

# INSTRUMENTRIX

Allemano  
instruments®



topografia  
edilizia  
geotecnica  
misure forestali  
sicurezza

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.



# La nostra storia

1859

Nasce a Torino Allemano Instruments produttrice di strumenti di precisione per geodesia e disegno tecnico

**Allemano  
instruments**



1980

Aldo Cappelletti fonda la Instrumetrix, azienda leader nella vendita di strumentazione per topografia e geodesia del nord ovest italiano

**INSTRUMETRIX**



1997

Nasce il marchio Tecnix, linea di strumenti di misura per l'edilizia

**TECNIX**



1999

Instrumetrix partecipa all'acquisizione di Allemano Instruments e dei suoi brands



2017

Nasce il marchio Xtools, produttore di accessori per il rilievo topografico

**XTOOLS**



2020

Grazie a una visione imprenditoriale di Andrea Cappelletti, Instrumetrix acquisisce in toto Allemano Instruments diventando azienda leader nazionale con prodotti e brands di successo per il mondo della topografia, geodesia, edilizia e misure forestali.

Da oltre quarant'anni, in continua espansione e consolidamento, Instrumetrix investe costantemente nello sviluppo puntando in modo deciso su un modello di business omnichannel tenendo sempre presente le esigenze dei professionisti.

**INSTRUMETRIX**





# topografia

**ANTEPRIMA 2022**

**GNSS  
SERIE  
FGS**

**oeo**  
F E N N E L

**FGS 1**



**FGS 200**



**FGS LITE**



Per informazioni  
[info@instrumetrix.it](mailto:info@instrumetrix.it)  
0131.895446

garanzia

**3**  
ANNI

**ANTEPRIMA 2022**

**FTS 310**



Per informazioni  
[info@instrumentrix.it](mailto:info@instrumentrix.it)  
0131.895446

garanzia

**3**  
ANNI

**STAZIONI  
TOTALI  
SERIE FTS 300**

**oeo**  
F E N N E L

**FTS 300**



**ANTEPRIMA 2022**

GNSS  
Serie  
Zenith

**GE**  **MAX**

Zenith60



Zenith40



Zenith16



Zenith06



Per informazioni  
sui sistemi GNSS:  
[info@instrumetrix.it](mailto:info@instrumetrix.it)  
0131.895446

**ANTEPRIMA 2022**

# STAZIONI TOTALI Serie Zoom

**GE MAX**

Zoom95  
Zoom75



Zoom50  
Zoom25



Zoom40



Zoom10



Per informazioni  
[info@instrumentrix.it](mailto:info@instrumentrix.it)  
0131.895446

## DITANZIOMETRI LASER

## GEODIST 100 TOUCH

geo  
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

geo  
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

geo  
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



**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

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

Fornito con: Custodia.

GEODIST30



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

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

Fornito con: Custodia.

GeoTape 2in1



**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

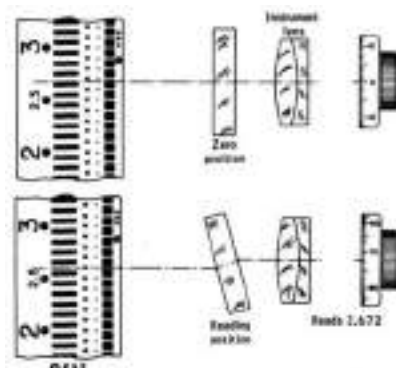
**TECNIX**



- 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





- 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





- 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





- 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



NEW



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.

