

# Leica GPS1200+ Series

## Lista degli Equipaggiamenti



**GNSS**  
future proof



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

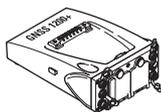


# Ricevitori e Antenne GPS & GNSS

## 1. Ricevitori GPS e GNSS

---

### Selezionare il ricevitore GPS



- |         |   |
|---------|---|
| 766 709 | GX1210+, Ricevitore GPS Topografico Singola Frequenza                                   |
| 766 710 | GX1220+, Ricevitore GPS Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.     |
| 766 711 | GX1230+, Ricevitore GPS RTK Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS. |

### Selezionare il ricevitore GNSS

- |         |   |
|---------|---|
| 766 713 | GX1220+ GNSS, Ricevitore Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.<br>Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.     |
| 766 712 | GX1230+ GNSS, Ricevitore RTK Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.<br>Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software. |

## 2. Antenne GPS e GNSS

---

Selezionare l'antenna per il ricevitore. Le antenne standard sono adatte per la maggior parte delle applicazioni. Le antenne Choke Ring sono per applicazioni speciali.

Tutte le antenne GPS e GNSS hanno una filettatura 5/8" e si avvitano direttamente nel supporto GRT146 e nelle paline con viti 5/8".

Sono disponibili anche supporti e paline con un perno. Per il montaggio su questi supporti e paline è necessario disporre di un adattatore da montare sull'antenna GPS e GNSS.

### 2.1 Antenna Standard per ricevitore GX1210+

- |         |   |
|---------|---|
| 733 251 | AX1201, Antenna Singole Frequenza per ricevitore GX1210+. |
|---------|---|

### 2.2 Antenna Standard per ricevitori GX1220+, GX1230+, GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS



- |         |   |
|---------|---|
| 766 714 | AX1203+ GNSS, Antenna GPS/GLONASS/Galileo Tripla Frequenza con filettatura 5/8" per ricevitori a doppia frequenza GX1200+ (GNSS). |
|---------|---|

### 2.3 Antenna Choke Ring per ricevitori GX1200+ (GNSS) e GRX1200+ (GNSS)

- |         |   |
|---------|---|
| 667 132 | AT504, antenna choke-ring doppia frequenza per ricevitori GPS. Progetto Dorne Margolin, JPL. Conforme alle specifiche IGS "tipo T" per antenne GPS. |
| 765 733 | AR25, antenna choke-ring per ricevitori GPS/GLONASS/Galileo. Incluso segnale L-Band.  |
| 667 140 | GVP601, Radomo di protezione dagli agenti atmosferici per antenna choke ring AT504.   |

### 2.4 SmartAntenna per RX1250



- |         |  |
|---------|--|
| 766 715 | ATX1230+ GNSS, Antenna Tripla Frequenza GNSS per RX1250. Può essere usata anche con strumenti TPS1200+ per installazione SmartStation e SmartPole. Funzionalità Bluetooth.<br>Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software. |
|---------|--|

### 2.5 Adattatore Vite-perno per Antennas GPS e GNSS

- |         |  |
|---------|--|
| 667 217 | GAD31, Adattatore vite-perno per montare un'antenna GPS su supporti con perno e su paline con perno. |
|---------|--|

## 3. Cavi antenna

---

### 3.1 Cavi antenna corti

Per stop & go, cinematografico, real-time rover, GIS:

667 200	GEV141, cavo antenna 1.2m.
667 201	GEV142, prolunga per cavo antenna 1.6m.
724 969	GEV194, cavo antenna 1.8m. Da usare per l'installazione bilanciata tutto-sulla-palina.

### 3.2 Cavi Antenna Media Lunghezza

636 959	GEV120, cavo antenna 2.8m.
632 372	GEV119, cavo antenna 10m.

### 3.3 Cavi Antenna Extra Lunghi

Per installazioni permanenti.

632 390	GEV108, cavo antenna 30m.
664 813	GEV134, cavo antenna 50m.
713 483	70m cavo antenna.

