



technical office supplier



Member of CISQ Federation

RINA

ISO 9001:2000
Certified Quality System



topografia

22

Per soddisfare le crescenti richieste nel settore delle costruzioni, il nostro nuovo laboratorio ha reso operativo un rapido ed efficiente servizio finalizzato alla riparazione della strumentazione topografica geodetica e geotecnica.

All'interno del laboratorio è presente un'officina preposta alla ricostruzione e rigenerazione di eventuali componenti non disponibili come parti di ricambio.

Riparazioni

Tarature

Rigenerazione batterie

Prove e Collaudi

Certificazioni

Autolivelli Ottici

Autolivelli Digitali

Teodoliti Ottici ed Elettronici

Livelli Laser

Stazioni Totali

Sistemi GPS

Telemetri

Sclerometri

Flessimetri

Termometri e Termoigrometri

Rilevatori di gas • Esplosimetri

Ogni singolo strumento controllato viene preventivamente verificato nelle principali funzioni ottiche, meccaniche ed elettroniche. La fase di taratura prevede innanzi tutto la verifica dei componenti "Attivi" dello strumento.

I valori rilevati e i dati relativi ai Campioni di Prima Linea utilizzati vengono riportati nella loro integrità sul "Rapporto di Prova" rilasciato in fase di taratura.

Esso è ottenuto applicando la relativa procedura predisposta per la taratura e il controllo della precisione della categoria a cui appartiene lo strumento.

I risultati sono riferiti al solo strumento esaminato ed alle condizioni ambientali indicate al momento delle misure di laboratorio.

Tali risultati non sono estendibili ad altri strumenti simili anche se dello stesso modello.

Il Laboratorio garantisce il mantenimento della riferibilità dei propri Campioni di Prima Linea a quelli indicati dai costruttori dei campioni medesimi.





topografia

DITANZIOMETRI LASER

GEODIST 100 TOUCH

qeo
FENNEL

NEW



- Touchscreen tipo smartphone
- Misure di distanza, area, volume fino a 100 m
- **Fotocamera** pointfinder con **zoom 2x e 4x** per misurazione in ogni condizione di illuminazione
- Display grafico a colori a 4 righe
- Display con funzione rotazione
- Sensore di inclinazione integrato a 360°
- Misurazione dell'angolo e livellamento
- Misurazioni indirette di altezza e distanza (Distanza inclinata, distanza ridotta, dislivello)
- Diverse misurazioni: area/volume, min/max, più/meno, offset, misurazione ritardata, tracciamento
- Protezione da cadute da 2 m
- Batterie NiMH ricaricabili
- Memoria interna 1000 dati
- Trasferimento dati tramite USB o Bluetooth®

Caratteristiche tecniche

Precisione	± 2,0 mm
Distanza di misurazione	da 0,2 a 100 m
Sensore inclinazione	± 3°
Laser	Rosso Classe 2
Temp. di esercizio	-10° C/+40° C
Batterie	NiMH ricaricabili
Peso	152g
Protezione antipolvere/acqua	IP 65

APP gratuita GeoDist®CONNECT

per Android e iOS per l'elaborazione digitale delle misure: fotografare e quotare situazioni di misurazione, quotare foto importate, creare e quotare schizzi.

Fornito con: Batterie ricaricabili NiMH, Cavo di ricarica USB, Custodia morbida

GEODIST 80

qeo
FENNEL

NEW



- Misure di distanza, area, volume fino a 80 m
- Fotocamera pointfinder con zoom 4x per misurazione in ogni condizione di illuminazione
- Display grafico a colori a 4 righe
- Display con funzione rotazione
- Sensore di inclinazione integrato a 360°
- Misurazione dell'angolo e livellamento
- Misurazioni indirette di altezza e distanza (Distanza inclinata, distanza ridotta, dislivello)
- Diverse misurazioni: area/volume, min/max, più/meno, offset, misurazione ritardata, tracciamento
- Protezione da cadute da 2 m
- Batterie NiMH ricaricabili
- Memoria interna 1000 dati
- Trasferimento dati tramite USB o Bluetooth®

Caratteristiche tecniche

Precisione	± 2,0 mm
Distanza di misurazione	da 0,2 a 80 m
Sensore inclinazione	± 3°
Laser	Rosso Classe 2
Temp. di esercizio	-10° C/+40° C
Batterie	NiMH ricaricabili
Peso	148g
Protezione antipolvere/acqua	IP 65

APP gratuita GeoDist®CONNECT

per Android e iOS per l'elaborazione digitale delle misure: fotografare e quotare situazioni di misurazione, quotare foto importate, creare e quotare schizzi.

Fornito con: Batterie ricaricabili NiMH, Cavo di ricarica USB, Custodia morbida

GEODIST 60 GREEN

qeo
FENNEL

NEW



- Puntatore laser a raggio verde
- Misure di distanza, area, volume fino a 60m
- Display a 4 righe
- Sensore di inclinazione integrato a 360°
- Misurazione dell'angolo e livellamento
- Misurazioni indirette di altezza e distanza (Distanza inclinata, distanza ridotta, dislivello)
- Diverse misurazioni: area/volume, min/max, più/meno, offset, misurazione ritardata, tracciamento
- Protezione da cadute da 2 m
- Batterie NiMH ricaricabili

Caratteristiche tecniche

Precisione	± 2,0 mm
Distanza di misurazione	da 0,2 a 60 m
Sensore inclinazione	± 3°
Laser	Verde Classe 2
Temp. di esercizio	-10° C/+40° C
Batterie	NiMH ricaricabili
Peso	142g
Protezione antipolvere/acqua	IP 65

Fornito con: Batterie ricaricabili NiMH, Cavo di ricarica USB, Custodia morbida

DISTANZIOMETRI LASER

GEODIST50
geo
FENNEL

NEW


- Misura singola/continua
- Misura massima/minima
- Area e volume
- Somma - Sottrazione
- Funzione Pitagorica 1, altezza parziale (2 punti)
- Funzione Pitagorica 2, altezza totale (3 punti)
- Punto di riferimento: anteriore, posteriore
- Memorizzazione dati (ultimi 10 valori)
- mm, piedi, pollici
- Display illuminato
- Segnale acustico
- Spegnimento automatico

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Portata	50 metri
Precisione	± 2 mm
Laser	Classe 2
Temp. di esercizio	0°C - 40°C
Batterie	2x AAA
Dimensioni	122 x 38 x 26 mm
Peso	110 gr
Protezione antipolvere/acqua	IP54

GEODIST30
geo
FENNEL


- Misura singola/continua
- Area e volume
- Punto di riferimento: anteriore, posteriore
- mm, piedi, pollici
- Display illuminato
- Segnale acustico
- Spegnimento automatico

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Portata	50 metri
Precisione	± 2 mm
Laser	Classe 2
Temp. di esercizio	0°C - 40°C
Batterie	2x AAA
Dimensioni	120 x 45 x 26 mm
Peso	120 gr
Protezione antipolvere/acqua	IP54

GeoTape 2in1
geo
FENNEL

NEW


- Misura singola laser 20 metri
- Misura con flessometro 5 metri
- Calcolo distanza, area
- Misura dal fondo
- Puntamento continuo del Laser
- Autospegnimento
- Display retroilluminato
- Clip per cintura

Caratteristiche tecniche

Portata	20 metri
Precisione	± 2 mm
Flessometro	5 m
Laser	Classe 2
Batterie	Litio Li-Ion
Durata batterie	5 h
Dimensioni	83 x 54 x 75 mm
Peso	275 gr

Fornito con: Cavo di ricarica USB.

SM-DIST-SUPP360
NEW


Supporto regolabile
per l'installazione di
distanziometri su palina
diametro 32mm

OLA RED


Aumentano la visibilità dei raggi laser
in condizione di forte illuminazione

AUTOLIVELLI DA INGEGNERIA

NA-32

TECNIX



- Autolivello ottico
- Autolivellante
- Doppia velocità di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Corpo completamente in metallo
- Prisma di lettura per la bolla
- Cerchio graduato a 400°
- Doppia vite per movimenti micrometrici
- Pulsante controllo compensatore

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	Ø 45 mm
Prec. standard	± 1,0 mm / km
Prec. con lamina	± 0,5 mm / km
Precisione di rettifica	0,5"
Campo di compensazione	± 14'
Sensibilità della livella	8'/2 mm
Min. distanza messa a fuoco	1,4 m
Costante distanziometrica	100
Peso	2,5 Kg
Protezione polvere/acqua	IP54

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

LAMINA PIANPARALLELA PER TECNIX NA-32

NA-32-PP

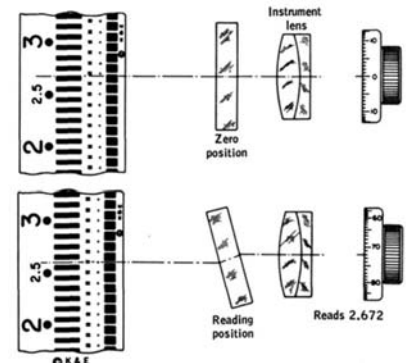
TECNIX



- Lamina pianparallela per autolivello NA 32
- Micrometro a 10mm
- Ottica in cristallo bak-4

Caratteristiche tecniche

Precisione NA 32	
con lamina	± 0,5 mm / Km
Micrometro	10 mm
Intervallo micrometro	0,1 mm
Stima	0,01 mm



Fornito con: Custodia.

GFE 32-L

geo
FENNEL

NEW



- Autolivello ottico con puntatore laser
- Raggio laser coassiale e focalizzabile integrato nell'ottica del telescopio
- Messa a fuoco ad alta definizione
- Dispositivo di compensazione visualizzato all'interno dell'ottica
- Ottica in cristallo bak-4
- Corpo completamente in metallo
- Prisma di lettura per la bolla
- Cerchio graduato
- Vite per movimenti micrometrici
- Blocco/sblocco rotazione orizzontale
- **Consigliato per l'utilizzo industriale**
- **posizionamento macchinari**

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	Ø 45 mm
Precisione standard	± 2 mm / km
Campo di compensazione	± 15'
Sensibilità della livella	8'/2 mm
Min. distanza messa a fuoco	2,0 m
Costante distanziometrica	100
Cerchio orizzontale	360°
Batterie	2 x AAA
Durata batterie	8 h
Temperatura di esercizio	-25°C / + 50°C
Dimensioni	280 x 160 x 140 mm
Peso	2,7 Kg
Protezione polvere/acqua	IP54

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

AUTOLIVELLI DA CANTIERE

GFE-32
geo
FENNEL

NEW


- Autolivello ottico
- Messa a fuoco ad alta definizione
- Dispositivo di compensazione visualizzato all'interno dell'ottica
- Ottica in cristallo bak-4
- Corpo completamente in metallo
- Prisma di lettura per la bolla
- Cerchio graduato
- Vite per movimenti micrometrici
- Blocco/sblocco rotazione orizzontale
- **Consigliato per l'utilizzo industriale**
posizionamento macchinari e operazioni
di cantiere

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	Ø 45 mm
Precisione standard	± 2 mm / km
Campo di compensazione	± 15'
Sensibilità della livella	8'/2 mm
Min. distanza messa a fuoco	2,0 m
Costante distanziometrica	100
Cerchio orizzontale	360°
Temperatura di esercizio	-25°C / + 50°C
Dimensioni	280 x 160 x 140 mm
Peso	2,5 Kg
Protezione antipolvere/acqua	IP54

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

GFN10
geo
FENNEL

NEW


- Autolivello ottico
- Doppia velocità di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Telaio completamente in metallo
- Basetta completamente in metallo
- Specchio di lettura per la bolla
- Cerchio graduato interno a 400°
- Pulsante per test del compensatore
- Doppia vite per movimenti micrometrici DX - SX

Caratteristiche tecniche

Errore medio per doppio livellamento di 1 km	± 1,0 mm
Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	40 mm
Distanza di messa a fuoco minima	0,6 m
Campo di livellazione	± 15'
Precisione di livellamento	± 0,3"
Bolla circolare	8' / 2 mm
Cerchio orizzontale	400 gon
Peso	1,6 kg
Protezione antipolvere/acqua	IP65

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

GFN1
geo
FENNEL

NEW


- Autolivello ottico
- Doppia velocità di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Telaio completamente in metallo
- Basetta completamente in metallo
- Specchio di lettura per la bolla
- Cerchio graduato a 400°
- Doppia vite per movimenti micrometrici DX - SX

Caratteristiche tecniche

Errore medio per doppio livellamento di 1 km:	km: ± 1,5 mm
Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	36 mm
Distanza di messa a fuoco minima	0,4 m
Intervallo di lavoro del compensatore	± 15'
Precisione di livellamento	± 0,3"
Bolla circolare	8' / 2 mm
Cerchio orizzontale	400 gon
Peso	1,2 kg
Protezione antipolvere / acqua	IP 54

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

PIOMBO ZENITALE
FG-L100


Piombo ottico zenitale di elevata precisione completamente autolivellante. Dotato di basetta con piombo ottico nadirale.

Ottica nella migliore tradizione tedesca, lo strumento è stato progettato dalla Karl Zeiss Jena.

Ideale per l'installazione di ascensori, torri, grattacieli, silos, tralicci.

★★★★★
Top Quality

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

Caratteristiche tecniche

Precisione a 100 m	+1 / -1mm
Ottica:	
immagine	diritta
Ingrandimenti	32 x
Fuoco	2,2 m
Diametro Obiettivo	40mm
Temp. di esercizio	- 25°C / + 45°C
Dimensioni	140 x 295 mm
Peso	3,5 kg

FLP-150 GREEN

geo
FENNEL

NEW



garanzia
3
ANNI

Piombo laser Zenito-Nadirale manuale di precisione integrato in un cannocchiale di puntamento ottico, che permette la visione simultanea dello spot laser sul target.

Facile stazionamento dello strumento grazie anche al piombo laser Nadirale.

Visibilità laser maggiore di 120 m

Ideale per l'installazione di ascensori, torri, grattacieli, silos, tralicci.

Fornito con: Filo a piombo, Chiavi di rettifica, Custodia.

Caratteristiche tecniche

Piombo Laser Zenitale	Verde
Spot laser Ø	3 mm / 50 m
Precisione a 100m	± 2,5 mm
Piombo Laser Nadirale	Rosso
Spot laser Ø	1 mm / 1,5 m
Precisione a 1,5 m	± 1 mm
Batterie	Li-Ion

Ottica

immagine	diritta
Ingrandimenti	25 x
Fuoco	0,5 m
Diametro Obiettivo	36 mm
Temperatura di esercizio	- 10°C / +50°C
Peso	2,8 kg


SM-STATFIB-MM-5M

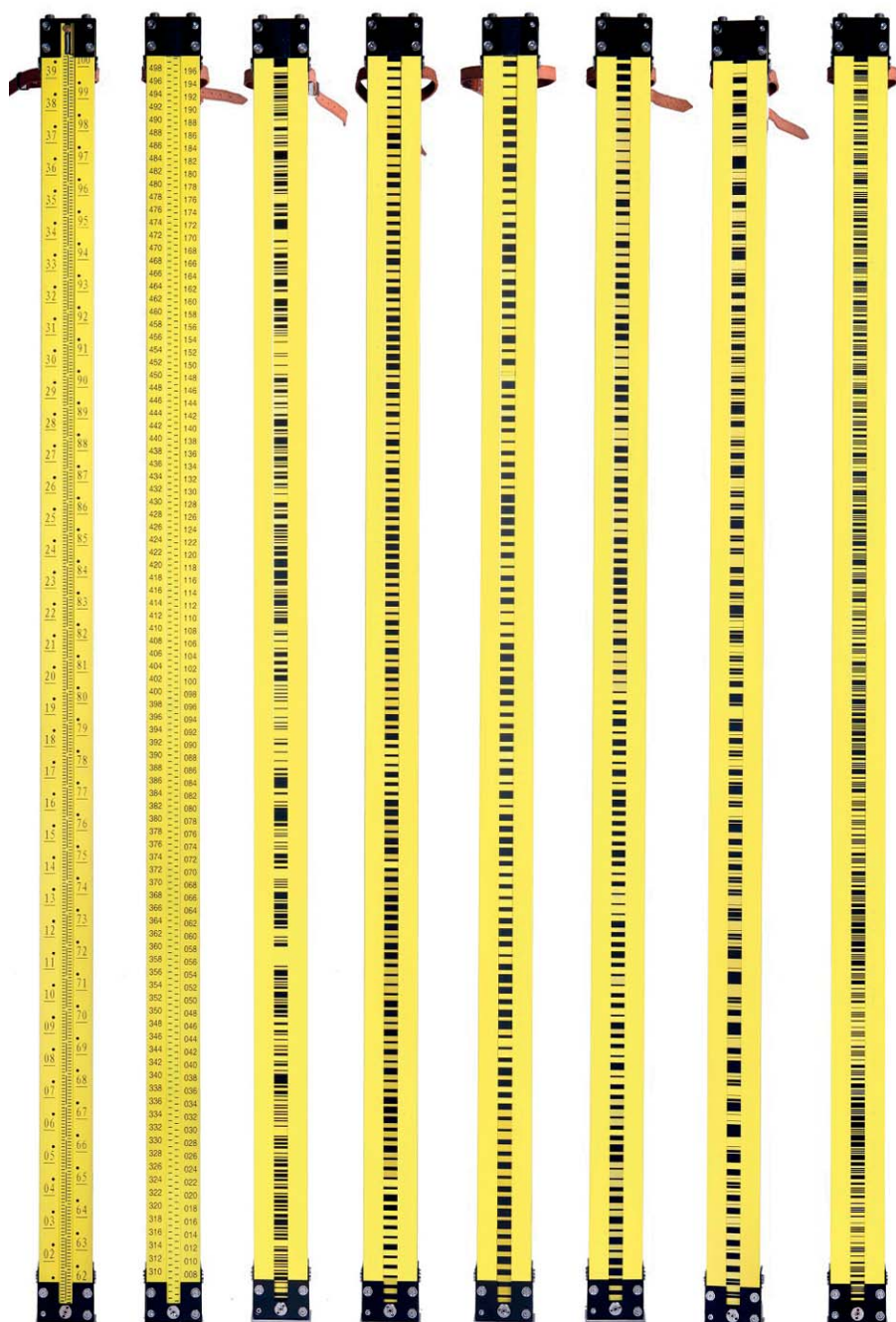
- Stadia in fibra di vetro
- Altezza 4m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore millimetrata con 0 a terra
- Bolla sferica
- Custodia


STAT-MM-5M

- Stadia in alluminio anodizzato
- Altezza 5m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore millimetrata con 0 a terra
- Bolla sferica
- Custodia



Treppiedi a pagina
70 - 71

STADIE IN INVAR PER LIVELLAZIONI DI PRECISIONE


Consigliate per livellazioni
di altissima precisione di I° e II° grado.