garanzia  
3 ANNI

**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

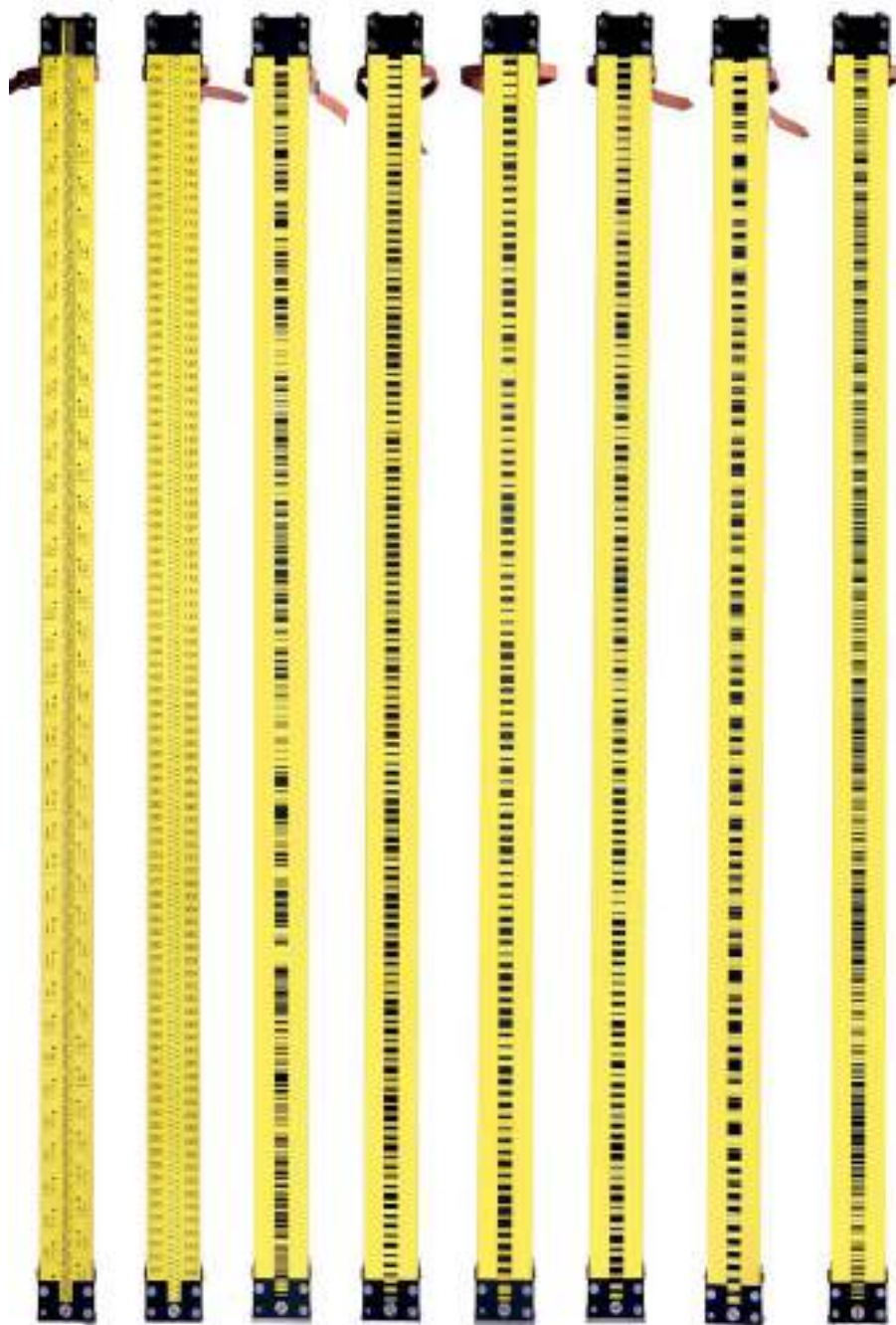


STAT-MM-5M

- 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



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-ISBLS3

### 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

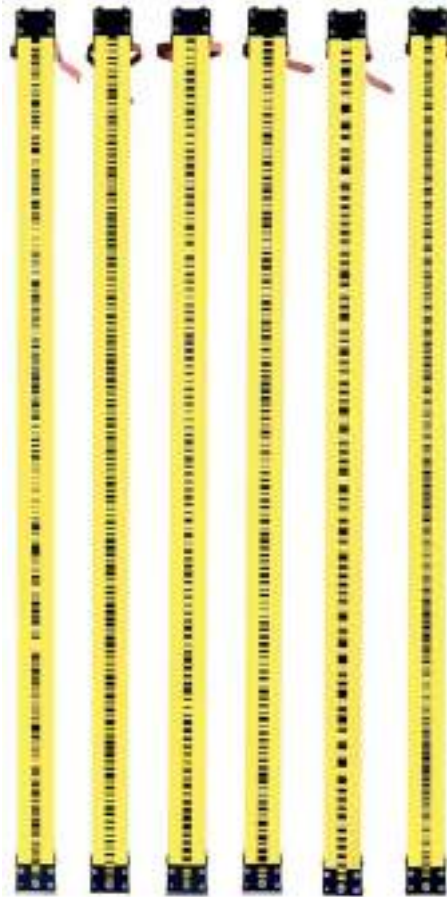
### LS-ISBG

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 11° grado.

Coefficiente di dilatazione termica (10.6-12.2×10<sup>-6</sup>/°C/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



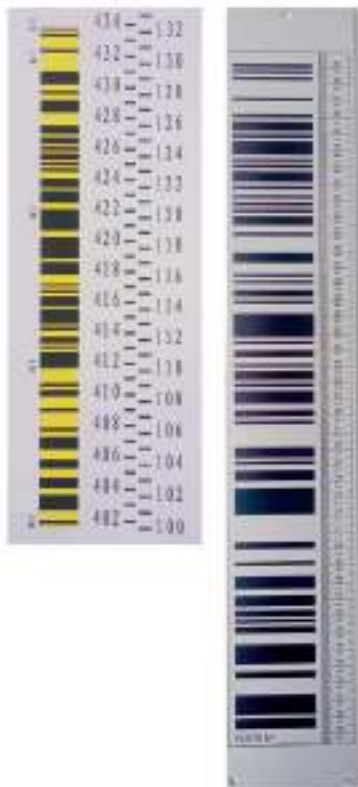
**LS-SS-18**

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 ø 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 ø 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...