### 3.4 Cavi SmartRover

733 299	GEV173, cavo 1.2m, per collegare ATX1230+ GNSS SmartAntenna al Controller RX1250.
---------	---

# Controller e Alimentatori

## 4. Controller

---

Display e tastiera per ricevitore GPS e GNSS

### 4.1 GX1200+ Ricevitori

**Per ogni set di ricevitori GPS è necessario almeno un controller. Per ogni ricevitore usato come rover per stop & Go, cinematografico e real time è necessario un controller. La situazione ideale è avere un controller per ogni ricevitore. Il controller si può connettere direttamente al ricevitore GPS oppure si può usare un cavo.**



733 260	RX1210T, System 1200 Controller con touch screen, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore. Può essere usato come GX1200+ Controller o controllo remoto per il TPS1200+ (con batteria esterna e radio esterna).
733 266	GHT41, Cinghia per impugnatura per Controller serie RX1200 con gancio per fissaggio alla cintura o al treppiede.
733 283	GEV163, Cavo controller 1.8m per collegare la serie Controller RX1200 al ricevitore GPS GX1200.
733 284	GEV164, Cavo 1.1m per collegare la serie Controller RX1200 al ricevitore GPS. Da usare per l'installazione bilanciata tutto-sulla-palina.

## 4.2 SmartAntenna

È necessario un controller per ogni SmartAntenna (ATX1230+ GNSS). Il controller può essere collegato alla SmartAntenna attraverso connessione Bluetooth o cavo.



745 501	RX1250X, System 1200 GPS Controller con touch screen monocromatico, tastiera alfanumerica, 2x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
752 847	RX1250Xc, controller System 1200 GPS con Windows CE con display a colori, touch screen, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utente.
747 322	RX1250 GPS Survey functionality, peer gestione dati e funzione RTK.
733 266	GHT41, Cinghia per RX1200 con gancio per utilizzo a cintura o treppiede.
733 299	GEV173, cavo 1.2m, per collegare ATX1230+ GNSS SmartAntenna al Controller RX1250.

## 5. Alimentatori

Selezione di batterie e caricabatterie. È necessario un cavo per connettere una batteria esterna o la batteria dell'auto.

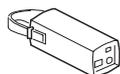
### 5.1 Batterie

#### 5.1.1 Per I ricevitori GX1200+ GPS

Lo scelta standard è costituita da 2 batterie GEB221 plug-in per ciascun ricevitore. La batteria esterna GEB171 è usata per misure di lunga durata.



733 270	GEB221, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/4.4Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GX1200+.
---------	--



727 367	GEB171, Batteria esterna universale, NiMH, 12V/9Ah, ricaricabile.
---------	---

#### 5.1.2 Per SmartRover plus RX1250



733 269	GEB211, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/2.2Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GX1200+.
---------	--

### 5.2 Caricabatterie

#### 5.2.1 Caricabatterie professionali

Modello raccomandato per tutte le batterie Leica. Caricherà 4 batterie GEB211 o 4 batterie GEB221 plug-in and 2 GEB171 batterie esterne. Carica intelligente – non sovraccaricherà.



733 271	GKL221, Charger PRO. Da usare con fino a due adattatori GDI221 o GDI222, Cavo caricabatteria e adattatore per la rete inclusi.
733 323	GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
734 389	GDC221, Cavo adattatore per auto per il caricatore GKL221. Consente di usare il GKL221 con un accendisigari da auto; Convertitore 12V24V DC/DC.

#### 5.2.2 Caricabatterie base

734 752	GKL211, Caricabatterie base per batterie agli ioni di litio GEB221 e GEB211, cavo adattatore per auto e adattatore per la rete inclusi.
---------	---

### 5.3 Cavi di alimentazione

#### Connettono la batteria esterna al ricevitore GPS e GNSS

560 130	GEV97, cavo di alimentazione 1.8m, collega la batteria esterna GEB171 al ricevitore GPS1200+.
733 298	Cavo-Y GEV172, 2.8m connette il ricevitore GPS1200+ con due alimentatori esterni.
439 038	GEV71, 4m cavo per batteria da auto, connette il ricevitore GPS 1200 alla batteria 12V da auto.
756 365	GEV215, Cavo a Y per l'alimentazione di RX1250/RX1250c e ATX1230+ GNSS con batteria esterna.

# Registrazione e Trasferimento dati, Contenitore per il trasporto, Treppiedi e Accessori

## 6. Registrazione dati e trasferimento dati

---

Seleziona il supporto per registrare i dati. Il supporto standard è una scheda CompactFlash. La memoria interna è opzionale per il GX1200+.

Per il trasferimento dati dalle schede CompactFlash usare lo slot per scheda disponibile su molti PC. Se nessun slot è disponibile sarà necessario un Card Reader.

### 6.1 Schede CompactFlash e Card Reader



- 733 257 MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
- 745 995 MCF1000, Scheda CompactFlash 1000MB.
- 733 258 MCFAD1, Adattatore scheda CompactFlash PC.



- 733 259 MCR5, Card reader per schede CompactFlash.