Coefficiente di dilatazione termica
($1.0 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}/\text{M}$)

LS-BLSB-18

LS-BLS-18

LS-ISBLD

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Leica serie DNA e LS.
Lunghezza:

- 1 m L-ISBLD1
- 2 m L-ISBLD2
- 3 m L-ISBLD3

LS-ISBLS

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Leica serie SPRINTER.
Lunghezza:

- 1 m LS-ISBLS1
- 2 m LS-ISBLS2
- 3 m LS-ISBLS2

LS-ISBS

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Sokkia serie DLS.
Lunghezza:

- 1 m L-ISBBS1
- 2 m L-ISBBS2
- 3 m L-ISBBS3

LS-ISBT

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Trimble serie DINI.
Lunghezza:

- 1 m L-ISBT1
- 2 m L-ISBT2
- 3 m L-ISBT3

LS-ISBP10

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Topcon serie DL10.
Lunghezza:

- 1 m L-ISBP101
- 2 m L-ISBP102
- 3 m L-ISBP103

LS-ISBP5

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Topcon serie DL5.
Lunghezza:

- 1 m L-ISBP51
- 2 m L-ISBP52
- 3 m L-ISBP53

LS-ISBG

Stadia INVAR
con codice a barre
per livelli tipo
Geomax serie ZDL.
Lunghezza:

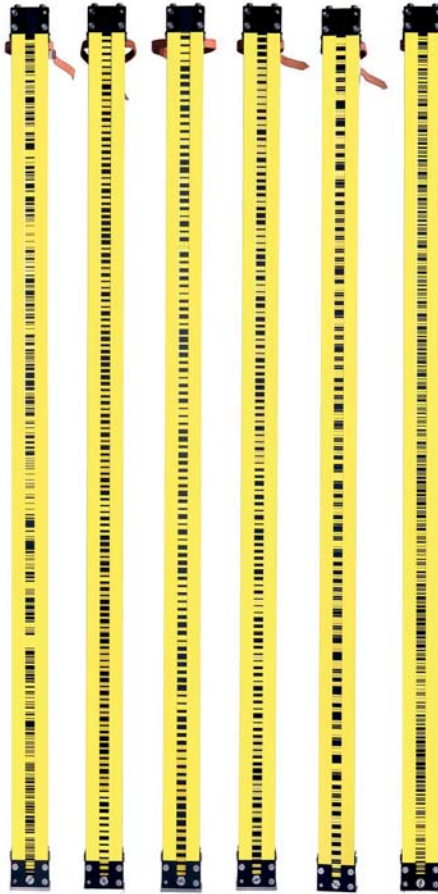
- 1 m L-ISBG1
- 2 m L-ISBG2
- 3 m L-ISBG3

LS-ISG

Stadia INVAR
con codice a barre
per tutti i livelli ottici dotati
di lamina pianparallela 10mm.
Lunghezza:

- 1 m L-ISG1
- 2 m L-ISG2
- 3 m L-ISG3

STADIE IN MANGANESE PER LIVELLAZIONI DI PRECISIONE

**LS-MSLD**

Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Leica serie DNA e LS
e posteriore
per Livelli ottici
Lunghezza:
2 m **LS-MSLD2**
3 m **LS-MSLD3**

LS-MSLS

Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Leica serie SPRINTER
e posteriore
per Livelli ottici
Lunghezza:
2 m **LS-MSLS2**
3 m **LS-MSLS3**

LS-MSS

Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Leica serie SDL
e posteriore
per Livelli ottici
Lunghezza:
2 m **LS-MSS2**
3 m **LS-MSS3**

LS-MST

Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Trimble serie DINI
e posteriore
per Livelli ottici.
Lunghezza:
2 m **LS-MST2**
3 m **LS-MST3**

LS-MSP10

Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Topcom serie DL10
e posteriore
per Livelli ottici.
Lunghezza:
2 m **LS-MSP102**
3 m **LS-MSP103**

LS-MSP5

Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Topcom serie DL5
e posteriore
per Livelli ottici.
Lunghezza:
2 m **LS-MSP52**
3 m **LS-MSP53**

**Consigliate per livellazioni
di alta precisione di II° grado.**

**Coefficiente di dilatazione termica
($10.6-12.2 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}/\text{M}$)**

LS-MSG

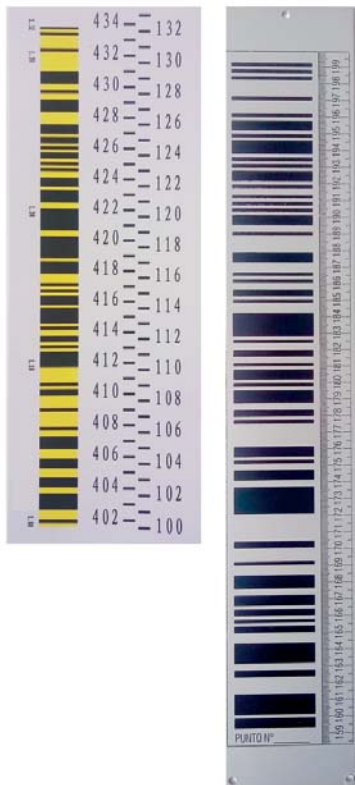
Stadia MANGANESE
con codice a barre
per livelli tipo
Geomax serie ZDL
e posteriore per Livelli ottici.
Lunghezza:
2 m **LS-MSG2**
3 m **LS-MSG3**

**LS-SS-18**

Bipode in alluminio con gambe
telescopiche per supporto stadia
INVAR / MANGANESE o per stadia
con larghezza da 60 a 87mm.
Escursione da 110 a 200cm
Peso: 1,3kg

**LS-BP3-18**

Basamento di appoggio
per tutte le stadia da livellazione
Peso: 3kg
Diametro 200mm
Spessore 80mm



LS-MSXXX-18

Stadia **adesiva** con codice a barre per livelli digitali con e senza gradazione 10 mm per livelli ottici. Precisione 0,1mm. Resistenti al sole, acqua, abrasioni. Dimensioni variabili in funzione del modello.

Disponibili per:

livelli digitali Geomax
livelli digitali Leica
livelli digitali Trimble
livelli digitali Sokkia
livelli digitali Topcon

RIG-BARXXX

Stadia in **alluminio** con codice a barre per livelli digitali con e senza gradazione 10 mm per livelli ottici. Precisione 0,1mm. Resistenti al sole, acqua, abrasioni. Dimensioni variabili in funzione del modello.

Disponibili per:

livelli digitali Geomax
livelli digitali Leica
livelli digitali Trimble
livelli digitali Sokkia
livelli digitali Topcon



3043.047

Caposaldo in ottone per facciate, completo di tassello
Testa diametro 30mm svasata al centro
Gambo diametro 10mm
Lunghezza 45mm
Confezione da 10 pezzi.



Caposaldo di livellazione per materializzare stabilmente un punto di quota nota sia orizzontale che verticale.

Testa $\varnothing$ 40mm
Altezza 55mm

710-0-04 in alluminio
710-0-05 in ferro zincato
740-0-05 in acciaio



Caposaldo di livellazione in alluminio per materializzare stabilmente un punto di quota nota sia orizzontale che verticale.

Dimensioni a richiesta del Cliente.

TOM-CLIV-RC



Caposaldo di livellazione per materializzare stabilmente un punto di quota nota sia orizzontale che verticale.

Testa $\varnothing$ 28mm
Altezza 75mm

GK-CLIV-11F - in ottone



Con **Certificato di Accuratezza** a norma ISO 12858-2-H

TRIMAX 90553

Treppiede originale SECO TRI-MAX 90553 in fibra di vetro "extreme stability". Consigliato per stazioni totali e laserscanner di estrema precisione.

- Blocco gambe a vitoni + leve quick clamp + cinghie
- Estensione 112÷180cm
- Testa piatta rotonda
- Diametro 167mm con coperchio
- Peso 7,4 kg.



NEW

SM-TRPFIB-80EXTREME

Treppiede in fibra di vetro "extreme stability". Consigliato per stazioni totali di estrema precisione.

- Blocco gambe a vitoni + leve quick clamp
- Estensione 113÷179cm
- Testa piatta rotonda
- Diametro 167mm con coperchio
- Peso 8,0kg.



NEW

SM-TRPFIB-70TPDL

Treppiede elevatissima stabilità in fibra di vetro. Consigliato per stazioni totali di elevata precisione.

- Doppio blocco gambe a vitoni + leve quick clamp
- Estensione 113÷179cm
- Testa piatta rotonda
- Diametro 167mm con coperchio
- Peso 8,0kg



NEW

SM-TRPFIB-60TPDL

Treppiede alta stabilità misto legno / fibra di vetro. Consigliato per livelli ottici, stazioni totali e teodoliti.

- Doppio blocco gambe a vitoni + leve quick clamp
- Estensione 113÷179cm
- Testa piatta rotonda
- Diametro 167mm con coperchio
- Peso 7,5kg



NEW

SM-TRPFIB-20TPSL

Treppiede standard in fibra di vetro. Consigliato per livelli ottici e strumenti leggeri.

- Blocco gambe a vitoni
- Estensione 105÷170cm
- Testa piatta triangolare
- Diametro 160mm
- Peso 4,0kg



SM-TRP-STELLA

Stella antiscivolo in alluminio per treppiedi per superfici lisce quali asfalti, pavimentazioni, legno, etc...

TREPPIEDI IN ALLUMINIO E LEGNO

NEW**SM-TRPLEG-30TPSL**

Treppiede pesante in legno.

Consigliato per livelli ottici, stazioni totali e teodoliti.

- Blocco gambe a vitoni
- Estensione 109÷175cm
- Testa piatta triangolare
- Diametro 160mm
- Peso 6,5kg

NEW**TRP-F600-B3-01**

Treppiede pesante in legno

Consigliato per livelli ottici, stazioni totali e teodoliti.

- Blocco gambe a vitoni
- Sistema di trasporto con chiusura a gambe autochiudenti
- Estensione 109÷175cm
- Testa piatta triangolare
- Diametro 160mm
- Peso 6,5kg

NEW**SM-TRPALL-60TPDL**

Treppiede alta stabilità in alluminio.

Consigliato per livelli ottici, stazioni totali e teodoliti.

- Doppio blocco gambe a vitoni + leve quick clamp
- Catenelle di sicurezza antiscivolo
- Estensione 103÷166cm
- Testa piatta rotonda
- Diametro 167mm con coperchio
- Peso 4,80kg

NEW**SM-TRPALL-20TPQL**
SM-TRPALL-20TPSL

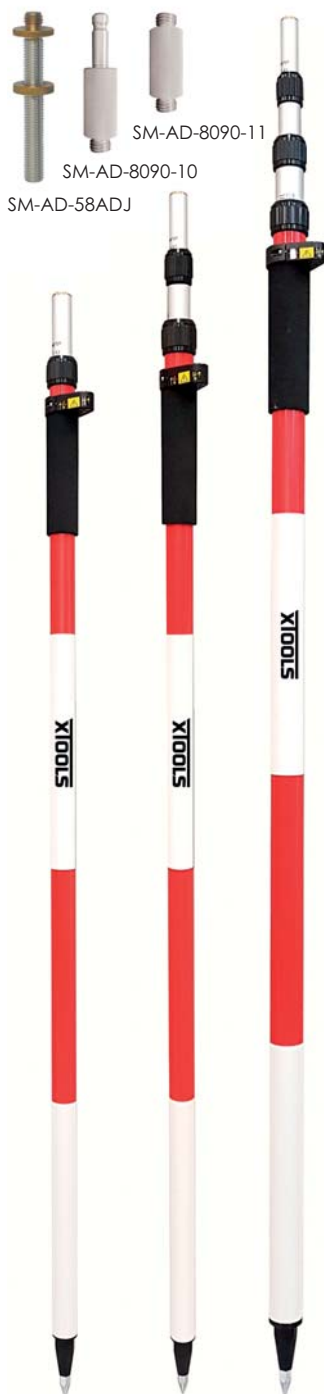
Treppiede standard in alluminio

Consigliato per livelli ottici e squadri

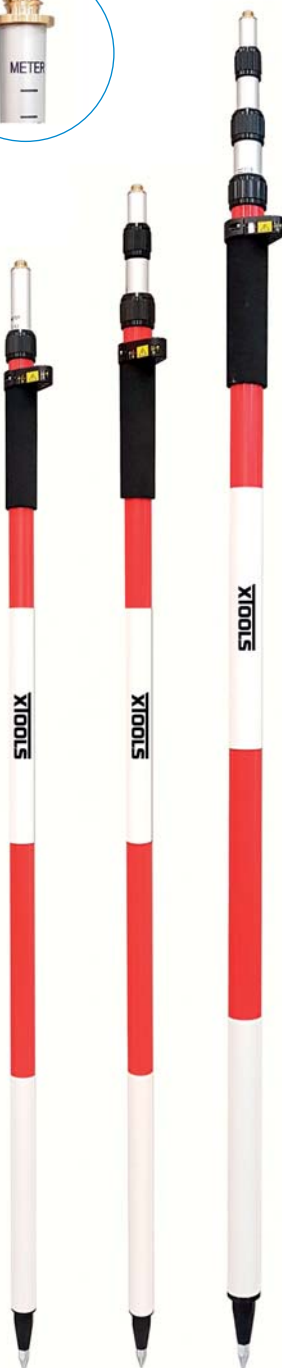
- Blocco gambe a leve quick clamp (SM-TRPALL-20TPQL)
- Blocco gambe a vitoni (SM-TRPALL-20TPSL)
- Estensione 101÷171cm
- Testa piatta triangolare
- Diametro 160mm
- Peso 4,3kg

PALINE PORTAPRISMA

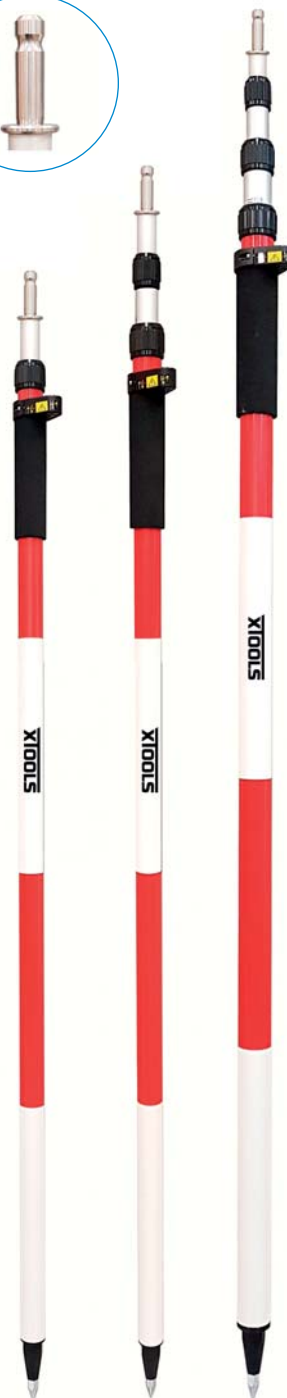
SM-AP-25CL
SM-AP-36CL
SM-AP-50CL



SM-AP-2558CL
SM-AP-3658CL
SM-AP-5058CL



SM-AP-25LCL
SM-AP-36LCL
SM-AP-50LCL



- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacchi a M piolo W o M5/8" opzionali da ordinare separatamente**
 - Regolazione dell'altezza mediante ghiera a compressione
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 250cm - Peso: 1,3Kg
Lunghezza: 360cm - Peso: 1,7Kg
Lunghezza: 500cm - Peso: 2,5Kg
Diametro tubolari da 25 a 32 mm

- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacco M5/8" fisso**
 - Offset 97mm
 - Regolazione dell'altezza mediante ghiera a compressione
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 250cm - Peso: 1,3Kg
Lunghezza: 360cm - Peso: 1,7Kg
Lunghezza: 500cm - Peso: 2,5Kg
Diametro tubolari da 25 a 32 mm

- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacco M piolo W fisso**
 - Regolazione dell'altezza mediante ghiera a compressione
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 250cm - Peso: 1,3Kg
Lunghezza: 360cm - Peso: 1,7Kg
Lunghezza: 500cm - Peso: 2,5Kg
Diametro tubolari da 25 a 32 mm

PALINE PORTAPRISMA

SM-AP-2558SL
SM-AP-3658SL
SM-AP-5058SL



- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacco M5/8" con offset regolabile**
 - Regolazione dell'altezza mediante vitone laterale (Screw Lock)
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 250cm - Peso: 1,4Kg
Lunghezza: 360cm - Peso: 1,8Kg
Lunghezza: 500cm - Peso: 2,7Kg
Diametro tubolari da 25 a 32 mm

SM-AP-2558FG
SM-AP-3658FG
SM-AP-4658FG



- Palina porta prisma telescopica in fibra di vetro (Fiberglass)
 - **Attacco M5/8" con offset regolabile**
 - Regolazione dell'altezza mediante vitone laterale (Screw Lock)
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 250cm - Peso: 1,4Kg
Lunghezza: 360cm - Peso: 1,8Kg
Lunghezza: 500cm - Peso: 2,7Kg
Diametro tubolari da 25 a 32 mm

SM-AP-50LSL



- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacco M piolo W**
 - Regolazione dell'altezza mediante vitone laterale (Screw Lock)
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 500cm - Peso: 2,7Kg
Diametro tubolari 32 mm

PALINE PORTAPRISMA

AT450N.001
SM-AP-50DL
AT550N.001



- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacco M5/8" fisso** offset 97mm
 - Regolazione dell'altezza mediante leve
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale rimovibile (SM-AP-50DL)
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 450cm - Peso: 1,4Kg
Lunghezza: 500cm - Peso: 1,8Kg
Lunghezza: 550cm - Peso: 2,7Kg
Diametro tubolari da 32 mm

AT450N.002
AT550N.002



- Palina porta prisma telescopica in alluminio
 - **Attacco M piolo W fisso**
 - Regolazione dell'altezza mediante leve
 - Impugnatura antiscivolo
 - Puntale fisso
 - Bolla rettificabile e custodia
- Lunghezza: 450cm - Peso: 1,4Kg
Lunghezza: 550cm - Peso: 2,7Kg
Diametro tubolari da 32 mm

SM-AP-215L
SM-PALTPS-25A
5129-53
5129-73



- Palina porta prisma telescopica **ROBOTICA**
 - Puntale rimovibile
 - Bolla rettificabile e custodia
- SM-AP-215L** • In alluminio
- **Attacco M piolo W**
 - Regolazione dell'altezza a compressione
 - Lunghezza: 215cm - Peso: 1,0Kg
- SM-PALTPS-25A** • In carbonio e alluminio
- **Attacco M piolo W**
 - Regolazione dell'altezza mediante vitone laterale (Screw Lock)
 - Lunghezza: 250cm - Peso: 1,2Kg
- 5129-53**
- In carbonio e alluminio
 - **Attacco M5/8" offset 135mm per sistemi robotici Trimble**
 - Regolazione dell'altezza mediante vitone laterale (Screw Lock)
 - Lunghezza: 260cm - Peso: 1,2Kg
- 5129-73**
- In carbonio e alluminio
 - **Attacco M5/8" offset 135mm per sistemi robotici Trimble**
 - Regolazione dell'altezza mediante vitone laterale (Screw Lock)
 - Lunghezza: 360cm - Peso: 1,2Kg

SM-PALG-20



SM-PALG-22



SM-PALG-2M4PZ



SM-PALG-25A

SM-PALG-25B



SM-PALG-26B



- Palina per GPS
- **Attacco M5/8"**
- Impugnatura antiscivolo
- Puntale rimovibile
- Bolla rettificabile e custodia

SM-PALG-20

- In **alluminio** - 2 pezzi
- Lunghezza 2m - Peso: 1,0kg

SM-PALG-22

- In **carbonio** - 2 pezzi
- Lunghezza 2m - Peso: 0,9kg

SM-PALG-2M4PZ

- In **carbonio** - 2 pezzi
- Lunghezza 2m - Peso: 0,9kg

- Palina telescopica per GPS
- **Attacco M5/8"**
- Puntale rimovibile
- Bolla rettificabile e custodia

SM-PALG-25A

- In **carbonio e alluminio**
- Regolazione dell'altezza mediante vite laterale (Screw Lock)
- Lunghezza 2,5m - Peso: 1,2kg

SM-PALG-25B

- In **carbonio e alluminio**
- Regolazione dell'altezza mediante leva
- Lunghezza 2,5m - Peso: 1,1kg

SM-PALG-26B

- In **carbonio**
- Altezza fissa 2 metri con blocco/sblocco SNAP-LOCK a pulsante e sicurezza mediante ghiera a compressione.
- Lunghezza 2,0m - Peso: 0,9kg

**SM-AP-012**

Mini palina da 12cm con **attacco M5/8"**. Completa di bolla sferica. Ideale per le misure ed i tracciamenti di precisione.