**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



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



SM-AP-50LSL



- Palina porta prisma telescopica in alluminio
  - Attacco M5/8" con offset regolabile
  - Regolazione dell'altezza mediante vite 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

- Palina porta prisma telescopica in fibra di vetro (Fiberglass)
  - Attacco M5/8" con offset regolabile
  - Regolazione dell'altezza mediante vite 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

- Palina porta prisma telescopica in alluminio
  - Attacco M piolo W
  - Regolazione dell'altezza mediante vite 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-FLOR**

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 vite TLV.



**SM-LSB-23YEL**

Bipode reggi stadia in alluminio verniciato giallo. Per stadia 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.



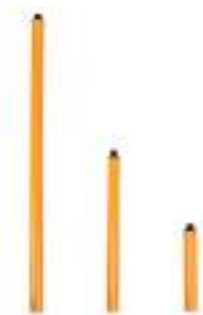
**SM-RPT-33YEL**

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 rimovibile 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 rimovibile 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.

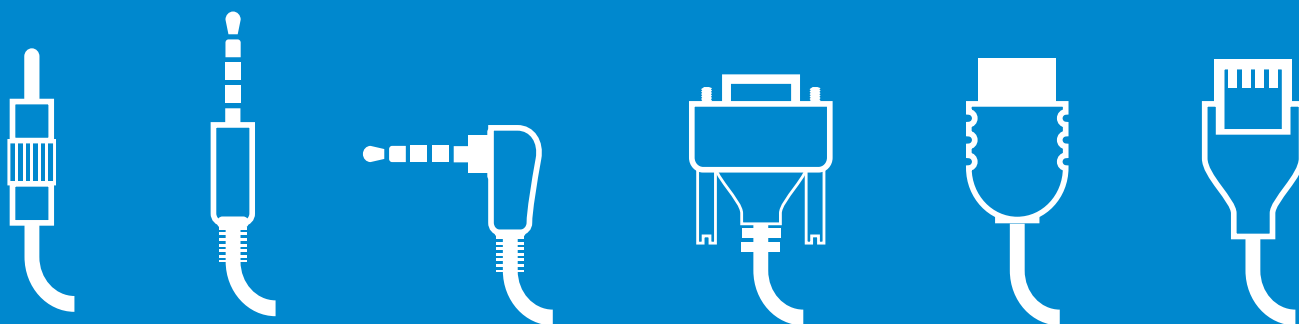


**SM-TOPOSHOE-WIDE**

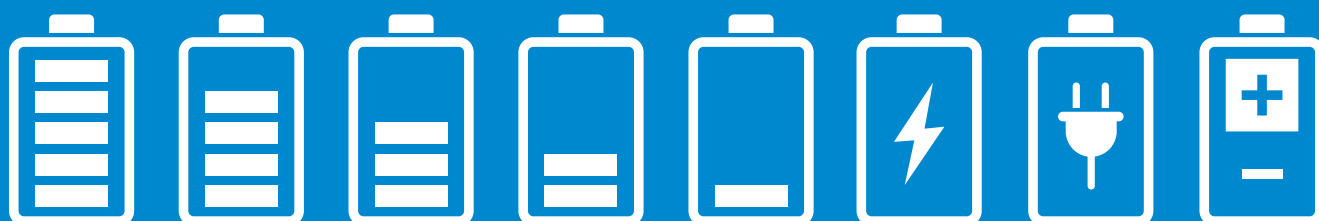
Puntale / piede di appoggio per paline porta prisma e GPS, per evitare errori di quota su terreni poco coesi; in alluminio, lunghezza 85,6mm, diam. 64mm, peso 600gr.

# 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



[info@instrumetrix.it](mailto:info@instrumetrix.it)

0131.895446

PRISMI PER STAZIONI TOTALI



**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.



Adattatore

**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.



**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  
[info@instrumentrix.it](mailto:info@instrumentrix.it) - 0131.895446

**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.



**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**

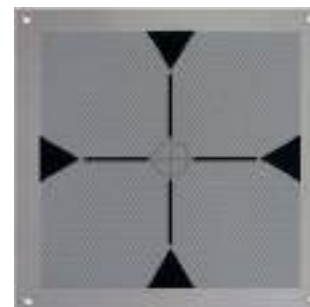
**RSMP190M** Supporto girevole a 360° calamitato con miniprisma da 12,7 mm, orientabile a 180°. Rossa o Grigia.

**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

[info@instrumetrix.it](mailto:info@instrumetrix.it)

0131.895446

**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

Tricuspide 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

Tricuspide 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

Tricuspide 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

Tricuspide 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

Tricuspide 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

Tricuspide 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

Tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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 tricuspide 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

