: lavori di marcatura provvisori per reti interrato



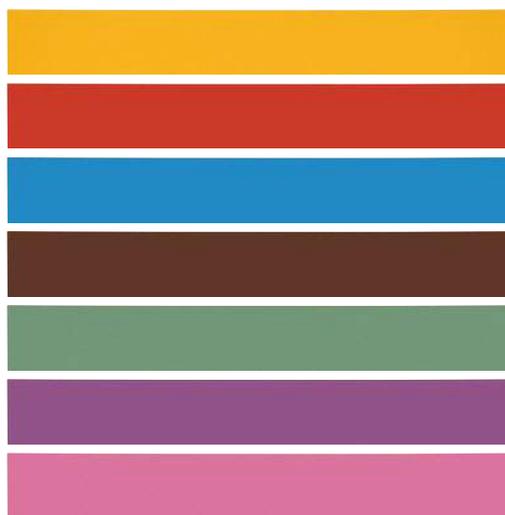
Piastrine 82 x 40 mm colorate

Le piastrine 82 x 40 mm sono recuperabili al termine del cantiere. Si fissano con i chiodi striati. Grazie alla nervatura la piastrina è ben aderente la suolo.



Bande con nervatura colorate lung. 180 mm

Le bande con nervatura L 180 mm sono recuperabili al termine del cantiere. Fissaggio tramite due chiodi striati.



Bande piatte in alluminio lung. 380 mm

Le bande piatte in alluminio sono fissate tramite i chiodi striati. I chiodi perforano facilmente le bande.

Le bande in alluminio sono facilmente piegabili. E' possibile scrivere sulle bande con un pennarello o dei caratteri da stampigliare.



## Piastrine 82 x 40 mm in acciaio con nervature.

In acciaio galvanizzato laccato per verniciatura in a polvere in poliester. Disponibile in tutti i colori.

Dimensione piastrine	Riferimento naturale	Riferimento colore
82 x 40 mm foro 6	8050-018	su domanda

Condizionamento: 100 pezzi.

## Bande in acciaio con nervatura, lunghezza 180 mm

In acciaio galvanizzato prelaccato colorate. Dimensioni 45 x 180 mm.

Colore	Riferimento	Commento*
Rosso	11000-047	Elettricità
Giallo	11001-047	Gas combustibile
Arancione	11002-047	Prodotti chimici
Blu	11003-047	Acqua potabile
Marrone	11004-047	Assestamento e pluviali
Viola	11005-047	Riscladmento e climatizzazione
Verde	11006-047	Telecomunicazioni
Bianco	11007-047	Semafori
Rosa	11008-047	Zona di lavori multi -rete

Condizionamento: 50 pezzi

\*Codice colore secondo normativa NFS-70-003-1.

## Bande piatte in alluminio, lunghezza 380 mm

In alluminio prelaccato. Dimensioni 50 x 380 mm

Colore	Riferimento	Commento*
Rosso	11100-047	Elettricità
Giallo	11101-047	Gas combustibile
Arancione	11102-047	Prodotti chimici
Blu	11103-047	Acqua potabile
Marrone	11104-047	Assestamento e pluviali
Viola	11105-047	Riscladmento e climatizzazione
Verde	11106-047	Telecomunicazioni
Bianco	11107-047	Semafori
Rosa	11108-047	Zona di lavori multi -rete

Condizionamento: 50 pezzi

\* Codice colore secondo normativa NFS-70-003-1.

## Prodotti complementari :

Spine per il suolo



Pag 60

Chiodi striati



Pag 49

Paline



Pag 59

Spray per cantiere



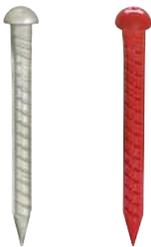
Pag 62

# Prodotti di marcatura e picchettaggio

## Produits de marquage piquetage en milieu urbain

 <p>Clous d'arpentage page 46</p>	 <p>Rondelles d'identification page 47</p>	 <p>Couronne alu page 47</p>	 <p>Rondelles galbées alu pour clous page 53</p>	 <p>Rondelles plastique pour clous page 53</p>	
 <p>Pointes d'arpentage et rondelles page 48</p>	 <p>Pointes striées et rondelles page 49</p>	 <p>Rondelle alu laquée Ø 25 mm avec identification (marquage) page 52</p>	 <p>Rondelle alu laquée Ø 40 mm avec identification (marquage) page 52</p>	 <p>Cheville à frapper page 50</p>	 <p>Rondelles et chevilles page 50</p>
 <p>Repère de façade laiton et rondelle page 51</p>	 <p>Plaquettes de couleur pour repérage page 54</p>	 <p>Bandes nervurées de couleur pour repérage page 54</p>	 <p>Bandes plates en aluminium de couleur pour repérage page 54</p>		

## Prodotti di marcatura complementari

 <p>Picchetto topografico pag 56</p>	 <p>Spine per il suolo page 60</p>	 <p>Capisaldi in plastica e rondelle page 57</p>	 <p>Paline in plastica pag 59</p>	 <p>Tutori (bambou, acciaio) pag 58</p>
 <p>Spray per canitere pag 62</p>	 <p>Marcatori e pastelli pag 62</p>	 <p>Testimoni a treccia in acciaio pag 61</p>		

# Picchetti topografici e di caposaldo

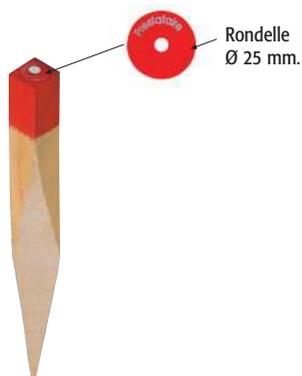
Sistemi di marcatura, picchettaggio e capisaldi



Picchetto topografico in legno colorato  
Lunghezza 500 mm

Picchetto topografico in legno colorato  
Lughezza 350 mm

I picchetti in legno sono realizzati in faggio. La forma della punta permet una penetrazione semplice nel suolo (picchetti a punta).  
L'estremità superiore è verniciata in tre colori standard.



Rondelle Ø 25 mm.

E' possibile fissare sopra al picchetot una rondella di identificazione di Ø 25 mm .



## Picchetto in legno dipinto

Sezione quadrata 35 x 35 mm ou 50 x 50 mm. estremità superiore colorata.



Dimensioni	Rosso	Giallo	Bianco
35 x 35 x 350	4040-047	4041-047	4042-047
50 x 50 x 500	5050-047	-	-

Condizionamento: sacco di 50 pezzi.

## Picchetto di legno naturale

Sezione quadrata 35 x 35 mm ou 50 x 50 mm.



Dimensione	Riferimento
35 x 35 x 350	4043-047
50 x 50 x 500	5053-047

Condizionamento:sacco di 50 pezzi.