**SM-AP-013**

Mini palina da 12cm con **attacco M piolo W**. Completa di bolla sferica. Ideale per le misure ed i tracciamenti di precisione.

**SM-AP-039**

Mini palina da 39cm con **attacco M5/8"**. Completa di bolla sferica. Ideale per le misure ed i tracciamenti di precisione. Consigliato l'utilizzo in abbinamento al mini tripode cod. SM-RPB-MINI.

**SM-RPB-MINI**

Mini tripode consigliato in accoppiamento a mini palina da 39cm SM-AP-039

**NEW****GO-46-MPS-Z-20**

Mini palina di precisione, realizzata in acciaio, con bolla rettificabile, per prismi con attacco **attacco M5/8"**. Consigliata nelle operazioni di tracciamento di precisione. Necessita del mini treppiede cod. GO-22-MBS-20 (opzionale).

**NEW****GO-46-MPS-W-20**

Mini palina di precisione, realizzata in acciaio, con bolla rettificabile, per prismi con **attacco M piolo W**. Consigliata nelle operazioni di tracciamento di precisione. Necessita del mini treppiede cod. GO-22-MBS-20 (opzionale).

**NEW****GO-22-MBS-20**

Mini bipode consigliato in accoppiamento a mini paline GO-46-MPS-Z-20 e GO-46-MPS-W-20

**NEW****SM-TRI-FLOTR**

Basamento triangolare (lato=130mm, altezza al piatto inferiore=30mm) con doppia bolla torica (prec. 60") e due viti calanti per la precisa messa in bolla. Doppio attacco **intercambiabile M piolo W o M5/8"**. Con custodia.

**SM-RPB-MINI**

Mini bipode da 25cm, per il sostegno della mini palina SM-AP-039 (od equivalenti, con diametro max = 30mm); Apertura delle gambe regolabile, blocco della mini palina tramite vitone TLV.

**SM-LSB-23YEL**

Bipode reggi stadia in alluminio verniciato giallo.
Per stadiie con larghezza compresa 40/65mm, spessore max 35mm.
Gambe con estensione regolabile 110/180cm mediante pulsante, impugnatura antiscivolo.
Con custodia.

**SM-RPB-24**

Bipode in alluminio per paline porta prisma / GPS.
Per paline con diametro compreso 25,4/45mm NO CRUSH SYSTEM.
Gambe con estensione regolabile 110/180cm mediante pulsante.
Impugnatura antiscivolo.
Con custodia.

SM-RPB-24RED verniciato rosso

SM-RPB-24YEL verniciato giallo

**SM-RPB-22CARB**

Bipode in **carbonio** per paline porta prisma / GPS.
Per paline con diametro compreso 25,4/45mm inserimento palina dal lato.
Gambe con estensione regolabile 110/180cm mediante pulsante.
Impugnatura antiscivolo.
Con custodia.

**SM-RPT-33YEL**

Tripode in alluminio per paline porta prisma / GPS, verniciato giallo.
Per paline con diametro compreso 25,4/40mm inserimento palina dall'alto.
Gambe con estensione regolabile 110/180cm mediante pulsante.
Impugnatura antiscivolo.
Con custodia.

**SM-RPT-10**

Treppiedino reggi palina a pinza, con testa orientabile e gambe regolabili in estensione (Hmin=78cm, Hmax=110cm) tramite sistema a compressione.
Con custodia.



SM-PROL-ALL

Prolunga in alluminio, diametro 25mm, con **attacchi 5/8"** M+F.

SM-PROL-ALL-30CM

Lunghezza 30cm

SM-PROL-ALL-50CM

Lunghezza 50cm

SM-PROL-ALL-100CM

Lunghezza 100cm



SM-PROL-CARB

Prolunga in fibra di carbonio, diametro 25mm, con **attacchi 5/8"** M+F.

SM-PROL-ALL-25CM

Lunghezza 25cm

SM-PROL-ALL-50CM

Lunghezza 50cm

SM-PROL-ALL-100CM

Lunghezza 100cm



SM-BOL-PALGPS SM-BOL-SFEPAL

Bolla sferica di ricambio per paline porta prisma e GPS.

Bolla sferica di ricambio per paline GPS, diam. 20mm interasse fori 10mm. Senza montatura.

Disponibili anche bolle con sensibilità 8'



SUP-BOL

Supporto a collare con bolla, per paline porta prisma e GPS.

SUP-BOL25 diametro 25mm

SUP-BOL27 diametro 27mm

SUP-BOL30 diametro 30mm

SUP-BOL32 diametro 32mm

SUP-BOL35 diametro 35mm

SUP-BOL40 diametro 40mm



SM-LIV-LR15

Livella angolare con fissaggio a clip, per stadie e paline aventi diametro 25/32mm. In alluminio pressofuso, con bolla regolabile.



SM-LIV-LR20

Livella angolare con fissaggio a vite per stadie e paline, in alluminio pressofuso, con bolla regolabile.



SM-VITE-PALGPS

Vitone di ricambio per il collare portabolla in alluminio delle paline GPS mod. ZPC200 / ZPC201 / SM-PALG-25A.



SM-POLE-PIN-STD

Pin "Standard" di ricambio in acciaio, completo di cordino in acciaio; ricambio per palina GPS X-TOOLS.

SM-POLE-PIN-S

Pin "Small" di ricambio in acciaio, completo di cordino in acciaio; ricambio per palina GPS Seco e Geomax.



SM-PAL-PUNTA

Puntale di ricambio per paline GPS e paline portaprisma con puntale rimuovibile ed attacco inferiore M5/8"

SM-PAL-TIP

Tip di ricambio in acciaio per puntale tipo SM-PAL-PUNTA



SM-POLE-PUNCH

Puntale marcatore caricato a molla; installabile su paline con puntale rimuovibile ed attacco inferiore M5/8", permette di marcare il punto a terra esercitando la pressione verso il basso.



SM-TOPOSHOE

Puntale / piede di appoggio per paline porta prisma e GPS, per evitare errori di quota su terreni poco coesi; in alluminio, lunghezza 85,6mm, diam. 25mm, peso 150gr.

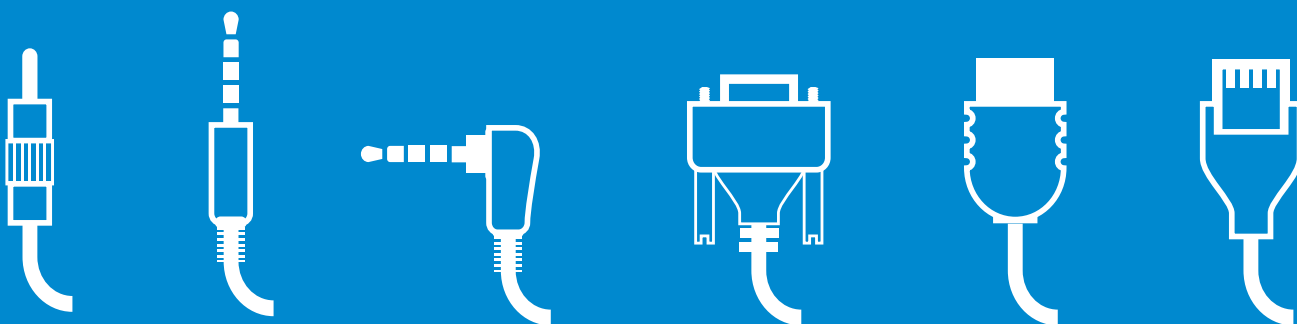


SM-TOPOSHOE-WIDE

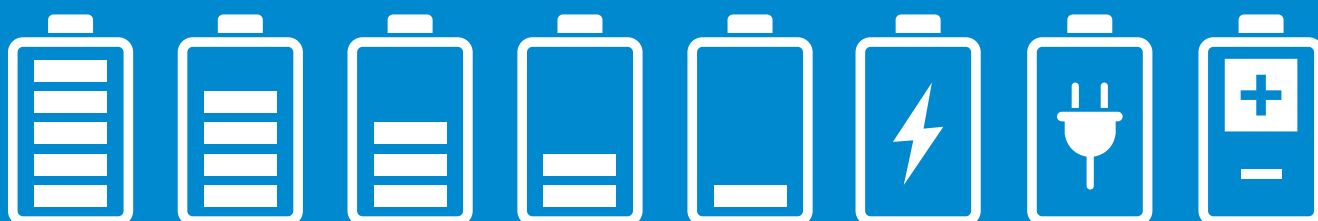
Puntale / piede di appoggio per paline porta prisma e GPS, per evitare errori di quota su terreni poco coesi; in alluminio, lunghezza 85,6mm, diam. 64mm, peso 600gr.

FORNITURA E RIGENERAZIONE

CAVI DI COLLEGAMENTO
TRA STRUMENTI, CONTROLLER E BATTERIE



BATTERIE E CARICA BATTERIE PER
TUTTE LE STAZIONI TOTALI,
SISTEMI GNSS E LIVELLI LASER



**Per informazioni sui prodotti
contattaci**



SM-PR-SET-GPR121

Set prisma riflettente NODALE con cristallo ambrato 62mm. Montatura in ABS e mira in metallo tipo GPR121. Costante 0 (Leica/Geomax) / -34mm (Trimble/Topcon/Altri marchi). Offset h=86mm. Precisione di centramento 1,0 mm, portata 3500 m. Attacco F piolo W Custodia.



SM-PR-SET-GPR1

Set prisma riflettente NODALE con cristallo ambrato 62mm. Montatura in ABS e mira in metallo tipo GPR1. Costante 0 (Leica/Geomax) / -34,4mm Trimble/Topcon/Altri marchi). Offset h=86mm. Precisione di centramento 1,0 mm, portata 3500 m. Attacco F piolo W Custodia.



SM-PR-SET-GPR111

Set prisma riflettente NODALE con cristallo ambrato 62mm. Montatura e mira in ABS tipo GPR111. Costante 0 (Leica/Geomax) / -34mm (Trimble/Topcon/Altri marchi). Offset h=86mm. Precisione di centramento 2,0 mm, portata 2500 m. Attacco F piolo W Custodia.



6400-10

Set prisma riflettente NODALE con cristallo silver 62mm. Montatura in ABS e mira in metallo. Adattatore 10mm. Costante 0/-30mm/-40mm. Offset h=97mm. Attacco M 5/8". Custodia opzionale.



SM-PR-SET-18

Set prisma riflettente con cristallo silver 62mm. Montatura e mira in metallo. Costante 0/-30mm. Offset h=97mm. Attacco F5/8" Custodia.



SM-PR-SET-19

Set prisma riflettente con cristallo silver 62mm. Montatura in ABS e mira in metallo. Costante 0/-30mm. Offset h=97mm. Attacco F5/8" Custodia.



SM-PR-MINI-GMP101

Miniprisma di precisione con livella e mira. Montatura in metallo. Costante +17,5 (Leica/Geomax) / -16,9mm (Trimble/Topcon/Altri marchi). Offset h=83mm. Precisione centramento 1mm. Portata 2000 m. Attacco F piolo W Puntale per uso a terra. Custodia.



SM-PR-MINI-102

Mini Prisma con montatura e mira in metallo. Cristallo finitura silver con diam. 25,4mm. Costante 0/-30mm. Offset h=97mm (con adattatore a bicchierino da 27mm installato). Attacco F5/8".



SM-PR-360-122

Prisma a 360° a facce contrapposte, sgancio rapido per M piolo W e attacco superiore M5/8". Costante +28,1 (Leica/Geomax) / -6,3mm (Trimble/Topcon/Altri marchi). Con custodia.



SM-PR-360-58

Prisma a 360° a facce contrapposte, sgancio rapido per M piolo W e attacco superiore M5/8". Costante +23,1 (Leica/Geomax) / -11,3mm (Trimble/Topcon/Altri marchi). Con custodia.



SM-PR-360-STD

Prisma a 360° a facce contrapposte, sgancio rapido per M piolo W. Costante +23,1 (Leica/Geomax) / -11,3mm (Trimble/Topcon/Altri marchi). Con custodia.



SM-PR-360-TRMB

Set prisma riflettente a 360° composto da 7 miniprismi diam. 25,4mm disposti su montatura circolare, offset 2mm, h= 100mm al centro prisma, attacco F5/8", con custodia.



GQ-6020-1-17

Mini prisma 360° a facce contrapposte: H=56mm, Diam.=40,5mm.
Costante +28,40mm (Leica/ Geomax) / -6,0mm (Trimble/ Topcon/Altri marchi).
Portata max=1000m (in base allo strumento utilizzato).
Precisione=5".
Attacco fotografico F1/4".



SM-PR-MINI-GMP111

Miniprisma di precisione con livella e mira tipo GMP111. Montatura in ABS.
Cristallo ramato 25,4mm.
Costante +17,5 (Leica/ Geomax) / -16,9mm (Trimble/ Topcon/Altri marchi).
Attacco F 1/4".
Fornito con mini palina tipo GLS115 in 4 pezzi da 30cm (tot. 120cm).
Custodia.



SM-PR-MINI-GMP111-0

Miniprisma di precisione con livella e mira tipo GMP111. Montatura in ABS.
Cristallo ramato 25,4mm.
Costante 0/-30mm.
Attacco F 1/4".
Fornito con mini palina tipo GLS115 in 4 pezzi da 30cm (tot. 120cm).
Custodia.



SM-PR-MINI-POLE

Miniprisma di precisione con livella tipo scorrevole. Montatura in ABS.
Cristallo silver 25,4mm.
Costante 0mm.
Sistema di aggancio.
Fornito con mini palina in 3 pezzi da 60cm (tot. 180cm).
Custodia.



SM-PR-MINI-POLE-T

Miniprisma di precisione con livella tipo scorrevole. Montatura in ABS.
Cristallo silver 38mm.
Costante 0/-30mm.
Sistema di aggancio.
Fornito con mini palina in 3 pezzi da 60cm (tot. 180cm), Accessori d'uso.
Custodia.



GQ-5009-16

Mini Prisma 25.4mm con canister in metallo. Finitura silver
Terminale a punta per gli spigoli.
Senza montatura / mira.
Attacco posteriore M6



SM-PR-MINI-25.4

Mini Prisma 25.4mm con canister in metallo. Finitura ramata.
Terminale piatto.
Senza montatura / mira.
Attacco posteriore M25

Ricambio per il mini prisma SM-PR-MINI-GMP111
SM-PR-MINI-GMP111-0



SM-PR-AY01

Prisma riflettente standard, con cristallo argentato 64mm, attacco posteriore filettato M20.
Senza mira e montatura.



SM-PR-LIGHT

Prisma riflettente con illuminazione LED integrata a batteria.
Cristallo argentato 64mm, attacco posteriore filettato M20.
Senza mira e montatura.



SM-PR-GPR1

Prisma riflettente circolare 62mm per misure di precisione, tipo GPR1, con rivestimento ambrato antiriflesso.
Per le montature tipo GPH1 e GPH3. Precisione di centramento 1,0 mm, portata 3500 m.



SM-GPR1-AZ14

Piastra segnale in metallo tipo GZT4, smontabile, per montatura SM-GPR1-GPH1.



SM-GPR1-GPH1

Montatura in ABS tipo GPH1, per prisma tipo GPR1.

PRISMI PER STAZIONI TOTALI - MONITORAGGIO

**GQ-5019-4-16**

Micromira per monitoraggio cristallo silver 25,4mm. Montatura in metallo con staffa a "L". Foro per installazione.

**GQ-6025-16**

Micromira per monitoraggio cristallo silver 25mm. Montatura basculante e protezione regolabile in alluminio. Fori per installazione.

**GQ-5019-6-16**

Macromira per monitoraggio cristallo ambrato 63mm. Precisione 5". Montatura basculante e protezione fissa in metallo con staffa a "L". Fori per installazione.

**GQ-5019-6-20**

Macromira per monitoraggio cristallo ambrato 63mm. Precisione 2". Montatura basculante e protezione fissa in metallo con staffa a "L". Fori per installazione.

**SM-PR-MINI-GMP104**

Micromira di precisione per monitoraggio tipo GMP104. Montatura a L in metallo. Cristallo ramato 25,4mm. Costante +8,94mm al centro foro. Portata 2000 m. Foro per installazione. Custodia.

**GQ-6029-16**

Micromira speciale con montatura sferica e magnetica. Con supporto in metallo e basamento magnetico. Con offset nodale (la misura è riferita al centro sfera e non cambia al variare dell'orientamento).

**SM-PR-ROAD-117**

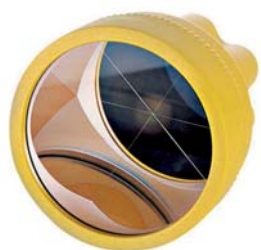
Mira carrabile, composta da n°1 microprisma diam. 13mm annegato in una montatura plastica diam.=153mm e h=20mm; ideale per l'installazione su strade.

**SM-PR-ROAD-118-1**

Mira carrabile, composta da n° 1 microprisma diam. 10mm annegato in una montatura in metallo diam.=100mm e h=18mm; ideale per l'installazione su strade.

SM-PR-ROAD-118-3

Come SM-PR-ROAD-118-1, ma composta da n° 3 microprismi disposti a 120° tra loro

**GQ-GPR112-19**

Prisma per monitoraggio cristallo silver 60mm tipo GPR112. Cristallo con filtro anticondensa sulla parte riflettente. Attacco posteriore F8mm. Completo di adattatore M8mm e M5/8".