**SM-AD-MA1**

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

**SM-AD-MA2**

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

**SM-AD-MA4**

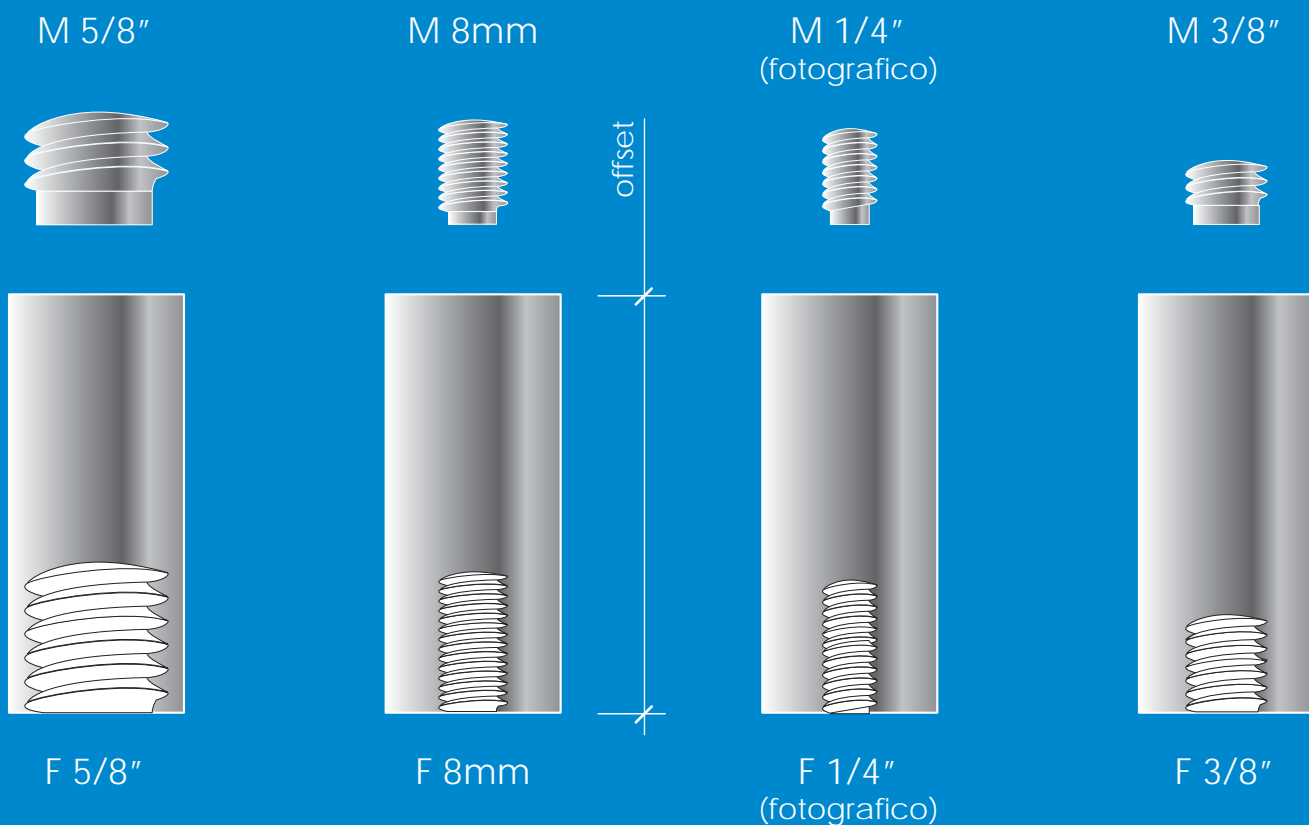
- Adattatore portaprisma per tricuspidi system Wild
- Universale
- Orientabile con sistema a frizione (senza blocco)
- Senza bolla
- Per centramento forzato
- Attacco superiore a vite M 5/8" con vite di blocco laterale

**SM-AD-MA3816**

- Adattatore portaprisma per tricuspidi 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"

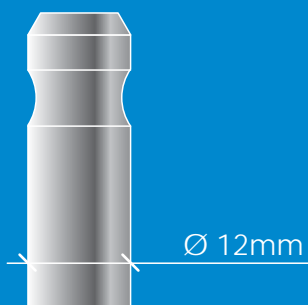
**5180-00**

- 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"

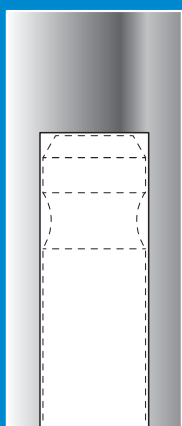


## LEGENDA DIMENSIONI ATTACCHI E FILETTI

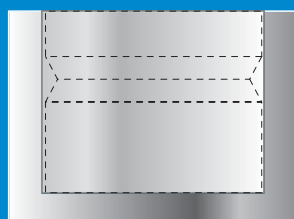
M piolo W



M 25mm



F piolo W



F 25mm



### 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



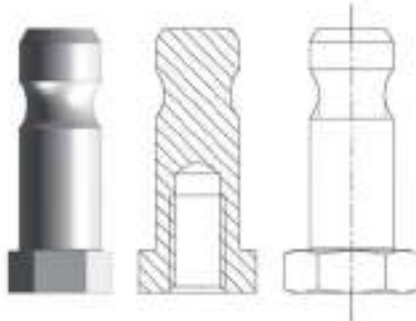
### SM-AD-DB

- 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



- 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



- 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  
[info@instrumetrix.it](mailto:info@instrumetrix.it)  
 0131.895446