## Prodotti complementari :

Spine per il suolo



Pag 60

Caposaldo in plastica



Pag 57

Testimone a treccia e caposaldo



Pag 61

Mazzetta



Pag 66

Rondella di identificazione Ø 25 mm



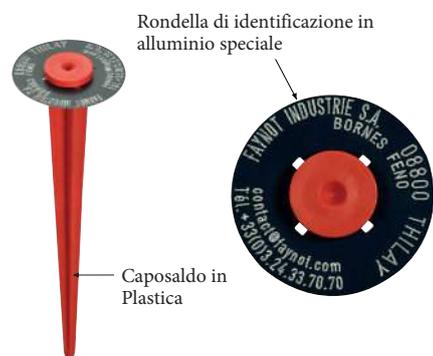
Pag 49

# Capisaldi in plastica

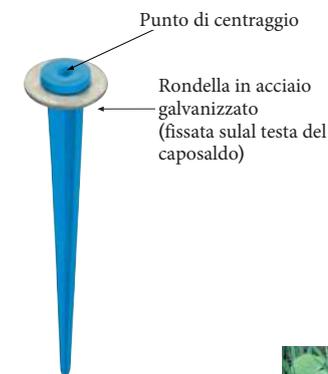
Sistemi di marcatura, picchettaggio e capisaldi



I capisaldi in plastica sono disponibili in differenti colori. Presentano un punto di centraggio. I capisaldi in plastica permettono il fissaggio di una rondella sulla testa. (sia neutra in acciaio galvanizzato sia in alluminio laccato).



E' possibile personalizzare le rondelle in alluminio laccato. E' possibile realizzare sigle, loghi, disegni e numerazioni. La rondella si fissa sulla testa del caposaldo.



## Caposaldo in plastica

In plastica PEHD.



Dimensione	Ross	Giallo	Bianco	Blu
lung. 240 mm	30241-047	30240-047	30243-047	30242-047
Commenti NFS 70-003-1	Elettricità	Gas	Seganletica stradale	Acqua potabile



Dimensione	Marrone	Verde	Arancione	Viola	Rosa
Lung. 240 mm	30244-047	30245-047	30246-047	30247-047	30248-047
Commenti NFS 70-003-1	Assestamento	Telecom	Prodotti chimici	Riscaldamento climatizzazione	Multi rete

Condizionamento: 50 pezzi

## Rondella di identificazione Ø 70 in alluminio speciale

In alluminio laccata con foro a croce per caposaldo. Indicateci il testo da scrivere sulla rondella (logo possibile).



Colore	Riferimento rondella per caposaldo
Nero	9012-047
Verde	9029-047
Marrone	9032-047
Rosso	9017-047
Giallo	9022-047
Arancione	9027-047
Grigio	9037-047
Blu	9042-047
Alluminio naturale	9030-047

Condizionamento: scatola da 50 pezzi.

## Rondella Ø 50 mm In acciaio galvanizzato neutra



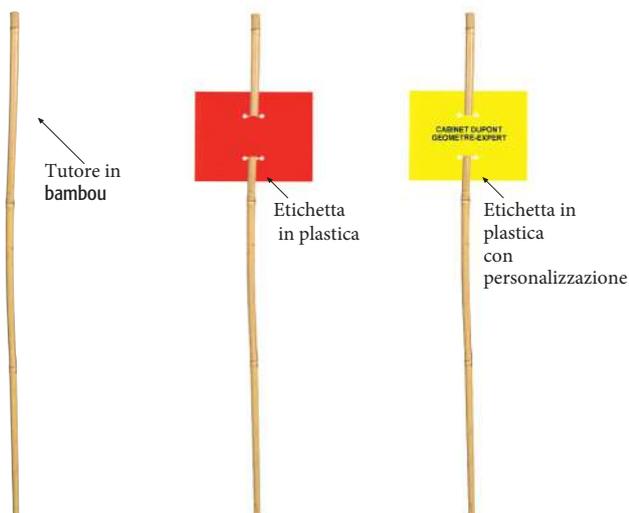
Dimensioni	Riferimento
50 x 27 x 4	502704-047

E' possibile verniciare la rondella in acciaio di tutti i colori. Consultateci.

Condizionamento: 50 pezzi.

# Tutori e paline

Sistemi di marcatura, picchettaggio



## Tutori palina in bambù

In bambù naturale

Lunghezza	Diametro	Riferimento
90 cm	~ 8/10 cm	10854-047
120 cm	~ 10/12 cm	10855-047
150 cm	~ 10/15 cm	10856-047

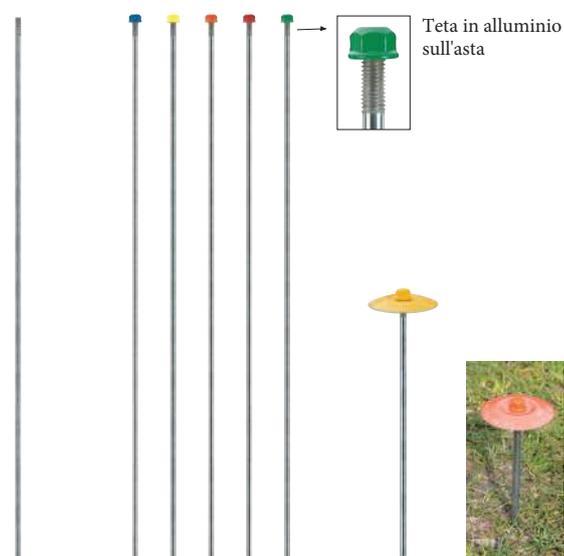
Condizionamento: 50 pezzi.

## Etichette in plastica per tutori o aste.

Dimensioni	Colore	Spessore	Riferimento
110 x 89	jaune	30/100 <sup>e</sup>	10870-047
110 x 89	orange	30/100 <sup>e</sup>	10871-047

Personalizzazione delle etichette :

E' possibile personalizzare le etichette, è sufficient indicare il testo da inserire (possibile logo).



Stelo in acciaio filettato

Stelo in acciaio con testa coloratar

Stelo o spina con testa rondella di identificazione

## Asta in acciaio con estremità filettata

In acciaio galvanizzato con una estremità filettata di circa 20 mm. Su tale estremità si può fissare una testa in alluminio laccata in tutti i colori. Messa in opera: piantare l'asta con l'aiuto di un piantatore e avvitare la testa in alluminio colorata sull'estremità superiore. (come caposaldo e per evitare di arrecare danno a qualcuno). Possibilità di avvitare un altro elementodotato di un foro con passo M8.

Dimensione asta	Filetto	Riferimento
300 mm	M8	300-001
600 mm	M8	600-001
900 mm	M8	900-001
1200 mm	M8	1200-001

Altre lunghezze possibili, consultateci.

Condizionamento: 50 pezzi.

## Testa in alluminio colorata per aste in acciaio

Da fissare sull'estremità superiro dell'asta in acciaio.