**GQ-GHT112-19**

Kit di montaggio tipo GHT112 per prismi tipo GPR112; costituito da una staffa in metallo a "L". Consente l'orientamento su due assi. Attacco F8mm e attacco F5/8".

**GQ-GDZ112-19**

Protezione in plastica tipo GDZ112 per prisma tipo GPR112. Protegge la parte frontale del cristallo, da pioggia e neve.

**SM-PR-WALL**

Macromira per monitoraggio cristallo ambrato 62mm. Montatura costituita da una staffa in metallo a "L". Protezione antipioggia. Consente l'orientamento su due assi. Attacco F8mm. L'offset dipende dalla posizione di installazione. Portata 2000 m.

PRISMI PER STAZIONI TOTALI


SM-PR-MINI-111

Montatura robusta in ABS con target riflettente diam. 50mm. Offset 2mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W. Custodia morbida.


SM-PR-MINI-111NR

Montatura robusta in ABS con target riflettente diam. 50mm. Offset 2mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W. Custodia morbida.


SM-PR-MINI-113

Montatura robusta in ABS con target riflettente diam. 60mm. Offset 2mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W. Custodia morbida.


SM-PR-MINI-BASE

Base in ABS con attacco a M piolo W, per target SM-PR-MINI-111, SM-PR-MINI-111NR, SM-PR-MINI-112, SM-PR-MINI-113, SM-PR-MINI-114.


SM-PR-MINI-114

Montatura robusta in ABS con Miniprisma diam. 25mm. Offset 17mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W. Custodia morbida.


SM-PR-MINI-112

Montatura robusta in ABS con Miniprisma diam. 25mm. Offset 17mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W. Custodia morbida.

NEW

SM-TAR-116S

Target 100x30mm in ABS con **1 mini prisma** da 12mm disposto a +45°. Offset 9,5mm. Portata misura >185m.

NEW

SM-TAR-116D

Target 100x30mm in ABS con **2 mini prismi** da 12mm disposti a 90° tra loro (+45° e -45°). Offset 9,5mm. Portata misura >185m.


GQ-6022-16

Montatura robusta in ABS con Miniprisma diam. 25mm. Offset 17mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W. Custodia morbida.


GQ-6022Y-21

Montatura leggera in ABS con Miniprisma diam. 25mm. Offset 17mm. 89mm a centro target. Attacco F piolo W. Custodia morbida.

GQ-60XX-AD58 (opzionale)

Adattatore da 25mm con attacco F5/8" a M piolo W.


WALL BRACKET 14-TK

- Supporto da parete per monitoraggio
- Piastra di appoggio 200x200mm
- Realizzato in acciaio 10mm
- Verniciato a polvere di colore rosso
- Attacco M5/8"
- 4 fori per il montaggio per tasselli M10
- Piastre di ancoraggio con inclinazione regolabile

Lunghezze Offset disponibili: 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 1000mm

NEW

BO-1493-20

Basamento triangolare "Klimax Plus" per la misura e il tracciamento di precisione di punti a terra su superfici inclinate fino a 3°:

Messa in bolla mediante tre viti di regolazione e alla bolla sferica con 30' di precisione. Con un prisma sferico di Ø 38,1mm l'altezza tra terra e centro prisma sarà pari a 25mm. Realizzato in alluminio anodizzato.

Necessita di base in acciaio inox per prismi sferici e del prisma a sfera (opzionali).

NEW

BO-1499.P-20

Basetta "P" (non magnetica) in acciaio inox / alluminio, diametro esterno 36mm, per il posizionamento dei prismi sferici aventi Ø 38,1mm sui basamenti triangolari serie "Klimax".

Con foro centrale Ø 2mm per la marcatura del punto misurato o tracciato.

NEW

BO-1499.PM-20

Basetta "PM" (magnetica) in acciaio inox / alluminio, diametro esterno 36mm, per il posizionamento dei prismi sferici aventi Ø 38,1mm sui basamenti triangolari serie "Klimax".

Con foro centrale Ø 3mm per la marcatura del punto misurato o tracciato.

NEW

BO-1444-20

Prisma sferico Ø 38,1mm. Nel contenitore realizzato in acciaio galvanizzato, è ospitato un miniprisma da 25,4mm con costante +17,5mm (Geomax, Leica) -16,9mm (Trimble, Topcon, Sokkia, Nikon, etc). Comprensivo di gancetto con cordino di sicurezza anticaduta.

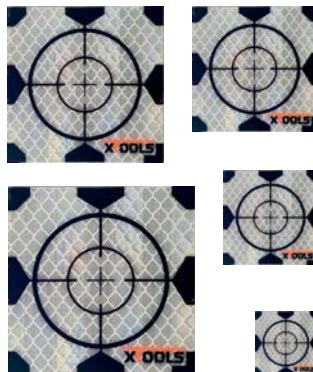
Per configurazioni personalizzate contattaci

NEW

TAR-10-20

Target Adesivi Riflettenti Misura 10x10mm con croce di mira.

Foglietto con 20 Target pretagliati.

NEW

**TAR-20-20
TAR-30-20
TAR-40-20
TAR-50-20
TAR-60-20**

Target Adesivo Riflettente con croce di mira. Confezione con 20 target.

TAR-20-20 20x20mm
TAR-30-20 30x30mm
TAR-40-20 40x40mm
TAR-50-20 50x50mm
TAR-60-20 60x60mm

NEW

TAR-80-1

Singolo Target Adesivo Riflettente 80x80mm con croce di mira.

NEW

TAR-100-1

Singolo Target Adesivo Riflettente 100x100mm con croce di mira.

TARGET E MINI PRISMI

**RS10 / RS20**

Targhetta per il livello, **RS10**, Rossa.

Targhetta per il livello con nastro autoadesivo, **RS21**, Rossa.

**RS30 / RS40**

Targhetta per la misurazione con bersaglio riflettente 3x3cm con appoggio, raggio d'azione 10-80m, **RS30**, Rossa o Grigia.

Targhetta per la misurazione con reticolo per tacheometri senza riflettore con appoggio, **RS40**, Rossa o Grigia.

**RS50 / RS60 / RS70**

Targhetta per la misurazione con bersaglio riflettente:
RS50 3x3cm distanza 10-80m
RS60 4x4cm distanza 0-120m, Rossa o Grigia.
RS-70 Targhetta per la misurazione con reticolo per tacheometri senza riflettore. Rossa o Grigia.

**RS80 / RS90 / RS100**

Targhetta d'angolo 4x4cm dist. 10-120m:
RS80 con 2 riflettori
RS90 con 2 riflettori
 Rossa o Grigia.
RS100 Targhetta d'angolo con 4 reticoli per tacheometri senza riflettore. Rossa o Grigia.

**RSAK80 / RSAK130**

Targhetta RS80 montata sull'adattatore in plastica, **RSAK80**, Rossa o Grigia.

Piccolo adattatore in plastica con 2 riflettori 3x3cm, **RSAK130**, Rossa o Grigia.

**RS183**

Supporto in plastica con bersaglio riflettente 3 x 3 cm. **Girevole a 180°**, Rossa o Grigia.

**RS193**

Supporto **girevole a 360°** con bersaglio riflettente 3 x 3 cm. **Girevole a 180°**, Rossa o Grigia.

**RSMP180 / RSMP280**

RSMP180 Supporto in plastica con miniprisma da 5" da 12,7mm e girevole di 180°. Rossa o Grigia.

RSMP280 Supporto in plastica con miniprisma da 5" da 17,5mm girevole a 180° Rossa o Grigia.

**RSMP190 / RSMP290**

RSMP190 Supporto girevole a 360° con miniprisma da 12,7mm, orientabile a 180°. Rossa o Grigia.

RSMP290 Supporto girevole a 360° con miniprisma da 17,5 mm, orientabile a 180°. Rossa o Grigia.

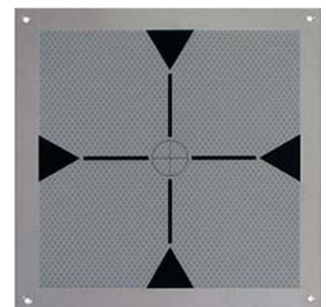
**RSMP190M / RSMP290M**

RSMP190M Supporto girevole a 360° calamitato con miniprisma da 12,7 mm, orientabile a 180°. Rossa o Grigia.

RSMP290M Supporto girevole a 360° calamitato con miniprisma da 17,5 mm, orientabile a 180°. Rossa o Grigia.

**RS95**

Targhetta d'angolo con bersaglio riflettente per il tracciamento su soletta 2x2cm. Rossa.

**RSALU22**

Supporto in alluminio 26x26cm per bersaglio riflettente 22x22cm.

KIT PER CENTRAMENTO FORZATO

**SM-CF-13**

Kit centramento forzato compatibile con sistemi Leica/Geomax.

Prisma riflettente SM-PR-SET-GPR111 con montatura e mira.

Tricuspidi con piombo ottico SM-TR-SP-12D
Adattatore porta prisma con attacco a piolo SM-AD-CRT10, orientabile ad altezza fissa.

Custodia rigida di trasporto.

**SM-CF-16**

Kit centramento forzato compatibile con sistemi Leica/Geomax.

Prisma riflettente SM-PR-SET-GPR1 con montatura e mira.

Tricuspidi con piombo ottico SM-TR-SP-12D
Adattatore porta prisma con attacco a piolo SM-AD-CRT11, orientabile ad altezza fissa.

Custodia rigida di trasporto.

**SM-CF-19**

Kit centramento forzato compatibile con sistemi Sokkia/Topcon/Trimble/Nikon.

Prisma riflettente PR-SET-19 con montatura e mira.

Tricuspidi senza piombo ottico TR-SP-10S
Adattatore porta prisma con attacco a bicchierino SM-AD-10D, con piombo ottico, bolla torica, orientabile e regolabile in altezza.

Custodia rigida di trasporto.

**SM-CF-40**

Kit centramento forzato standard per sistemi Geomax/Leica.
Offset H= 196mm.

Prisma riflettente SM-PR-SET-GPR111.
Tricuspidi senza piombo ottico TR-SP-12
Adattatore porta prisma con attacco a baionetta e livella torica GQ-5082-16 orientabile ad altezza fissa.

Custodia rigida di trasporto.

**SM-CF-90**

Kit centramento forzato di precisione per sistemi Geomax/Leica.
Offset H= 196mm.

Prisma riflettente tipo SM-PR-SET-GPR1.
Tricuspidi senza piombo ottico tipo TR-SP-13 per strumenti ad alta precisione.
Adattatore porta prisma con attacco a baionetta e livella torica SM-AD-CRT12B-HQ per strumenti ad alta precisione.

Custodia rigida di trasporto.

Per configurazioni personalizzate contattaci


SM-TR-SP-10SD

Tricuspide basic, **con piombo ottico**.
Colore grigio (Sokkia Style).
Consigliata per tutti gli strumenti
meccanici (tutte le precisioni) e/o
strumenti motorizzati (**con precisione
angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".


SM-TR-SP-10TD

Tricuspide basic, **con piombo ottico**.
Colore giallo (Topcon Style).
Consigliata per tutti gli strumenti
meccanici (tutte le precisioni) e/o
strumenti motorizzati (**con precisione
angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".


SM-TR-SP-12D-GREEN

Tricuspide standard, **con piombo ottico**.
Colore verde (Leica Style).
Consigliata per tutti gli strumenti
meccanici (tutte le precisioni) e/o
strumenti motorizzati (**con precisione
angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".


SM-TR-SP-12D-BLK

Tricuspide alta qualità, **con piombo
ottico**.
Colore Nero.
Garantisce un'elevata precisione
angolare grazie alla rigidità torsionale <1".
Consigliata per tutti gli strumenti con
precisioni angolari superiori a 2",


SM-TR-SP-13D-BLK

Tricuspide alta qualità, **con piombo
ottico, tipo SECO**.
Colore Nero.
Garantisce un'elevata precisione
angolare grazie alla rigidità torsionale <1".
Consigliata per tutti gli strumenti con
precisioni angolari superiori a 2",


SM-TR-SP-12L

Tricuspide standard, **con piombo laser**.
Colore Nero.
Indicata per tutti gli strumenti
meccanici (tutte le precisioni) e/o
strumenti motorizzati (**con precisione
angolare maggiore di 3"**).
Rigidità torsionale <3".

**SM-TR-SP-10S**

Tricuspid basic, **senza piombo ottico**.
Colore grigio (Sokkia Style).
Consigliata per tutti gli strumenti meccanici (tutte le precisioni) e/o strumenti motorizzati (**con precisione angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".

**SM-TR-SP-10T**

Tricuspid basic, **senza piombo ottico**.
Colore giallo (Topcon Style).
Consigliata per tutti gli strumenti meccanici (tutte le precisioni) e/o strumenti motorizzati (**con precisione angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".

**SM-TR-SP-12-GREEN**

Tricuspid standard, **senza piombo ottico**.
Colore verde (Leica Style).
Consigliata per tutti gli strumenti meccanici (tutte le precisioni) e/o strumenti motorizzati (**con precisione angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".

**SM-TR-SP-12-BLK**

Tricuspid alta qualità, **senza piombo ottico**.
Colore Nero.
Consigliata per tutti gli strumenti meccanici (tutte le precisioni) e/o strumenti motorizzati (**con precisione angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".

**SM-TR-SP-13-BLK**

Tricuspid alta qualità, **senza piombo ottico**, tipo **SECO**.
Colore Nero.
Garantisce un'elevata precisione angolare grazie alla rigidità torsionale <1".
Consigliata per tutti gli strumenti con precisioni angolari superiori a 2",

**SM-BOL-SFETRI**

Bolla sferica di ricambio per tricuspidi, diametro 18mm interasse fori 10mm.

SM-TR-SP-12FIX

Tricuspid alta qualità, **senza piombo ottico**.
Colore Nero.
Con 1 vite calante bloccata.
Consigliata per monumentazione con strumenti meccanici (tutte le precisioni) e/o strumenti motorizzati (**con precisione angolare fino a 3"**).
Rigidità torsionale <3".

SM-TR-SP-10-3FIX

Tricuspid alta qualità, **senza piombo ottico**.
Colore Nero.
Con 3 viti calanti bloccabili.
Consigliata per monumentazione per monitoraggio con strumenti meccanici (tutte le precisioni) e/o strumenti motorizzati.

ADATTATORI PER CENTRAMENTO FORZATO


SM-AD-10

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Ruotabile con fermo a vite
- Regolabile in altezza
- Con bolla torica
- Attacco superiore F 25mm
- In alluminio anodizzato nero


SM-AD-10D

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Ruotabile con fermo a vite
- Regolabile in altezza
- **Con piombo ottico**
- Con bolla torica
- Attacco superiore F 25mm
- In alluminio anodizzato nero


AD-L-CF

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 25mm filettato internamente F 5/8"
- Offset 6mm-22mm
- Altezza totale 50mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Per centramento forzato

GQ-AD-MAL-18

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 25mm filettato internamente F 5/8"
- Offset 0mm-20mm
- Altezza totale 34mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Per centramento forzato


SM-AD-CRT10

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Non orientabile
- Non regolabile in altezza
- Attacco superiore M piolo W
- In alluminio anodizzato nero
- In alluminio anodizzato verde


SM-AD-CRT11

- Adattatore portaprisma e antenne GPS per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Non orientabile
- Non regolabile in altezza
- Attacco superiore M piolo W
- In alluminio anodizzato verde
- Con foro da utilizzarsi con misurate di altezza strumentale


SM-AD-CRT13

- Adattatore portaprisma e antenne GPS per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Non orientabile
- Non regolabile in altezza
- Attacco superiore M 5/8"
- In alluminio anodizzato verde
- Con foro da utilizzarsi con misurate di altezza strumentale

ADATTATORI PER CENTRAMENTO FORZATO

SM-AD-CRT12B-HQ

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Ruotabile con fermo a vite
- Altezza fissa 196mm
- **Con piombo ottico**
- Con bolla torica
- Attacco superiore M piolo W
- In alluminio verniciato nero


GQ-5082-16m

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Altezza fissa 196mm
- Orientabile
- **Con piombo ottico**
- Con bolla torica
- Attacco superiore M piolo W
- In alluminio anodizzato verde


SM-HEIGHT-CRT11

Misuratore di altezza a nastro per sistemi GPS, tipo GZS4-1.
Progettato per essere utilizzato in abbinamento agli adattatori per antenne GPS / porta prisma dotati di foro preposto alla misurazione di altezza strumentale.