### 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



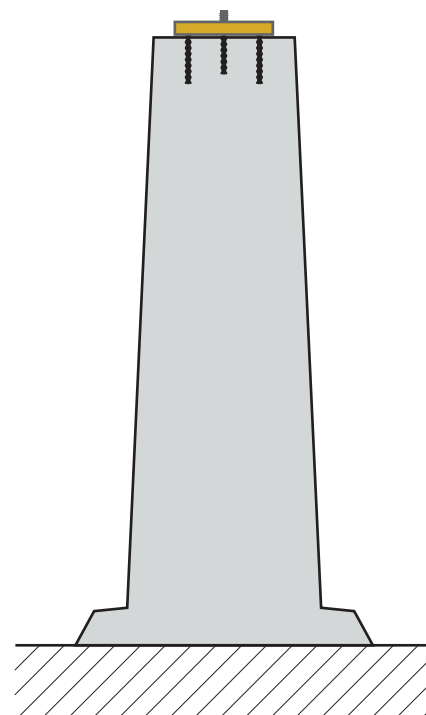
### SM-BASE-MON-RIP

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.



**SM-BRA5**

Bracket di tipo a morsetto, **senza 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-HOL9** Per Controller Leica CS10,

CS15



**SM-STYLUS-PEN**

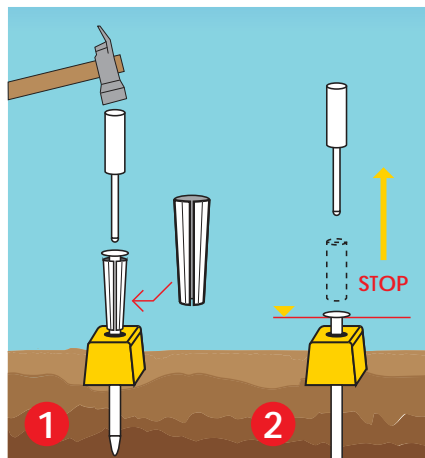
- Pennino di ricambio per palmari con display touchscreen
- Completo di cordino a spirale

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

info@instrumetrix.it  
0131.895446

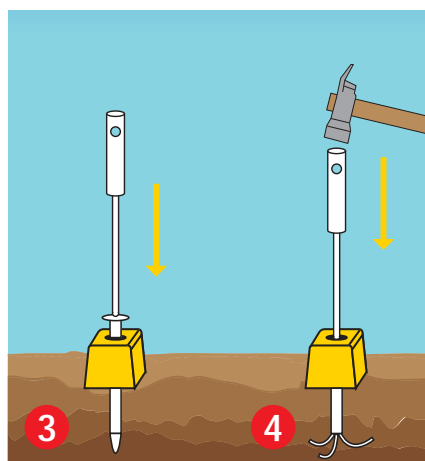
CIPPI E TERMINI DI CONFINE

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.

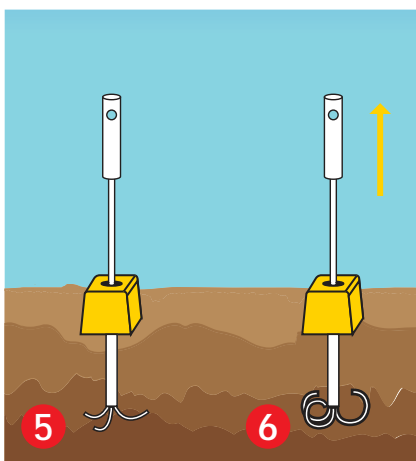
**Il puntale di ancoraggio**

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

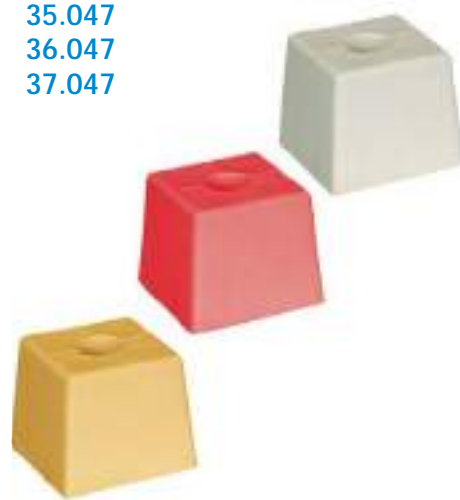


10.047 Testa Poliroc Standard  
105x105x85mm Bianco

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

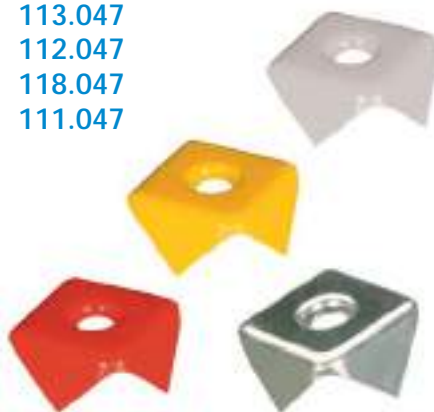


**47.047** Testa Plastica Esagonale  
115x115x50mm Rosso

**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** Puntale di ancoraggio per Cippo, in acciaio galvanizzato, lunghezza 350mm

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

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

**16351.047** Puntale di ancoraggio elicoidale 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-rimbalzo



**1501.047**

Manica Novagrip per mazzetta standard



**39.047** **40.047**  
**50.047** **7150.047**

**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** **1613.047**  
**507.047**

**506.047** Piastrino con marcatura "Survey Mark"  
**507.047** Piastrino senza marcatura / scritte  
**1613.047** Inserto magnetico per piastrino



**305.047** **303.047**  
**304.047** **302.047**

**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** **324.047**  
**321.047** **325.047**  
**322.047** **326.047**

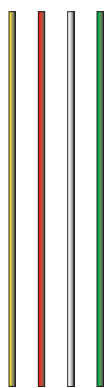
Riferimento di lottizzazione extra, in plastica.