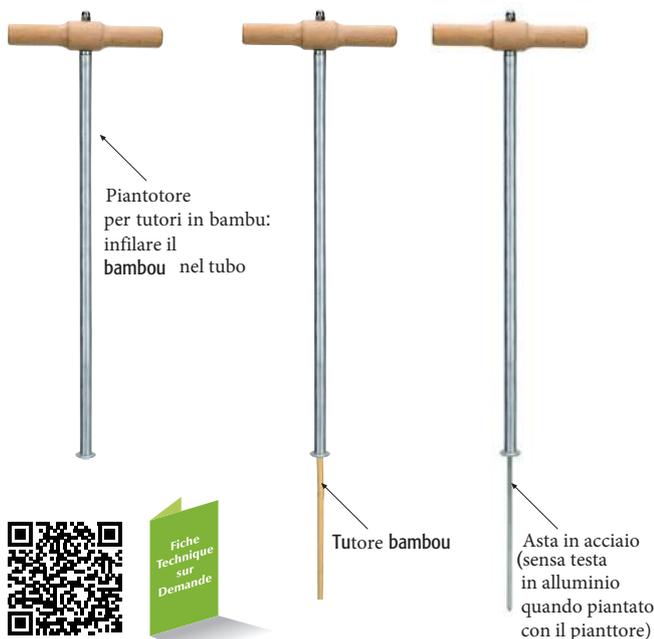


	Blu	Giallo	Arancione	Roso	Verde
Riferimento	5012-012	1018-012	2004-012	3000-012	620-012

Altri colori (xxxx-012) su semplice domanda. Colori secondo NFS 70-003-1 in stock. Testa esagonale  
Condizionamento: sacchetti da 100 pezzi.

## Piantatore per tutori di bambù e acciaio

Lunghezza tutore	Riferimento
Per tutore /stelo 90 cm	10860-047
Per tutore /stelo 120 cm	10861-047



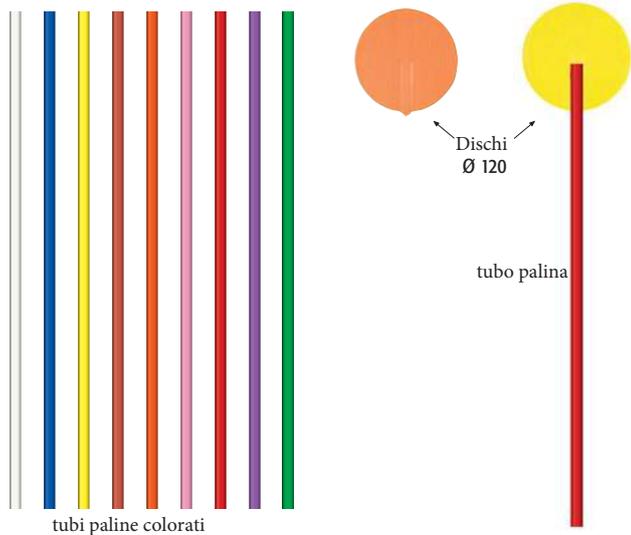
Fiche Technique sur Demande

## Prodotti complementari:



# Paline per impianti

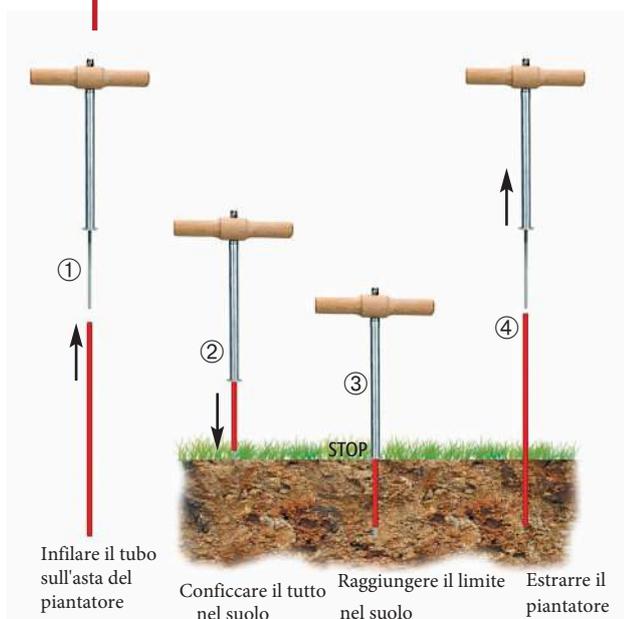
Sistema di marcatura e picchettaggio



Le paline sono dei tubi in plastica di differenti colori. Si installano facilmente nel suolo con l'aiuto di un piantatore. E' possibile assemblarvi sul parte superiore un disco Ø 120 mm per rendere più visibile il riferimento.



Esempio di palina con pannello triangolare.



## Palina lunghezza 850 mm

Messa in opera: con piantatore

Colore	Riferimento	Commento*
Rosso	10851-044	Elettricità
Giallo	10852-044	Gas combustibile
Arancione	10858-044	Prodotti chimici
Blu	10854-044	Acqua potabile
Marrone	10855-044	Assestamento e pluvialil
Viola	10856-044	Riscaldamento e climatizzazione
Verde	10850-044	Telecomunicazioni
Bianco	10859-044	Semafori
Rosa	10857-044	Zona di lavori multi rete

\*Codic ecolore secondo normativa NFS 70-003-1.  
Condizionamento : 50 pezzi.

## Paline lunghezza 1 m

Messa in opera: con piantatore.

Colore	Riferimento	Commento*
Giallo	10853-044	Gas combustibile

\*Codic ecolore secondo normativa NFS 70-003-1.  
Condizionamento:50 pezzi.

## Dischi per paline Ø 120 mm



Colore	riferimento	Commento*
Rosso	1121-047	Elettricità
Giallo	1120-047	Gas combustibile
Arancione	1123-047	Prodotti chimici
Blu	1124-047	Acqua potabile
Marrone	1125-047	Assestamento
Verde	1126-047	Telecomunicazioni
Bianco	1122-047	Semafori

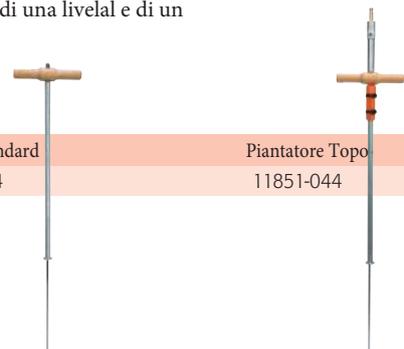
\*Codice colore secondo normativa NFS 70-003-1.  
Condizionamento: 100 pezzi.

## Piantatore per paline

Permette di conficcare i tubi delle paline nel suolo.

- Due modelli:
- Standard
  - Topo : Equipaggiato di una livelal e di un adattatore.
  - Venduto all'unità.

Piantatore standard	Piantatore Topo
11850-044	11851-044



# Spina da suolo per caposaldo

Sistema di marcatura e picchettaggio



Le spine permettono di effettuare dei rilievi. Sono realizzate in filo di acciaio galvanizzato e ricoperte di poliestere colorato. E' possibile laccare le spine in tutti i colori.

Il riccio nella parte superiore permette di agganciare una etichetta o far passare uno spago di delimitazione perimetrale.