GQ-5086-16

- Adattatore portaprisma di precisione per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Ruotabile
- Altezza fissa 196mm
- **Con piombo ottico**
- Con bolla torica
- Attacco superiore M piolo W
- In alluminio verniciato verde


GQ-5085-16

- Adattatore portaprisma di precisione per tricuspid system Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Ruotabile
- Altezza fissa 196mm
- **Senza piombo ottico**
- Con bolla torica
- Attacco superiore M piolo W
- In alluminio verniciato verde


GeoTape 2in1

- Misura singola laser 20 metri
- Misura con flessometro 5 metri
- Calcolo distanza, area

Caratteristiche tecniche

Portata	20 metri
Precisione	± 2 mm
Flessometro	5 m
Batterie	Litio Li-Ion
Durata batterie	5 h
Dimensioni	83 x 54 x 75 mm
Peso	275 gr

ADATTATORI PER CENTRAMENTO FORZATO

**SM-AD-MA1**

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild
- Universale
- Tipo fisso
- Senza bolla
- Per centramento forzato
- Attacco superiore M 5/8"

**SM-AD-MA2**

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild
- Universale
- Tipo fisso con vitone
- Senza bolla
- Per centramento forzato
- Attacco superiore M 5/8" con vitone a stringere

**SM-AD-MA3**

- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild
- Universale
- Orientabile
- Senza bolla
- Per centramento forzato
- Attacco superiore a vite M 5/8" con vite di blocco laterale

**SM-AD-MA4**

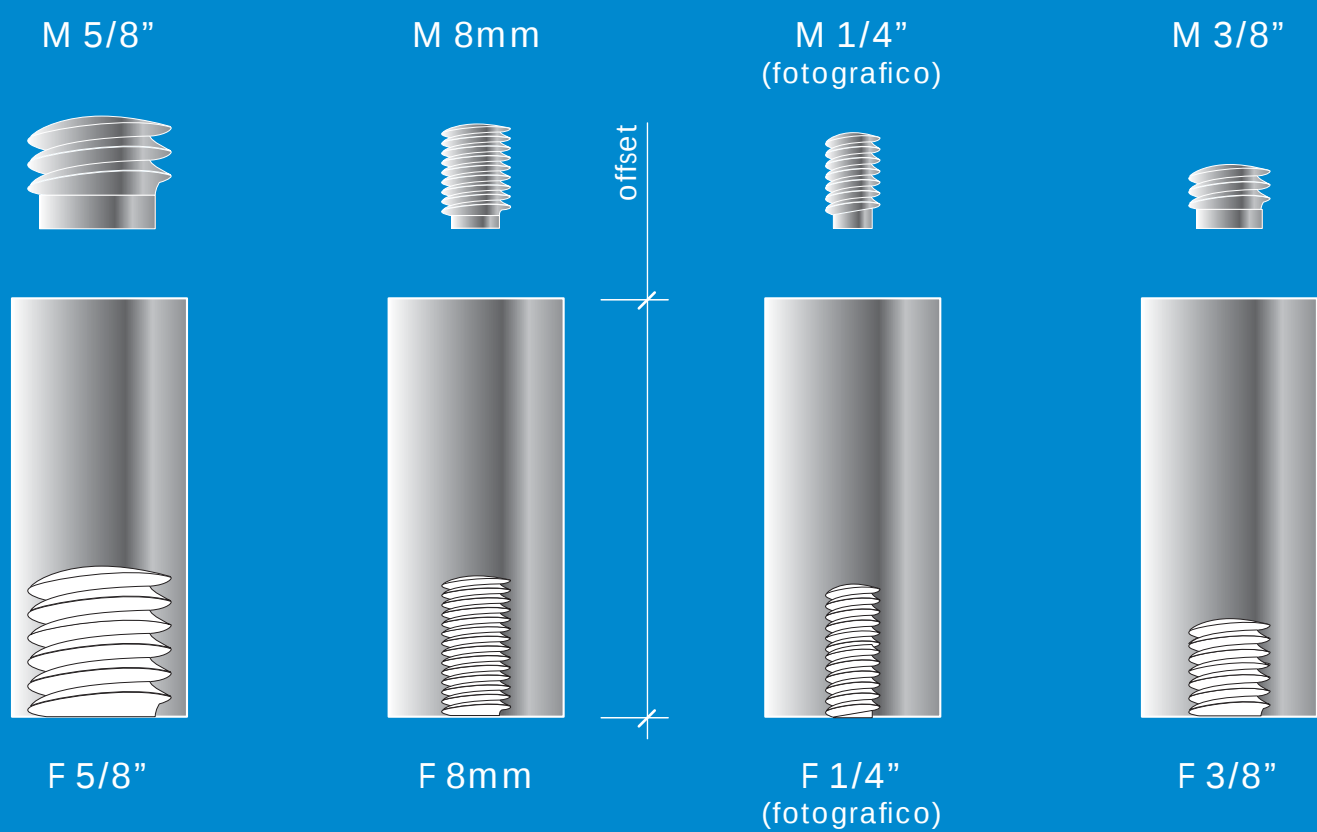
- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild
- Universale
- Orientabile con sistema a frizione (senza blocco)
- Senza bolla
- Per centramento forzato
- Attacco superiore a vite M 5/8" con vite di blocco laterale

**SM-AD-MA3816**

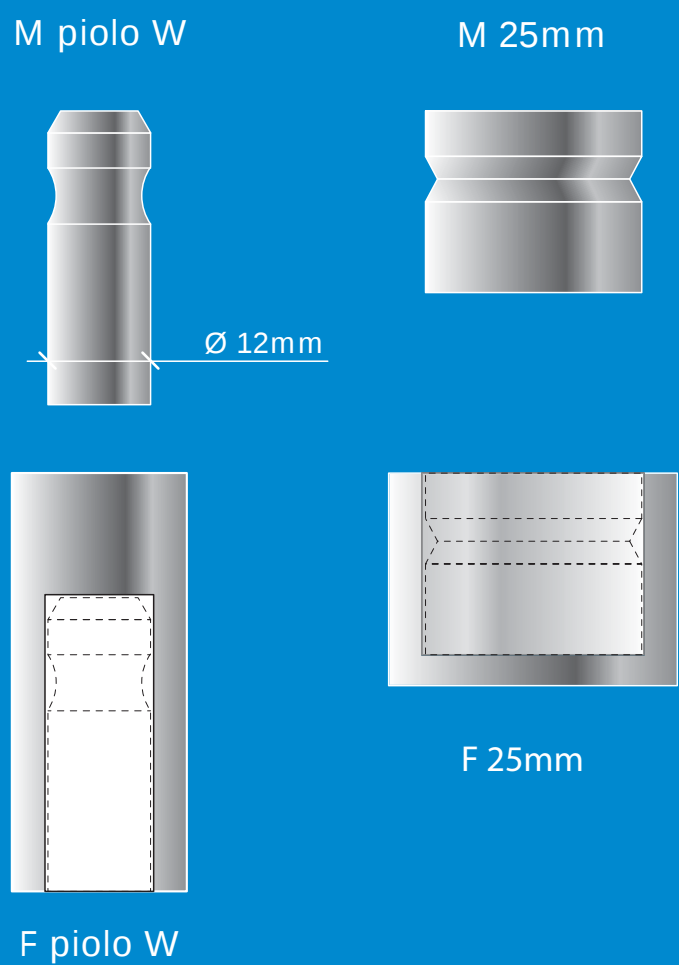
- Adattatore portaprisma per tricuspid system Wild
- Universale
- Orientabile con blocco a vite laterale
- Per l'installazione di un Laser Scanner Faro Focus e Trimble TX5
- Attacco M 3/8"

**5180-00**

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 5/8"
- Offset 6mm
- Altezza totale 52mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Ideale come raccordo tra due accessori aventi attacco F 5/8"



LEGENDA DIMENSIONI ATTACCHI E FILETTI





GQ-AD-58-FOTO

- Attacco superiore M 1/4" fotografico
- Attacco inferiore M 25mm filettato internamente F 5/8"
- Offset 0mm-24mm
- Altezza totale 33mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Per centramento forzato



GQ-AD-MAL-18

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 25mm filettato internamente F 5/8"
- Offset 0mm-20mm
- Altezza totale 34mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Per centramento forzato



SM-AD-58-8M

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 8 mm
- Offset 10mm
- Altezza totale 32mm
- Materiale ottone
- Con foro laterale di blocco/sblocco



SM-AD-QRA1

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore F piolo W
- Offset 76mm
- Altezza totale 88mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Con pulsante di sgancio rapido Quick-Release
- Abbinabile all'adattatore SM-AD-QRA2



SM-AD-QRA2

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore F 5/8"
- Offset 24 mm
- Altezza totale 50mm
- Materiale alluminio anodizzato nero
- Abbinabile all'adattatore SM-AD-QRA1



SM-AD-8090-10

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 5/8"
- Offset 50 mm
- Altezza totale 103mm
- Materiale alluminio
- Per palina porta prisma



SM-AD-8090-11

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 5/8"
- Offset 50mm
- Altezza totale 75mm
- Materiale alluminio
- Per palina porta prisma



SM-AD-8090-15

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 5/8"
- Offset "zero" per ricevitori GPS (consente la lettura reale della quota indicata sulla palina ed altezza misurata alla base del ricevitore)
- Altezza totale 176mm
- Materiale: alluminio



SM-AD-58ADJ

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore M 5/8"
- Barra filettata 5/8" da 115mm
- Offset in altezza regolabile da 11mm a XXX mm per prismi non standard
- Altezza totale 140mm
- Materiale ottone + alluminio
- Ghiera regolabile in ottone



SM-AD-L-100MM-8M

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 8 mm
- Offset 14mm
- Altezza totale: 54 mm
- Materiale acciaio
- Foro laterale per fissaggio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio



SM-AD-BSB100MM

- Tassello da cementare in ottone
- Attacco superiore F 8 mm
- Diametro 13mm
- Altezza totale 100 mm
- Materiale ottone
- Per l'installazione di perni ed adattatori con filetto M 8 mm
- Ideale per il monitoraggio



SM-AD-BSB60MM

- Tassello da cementare in ottone
- Attacco superiore F 8 mm
- Diametro 13mm
- Altezza totale 60 mm
- Materiale ottone
- Per l'installazione di perni ed adattatori con filetto M 8 mm
- Ideale per il monitoraggio



8210846

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 12 mm
- + tassello in ottone
- Offset 7mm
- Altezza totale 100mm
- Materiale acciaio e ottone
- Base a dado per il fissaggio
- Cappuccio con nastro ad alta visibilità



8210845

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 12 mm
- Offset 7mm
- Altezza totale 62mm
- Materiale acciaio
- Base a dado per il fissaggio
- Rondella e dado M12
- Cappuccio con nastro ad alta visibilità
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio



8213782

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 8 mm
- Offset 6mm-51mm
- Altezza totale 51mm
- Materiale acciaio
- Base a dado per il fissaggio
- Cappuccio con nastro ad alta visibilità
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio



L8210846-CAP

- Cappuccio con nastro alta visibilità per piolo porta prisma per monitoraggio a M piolo W



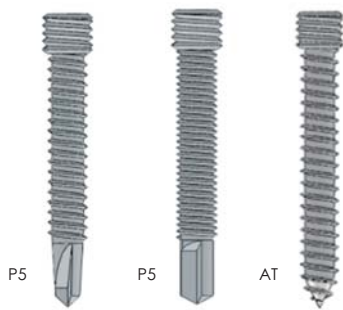
SM-AD-L-40MM-8M

- Attacco superiore M piolo W
- Attacco inferiore M 8mm
- Offset 0mm
- Altezza totale 51mm
- Materiale acciaio
- Foro laterale per fissaggio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio



SM-AD-DB

- Tassello in plastica con interno in ottone
- Attacco superiore F 8 mm
- Offset 3mm
- Altezza totale 40mm
- Materiale ottone e plastica
- Per l'installazione di perni ed adattatori con filetto M 8mm
- Ideale per il monitoraggio

TASSELLI, PIOLI, VITONI E MATERIALI VARI PER MONITORAGGI


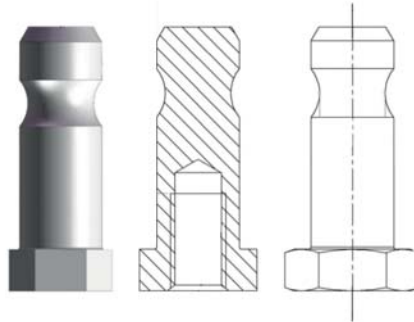
263055.054 Vite P5 autofilettante per metalli. Testa M8 - 6,3x55mm.

255055.054 Vite P13 autofilettante metalli. Testa M8 - 5,5x55mm.

263035.053 Vite AT per legno-cemento. Testa M8 6,3x35mm*

263055.053 Vite AT per legno-cemento. Testa M8 6,3x55mm*

*Tassello plastico 8040.092 non compreso


200200.047

Attacco superiore M piolo W per monitoraggi

Attacco inferiore M 8mm (vedi viti serie

2630XX.XXX)

In acciaio Inox


AD-MA-08

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore foro passante Ø 7mm
- Offset 0mm
- Altezza totale 13mm
- Materiale alluminio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio

La vite filettata per il fissaggio non è inclusa, figura come suggerimento di utilizzo


BAR-CON-25L

- Barra di convergenza portaprisma per gallerie e manufatti
- Tassello da cementare in acciaio zincato
- Attacco superiore M piolo W
- Lunghezza 250 mm
- Ideale per l'installazione dei prismi di monitoraggio


BAR-CON-25-38

- Barra di convergenza portaprisma per gallerie e manufatti
- Tassello da cementare in acciaio zincato
- Attacco superiore M 3/8"
- Lunghezza 250 mm
- Ideale per l'installazione dei prismi di monitoraggio


AD-MA-05

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore svaso 17mm
- Offset 30mm
- Altezza totale 43mm
- Materiale alluminio
- Foro laterale per fissaggio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio


AD-MA-03

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore foro 25mm
- Offset 40mm
- Altezza totale 52mm
- Materiale alluminio
- Foro laterale per fissaggio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio

**Disponibili adattatori con misure diverse.
Per informazioni sui prodotti contattaci**



BASE-MON-FISSA

Base per monumentazione a installazione fissa per scopi geodetici da annegare nel cemento.

Composta da:

- piastra in **bronzo**
- diametro 160mm
- Attacco m 5/8"
- tappo di protezione filetto
- 3 **tiranti**

Coperchio opzionale



SM-BASE-MON-FISSA

Base per monumentazione a installazione fissa per scopi geodetici da annegare nel cemento.

Composta da:

- piastra in **alluminio**
- diametro 135mm
- Attacco m 5/8"
- tappo di protezione filetto
- 3 **tiranti**

Coperchio opzionale



BASE-MON-COP

Coperchio di protezione in lamierino; per basi in bronzo diametro 160mm o alluminio diametro 135mm.



BASE-MON-RIP

Base per monumentazione a installazione removibile per scopi geodetici da tassellare nel cemento.

Composta da:

- piastra in **bronzo**
- diametro 160mm
- Attacco m 5/8"
- tappo di protezione filetto
- 3 **fori**

Coperchio opzionale



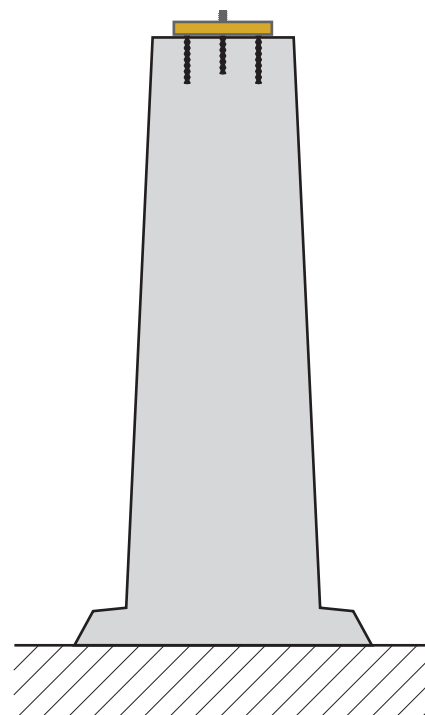
SM-BASE-MON-RIP

Base per monumentazione a installazione removibile per scopi geodetici da tassellare nel cemento.

Composta da:

- piastra in **alluminio**
- diametro 135mm
- Attacco m 5/8"
- tappo di protezione filetto
- 3 **fori**

Coperchio opzionale



ADATTATORI E MATERIALI VARI PER MONITORAGGI

**AD-GF-58-14**

- Attacco superiore fotografico M 1/4"
- Attacco inferiore F 5/8"
- Offset 20mm
- Altezza totale 30mm
- Materiale alluminio e PVC
- Ghiera zigrinata
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio

**AD-L-14**

- Attacco superiore M 1/4"
- Attacco inferiore F piolo W
- Offset 50mm
- Altezza totale 58 mm
- Materiale alluminio
- Vite laterale per fissaggio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio

**AD-GF-14-58**

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore F 1/4"
- Offset 0mm
- Altezza totale 13mm
- Materiale alluminio
- Ideale per le installazioni di prismi nel monitoraggio

**2131-01**

- Attacco superiore fotografico F 1/4"
- Attacco inferiore F 5/8"
- Offset 30mm
- Altezza totale 30mm
- Materiale ottone
- Ghiera zigrinata

**2090-00**

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore F piolo W
- Offset 0mm
- Altezza totale 40mm
- Materiale alluminio
- Vite laterale per fissaggio
- Ideale per convertire una palina portaprisma da M piolo W a 5/8".

**SM-AD-58PR97MM**

- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore F 5/8"
- Offset 97mm
- Altezza totale 110mm
- Materiale alluminio
- Ideale per ottenere offset "zero" dei GPS su paline porta prisma con offset 97mm.

**SM-EXTPOLE-55**

- Prolunga-estensione da 20cm
- Attacco superiore M 5/8"
- Attacco inferiore F 5/8"
- Sistema a leva per la misurazione dell'altezza strumentale

**SM-ONEMAG-MOUNT**

- Basamento a singolo magnete in due pezzi per antenne ricevitori GPS e/o prismi
- Diametro 130mm
- Offset 13mm
- Attacco M 5/8"
- Con prolunga estensione da 80mm
- Diametro 24,5mm
- Attacco M 5/8"

**SM-TRIMAG-MOUNT**

- Basamento a triplo magnete per antenne ricevitori GPS e/o prismi
- Diametro 3 x 95mm
- Offset 80mm
- Attacco M 5/8"

BRACKET E HOLDER PER CONTROLLER



SM-BRA1

Bracket di tipo aperto, **senza bolla e bussola**, per paline con diametro 27/42mm. Con slot per accessori.

SM-BRA1-1

Bracket di tipo aperto, **senza bolla e bussola**, per paline con diametro 23/45mm. Con slot per accessori.



SM-BRA2

Bracket di tipo aperto, **senza bolla con bussola**, per paline con diametro 20/38mm. Con slot per accessori.



SM-HOL10

Holder regolabile, larghezza 110-95mm, profondità 47mm, per Geo6000 e simili

SM-HOL6

Holder regolabile, larghezza 72-92mm, profondità 30mm, per Recon / Archer / Getac Ps535 e simili

SM-HOL7

Holder regolabile, larghezza 75-94mm, profondità 47mm, per Ceo / Ce / Xt / Xm / Tsce e simili



SM-BRA3

Bracket di tipo a morsetto, **con bolla e bussola**, per paline con diametro 32mm.



Holder di tipo a morsetto

SM-HOL8

Per Tsc2, Ranger 300x, Ranger 500x

SM-HOL8-1 Per archer / Leica Dx10 / Carlson mini / Javad Victor / 536 / Gmini (hitarget) e simili

SM-HOL8-10 Per Nomad 800

SM-HOL8-11 Per Huace LT30 /

Topcon FC-50

SM-HOL8-12 Per Juno5T series /

SP T41 Slate

SM-HOL8-13 Per Juno3 / Q / R

SM-HOL8-14 Per Allegro 2 / Surveyor 2

SM-HOL8-15 Per Archer 2

SM-HOL8-17M Per Nautiz X8

SM-HOL8-2 Per Fc-2500

SM-HOL8-3 Per FC-100, Mobile

Mapper CE e CX / GIS+ (Hitagret)

SM-HOL8-4 Allegro MX e CX /

Jettce / Explorer / Tracker / FC-2200

SM-HOL8-5 Recon

SM-HOL8-6 Per Tsc3 / Ranger 3

SM-HOL8-7 Per Geo6000

SM-HOL8-8 Per FC236 / X7 / Q / R

SM-HOL8-9 Per Carlson Surveyor /

Surveyor +

SM-HOL9 Per Controller Leica CS10,

CS15



SM-BRA5

Bracket di tipo a morsetto, **senza bolla e bussola**, per paline con diametro 32mm.



SM-HOL9 Per Controller Leica CS10, CS15



SM-STYLUS-PEN

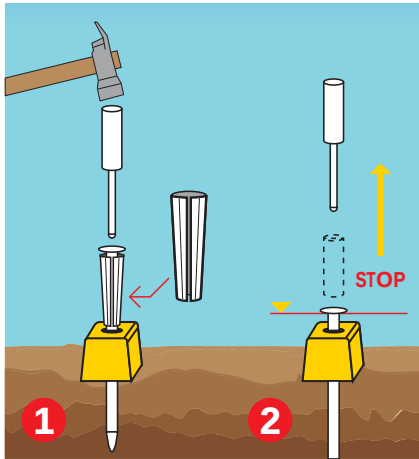
- Pennino di ricambio per palmari con display touchscreen
- Completo di cordino a spirale

Disponibili vari supporti per tablet e differenti tipologie di fissaggio a palina e treppiede.