**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

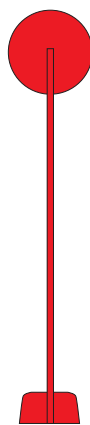


**1700.047** **1702.047**  
**1701.047** **1705.047**

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

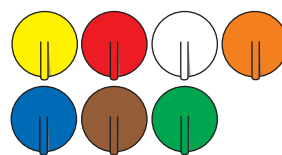


**10850.044**  
**10851.044**  
**10852.044**

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** **1124.047**  
**1121.047** **1125.047**  
**1122.047** **1126.047**  
**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**®

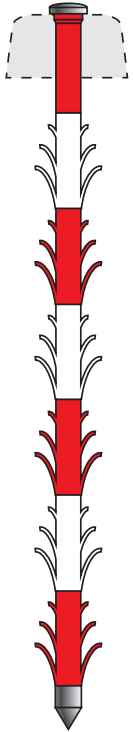


SISTEMA X-GRIP

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

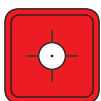


Teste di identificazione in polimero (opzionali)

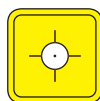


Puntale dei picchetti in acciaio

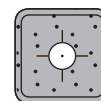
Teste



**X-GRIP-TPR855**  
100x100x50mm  
Rosso



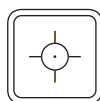
**X-GRIP-TPY855**  
100x100x50mm  
Giallo



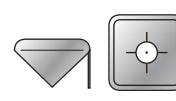
**X-GRIP-TPS855**  
100x100x50mm  
Pietra



**X-GRIP-TPO855**  
100x100x50mm  
Arancione



**X-GRIP-TPW855**  
100x100x50mm  
Bianco



**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



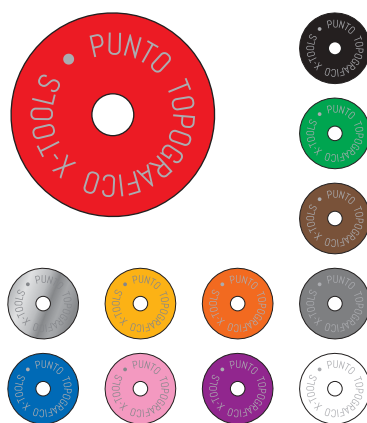
Chiodino topografico in acciaio HR (alta resistenza) temperato elettro-zincato, con nervature. Gambo diametro 4mm Lunghezza **30mm** Testa diametro 10mm svasata al centro

- 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



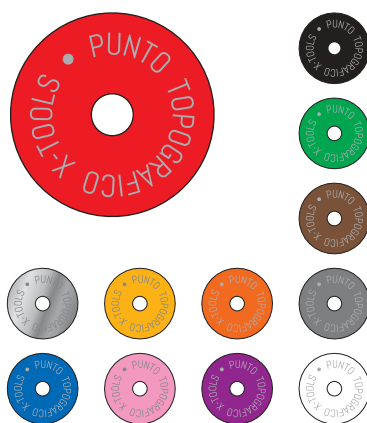
Rotelle standard **senza personalizzazione** per chiodini topografici da 25/30mm Confezione da 100pz.

- 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.

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

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

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

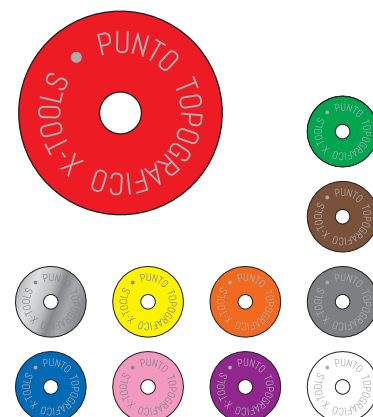
- 5003.047 Alluminio naturale
- 5004.047 Rosso
- 5005.047 Giallo
- 5006.047 Bianco
- 5007.047 Blu