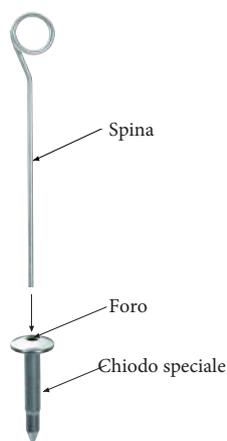
Spina con etichetta

Etichetta  
75 x 105



Esempio di etichetta plastificata resistente allo strappo

C'è la possibilità di realizzare delle etichette in plastica stampate con delle informazioni a richiesta. Nel suolo duro (asfalto, marciapiedi...) la spina può inserirsi dentro un chiodo speciale pre perforato.



## Spine in acciaio galvanizzato laccate - lunghezza **340 mm**

In filo d'acciaio galvanizzato Ø 5 mm.

Colore	Riferimento	Commento*
Rosso	15301-047	Elettricità
Giallo	15302-047	Gas combustibile
Arancione	15303-047	Prodotti chimici
Blu	15304-047	Acqua potabile
Marrone	15305-047	Assestamento e pluviali
Viola	15306-047	Riscaldamento e climatizzazione
Verde	15307-047	Telecomunicazioni
Bianco	15300-047	Semafori
Rosa	15308-047	Zone di lavoro multi rete
Galva naturale	15350-047	-

\*Codice colore secondo normativa NFS 70-003.

Condizionamento: consultateci.

Nota : c'è la possibilità di fabbricare delle spine per il suolo più lunghe o più corte. Consultateci.

## Etichetta plastificata personalizzabile.

In plastica resistente allo strappo con foro di fissazione.

Dimensione	Riferimento
75 x 105	260-047
105 x 150	259-047

Indicateci il testo da inserire sull'etichetta.

E' possibile stampare dei loghi, dei codici a barre, dei codici QR...

## Chiodo speciale per spine

In acciaio temprato con foro che permette di posizionare la spina nel suolo.

Dimensioni	Riferimento
9 x 60	Consultateci (fabbricazione speciale)

Questo chiodo può essere associato a una rondella colorata con identificazione, vedere pag 52.

Condizionamento: 20 pezzi.

## Rondella di identificazione Ø 40 mm per chiodo

Da posizionare sulla testa del chiodo

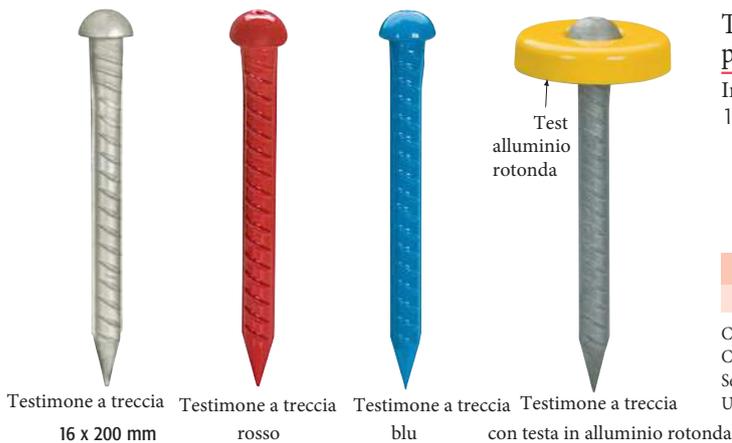
Colore	Riferimento	Commento
Nero	9700-047	-
Alu naturale	9708-047	-
Rosso	9714-047	Elettricità
Giallo	9719-047	Gas combustibile
Arancione	9724-047	Prodotti chimici
Blu	9739-047	Acqua potabile
Bruno / Marrone	9707-047	Assestamento e pluviali
Viola	9745-047	Riscaldamento e climatizzazione
Verde	9706-047	Telecomunicazioni
Bianco	9746-047	Semafori
Rosa	9744-047	Zone di lavoro multirete
Grigio	9734-047	-

\*Codice colore secondo normativa NFS 70-003.

Condizionamento : in funzione della quantità comandata.

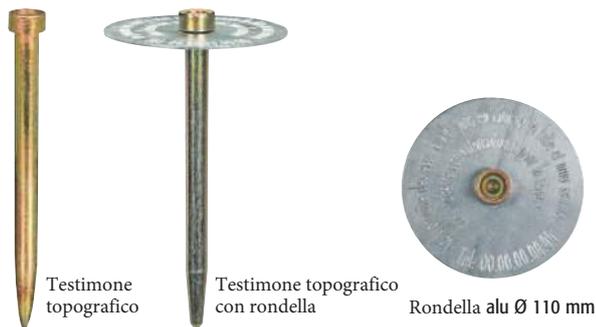
# Testimone a treccia e testimone topografico

Sistema di marcatura e picchettaggio



Utilizzato da solo come caposlado o con una testa di cippo in terreni molto duri. Testa Ø 30 mm dotata di un punto di centraggio. Asta Ø 15 mm, lunghezza 200 mm. Protezione per galvanizzazione a caldo e tempratura.

E' possibile laccare il testimone a treccia in tutti i colori per verniciatura a polvere in poliestere e polimerizzazione al forno. I testimoni possono essere associati a delle teste di cippo, specialmente con testa di alluminio rotonda.



I testimoni topografici AR sono realizzati in un materiale molto duro. Possono essere impiegati nei suoli pietrosi o molto compatti. Testa Ø 22 mm. Dotata di un punto di centraggio. Lunghezza 150 mm e 200 mm.



Si può associare il testimone topografico con una rondella in alluminio Ø 110, naturale o colorata, (consultateci).



## Testimone a treccia bombato con punto di centraggio.

In acciaio galvanizzato a caldo e temprato secondo la normativa NF EN ISO 1461.



Dimensioni	Naturale	Rosso	Blu.
16 x 200	16200-047	16201-047	16202-047

Condizionamento: sacchetto da 10 pezzi.

Colorazione possibile in tutti i colori su semplice richiesta.

Se il suolo è molto duro, la laccatura potrebbe essere danneggiata durante il conficcamento.

Utilizzare per testimoni colorati la mazzetta anti rimbalzo. U

## Testimone topografico AR con punto di centraggio

In acciaio AR (alta resistenza) temprato, elettrozincato biocromato.



Dimensione	Riferimento
14 x 150	14150-047
14 x 200	14200-047

Condizionamento: sacchetto da 10 pezzi.

E' possibile associare il testimone topografico ad una rondella in alluminio Ø 110 mm (identificazione per incisione possibile).

## Rondelle alluminio Ø 110 mm per testimoni topografici.

In alluminio naturale o laccato su richiesta. Foro adatto al testimone topografico.

Dimensione	Foro	Riferimento
Ø 110 mm	Ø 15 mm	Consultateci

Venduto all'unità.

## Prodotti complementari:

### Teste dei cippi



### Utensili



# Accessori per marcatura

per marcatura su superfici e suolo



Bombolette (spray) per la marcatura rapida su marciapiedi, strade, terreno...

Vernice spray classica



Vernice spray a base d'acqua H<sub>2</sub>O

## Bomboletta spray

Permette una marcaturatione o meno provvisoria, compresa terra ed erba.

