



Pali in cemento Vorgespannte

precompresso: Betonpfähle:

perché? Warum?



Il palo in cemento precompresso si basa su teorie della scienza delle costruzioni sofisticate ed all'avanguardia, oltre che su una tecnologia produttiva avanzata. E' in grado di offrire quindi una serie di caratteristiche tali da renderlo di sicuro vantaggio, anche in un confronto diretto sia con i sistemi più tradizionali, quali i pali in legno od in cemento vibrato, che con quelli, di nuova proposta, in acciaio. Tali caratteristiche sono così riassumibili:

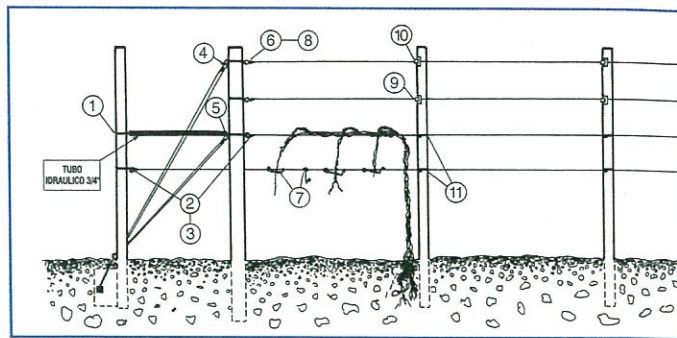
- Elevata durata nel tempo • Facilità e velocità di posa in opera • Rapporto qualità-prezzo estremamente vantaggioso
- Assoluta ecologicità • Elevate caratteristiche fisico-meccaniche • Alta resistenza agli attacchi di agenti esterni, di sostanze organiche e chimiche • Uniformità degli standard qualitativi su tutta la produzione.



Il palo in cemento precompresso deriva il proprio principio concettuale e costruttivo direttamente dalla scienza delle costruzioni più avanzata e moderna. La tecnica della precompressione ha infatti consentito di affrontare e risolvere problemi strutturali altrimenti insormontabili con le tradizionali teorie del cemento armato. Essa consente di aumentare sensibilmente le caratteristiche meccaniche di travi e pilastri, pur riducendone le dimensioni ed i pesi; tutto ciò facendo lavorare, con la struttura a riposo, le armature interne precedentemente tensionate. Quindi, quando le forze esterne saranno pari alle massime considerate, le forze interne nelle strutture in precompresso risulteranno nulle, mentre in quelle tradizionali in cemento armato sarebbero massime, generando così una situazione di possibile affaticamento.

Esempio di Impianto Beispiel einer Anlage

- Collare di spinta - 1 -
Schubschelle
- Collare tendifilo foro laterale - 2 -
Seitliche Drahtspanschelle
- Collare tendifilo piatto foro laterale - 3 -
Seitliche flache Drahtspanschelle
- Gancio per tirante - 4 -
Zugstabhaken
- Gancio di spinta - 5 -
Schubhaken
- Collare tendifilo foro centrale - 6 -
Mittlere Drahtspanschelle
- Legaccio per tralcio - 7 -
Reblingsbinder
- Collare tendifilo piatto foro centrale - 8 -
Mittlere flache Drahtspanschelle
- Mensola da 30 cm. - 9 -
Konsole zu 30 cm
- Mensola da 38 cm. - 10 -
Konsole zu 38 cm
- Legaccio per filo per pali - 11 -
Pfahlbinder



Posa in opera Einfache und

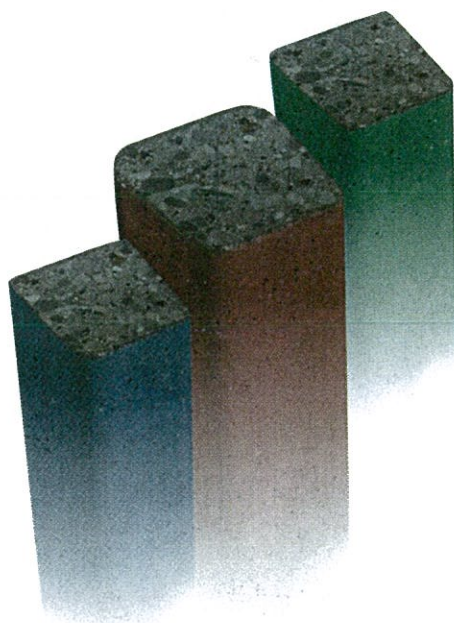
facile e
schnelle

veloce
Verlegung

I pali in cemento precompresso, vista la loro notevole resistenza
Die vorgespannten Betonpfähle sind auf Grund ihres ausgeze-
meccanica, permettono un facile e veloce posizionamento. Essi
chneten mechanischen Widerstands problemlos und rasch verleg-
infatti, utilizzati nell'impianto di vigneti, frutteti o recinzioni,
bar: Sie können für den Obstbau, Weinbau und Umzäunungen
possono essere direttamente conficcati nel terreno tramite sca-
aller Art direkt mit Hilfe von entsprechend ausgestatteten
vatori o trattori appositamente attrezzati.
Maschinen und Traktoren in den Boden eingeschlagen werden. Auf

I pali sono anche personalizzabili mediante:
Anfrage sind Betonpfähle in verschiedenen Längen und in folgen-

- Taglio a misura • Spigoli arrotondati • Colorazione con ossidi
den Ausführungen lieferbar: mit abgerundeten Ecken Gefärbt mit
- naturali, per un migliore impatto ambientale • Dimensionamento
natürlichen umweltfreundlichen Oxyden Dimensionierung der
- dell'armatura per sollecitazioni particolari • Realizzazione con
Armierung für besonders starke Beanspruchung Herstellung aus
- cementi ad alta resistenza ai solfati • Foratura passante, per una
Beton mit hoher Sulfatbeständigkeit Durchgehende Bohrungen für
- più facile stesura dei cavi d'impianto • Valutazione di eventuali
einfachere Verlegung des Drahtes Bewertung von eventuellen
- richieste particolari.
Sonderanfragen.