Per informazioni contattaci

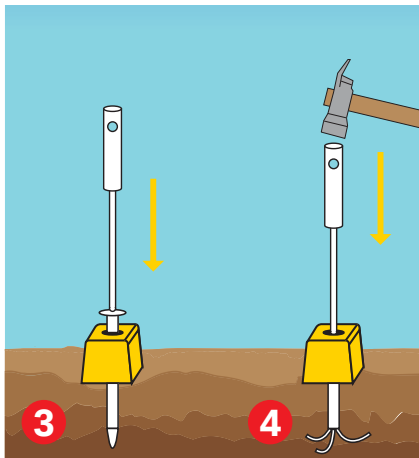
CIPPI E TERMINI DI CONFINE

Messa in opera di un cippo FENO



1. Posizionare il cippo e collocare il manicotto di bloccaggio. Piantare quindi il puntale d'ancoraggio utilizzando l'attrezzo d'inserimento. *(Il manicotto di bloccaggio viene fornito gratuitamente con teste di cippo).*

2. Arrestare l'operazione quando l'impugnatura dell'attrezzo d'inserimento si trova a circa 1 cm della testa del cippo (*manicotto in posizione di bloccaggio nella testa del cippo*).



3. Sostituire l'attrezzo d'inserimento con il mandrino.

4. Colpire il mandrino col martello. Questa operazione permette:

- a)** di conficcare completamente il puntale d'ancoraggio;
- b)** di esercitare una forte pressione al fine di assicurare al cippo un perfetto assetto nel terreno;
- c)** di provocare l'uscita delle 3 ancore ad alta resistenza che andranno così ad aggrapparsi saldamente al terreno bloccando definitivamente il cippo.

Le caratteristiche dei cippi FENO

**La testa**

Feno propone diversi modelli (forma, materiale, colori e marcatura) in modo di rispondere a tutte le esigenze dei Tecnici Topografi (Ingegneri, Geometri, Periti Agrari ecc...). L'obiettivo della testa è di permettere una notevole resistenza agli urti e all'invecchiamento, cioè al deterioramento dovuto agli agenti geologico-atmosferici, così da assicurare la perennità del cippo stesso.

Manicotto di bloccaggio brevettato

Il manicotto, collocabile sul puntale di ancoraggio, permette di fissare saldamente quest'ultimo con la testa del cippo eliminando qualsiasi movimento di rotazione e/o di traslazione dei vari elementi.

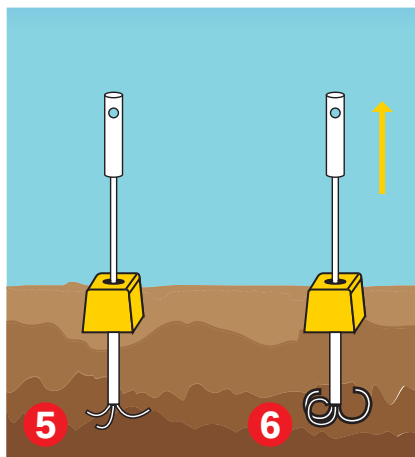
Il puntale di ancoraggio

Il sistema inventato da FENO ha i seguenti requisiti fondamentali:

- un'elevata resistenza alla corrosione: il puntale è interamente galvanizzato (zincato a caldo) per cui conserva tutte le sue proprietà meccaniche per almeno 30 anni;
- una notevole resistenza allo strappo dovuta alle tre ancore d'acciaio che lo compongono le quali si espandono nel terreno;
- una messa in opera rapida: la posa si effettua in pochi istanti qualunque sia il tipo di terreno.

Il riscontro sotterraneo

Completa perfettamente il cippo FENO per quanto riguarda le sue parti più soggette a rischio (base d'aratro, atti di vandalismo, ecc...): se incidentalmente il cippo viene strappato, il riscontro sotterraneo, rimanendo nella sua posizione d'impianto, serve quale futuro riferimento per il ripristino della posizione.



5. Arrestare l'inserimento del mandrino a qualche centimetro della testa del cippo, evitando le forzature.

6. Ritirare il mandrino (che è riutilizzabile).

TESTE DI CIPPO

4.047
5.047
6.047



4.047 Testa Poliroc Standard
90x90x65mm Bianco

5.047 Testa Poliroc Standard
90x90x65mm Rosso

6.047 Testa Poliroc Standard
90x90x65mm Giallo

10.047
11.047
12.047

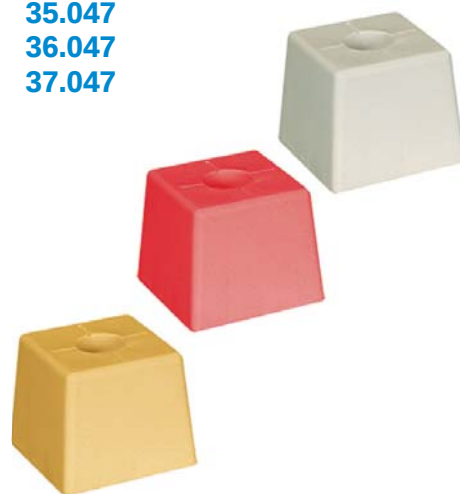


10.047 Testa Poliroc Standard
105x105x85mm Bianco

11.047 Testa Poliroc Standard
105x105x85mm Rosso

12.047 Testa Poliroc Standard
105x105x85mm Giallo

35.047
36.047
37.047



35.047 Testa Poliroc Standard
115x115x120mm Bianco

36.047 Testa Poliroc Standard
115x115x120mm Rosso

37.047 Testa Poliroc Standard
115x115x120mm Giallo

31.047
32.047
33.047



31.047 Testa Poliroc Semisferica
115x40mm Bianco

32.047 Testa Poliroc Semisferica
115x40mm Rosso

33.047 Testa Poliroc Semisferica
115x40mm Giallo

13.047
14.047
15.047



13.047 Testa Poliroc Cupola
80x80x45mm Bianco

14.047 Testa Poliroc Cupola
80x80x45mm Rosso

15.047 Testa Poliroc Cupola
80x80x45mm Giallo

277.047
278.047
279.047



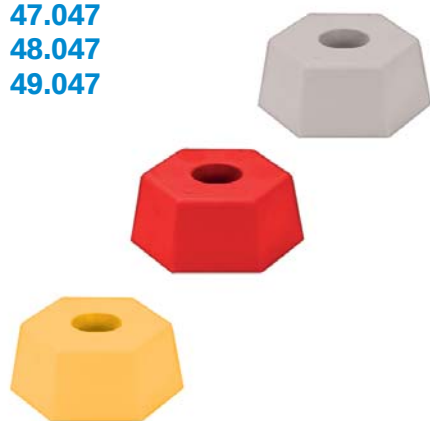
277.047 Testa Plastica Quadrata
95x95x48mm Bianco

278.047 Testa Plastica Quadrata
95x95x48mm Rosso

279.047 Testa Plastica Quadrata
95x95x48mm Giallo

TESTE DI CIPPO

47.047
48.047
49.047

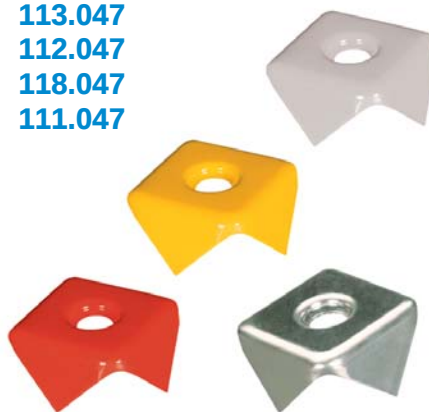


47.047 Testa Plastica Esagonale
115x115x50mm Rosso

48.047 Testa Plastica Esagonale
115x115x50mm Giallo

49.047 Testa Plastica Esagonale
115x115x50mm Bianco

113.047
112.047
118.047
111.047



113.047 Testa Alluminio Quadrata
110x110x45mm Bianco

112.047 Testa Alluminio Quadrata
110x110x45mm Giallo

118.047 Testa Alluminio Quadrata
110x110x45mm Non Verniciata

111.047 Testa Alluminio Quadrata
110x110x45mm Rosso

18.047
250.047



18.047 Testa Alluminio Rotonda
85x20mm Non verniciata

250.047 Testa Alluminio Rotonda
85x20mm Rosso

60.047



60.047 Testa Granito 105x105x85mm

120.047
121.047
122.047
123.047
124.047



120.047 Testa Acciaio Rotonda
120x30mm Non Verniciata

121.047 Testa Acciaio Rotonda
120x30mm Giallo

122.047 Testa Acciaio Rotonda
120x30mm Rosso

123.047 Testa Acciaio Rotonda
120x30mm Blu

124.047 Testa Acciaio Rotonda
120x30mm Verde

350.047
510.047
610.047
16351.047



350.047 Punta di ancoraggio per
Cippo, in acciaio galvanizzato,
lunghezza 350mm

510.047 Punta di ancoraggio per
Cippo, in acciaio galvanizzato,
lunghezza 500mm

610.047 Punta di ancoraggio per
Cippo, in acciaio galvanizzato,
lunghezza 600mm

16351.047 Punta di ancoraggio
elicoideale per Cippo, in acciaio
galvanizzato, lunghezza 350mm



508.047
970.047

Con una resistenza elevata, questi 2 riscontri sono il complemento ideale del cippo FENO. Disponibile in alluminio o in acciaio elettro-zincato. Se incidentalmente il cippo viene strappato, il riscontro sotterraneo, rimanendo nella sua posizione d'impianto, serve quale futuro riferimento sempre reperibile con un metal-detector.



130.047
228.047
328.047

130.047 Attrezzo di inserimento per il chiodo da 350 mm

228.047 Attrezzo di inserimento per il chiodo da 500 mm

328.047 Attrezzo di inserimento per il chiodo da 600 mm



20350.047
20510.047
20610.047

20350.047 Mandrino per chiodo 350 mm

20510.047 Mandrino per chiodo 500 mm

20610.047 Mandrino per chiodo 600 mm



100.047

Attrezzo di inserimento per chiodo elicoidale



1251.047+1501.047

Mazzetta standard con manico in Novagrip



1500.047+1501.047

Mazzetta speciale con manica NOVAGRIP



1515.047

Mazzetta anti-ribalzo



1501.047

Manica Novagrip per mazzetta standard



39.047
50.047

39.047 Tappo piatto, nero
diam. 40mm, con attacco per
modina

40.047 Tappo piatto, nero
diam. 40mm.

50.047 Tappo piatto, giallo
diam. 50mm.

7150.047 Tappo piatto,
bianco diam. 50mm.

**Per bloccare le rondelle
d'identificazione sui cippi
standard. (Vedi pag. 107)**



67.047
68.047

67.047 Tappo bombato in
plastica con punto di
centramento Rosso, per cippi

68.047 Tappo bombato in
plastica con punto di
centramento Giallo, per cippi



506.047
507.047

506.047 Piastrino con
marcatura "Survey Mark"

507.047 Piastrino senza
marcatura / scritte

1613.047 Inserto magnetico
per piastrino



305.047
304.047

305.047 Riferimento di
lottizzazione in plastica Bianco -
31cm

304.047 Riferimento di
lottizzazione in plastica Verde -
31cm

303.047 Riferimento di
lottizzazione in plastica Rosso -
31cm

302.047 Riferimento di
lottizzazione in plastica Giallo -
31cm



320.047
321.047
322.047

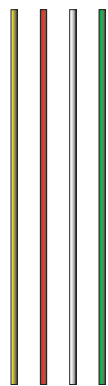
Riferimento di lottizzazione
extra, in plastica.

Testa tonda

320.047 Giallo - 50cm
321.047 Rosso - 50cm
322.047 Bianco - 50cm

Testa quadrata

324.047 Giallo - 50cm
325.047 Rosso - 50cm
326.047 Bianco - 50cm

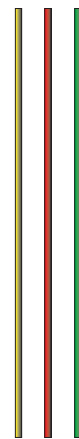
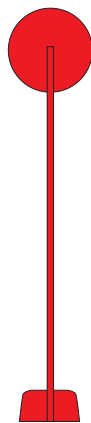


1700.047
1701.047

Le modine di segnalazione
da 70 cm che si installano nei
cippi FENO. Visibili da
notevole distanza.
Per dischi da 12 cm.

Confezione 100pz Fusto
Modina **per cippo**

1700.047 Giallo
1701.047 Rosso
1702.047 Bianco
1705.047 Verde

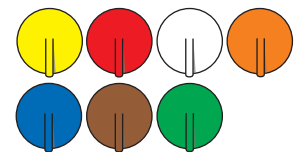


10850.044
10851.044
10852.044

Le modine di segnalazione
da 85 cm che si installano
direttamente nel terreno.
Visibili da notevole distanza.
Per dischi da 12 cm.

Confezione 100pz Fusto
Modina **per terreno**

10850.044 Verde
10851.044 Rosso
10852.044 Giallo



1120.047
1121.047
1122.047
1123.047

Confezione da 100pz di dischi
per modina. Diametro 12 cm.

1120.047 Giallo
1121.047 Rosso
1122.047 Bianco
1123.047 Arancione
1124.047 Blu
1125.047 Marrone
1126.047 Verde

11850.044

Piantamodina

11851.044

Piantamodina topo



NEW

Cippo poligonale costituito da: una **testa poliroc**, un piastrino "alluminio" e una piastra di supporto triangolare. Il cippo poligonale FENO (fornito già assemblato) è pronto a l'uso. Solo i tre chiodi d'ancoraggio devono essere posizionati dal Tecnico Agrimensore.

Lunghezza chiodi 50cm

1002.047-510 Bianco
1000.047-510 Rosso
1001.047-510 Giallo

NEW

Cippo poligonale costituito da: una **testa poliroc**, un piastrino "alluminio" e una piastra di supporto quadrata. Il cippo poligonale FENO (fornito già assemblato) è pronto a l'uso. Solo i quattro chiodi d'ancoraggio devono essere posizionati dal Tecnico Agrimensore.

Lato 53cm

Lunghezza chiodi 50cm

95.047-510 Bianco
96.047-510 Rosso
97.047-510 Giallo

NEW

Cippo poligonale costituito da: una **testa ribassata**, un piastrino "alluminio" e una piastra di supporto quadrata. Il cippo poligonale FENO (fornito già assemblato) è pronto a l'uso. Solo i quattro chiodi d'ancoraggio devono essere posizionati dal Tecnico Agrimensore.

Lato 53cm

Lunghezza chiodi 50cm

90.047-510 Bianco
91.047-510 Rosso
92.047-510 Giallo

NEW

Cippo poligonale costituito da: una **testa poliroc**, un piastrino "alluminio" e una piastra di supporto triangolare. Il cippo poligonale FENO (fornito già assemblato) è pronto all'uso. Solo i tre chiodi d'ancoraggio devono essere posizionati dal Tecnico Agrimensore.

Lunghezza chiodi 50cm

1002.047-610 Bianco
1000.047-610 Rosso
1001.047-610 Giallo

NEW

Cippo poligonale costituito da: una **testa poliroc**, un piastrino "alluminio" e una piastra di supporto quadrata. Il cippo poligonale FENO (fornito già assemblato) è pronto all'uso. Solo i quattro chiodi d'ancoraggio devono essere posizionati dal Tecnico Agrimensore.

Lato 53cm

Lunghezza chiodi 60cm

95.047-610 Bianco
96.047-610 Rosso
97.047-610 Giallo

NEW

Cippo poligonale costituito da: una **testa ribassata**, un piastrino "alluminio" e una piastra di supporto quadrata. Il cippo poligonale FENO (fornito già assemblato) è pronto all'uso. Solo i quattro chiodi d'ancoraggio devono essere posizionati dal Tecnico Agrimensore.

Lato 53cm

Lunghezza chiodi 60cm

90.047-610 Bianco
91.047-610 Rosso
92.047-610 Giallo

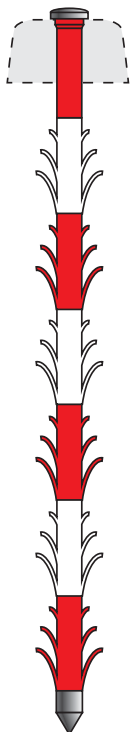


XTOOLS®

SISTEMA X-GRIP

X-Tools is a brand owned by

INSTRUMETRIX®

SISTEMA X-GRIP
XTOOLS
NEW
Picchetti

X-GRIP-60

Lunghezza 60 cm


X-GRIP-52

Lunghezza 52 cm


X-GRIP-36

Lunghezza 36 cm


X-GRIP-44

Lunghezza 44 cm

Il Sistema X-GRIP utilizza picchetti in acciaio zincato di misure diverse dotati di un efficiente sistema di ancoraggio antistrappo.

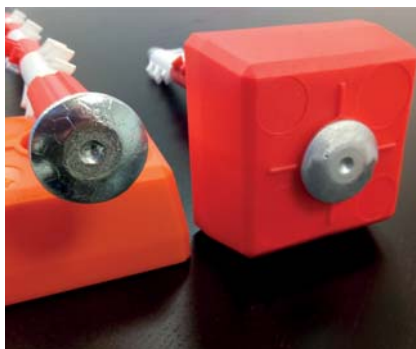
I picchetti possono essere dotati di teste in polimero opzionali, di diversi colori, che ne facilitano l'identificazione. La testa del picchetto presenta una svasatura necessaria per la materializzazione del punto a terra, visibile dal piombo ottico o laser delle stazioni totali e dei sistemi GPS ed è utilizzabile come centro di posizionamento della palina porta prisma o rover.

Trova un valido impiego anche nelle operazioni di rilievo fotogrammetrico per il fissaggio dei target dedicati.

Per l'infissione nel terreno è sufficiente il semplice utilizzo di una mazzetta e non è necessario l'impiego di specifici e costosi accessori "batticippo" e tappi di chiusura con identificazione del punto a terra.

Rispetto ad altre soluzioni i picchetti X-GRIP, in caso di necessità e recupero, sono riutilizzabili perchè non costituiti da elementi monouso.

L'utilizzo combinato del picchetto e della testa colorata dà origine al completo **Sistema X-GRIP**: preciso, visibile, pratico ed economico!