Colore	Spray vernice H <sub>2</sub> O	Spray classico
Arancione	81002-047	80002-047
Giallo	81001-047	80001-047
Verde	81004-047	80004-047
Rosso	81003-047	80003-047
Blu	81005-047	80005-047
Viola	81006-047	80006-047
Rosa	81007-047	80007-047
Marrone	81008-047	80008-047
Bianco	81009-047	80009-047

Condizionamento: cartone con 12 bombolette.



Pennarello a sfera per marcature su ogni tipo di supporto. testa a sfera di 3mm.

## Pennarello a sfera

Per marcature e scritte su tutti i materiali e supporti.

Colore	Riferimento
Rosso	800010-047
Nero	800011-047
Verde	800012-047
Blu	800013-047
Giallo	800014-047
Arancione	800015-047

Condizionamento: scatola con 10 pennarelli.



Pennarello stilo

## Pennarello a stilo

Per marcature e scritte su ogni tipo di materiale. Inchiostro resistente all'acqua e ai raggi UV.

Colore	Riferimento
Rosso	800020-047
Giallo	800021-047
Verde	800022-047
Blu	800023-047

Condizionamento: scatola con 12 pennarelli.



Pastelli all'olio

## Pastelli all'olio

Colori	Riferimento
Bianco	800100-047
Giallo	800101-047
Rosso	800102-047

Condizionamento: scatola da 12 colori



Pastelli per tutti i supporti.

## Pastelli per tutti i supporti

Per marcatura e scrittura su tutti i tipi di superfici, comprese le superfici oliose, rugose, di pietra, cemento, metallo, legno, mottoni...

Colore	Riferimento
Giallo	800103-047
Rosso	800104-047

Condizionamento: scatola da 12 colori



# Accessori di lavoro e utensili

## Pannello di dichiarazione

### AFFICHAGE RÉGLEMENTAIRE

Nom ou raison sociale du bénéficiaire

Nature du projet  Superficie du terrain  m<sup>2</sup>

Date et numéro du permis ou de la déclaration

Adresse de la mairie ou la dossier peut être consulté

**DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE**  
 Surface de plancher < 170 m<sup>2</sup>  m<sup>2</sup> Hauteur des constructions  m Autre\*

**DEMANDE DE PERMIS D'AMÉNAGER**  
 Nombre max. de lots prévus  Surface de plancher  m<sup>2</sup> Hauteur des constructions  m Autre\*

**DEMANDE DE PERMIS DE DÉMOLIR**  
 Surface du ou des bâtiments à démolir  m<sup>2</sup> Autre\*

**DÉCLARATION PRÉALABLE**  
 • Décision de non opposition en date du  • Non opposition tacite en date du   
 Nombre max. de lots prévus  Surface de plancher  m<sup>2</sup> Hauteur des constructions  m Autre\*

\* Autre facultative dépendant de son type.

**EMPLACEMENT RÉSERVÉ POUR COLLER L'ARRÊTÉ DE NON OPPOSITION OU LE RÉCÉPISSÉ DE NON OPPOSITION TACITE**

**DROITS DE RECOURS**  
(Code de l'urbanisme - Articles A424-17, R 400-1 et R 400-2)

**Article A424-17**  
Code de l'urbanisme (L111) art. 8 (2001) 13 novembre 2007 en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2007.  
 Le permis d'affichage comprend le montant maximum "Droit de recours".  
 Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis (art. R. 400-2 du code de l'urbanisme).  
 Tout recours administratif ou tout recours contentieux doit, à peine d'irrecevabilité, être notifié à l'auteur de la décision et au bénéficiaire du permis ou de la déclaration ainsi que au dépôt de recours (art. 400-1 du code de l'urbanisme).

**Article R400-1**  
Modifié par Décret n° 2007-18 du 5 janvier 2007 - art. 12.  
 En cas de défaut de profil ou de recours contentieux à l'encontre d'un certificat d'urbanisme, d'une décision de non opposition ou une déclaration préalable ou d'un permis de construire, d'aménager ou de démolir, le permis ou l'arrêté du permis ou de la déclaration, le permis ou l'arrêté de non opposition, la décision de non opposition ou la déclaration préalable ou le permis de construire, d'aménager ou de démolir, l'arrêt de non opposition ou l'arrêté de non opposition ou le récépissé de non opposition ou le récépissé de non opposition tacite, sont réputés annulés.  
 La notification de recours à l'auteur de la décision et, s'il y a lieu, au titulaire de l'urbanisme est réputée accomplie à la date d'envoi de la lettre recommandée avec accusé de réception. Cette date est établie par le certificat de dépôt de la lettre recommandée après des services postaux.

**Article R400-2**  
Modifié par Décret n° 2007-18 du 5 janvier 2007 - art. 12.  
 Le délai de recours contentieux à l'encontre d'une décision de non opposition ou une déclaration préalable ou d'un permis de construire, d'aménager ou de démolir court à l'égard des tiers à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain des pièces mentionnées à l'article R. 424-15.

Pannello di dichiarazione  
vergine pag 69

### AFFICHAGE RÉGLEMENTAIRE

Nom ou raison sociale du bénéficiaire

Nature du projet  Superficie du terrain  m<sup>2</sup>

Date et numéro du permis ou de la déclaration

Adresse de la mairie ou la dossier peut être consulté



**Votre nom / votre entreprise...  
 Vos informations / votre adresse...  
 Vos logos / dessins...**

**DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE**  
 Surface de plancher < 170 m<sup>2</sup>  m<sup>2</sup> Hauteur des constructions  m Autre\*

**DEMANDE DE PERMIS D'AMÉNAGER**  
 Nombre max. de lots prévus  Surface de plancher  m<sup>2</sup> Hauteur des constructions  m Autre\*

**DEMANDE DE PERMIS DE DÉMOLIR**  
 Surface du ou des bâtiments à démolir  m<sup>2</sup> Autre\*

**DÉCLARATION PRÉALABLE**  
 • Décision de non opposition en date du  • Non opposition tacite en date du   
 Nombre max. de lots prévus  Surface de plancher  m<sup>2</sup> Hauteur des constructions  m Autre\*

\* Autre facultative dépendant de son type.

**EMPLACEMENT RÉSERVÉ POUR COLLER L'ARRÊTÉ DE NON OPPOSITION OU LE RÉCÉPISSÉ DE NON OPPOSITION TACITE**

**DROITS DE RECOURS**  
(Code de l'urbanisme - Articles A424-17, R 400-1 et R 400-2)

**Article A424-17**  
Code de l'urbanisme (L111) art. 8 (2001) 13 novembre 2007 en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2007.  
 Le permis d'affichage comprend le montant maximum "Droit de recours".  
 Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis (art. R. 400-2 du code de l'urbanisme).  
 Tout recours administratif ou tout recours contentieux doit, à peine d'irrecevabilité, être notifié à l'auteur de la décision et au bénéficiaire du permis ou de la déclaration ainsi que au dépôt de recours (art. 400-1 du code de l'urbanisme).