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

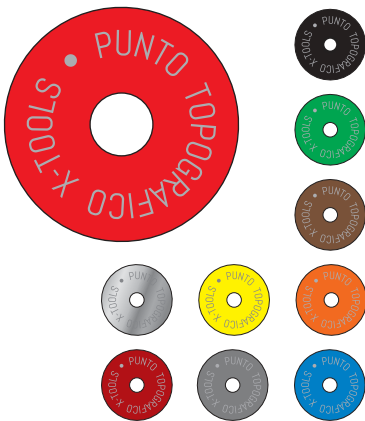
CHIODI TOPOGRAFICI RONDELLE E CORONE



**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).

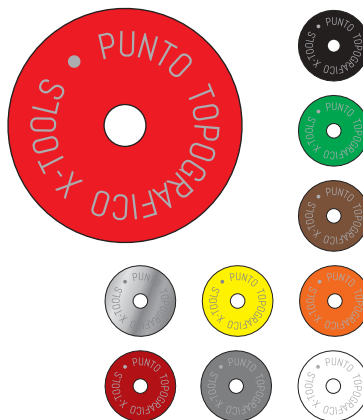
- 42.047** Nero
- 9009.047** Verde
- 9010.047** Marrone
- 9011.047** Alluminio naturale
- 9016.047** Rosso
- 9021.047** Giallo
- 9026.047** Arancio
- 9031.047** Terra di vulcano
- 9036.047** Grigio
- 9041.047** Blu
- 9036.047** Grigio
- 9041.047** Blu
- 9012.047** Nero con foro a croce
- 9013.047** Nero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

CHIODI TOPOGRAFICI RONDELLE E CORONE



**CT-G806 CT-G606**  
**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** Pichetto 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



**INSTRUMENTIX<sup>®</sup>**



# 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

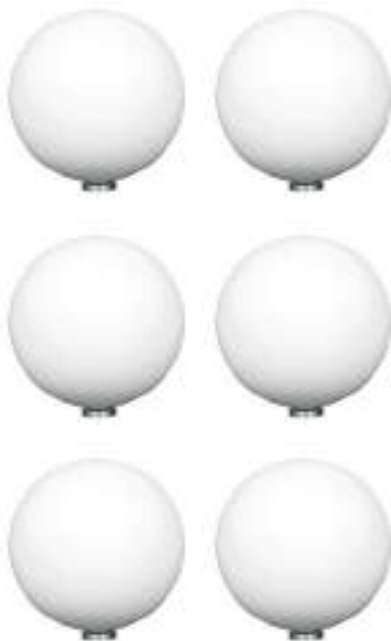
## GQ-6030-16



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

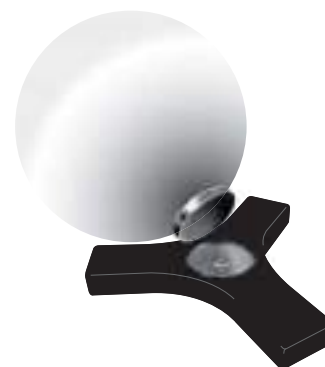
## SM-LSS-3200



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 tricuspide
- 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 telescopio 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:  
info@instrumetrix.it**



**INSTRUMENTRIX®**

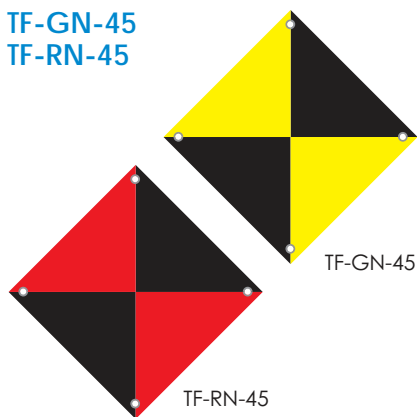


**Fotogrammetria  
Aerea Droni  
Fotogrammetria  
Terrestre  
Software**



ACCESSORI PER FOTOGRAMMETRIA

TF-GN-45  
TF-RN-45

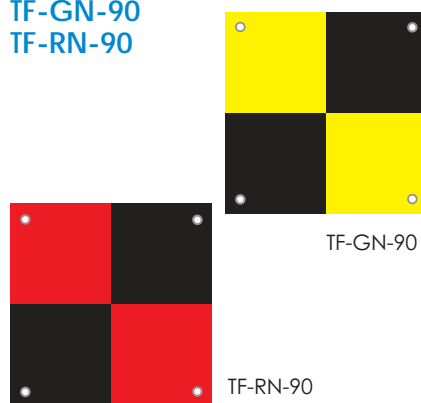


Target con "divisione a triangoli" per rilievi aerofotogrammetrici.

- 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 stadi e paline
- Avvitabili

SM-LIV-LR15

- Livella angolare
- In metallo
- Per stadi 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**



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

**TECNIX**



**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 prolunghe e fittoni con lunghezza fino a 105 cm.



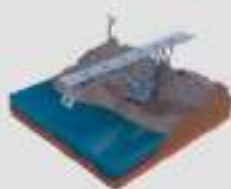
### SM-RPB-BAG

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

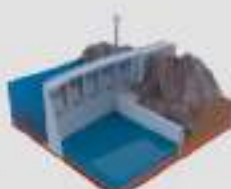
# SISTEMI DI MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE



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.



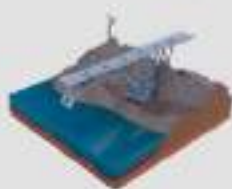
## NODO ANALOGICO

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.