Testa con svasatura per la materializzazione del punto a terra



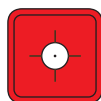
Testa del picchetto in acciaio



Teste di identificazione in polimero (opzionali)

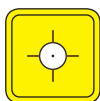


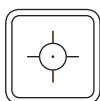
Puntale dei picchetti in acciaio

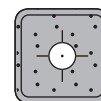
Teste

X-GRIP-TPR855

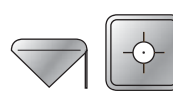
100x100x50mm
Rosso

X-GRIP-TPO855

100x100x50mm
Arancione

X-GRIP-TPY855

100x100x50mm
Giallo

X-GRIP-TPW855

100x100x50mm
Bianco

X-GRIP-TPS855

100x100x50mm
Pietra

X-GRIP-TA

80x80x50mm
Alluminio con alette per infissione a filo terreno

CHIODI TOPOGRAFICI E RONDELLE


Chiodino topografico in acciaio HR
(alta resistenza) temperato
elettro-zincato, con nervature.
Gambo diametro 4mm
Lunghezza **25mm**
Testa diametro 10mm svasata al centro

4025.047 Confezione da 100pz

Non Verniciato

4026.047 Confezione da 100pz Rosso

4028.047 Confezione da 100pz Bianco

4027.047 Confezione da 100pz Giallo

4029.047 Confezione da 100pz Blu



Chiodino topografico in acciaio HR
(alta resistenza) temperato
elettro-zincato, con nervature.
Gambo diametro 4mm
Lunghezza **30mm**
Testa diametro 10mm svasata al centro

4030.047 Confezione da 100pz

Non Verniciato

4031.047 Confezione da 100pz Rosso

4032.047 Confezione da 100pz Bianco

4033.047 Confezione da 100pz Giallo

4034.047 Confezione da 100pz Blu



Rotelle standard **senza personalizzazione**
per chiodini topografici da 25/30mm
Confezione da 100pz.

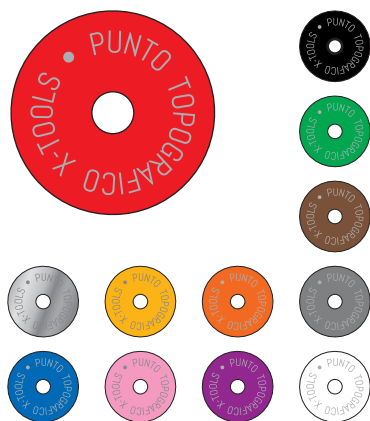
250501.024 Non Verniciate

10002.047 Rosso

10000.047 Bianco

10001.047 Giallo

10003.047 Blu



Rondelle piatte **con personalizzazione**
per chiodini topografici FENO
da 25mm e 30 mm.
Diametro 25mm
Foro 5mm

9809.047 Nero

9806.047 Verde

9804.047 Marrone

9810.047 Alluminio

9800.047 Rosso

9801.047 Giallo

9802.047 Arancio

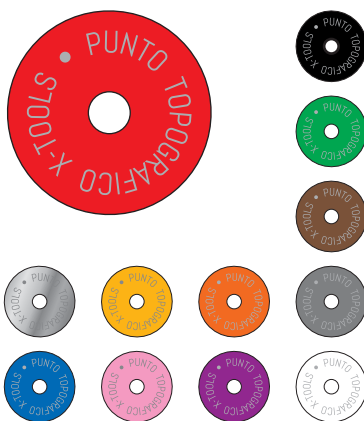
9811.047 Grigio

9803.047 Blu

9808.047 Rosa

9805.047 Viola

9807.047 Bianco



Rondelle piatte **con personalizzazione**
per chiodini topografici
da 25mm e 30 mm.
Diametro 40mm
Foro 5mm

9809.047 Nero

9806.047 Verde

9804.047 Marrone

9810.047 Alluminio

9800.047 Rosso

9801.047 Giallo

9802.047 Arancio

9811.047 Grigio

9803.047 Blu

9808.047 Rosa

9805.047 Viola

9807.047 Bianco



SM-CT-557CAP

Confezione da 50pz

Chiodo topografico entry level.

Gambo diametro 7mm

Lunghezze 55mm

Testa piatta con croce di centrimento
diametro 16mm.

CHIODI TOPOGRAFICI RONDELLE E CORONE


Chiodo topografico ad alta resistenza
Gambo diametro 9mm
Lunghezze 55mm / 60mm / 75mm / 100mm
Testa bombata diametro 25mm svasata al centro

99055.047 Confezione da 50pz - 55mm
9061.047 Confezione da 50pz - 60mm
9076.047 Confezione da 50pz - 75mm
90101.047 Confezione da 50pz - 100mm



Chiodo topografico ad alta resistenza
Gambo diametro 9 mm
Lunghezze 60mm
Testa bombata diametro 25mm svasata al centro

9063.047 Confezione da 50pz Rosso
9064.047 Confezione da 50pz Giallo
9065.047 Confezione da 50pz Bianco
9066.047 Confezione da 50pz Blu



Chiodo topografico ad alta resistenza
Gambo diametro 9mm
Lunghezze 75mm
Testa bombata diametro 25mm svasata al centro

9073.047 Confezione da 50pz Rosso
9074.047 Confezione da 50pz Giallo
9075.047 Confezione da 50pz Bianco



Corone in alluminio diametro 50mm per chiodo topografico
Foro diametro 10mm
Confezione da 10pz

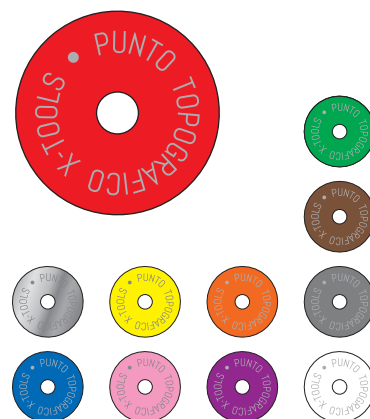
5003.047 Alluminio naturale
5004.047 Rosso
5005.047 Giallo
5006.047 Bianco
5007.047 Blu



Corone di identificazione in plastica diametro 60mm per chiodo topografico **con personalizzazione.**
Foro diametro 10mm

9106.047 Verde
9107.047 Marrone
9114.047 Rosso
9119.047 Giallo
9124.047 Arancio
9139.047 Blu
9144.047 Rosa
9145.047 Viola
9146.047 Bianco

N.B.: articolo soggetto a minimi d'ordine



Rondelle piatte in alluminio diametro 40mm **con personalizzazione** per chiodi topografici.
Foro diametro 10mm

9700.047 Nero
9706.047 Verde
9707.047 Marrone
9708.047 Alluminio naturale
9714.047 Rosso
9719.047 Giallo
9724.047 Arancio
9734.047 Grigio
9739.047 Blu
9744.047 Rosa
9745.047 Viola
9746.047 Bianca

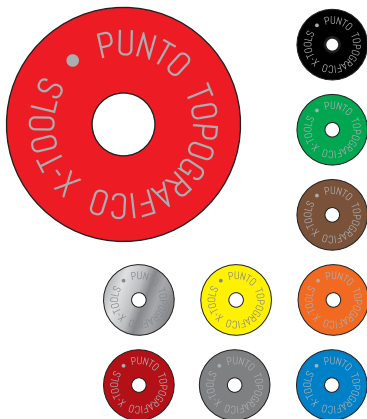
N.B.: articolo soggetto a minimi d'ordine

CHIODI TOPOGRAFICI RONDELLE E CORONE


7545.047 **75100.047**
7560.047

Chiodo topografico entry level.
Gambo diametro 7,5mm
Lunghezze 45mm / 60mm / 100mm
Testa bombata diametro 16mm
con rondella diametro 30mm

7545.047 Confezione da 50pz - 45mm
7560.047 Confezione da 50pz - 60mm
75100.047 Confezione da 50pz - 100mm



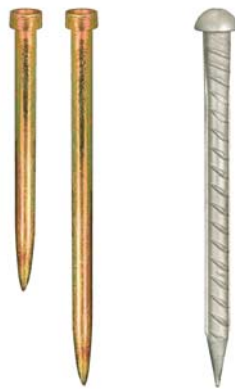
Rondelle **piatte** in alluminio diametro
68mm **personalizzabili** per teste cippi
di confine.

Foro diametro 15mm

Necessitano del tappo piatto (Vedi pag
103).

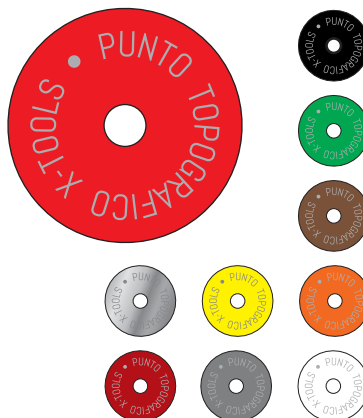
42.047 Nero
9009.047 Verde
9010.047 Marrone
9011.047 Alluminio naturale
9016.047 Rosso
9021.047 Giallo
9026.047 Arancio
9031.047 Terra di vulcano
9036.047 Grigio
9041.047 Blu
9036.047 Grigio
9041.047 Blu
9012.047 Nero con foro a croce
9013.047 Nero con buco per chiodo di
ancoraggio Feno

N.B.: articolo soggetto a minimi d'ordine



14150.047 **16200.047**
14200.047

Caposaldo d'agrimensura standard in
acciaio speciale HR tipo semi-duro
bi-cromato temperato elettro-zincato.
Gambo diametro 14mm
Testa diametro 22mm svasata al centro.
14150.047 lunghezza 150mm
14200.047 lunghezza 200mm
Caposaldo d'agrimensura elicoidale a
testa bombata in ferro elettro-zincato
Gambo diametro 15mm
Testa diametro 30mm svasata al centro
16200.047 lunghezza 200mm
Confezione da 10 pezzi.



Rondelle **piatte** in alluminio diametro
68mm **personalizzabili** per chiodi
topografici
Foro diametro 10mm

43.047 Nero
9006.047 Verde
9007.047 Marrone
9008.047 Alluminio naturale
9014.047 Rosso
9019.047 Giallo
9024.047 Arancio
9029.047 Terra di vulcano
9034.047 Grigio
9039.047 Bianco

N.B.: articolo soggetto a minimi d'ordine



X-GRIP-PA15
X-GRIP-PA30

Picchetto semplice in acciaio
galvanizzato.
Gambo diametro 14mm.
Testa diametro 37mm svasata al centro.

Può essere infisso nel terreno da solo,
oppure può essere completato con una
testa in plastica o alluminio (opzionale)
andando a creare un vero e proprio
cippo di confine.

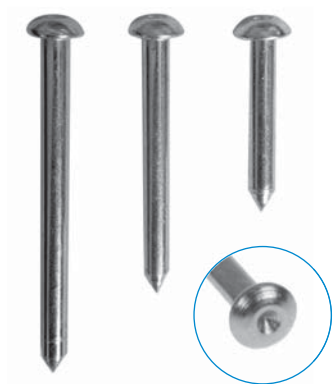
X-GRIP-PA15 lung. 150mm
X-GRIP-PA30 lung. 300mm



Rondelle **svasate** in alluminio diametro
68mm **personalizzabili** per chiodi
topografici
Foro diametro 10mm

9002.047 Nero
9003.047 Verde
9004.047 Marrone
9005.047 Alluminio naturale
9015.047 Rosso
9020.047 Giallo
9025.047 Arancio
9030.047 Terra di vulcano
9035.047 Grigio
9040.047 Blu

N.B.: articolo soggetto a minimi d'ordine


CT-G806 CT-G606

Chiodo topografico **serie "G"** in acciaio zincato.
Gambo diametro 6mm.
Testa diametro 12mm svasata al centro.

Può essere utilizzato assieme alle rondelle serie "CTR".

CT-G806 lunghezza 80mm
CT-G606 lunghezza 60mm
CT-G406 lunghezza 40mm


50045.047

Chiodo topografico ad alta resistenza tipo Mag-Nail.
Gambo diametro 5mm
Lunghezza 45mm
Testa piatta con croce di centramento diametro 12mm.

Confezione da 50pz


X-GRIP-RPA

Rondella in acciaio galvanizzato diametro 66mm con foro interno diametro 22mm.
Spessore 4mm.

Da utilizzarsi coi picchetti in acciaio X-GRIP tipo semplice (no antistrappo).


RP-60 RP-120

Chiodo topografico/ riferimento rimuovibile, in plastica vetrificata. Ideale su terreni mossi.

Gambo a doppio diametro: 7mm e 8mm.
Testa diametro 35mm svasata al centro e quattro alette stabilizzatrici.

RP-60 Lunghezza 66mm
RP-120 Lunghezza 126 mm


CTR-2R CTR-2Y

Rondella in plastica diametro 40mm, spessore 5mm, foro diametro 6mm.

Contiene una rondella in acciaio diametro 27mm con iscrizione "Punto Topografico" e foro diametro 6mm.

Da utilizzarsi coi chiodi topografici serie "G" e compatibili.

CTR-2R Colore rosso
CTR-2Y Colore giallo


CTR-3

Rondella in plastica diametro 40mm, spessore 5mm, foro diametro 6mm.

Contiene una rondella in acciaio diametro 27mm senza iscrizione, foro diametro 6mm.

Da utilizzarsi coi chiodi topografici serie "G" e compatibili.


CTR-4R CTR-4Y

Rondella in plastica diametro 40mm, spessore 5mm, foro diametro 6mm.

Da utilizzarsi coi chiodi topografici serie "G" e compatibili.

CTR-4R Colore rosso
CTR-4Y Colore giallo


CTR-1

Rondella in acciaio diametro 30mm con foro interno diametro 6mm.

Inscrizione "Punto Topografico" su una faccia.

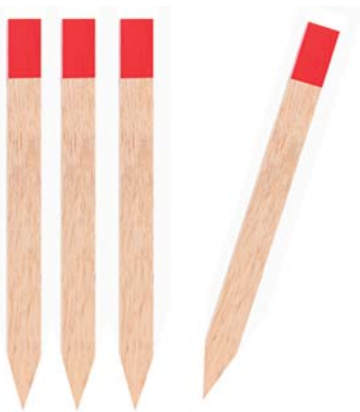
Da utilizzarsi coi chiodi topografici serie "G" e compatibili.

PICCHETTI TOPOGRAFICI


Picchetto d'agrimensura in legno prima scelta con testa dipinta in rosso. Confezione da 50 pezzi.

4040.047 Lunghezza 350mm, sezione 35x35mm

5050.047 Lunghezza 500mm, sezione 50x50mm



Picchetto d'agrimensura in legno prima scelta con testa dipinta in rosso. Confezione da 25 pezzi.

ECO-PL-35CM

Lunghezza 350mm

Sezione 25x30mm



30240.047 Picchetto in plastica ad alta resistenza di colore giallo.

Testa con punto di collimazione

Diametro 30mm

Lunghezza 240mm

Confezione da 50 pezzi



Custodia in robusto nylon Rhinotek by Seco. Ideale per picchetti in legno e cippi di confine.

8103-20-ORG

Misure interne: Ø=20,3cm, L= 61cm

8100-20-ORG

Misure interne: Ø=20,3cm, L= 84cm

8101-20-ORG

Misure interne: Ø=20,3cm, L= 120cm



Punzoni per la personalizzazione delle rondelle in alluminio

904.047 Numeri altezza 4mm

908.047 Numeri altezza 8mm

910.047 Lettere altezza 8mm

PAL 202-RP2
TECNIX



- Sacca da 6 paline
- Palina in ferro in due sezioni
- Sezioni da 1 metro
- Sovrapponibili
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 200 cm

PAL 202 - RP2 - PROLUNGA

- Prolunga per sacca da 6 paline
- Prolunga in ferro
- Sezione da 1 metro
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 100 cm



Laserscanner Terrestri

Sistemi Mobile Mapping

Droni Lidar

SM-LST-152F


Target per Laser Scanner "F Style"

- Mira metallica diametro 152mm
- Altezza centro strumentale (tilt height) 135mm
- Verniciatura opaca antiriflesso bianco/nero
- Montatura orientabile in metallo
- Adattatore F 5/8"
- Custodia nera

SM-LST-115L

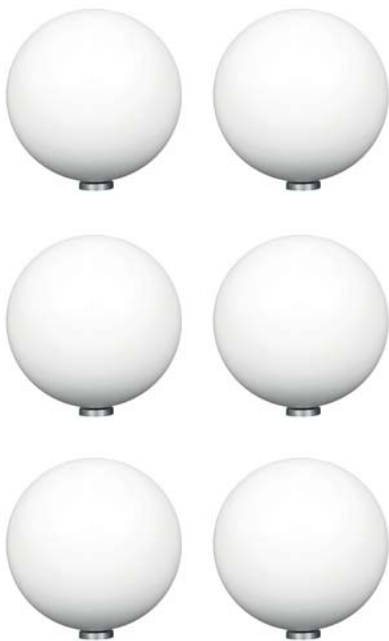

Target per Laser Scanner "L Style"

- Mira metallica diametro 115mm
- Altezza centro strumentale (tilt height) 120mm
- Verniciatura opaca antiriflesso bianco/nero
- Montatura orientabile in metallo
- Attacco "Quick Release" F piolo W
- Adattatore M piolo W a F 5/8"
- Custodia nera

GQ-6030-16


Sfera di riferimento per laser scanner con prisma integrato per l'utilizzo congiunto con stazione totale.

- Diametro 100mm
- Diametro prisma 64,5mm
- Attacco F 8mm
- Custodia

SM-LSS-6145


KIT 6 sfere di riferimento per laser scanner

- Diametro 145mm
- Attacco F 8mm
- Adattatore M 8mm con base magnetica
- Custodia

SM-LSS-3200


KIT 3 sfere di riferimento per laser scanner

- Diametro 200mm
- Attacco F 8mm
- Adattatore M 8mm con base magnetica
- Custodia

LS-BAS33XX


Supporto con piastra magnetica per sfere di riferimento per laser scanner
Realizzato in plastica ad alta resistenza
Posizionamento sicuro della sfera di riferimento grazie ai tre puntali collocati sul fondo della base

- Diametro 16 cm
- Altezza 2 cm
- Peso 150 gr

LS-BAS3301 pezzo singolo

LS-BAS3326 confezione da 6 pezzi

ACCESSORI PER LASER SCANNER

6703-008


- Mini treppiede per sfere di riferimento per laser scanner con gambe pieghevoli
- Filetto M 8mm
 - Protezioni in gommate per l'utilizzo su superfici delicate
 - Altezza 39 mm
 - Peso 70 gr

SM-ONEMAG-MOUNT


- Basamento a singolo magnete
- Diametro 130mm
- Offset 13mm
- Attacco M 5/8"
- Con prolunga estensione da 80mm
- Diametro 24,5mm
- Attacco M 5/8"

SM-AD-MA3816


- Adattatore portaprisma per laser scanner Faro Focus e Trimble TX5
Universale
Orientabile con blocco a vite laterale per l'installazione di un Laser Scanner Faro Focus e Trimble TX5
- Attacco M 3/8"

LS-10220-XXX


- Disco metallico per la connessione delle sfere con base magnetica.
- Diametro 40mm
 - Foro svasato per il fissaggio a vite
 - Compatibile con le sfere a base magnetica

LS-10220-001 pezzo singolo

LS-10220-010 confezione 10 pezzi

LS-10220-050 confezione 50 pezzi

LS-10220-100 confezione 100 pezzi

6703-002


- Base magnetica diametro 51,5mm
- Attacco superiore M 1/4"
 - Realizzato in lega leggera
 - Forza verticale di distacco 18Kg

SM-LSA-AD6


- Adattatore laser scanner
- Orientabile "quick release"
- Attacco superiore M 3/8"
- Attacco inferiore F 5/8"
- In alluminio anodizzato
- Altezza 76mm

5114-052


- Base magnetica prismatica a V
- Attacco superiore M 5/8"
 - Realizzato in lega leggera
 - Forza verticale di distacco 60Kg
 - Interruttore ON/OFF per il distacco della base magnetica
 - Ideale per la connessione su pali e superfici piane

TH-AD-MA3814


- Adattatore laser scanner
- Attacco superiore M1/4"
- Attacco inferiore F 3/8"
- Altezza totale 28mm
- Materiale: ottone

SM-LSA-AD7


- Adattatore per laser scanner
- Orientabile
- Attacco superiore M 3/8"
- Attacco inferiore per tricuspid
- Doppio attacco laterale F 8mm per adattatori porta prisma
- In alluminio anodizzato
- Altezza 80,5mm

SM-LS-TRP20


Treppiede in fibra di carbonio per Laser Scanner completo di adattatore M 3/8" e colonna ad elevazione da 29,5cm.