**Article R400-1**  
Modifié par Décret n° 2007-18 du 5 janvier 2007 - art. 12.  
 En cas de défaut de profil ou de recours contentieux à l'encontre d'un certificat d'urbanisme, d'une décision de non opposition ou une déclaration préalable ou d'un permis de construire, d'aménager ou de démolir, le permis ou l'arrêté du permis ou de la déclaration, le permis ou l'arrêté de non opposition, la décision de non opposition ou la déclaration préalable ou le permis de construire, d'aménager ou de démolir, l'arrêt de non opposition ou l'arrêté de non opposition ou le récépissé de non opposition ou le récépissé de non opposition tacite, sont réputés annulés.  
 La notification de recours à l'auteur de la décision et, s'il y a lieu, au titulaire de l'urbanisme est réputée accomplie à la date d'envoi de la lettre recommandée avec accusé de réception. Cette date est établie par le certificat de dépôt de la lettre recommandée après des services postaux.

**Article R400-2**  
Modifié par Décret n° 2007-18 du 5 janvier 2007 - art. 12.  
 Le délai de recours contentieux à l'encontre d'une décision de non opposition ou une déclaration préalable ou d'un permis de construire, d'aménager ou de démolir court à l'égard des tiers à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain des pièces mentionnées à l'article R. 424-15.

Pannello di dichiarazione  
personalizzato pag 69

## Accessori di lavoro e utensili



Parka  
pag 70



Gilet  
pag 70



Accessori di lavoro, sacca, cinghia,  
cintura



Kit di dissuasione  
per ambiente urbano  
pag 65



Kit di dissuasione  
per ambiente rurale  
pag 64



Paletto  
pag 68



Scatola delev cifre  
pag 68



Mazzette  
pag 66



Trapano senza fili  
pag 72



Martello per sbloccare  
e sollevare i tombini  
pag 66

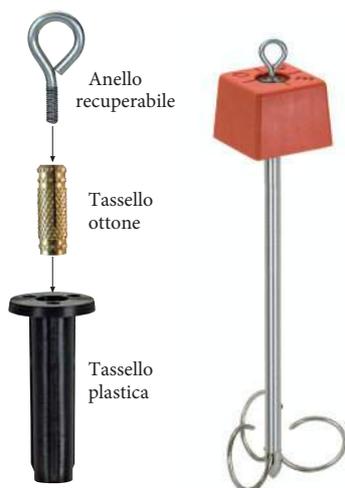


# Kit di dissuasione per ambienti rurali

Sistema di dissuasione contro il furto



Cippo con dissuasore



## Kit "C" per cippi FENO

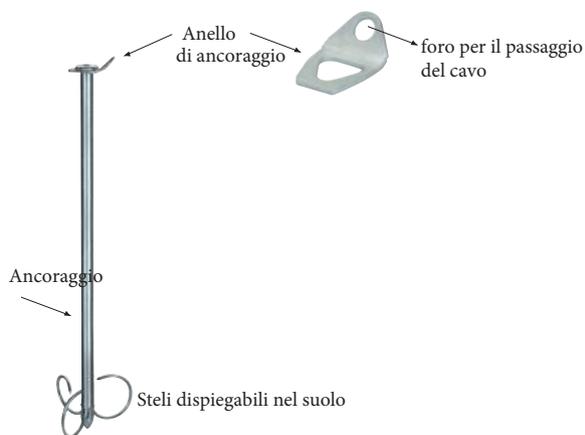
Coposto da due tasselli (plastica + ottone) ed un anello recuperabile.

	Tassello in plastica	Tassello in ottone	Anello
Riferimento	505-047	6024-092	98061-047
Condizionamento	100 pezzi	100 pezzi	5 pezzi

Il kit permette di posizionare l'anello dissuasore recuperabile su un cippo Feno e piantarlo al suolo. Il kit permette di utilizzare un cippo Feno già impiegato o uno nuovo.

Modo di impiego:

- Inserire il tassello in plastica nera nel tubo dell'ancoraggio
- Inserire il tassello di ottone nel tassello di plastica e avvitare l'anello.



Il kit "D" può esser impiegato in tutti i terreni rurali. (campi, terra, terreni mobili o pietrosi). La messa in opera non occupa più di qualche minuto. Infilare l'ancoraggio nell'anello, conficcare l'ancoraggio nel terreno e dispiegarlo tramite il mandrino.

## Kit "D" ancoraggio + anello di ancoraggio.

Composto da un ancoraggio e da un anello di ancoraggio.

	Anello di ancoraggio	Ancoraggio 350 mm
Riferimento	300-044	350-047
Condizionamento:	sacchetto 10 pezzi.	

## Cavo sonoro dissuasore

Da passare nell'anello recuperabile e da fissare sull'apparecchio. Una allarme si attiva in caso di manomissione (120 dB). Lunghezza del cavo : 4,6 metri.



	Cavo sonoro dissuasore
Riferimento	98062-047
Condizionamento	unitario.

## Utensili di posa

	Piastra	Utensile di conficcamento	Mandrino
Riferimento	1714-044	130-047	20350-047
Condizionamento:	unitario.		



# Kit di dissuasione in ambiente urbano

Sistema di dissuasione contro il furto



Per la semplicità di installazione, permette di piantarsi facilmente ed asicurezza. La resistenza allo sradicamento dipende dalla natura del suolo. I chiodi sono studiati per suoli pavimentati (marciapiedi, strade...)



Per le coperture fragili, l'impiego dei chiodi non è consigliato. E' consigliato l'utilizzo dei tasselli in plastica neri associati ai tasselli in ottone ad espansione.

Modo di impiego:

- Fare un foro di  $\varnothing 12 \text{ mm}$  massimo.
- Conficcare il tassello in plastica con il martello nella copertura.
- Posizionare il tassello in ottone nel tassello in plastica e avvitare l'anello.



## Kit "A" chiodo di dissuasione

Composta da un chiodo di dissuasione e da un nello filettato.

	Chiodo 9 x 60	Anello
Riferimento	98060-047	98061-047
Condizionamento	50 pezzi	5 pezzi

## Kit "B" tassello

Composta da due tasselli (nylon + ottone) e da un anello.

	Tassello in plastica	Tassello ottone	Anello
Riferimento	505-047	6024-092	98061-047
Condizionamento	100 pezzi	100 pezzi	5 pezzi
Supporto	Pavimentati fragili	Cemento	-

## Cavo sonoro dissuasore

Da passare nell'anello recuperabile e da fissare sull'apparecchio. Un allarme si attiva in caso di manomissione (120 dB). Lunghezza del cavo : 4,6 metri.



	Cavo sonoro dissuasore
Riferimento	98062-047

Condizionamento unitario.

## Prodotti complementari

Utensili		
Mazzetta anti rimbalzo	Punta per cemento	trapano senza fili
Pag 66	Pag 72	Pag 72

# Mazzette e martelli

Utensili e accessori di lavoro



## Mazzetta classica

Con manico in legno o manico Novagrip

Mazzetta classica senza manico	Manico in legno	Manico Novagrip
1251-047	1502-047	1501-047

Venduta all'unità  
E' possibile assemblare in fabbrica la mazzetta e il manico.