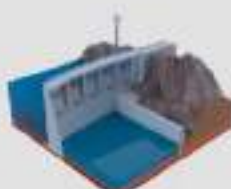
# SISTEMI DI MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE



EDIFICI



PONTI



DIGHE



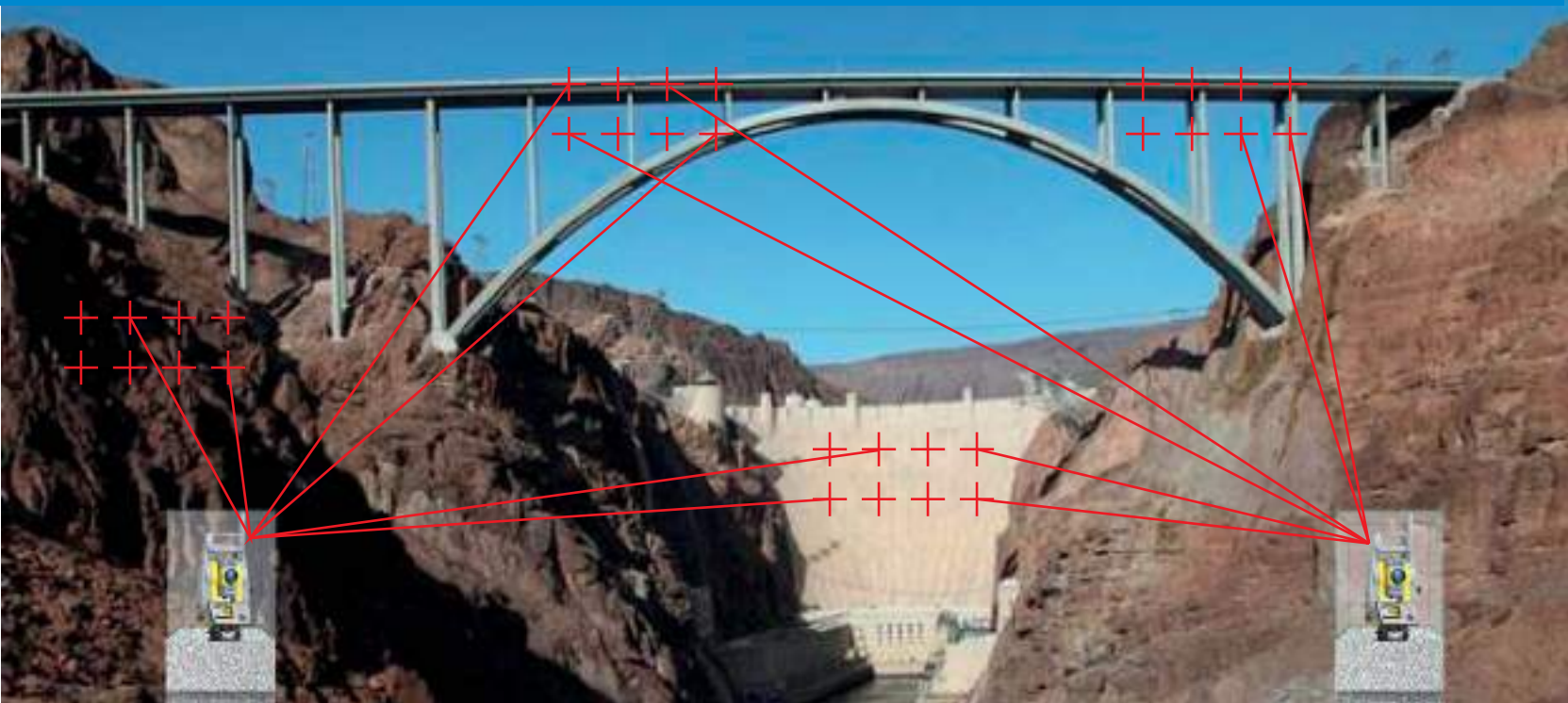
STRUTTURE  
METALLICHE



CANTIERI



GALLERIE FERROVIE  
METROPOLITANE



Per configurazioni  
personalizzate

[info@instrumetrix.it](mailto:info@instrumetrix.it)

0131.895446



## IMPORTANTE

**Il Cliente dichiara di aver preso attenta visione e di conoscere le condizioni generali di vendita pubblicate su: [www.instrumetrix.it](http://www.instrumetrix.it) e [www.toposhop.it](http://www.toposhop.it) e dichiara di approvarne espressamente e specificatamente tutte le clausole.**

Inoltre:

Instrumetrix Srl 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 registratori 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, Instrumetrix Srl 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.

Instrumetrix Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.



# INSTRUMETRIX

S.s. per Voghera, 93/5/H/I  
15057 Tortona (AL)  
P.IVA e COD. FIS.: 00888410065

Tel: +39.0131-895446  
Tel: +39.0131-892026  
Email: info@instrumetrix.it

[www.instrumetrix.it](http://www.instrumetrix.it)



INSTRUMETRIX®

Allemano  
instruments®

XTOOLS®

TECNIX®

Trade marks owned by Instrumetrix s.r.l.