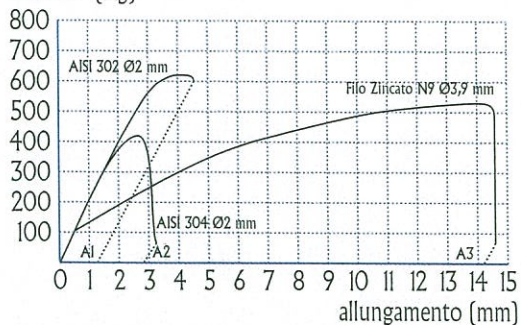
Pali personalizzati
Ausführungen auf Anfrage

Filo in acciaio inox

Edelstahldraht

Caratteristiche fisiche e meccaniche									
Filo AISI 302				Filo AISI 304		Filo Zincato			
Ø mm	1Kg=m	1000m=Kg	Carico F(Kg)	Carico F(Kg)	N	Ø mm	1 Kg=m	1000 m=Kg	Carico F(Kg)
1,4	90	11,1	277	208	16	2,7	20,5	48,8	258
1,6	63	15,9	362	271	17	3	16,5	60,6	318
1,8	50	20	458	343	18	3,4	13	76,9	408
2	40	25	565	424	19	3,9	10	100	537
2,5	25	40	883	662	21	4,9	6,3	158,7	848
3	18	55,5	1270	954	23	5,9	4,3	232,5	1230
Allungamento=1,3%				Allungamento=3%		Allungamento=15-20%			

Carico F (Kg)



	Ø mm	Fmax Kg	Rmax Kg/mmm2	Allungamento %
ASI 302	2	627,75	199,70	1,296
ASI 304	2	424,50	135,12	2,879
Filo Zincato	3,9	527,66	44,19	14,13



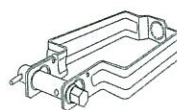
Collare tendifilo
Drahtspanschelle



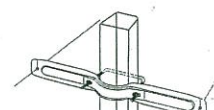
Gancio per tirante
Zugstabhaken

Accessori in acciaio inox

Zubehör aus Edelstahl



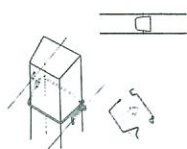
Collare tendifilo piatto
flache Drahtspanschelle



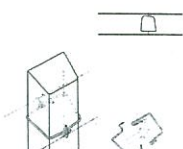
Mensola da 38 cm
Konsole zu 38 cm



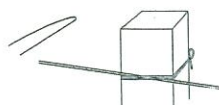
Gancio di spinta
Schubhaken



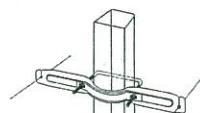
Ganci per fili
Drahthaken



Legaccio pali
Pfahlbinder



Mensola da 20/30 cm
Konsole zu 20/30 cm



Legaccio traliccio
Reblingsbinder



Collare di spinta
Schubschelle





DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

La ditta

Veneta Prefabbricati S.r.l
S.S Romea 80
45010 Rosolina - RO

dichiara che il proprio prodotto "palo" sezione 7x8 armato con 12 fili di acciaio Ø2,25 mm e lungo 2,80 m è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 89/106/CEE e successive integrazioni.

Prodotti prefabbricati in calcestruzzo
Elementi per recinzioni
UNI EN 12839-02

Palo precompresso 7x8 a 12 fili

CARATTERISTICHE TECNICHE	Valore nominale
Altezza dal suolo	≤ 2,00 m
Sezione	7x8 cm
Fili di precompressione	n°12 Ø 2,25 mm
Capacità portante di esercizio	≤ 1900 N
Capacità portante di rottura	≤ 2300 N
Resistenza a compressione del calcestruzzo	Rck >58 N/mm ²
Sostanze pericolose o inquinanti	Nessuna

Il palo deve essere utilizzato e conservato secondo le prescrizioni indicate nella "scheda tecnica".



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

La ditta

Veneta Prefabbricati S.r.l
S.S. Romea 80
45010 Rosolina - RO

dichiara che il proprio prodotto "palo" sezione 9x9,5 armato con 18 fili di acciaio Ø2,25mm e lungo 2,80m è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 89/106/CEE e successive integrazioni.

Prodotti prefabbricati in calcestruzzo
Elementi per recinzioni
UNI EN 12839-02

Palo precompresso 9x9,5 a 18 fili

CARATTERISTICHE TECNICHE	Valore nominale
Altezza dal suolo	≤ 2,00 m
Sezione	9x9,5 cm
Fili di precompressione	n°18 Ø 2,25 mm
Capacità portante di esercizio	≤ 2800 N
Capacità portante di rottura	≤ 3300 N
Resistenza a compressione del calcestruzzo	Rck >58 N/mm ²
Sostanze pericolose o inquinanti	Nessuna

Il palo deve essere utilizzato e conservato secondo le prescrizioni indicate nella "scheda tecnica".