## Mazzetta a zappa

Con manico in legno o manico Novagrip

Mazzetta a zappa senza manico	Manico in legno	Manico Novagrip
1500-047	1502-047	1501-047

Venduta all'unità  
E' possibile l'assemblaggio in fabbrica della mazzetta e del manico.

## Mazzetta anti rimbalzo

Specifica per chiodi topografici colorati.

Mazzetta anti rimbalzo
1515-047

Venduta all'unità



Fiche  
Technique  
sur  
Demande

## Martello per disincastare e sollevare i coperchi dei tombini

Con suola al cupro beryllium.

Martello solleva tombini
20700-047

Venduto all'unità

## Prodotti complementari:

Cintura di lavoro



Pag 71

# Utensili per cippi FENO

Utensili e accessori di lavoro



Cianfrino

Utensile di conficcamento

Cianfrino  
Mandrino  
Foro per disincastrare l'utensile dall'ancoraggio

Stelo in acciaio molto duro (lunghezza in funzione del riferimento dell'ancoraggio)

Stelo in acciaio molto duro (lunghezza in funzione del riferimento dell'ancoraggio)



Cianfrino

Mandrino

Adattatore per il conficcamento -  
140 mm per ancoraggio di 350 mm.  
- 170 mm per ancoraggio di 500 e 600 mm.



Cianfrino

Utensile per ancoraggio a treccia

Gli utensili presentano una cianfrinatura nella parte superiore al fine di evitare l'effetto "fungo" causato dalle martellate sulla parte superiore.



## Utensile per il conficcamento

Per ancoraggi FENO.

Ancoraggio	Riferimento utensile
350 mm	130-047
500 mm	228-047
600 mm	328-047

Venduto all'unità.

## Mandrino e adattatore

Per piantare gli steli dell'ancoraggio FENO nel suolo. L'impugnatura presenta un foro che permette di posizionare lo stelo dell'utensile di conficcamento. In questo modo è possibile liberare il mandrino dell'ancoraggio se si incastra nel tubo dell'ancoraggio. L'adattatore permette di utilizzare il mandrino come utensile di conficcamento.

Ancoraggio	Riferimento solo mandrino	Riferimento adattatore
350 mm	20350-047	20001-047
500 mm	20510-047	20002-047
600 mm	20610-047	20002-047

Venduto all'unità

## Fodero di protezione



L'utensile è associato ad un fodero di protezione per proteggere l'impugnatura.

Fodero in plastica	Riferimento
	20000-047

E' possibile assemblare il fodero di protezione in fabbrica.  
Venduto all'unità

## Utensile per ancoraggio a treccia.

Permette di proteggere il punto di centraggio durante le martellate.

Utensile per ancoraggi a treccia
100-047

Venduto all'unità

## Prodotti complementari:

Ancoraggio



Pag 12 a26

Martelli emazzette



Pag 66



Pag 66



Pag 66



### Pali bianchi e rossi topografici standard

In tubi di acciaio, colore epossidico bianco e rosso (guaina PVC).

	Riferimento
Palo	231000-047

Condizionamento: 10 pezzi.

### Palo bianco e rosso con livella

Tubo acciaio in colore epossidico munito di un permanete che permette di posizionare il palo in posizione verticale. La livelle est montée d'usine.

	Riferimento
Palo con livella (assemblato)	x-047
Solo livella	11852-044

Venduto all'unità

Nota : è possibile fissare la livella a un'altezza desiderata dal cliente. il

I pali sono in acciaio a incastro.



Scatola con i numeri e le lettere che permettono di scrivere sulle rondelle di alluminio installate sui siti.

### Scatola dei caratteri per incisione

Cifre o lettere da incidere sulle rondelle di identificazione osulle teste dei cippi.

		riferimento
Cifre alte	4 mm 9 punteruoli	904-047
Cifre alte	8 mm 9 punteruoli	908-047
Lettere	26 punteruoli	910-047

Venduta alla scatola



# Pannello di informazione e dichiarazione preliminare

Per affissioni regolamentari

**AFFICHAGE RÉGLEMENTAIRE**

Nom ou raison sociale du bénéficiaire: \_\_\_\_\_

Nature du projet: \_\_\_\_\_ Superficie du terrain: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Date et numéro de permis ou de la déclaration: \_\_\_\_\_

Adresse de la notice ou le dossier pour être consulté: \_\_\_\_\_

**DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE**  
Surface de plancher < 170 m<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_ Hauteur des constructions: \_\_\_\_\_ m Autre\*: \_\_\_\_\_

**DEMANDE DE PERMIS D'AMÉNAGER**  
Nombre max. de lots prévus: \_\_\_\_\_ Surface de plancher: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Hauteur des constructions: \_\_\_\_\_ m Autre\*: \_\_\_\_\_

**DEMANDE DE PERMIS DE DÉMOURIR**  
Surface de ou des bâtiments à démolir: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Autre\*: \_\_\_\_\_

**DÉCLARATION PRÉALABLE**  
• Décision de non opposition en date de: \_\_\_\_\_ • Non opposition tacite en date de: \_\_\_\_\_  
Nombre max. de lots prévus: \_\_\_\_\_ Surface de plancher: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Hauteur des constructions: \_\_\_\_\_ m Autre\*: \_\_\_\_\_

\* Hauteur maximale réglementaire de la notice

Emplacement réservé pour coller l'Arrêté de non opposition ou le récépissé de non opposition tacite

**DROITS DE RECOURS**  
Code de l'urbanisme - Article R424-17, R 430-1 et R 430-2

**Article R424-17**  
Ces permis de construire et ces permis d'aménager sont soumis à l'application de l'article R424-17 du code de l'urbanisme.  
Le permis d'affichage est soumis au régime des permis.  
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis.  
L'article R424-17 du code de l'urbanisme s'applique.

**Article R430-1**  
Les permis de construire et les permis d'aménager sont soumis à l'application de l'article R430-1 du code de l'urbanisme.  
Le permis d'affichage est soumis au régime des permis.  
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis.  
L'article R430-1 du code de l'urbanisme s'applique.

**Article R430-2**  
Les permis de construire et les permis d'aménager sont soumis à l'application de l'article R430-2 du code de l'urbanisme.  
Le permis d'affichage est soumis au régime des permis.  
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis.  
L'article R430-2 du code de l'urbanisme s'applique.

Pannello di dichiarazione preliminare in polipropilene alveolato bianco.

Personalizzato: il pannello mostra el informazioni del geometra (pannello precompilato).