- Altezza minima 50cm
- Altezza massima 175cm
- Peso Massimo di carico 25Kg
- Peso 2,26Kg

SM-LS-TRP30


Treppiede in fibra di carbonio per Laser Scanner completo di adattatore M 3/8" e colonna ad elevazione da 29,5cm.

- Altezza minima 58
- Altezza massima 159cm
- Peso Massimo di carico 25Kg
- Peso 2,58Kg

LSE 030-11900


Treppiede telescopico a due vie UP & DOWN, consente l'utilizzo del laser scanner **in UP +4,0 m e in DOWN fino -4,5 m**

- 4 tubi di estensione (ciascuno da 1 m) in dotazione
- Manovella a cremagliera micrometrica
- Adatto per tutti gli scanner con attacchi da 5/8" e 3/8"
- Altezza minima 1,30 m
- Peso 8,5 Kg

LSE 030-10278


Base girevole su ruote per treppiedi per laser scanner realizzata in acciaio.

- Capacità di carico oltre 50 kg
- Diametro ruote 12,5 cm
- Sistema di bloccaggio ruote
- Lato 93 cm
- Altezza 21 cm
- Peso 8,2 Kg

LSE 030-12009


Sistema per il posizionamento laterale a sbalzo del laser scanner per scansioni di facciate, tetti e aree esterne da finestre e abbaini.

- Altezza max 157 cm
- Orizzontale max 260 cm

Composto da:

- 1 base triangolare
- 2 taniche zavorra da riempire d'acqua
- 1 braccio verticale composto da 2 segmenti
- 1 braccio orizzontale composto da 3 segmenti
- 1 appoggio stabilizzatore
- custodia con maniglie e 4 rotelle
- Peso 37 Kg

LSE 030-10131


Piastra a sgancio rapido per treppiede in carbonio per scanner laser FARO Focus.

- Attacco M 3/8"

Scanner laser compatibile:

FARO Focus3D S 20
 FARO Focus3D S 120
 FARO Focus3D X 30
 FARO Focus3D X 130
 FARO Focus3D X 330
 FARO Focus S 70
 FARO Focus S 150
 FARO Focus S 350
 FARO Focus M 70
 Trimble TX5 (attacco da 3/8 di pollice)
 Artec Ray

Più di 500 accessori per laser scanner disponibili.

Per informazioni sui prodotti contattaci



**Fotogrammetria
Aerea Droni**

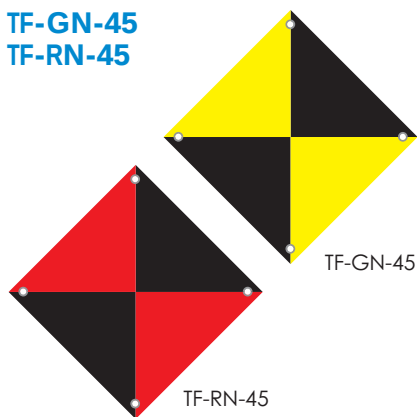
**Fotogrammetria
Terrestre**

Software



ACCESSORI PER FOTOGRAMMETRIA

TF-GN-45 TF-RN-45

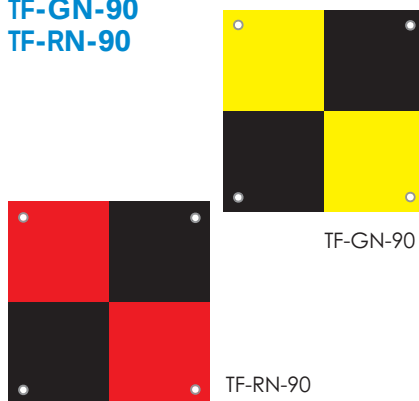


Target con **"divisione a triangoli"** per rilievi aerofotogrammetrici.

- 80x80 cm
- Alta visibilità
- Facile individuazione del centro
- Adattabili alle caratteristiche del terreno
- Realizzati in robusto PVC
- Occhielli di fissaggio al terreno rinforzati

A richiesta i target sono personalizzabili con numeri / lettere

TF-GN-90 TF-RN-90



Target **"divisione a quadrati"** per rilievi aerofotogrammetrici.

- 80x80 cm
- Alta visibilità
- Facile individuazione del centro
- Adattabili alle caratteristiche del terreno
- Realizzati in robusto PVC
- Occhielli di fissaggio al terreno rinforzati

A richiesta i target sono personalizzabili con numeri / lettere

50045.047



Confezione da 50pz
Chiodo topografico ad alta resistenza tipo Mag-Nail.
Gambo diametro 5mm
Lunghezze 45mm
Testa piatta con croce di centrimento diametro 12mm



Chiodo topografico ad alta resistenza
Gambo diametro 9mm
Lunghezze 55mm / 60mm / 75mm / 100mm
Testa bombata diametro 25mm svasata al centro

- 99055.047** Confezione da 50pz - 55mm
- 9061.047** Confezione da 50pz - 60mm
- 9076.047** Confezione da 50pz - 75mm
- 90101.047** Confezione da 50pz - 100mm



X-GRIP-PA15 X-GRIP-PA30

Picchetto semplice in acciaio galvanizzato.
Gambo diametro 14mm.
Testa diametro 37mm svasata al centro.

Può essere infisso nel terreno da solo, oppure può essere completato con una testa in plastica o alluminio (opzionale) andando a creare un vero e proprio cippo di confine.

X-GRIP-PA15 lungh. 150mm
X-GRIP-PA30 lungh. 300mm

CTR-2R CTR-2Y

Rondella in plastica diametro 40mm, spessore 5mm, foro diametro 6mm.

Contiene una rondella in acciaio diametro 27mm con iscrizione "Punto Topografico" e foro diametro 6mm.

Da utilizzarsi coi chiodi topografici serie "G" e compatibili.

CTR-2R Colore rosso
CTR-2Y Colore giallo



PALINE - ACCESSORI

PAL 200 / PAL 201
TECNIX


- Palina in ferro
- Plastificata bianco / rosso
- Altezza 160 cm
- **PAL 200** pezzo unico
- **PAL 201** due pezzi avvitabili e sovrapponibili
- Confezione minima 5 pz. (PAL 200, PAL 201)

PAL 100
TECNIX


- Palina in legno
- Puntale conico in ferro
- Verniciata bianco / rosso
- Altezza 160 cm
- Confezione minima 5 pz.

PAL 102
TECNIX


- Palina in legno
- Puntale a chiodo in ferro
- Ghiera in testa
- Verniciata bianco / rosso
- Altezza 160 cm
- Confezione minima 5 pz.

PAL 202-RP2
TECNIX


- Sacca da 6 paline
- Paline in ferro in due sezioni
- Sezioni da 1 metro
- Puntale rinforzato
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 200 cm

PAL 202-RP2-PROLUNGA

- Prolunga per sacca da 6 paline
- Prolunga in ferro
- Sezione da 1 metro
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 100 cm

LIV-LR39
SM-LIV-LR20
TECNIX


- Livelle angolari
- In metallo (SM-LIV-LR20)
- In plastica (LIV-LR39)
- Per stadie e paline
- Avvitabili

SM-LIV-LR15

- Livella angolare
- In metallo
- Per stadie e paline
- Con fissaggio a clip 24/32 mm


SM-SQP-DJ2


- Squadro a prismi tipo 713
- Allineamenti a 90° e 180°
- Doppi prismi da 15 mm
- Attacco per raccordo SQP-713-RAC
- Custodia in similpelle
- **SQP-713-RAC** Raccordo in acciaio per fissare lo squadro 713 su FIT2 o palina in ferro (opzionale)
- **FIT-2** Fittone per squadro 713 in ferro plastificato in 2 pezzi (opzionale)

ACCESSORI PER TOPOGRAFIA

SM-PAL-RP22 SM-PAL-RP32

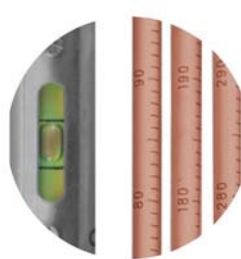


- Palina telescopica in ferro
- Plastificata bianco / rosso
- **SM-PAL-RP22** in due pezzi
- Altezza 200 cm
- **SM-PAL-RP32** in tre pezzi
- Altezza 300 cm
- Confezione minima 5 pz.

TECNIX

TRI-C3-L

TECNIX



- Triplometro in alluminio anodizzato
- Altezza 300 cm
- In tre pezzi avvitabili da 100 cm
- Graduazione centimetrata
- Bolla torica rettificabile



MARKER SPRAY TECNIX



- Marcatore da cantiere
- Ideale per l'uso topografico
- Resistente alle intemperie
- Sistema di spray in tutte le direzioni
- Senza cfc - piombo -cadmio
- Contenuto 500 ml
- Confezione 12 pezzi
- Rosso fluo
- Giallo fluo
- Arancione fluo
- Verde fluo
- Blu
- Bianco



SM-CUS

Custodia imbottita per prismi, tricuspidi, accessori vari. Colore giallo.

SM-CUS-01

Dimensioni 30 X 18 cm

SM-CUS-02

Dimensioni 21 X 21 cm



GQ-SMALL-BAG-17

Custodia imbottita X-TOOLS per basamenti, prismi ed accessori vari. Colore nero.

Dimensioni 15 x 11 cm



SM-CUS-CASE

Custodia rigida con imbottitura sagomata, ideale per sistemi di centramento forzato (prismi, tricuspidi, adattatori).



SM-TPS-BAG

Zaino imbottito per il trasporto di strumenti, completo di spallacci e fascia lombare. Nylon idrorepellente

Caricamento dall'alto

Dimensioni int. 36 x 23 x 18 cm



GQ-7161-17

Custodia grande per treppiedi bipodi e/o paline.

Lunghezza 140 cm

Diametro 33 cm

Inserimento dall'alto

Tasca laterale



SM-CUS-TRP-815020

Custodia grande per treppiedi bipodi e/o paline.

Lunghezza 137 cm

Diametro 22 cm

Inserimento dall'alto

Tasca laterale



SM-CUS-PAL

Custodia per paline

SM-CUS-PAL1 Per paline telescopiche con lunghezza fino a 160 cm.

SM-CUS-PAL2 Per paline GPS a due sezioni da 1mt o per prolungh e fittoni con lunghezza fino a 105 cm.



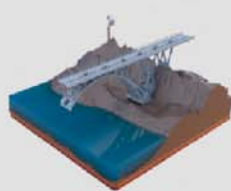
SM-RPB-BAG

Custodia per bipodi / tripodi reggipalina con lunghezza fino a 110 cm.

SISTEMI DI MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE



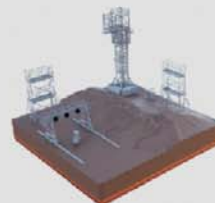
EDIFICI



PONTI



DIGHE

STRUTTURE
METALLICHE

CANTIERI

GALLERIE FERROVIE
METROPOLITANE

DISPOSITIVO PONTE

Misurazione dell'ampiezza di oscillazione e temperatura, adatto per il monitoraggio dinamico di ponti viadotti ed edifici, come ogni struttura soggetta a stress dinamico. Può essere applicato anche su dighe per il controllo di oscillazioni anomale.



INCLINOMETRO

Misurazione dell'inclinazione della struttura rispetto all'asse gravitazionale, rilevazione della temperatura. Perfetto per il monitoraggio statico di ponti e viadotti, dighe, opere sotterranee e frane. Ricostruzione della deformata della struttura.



ACCELEROMETRO

Misurazione delle componenti di accelerazione della struttura, rilevazione della temperatura. Ottimo per il monitoraggio dinamico e studio modale delle strutture.



GATEWAY

Il gateway di ricezione è la centralina che colleziona i dati trasmessi dai molteplici sensori sparsi per una area di monitoraggio. I dati vengono trasmessi a distanza anche di Km e, una volta raccolti, tramite connessione mobile, li inoltra alla piattaforma di visualizzazione ed analisi cloud.



NODO DIGITALE

Compatibile con tutti i sensori geotecnici che utilizzano il protocollo di comunicazione comune. Una volta che i sensori sono collegati a questo dispositivo wireless e i gateway del sistema sono correttamente installati in loco, sono pronti per ricevere, archiviare e inviare dati.



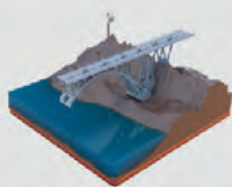
NODO ANALOGICO

Compatibile con la maggior parte delle interfacce analogiche utilizzate per i sensori geotecnici. Una volta che i sensori sono collegati a questo dispositivo wireless e i gateway del sistema sono correttamente installati in loco, sono pronti per ricevere, archiviare e inviare dati.

SISTEMI DI MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE



EDIFICI



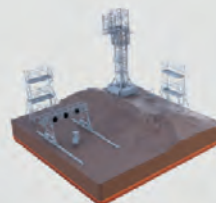
PONTI



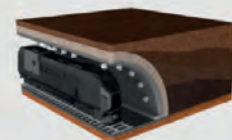
DIGHE



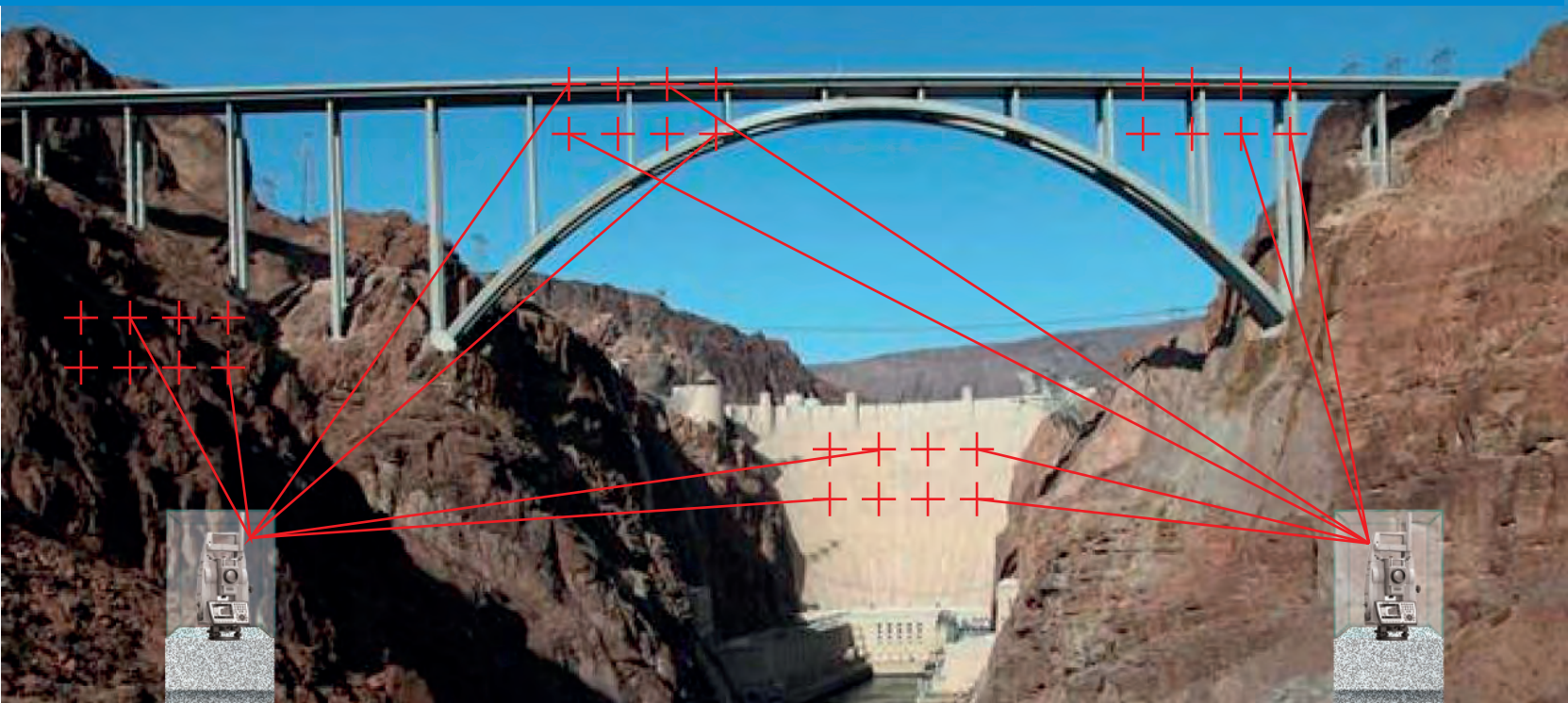
STRUTTURE
METALLICHE



CANTIERI



GALLERIE FERROVIE
METROPOLITANE



**Contattaci
per configurazioni
personalizzate**



IMPORTANTE

Il Cliente dichiara di aver preso attenta visione e di conoscere le condizioni generali di vendita e dichiara di approvarne espressamente e specificatamente tutte le clausole.

Inoltre:

Il Venditore si riserva il diritto di modificare i prodotti presenti in questo catalogo e i prezzi in qualsiasi momento e senza preavviso.

Rendiamo noto che le immagini dei prodotti sono presentate solo a scopo illustrativo, ovvero al fine di raffigurarne la destinazione d'uso e/o il modello equivalente a quello fornito come ricambio alternativo dell'originale.

Tutti i contenuti presenti in questo catalogo (a titolo esemplificativo e non esaustivo: immagini, descrizioni, marchi, loghi, etc...) sono da intendersi di proprietà dei legittimi registratari e/o proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società, e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo ed a beneficio del consumatore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e della produzione, potrebbe non rappresentare il prodotto descritto in catalogo.

Qualora il prodotto descritto in catalogo non risultasse più disponibile, il Venditore si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche.

In caso di errore nella descrizione del prodotto decritto in catalogo fa fede quanto comunicato successivamente.

Il Venditore declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.





TECNOSISTEMI SNC
Viale Pilone, 93
14100 - Asti (AT)
Tel. 0141.271790
Mail: info@tecnosistemisnc.it