**AFFICHAGE RÉGLEMENTAIRE**

**Votre nom / votre entreprise...**  
**Vos informations / votre adresse...**  
**Vos logos / dessins...**

Nom ou raison sociale du bénéficiaire: \_\_\_\_\_

Nature du projet: \_\_\_\_\_ Superficie du terrain: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Date et numéro de permis ou de la déclaration: \_\_\_\_\_

Adresse de la notice ou le dossier pour être consulté: \_\_\_\_\_

**DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE**  
Surface de plancher < 170 m<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_ Hauteur des constructions: \_\_\_\_\_ m Autre\*: \_\_\_\_\_

**DEMANDE DE PERMIS D'AMÉNAGER**  
Nombre max. de lots prévus: \_\_\_\_\_ Surface de plancher: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Hauteur des constructions: \_\_\_\_\_ m Autre\*: \_\_\_\_\_

**DEMANDE DE PERMIS DE DÉMOURIR**  
Surface de ou des bâtiments à démolir: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Autre\*: \_\_\_\_\_

**DÉCLARATION PRÉALABLE**  
• Décision de non opposition en date de: \_\_\_\_\_ • Non opposition tacite en date de: \_\_\_\_\_  
Nombre max. de lots prévus: \_\_\_\_\_ Surface de plancher: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Hauteur des constructions: \_\_\_\_\_ m Autre\*: \_\_\_\_\_

\* Hauteur maximale réglementaire de la notice

Emplacement réservé pour coller l'Arrêté de non opposition ou le récépissé de non opposition tacite

**DROITS DE RECOURS**  
Code de l'urbanisme - Article R424-17, R 430-1 et R 430-2

**Article R424-17**  
Ces permis de construire et ces permis d'aménager sont soumis à l'application de l'article R424-17 du code de l'urbanisme.  
Le permis d'affichage est soumis au régime des permis.  
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis.  
L'article R424-17 du code de l'urbanisme s'applique.

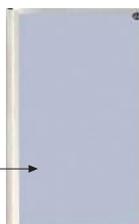
**Article R430-1**  
Les permis de construire et les permis d'aménager sont soumis à l'application de l'article R430-1 du code de l'urbanisme.  
Le permis d'affichage est soumis au régime des permis.  
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis.  
L'article R430-1 du code de l'urbanisme s'applique.

**Article R430-2**  
Les permis de construire et les permis d'aménager sont soumis à l'application de l'article R430-2 du code de l'urbanisme.  
Le permis d'affichage est soumis au régime des permis.  
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent permis.  
L'article R430-2 du code de l'urbanisme s'applique.

tasche desive permettono l'affissione della ricevuta di deposito della dichiarazione preliminare.



Tasca adesiva



## Pannello di dichiarazione preliminare

Dimensioni : larghezza 800 mm x altezza 900 mm. Il pannello può essere spedito:

- Vergine per iscrizioni con pennarello indelebile.
- Vergine con etichette adesive personalizzate con le informazioni del geometra.

	Riferimenti
Pannello vergine	800110-047

Imballaggio : cartone da 50 pezzi.

## Etichette adesive monocromatiche personalizzabili

Per personalizzare ei pannelli vergini

Dimensioni : larg. 100 mm - long. 500 mm.



	Scrittura nera	Scrittura rossa	Scrittura blu	Scrittura verde
Etichetta monocromatica	800114-047	sur demande	sur demande	sur demande

Indicare il testo da trascrivere oltre al colore. Possibilità di realizzare un logo, un QR code... Per 50 pezzi...

## Etichette adesive a quadri di diversi colori personalizzabili.

	Riferimento
Etichetta a quadri	800120-047

Indicare il testo da trascrivere. Possibilità di realizzare un logo, un codice QR, una foto... Per 50 pezzi.

## Tasca trasparente e adesiva

Per l'affissione della ricevuta di deposito della dichiarazione preliminare.

	Riferimento
Tasca adesiva	800113-047

Condizionamento : 50 pezzi

# Parka e gilet di lavoro arancione

Accessori di lavoro per l'esterno



Il nuovo modello di parka è equipaggiato con:

- una giuba climi rigidi amovibile,
- bande catarifrangenti,
- un cappuccio arrotolato nel collo,
- piastrina da geometra sul petto (possibilità di personalizzazione),
- diverse tasche.

Certificato EN 340 (1993)

ENV 343 (1998)

EN 471 (1994)

## Parka FENO arancione

Con bande catarifrangenti

Taglia	Riferimento
S	900004-047
M	900000-047
L	900001-047
XL	900002-047
XXL*	900003-047

\* Vecchio modello fino rottura di stock. Consultateci per informazioni.

Venduto all'unità.



## Piastrina di identità rimovibile

Piastrina personalizzata con il nome dell'ufficio o personale.

Rimovibile con scratch. Indicateci gli elementi da inserire sulla piastrina.

Venduta all'unità



Il gilet è caratterizzato da:

- un collo rialzabile,
- maniche staccabili
- due tasche esterne,
- una tasca interna,
- una doppia imbottitura.



## Gilet per geometri

Maniche amovibili.

Taglia	Riferimento
XL	900006-047



Fiche  
Technique  
sur  
Demande

Sac à dos



Pag 71

Cintura di lavoro



Pag 71

# Accessori di lavoro

## Accessori di lavoro e manutenzione



Rinforzi in tela tramata

Zaino a spalla con rinforzi permett  
eil trasporto dei cippi, ancoraggi,  
sacchetti di chiodi e altri prodotti  
della gamma topografica.



### Zaino a spalla per il trasporto di prodotti.

Con tela di rinforzo interna

	Riferimento
Zaino a spalla	901000-047

Venduto all'unità



Arrotolare la parte superiore  
del sacco e agganciare  
direttamente la cinghia a ogni  
estremità passando i ganci al  
traverso del sacco piegato,  
(utile per sacchi aperti o  
chiusi).



### Cinghia porta sacco

Per sacchi bianchi FAYNOT (sacchi di ancoraggi...)

	Riferimento
Cinghia porta sacchi	655001-047

Venduta all'unità



Tasca per pezzi diversi,  
chiodi, punte...



### Cinture da lavoro

Per la comodità nel lavoro

	Riferimento
Cintura cippi FAYNOT	999999-047

Venduta all'unità

# Utensili portatili

Utensili per marcatura e picchettatura



Trapano senza fili a percussione con mandrino di serraggio e limitatore di coppia.

La rotazione é assicurata da un variatore di velocità e da due rapporti di velocità.

La funzione percussione permette di forare il cemento.

Rotazione nei due sensi (avvitatore/svitatore)

Prodotto da Bosch in conformità con la normativa CE.

Batteria da 18 volts. ( Due batterie nel confezione)

Dotato di valigetta in plastica per un trasporto comodo e una protezione ottimale.

**Note :** a causa della rapida evoluzione degli utensili elettrici sul mercato, potremmo essere portati a modificare il prodotto.

## Trapano professionale senza fili

Modello	Riferimento
GSB 18-V-Li	18-039

Venduto all'unità.

## Punte per cemento

Ø punta	Riferimento
Ø 6	600100-039
Ø 7	700110-039
Ø 8	800120-039
Ø 12	120140-039
Ø 14	140160-039
Ø 18	918150-039

Venduto all'unità



Fiche  
Technique  
sur  
Demande

## Prodotti complementari

Rivetto



Pag 50

Caposaldo  
intelligente



Pag 27

Punta  
topografica



Pag 48

Chiodo  
topografico



Pag 46

Caposaldo  
di facciata



Pag 51