### 6.2 Opzione Memoria Interna per ricevitori GX1200+ e GRX1200+ GNSS

- 733 320 SRIM256, Memoria Interna 256MB per ricevitore GPS. Montata in fabbrica se ordinata insieme al ricevitore.

### 6.3 Cavo Trasferimento Dati

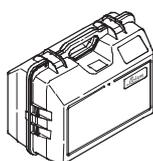
**Cavo essenziale, almeno uno dovrebbe essere ordinato per ogni set di ricevitori.**



- 733 280 GEV160, cavo di 2.8m collegante la porta 1,2 o 3 del GPS1200+ o del RX1220 al PC, utilizzabile per trasferimento di dati, installazione di versioni di firmware, ecc. (Lemo seriale con 9 contatti RS232).
- 733 281 GEV161 Cavo trasferimento dati da 2.8. Collega la porta Lemo del controller RX1250 per il trasferimento dati, aggiornamento firmware, ecc alla porta USB.
- 734 755 GEV195, cavo di 2.8 m per il trasferimento di dati, connettore Lemo all'USB (inclusa elettronica USB). Collega il ricevitore GPS al PC per il trasferimento dei dati, caricamento del firmware, ecc. Driver per PC incluso nel CD.
- 733 282 GEV162, Cavo trasferimento dati da 2.8m, Lemo - 9 pin RS232. Collega la porta Controller sul ricevitore, il controller RX o la SmartAntenna ATX al PC per il trasferimento dati ,caricamento firmware etc.
- 758 468 GEV218, cavo di 2.0 m per il trasferimento di dati, Lemo a connettore USB (inclusa elettronica USB). Collega il controller RX1250 al PC per il trasferimento dei dati, caricamento del firmware, ecc. Driver per PC incluso nel CD.

## 7. Contenitore per il trasporto

---



- 733 267 GVP623, Custodia rigida per i ricevitori GX1200+ e GRX1200+, per l'antenna AX1201/AX1203+ GNSS, per la serie di Controller RX1200, cavi e accessori.
- 754 598 GVP640, Custodia rigida per System 1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) e SmartStation.
- 748 994 GVP637, Custodia rigida per SmartRover GNSS (ATX1230+ GNSS e Controller RX1250) con accessori per palina e treppiedi.

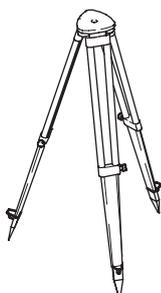
## 8. Montaggio sul treppiede

---

Per statico, statico rapido, e stazione di riferimento

Selezionare 1 treppiede, 1 tricuspidi, 1 supporto, 1 gancio altezza

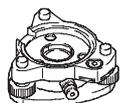
### 8.1 Treppiedi



- 667 301 Treppiede GST120-9, telescopico, autochiudente, con accessori, senza borsa.
- 399 244 Treppiede GST05, telescopico, con rivestimento (polimero), con accessori.
- 563 630 Alluminio- Treppiede GST05L, telescopico, con accessori.

### 8.2 Tricuspidi

**Un tricuspidi con piombino ottico è necessario per i supporti GRT144 e GRT146. Un tricuspidi senza piombino ottico è necessario per il supporto con piombino laser SNLL.**

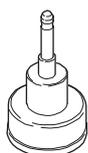


- 667 307 Tricuspidi GDF122, con piombino ottico, verde pallido.
- 667 308 Tricuspidi GDF112 BASIC, con piombino ottico, verde pallido /rosso.

### 8.3 Supporti

**Il supporto GRT146 ha una vite 5/8". L'antenna GPS si avvita direttamente.**

**I supporti GRT144 e SNLL hanno un attacco a perno. L'antenna GPS deve essere dotata di un adattatore vite-perno per essere montata su questi supporti.**



- 667 216 GRT146, Supporto con vite 5/8", l'antenna GPS si avvita direttamente.
- 667 313 Supporto GRT144 per antenna GPS, riflettori per EDM e bersagli, verde pallido.
- 667 316 SNLL121, Piombino laser Sensornadir, verde pallido, con manuale dell'utilizzatore.
- 667 217 GAD31, Adattatore vite-perno per montare un'antenna GPS su supporti con perno e su paline con perno.

### 8.4 Gancio altezza

**Si monta sul supporto. Per la misura dell'altezza dell'antenna**



- 667 244 GZS 4-1 Lettore altezza strumentale con nastro di misura incorporato.

### 8.5 Supporto

**Supporto GHT57 per attacco al treppiede**



- 747 817 GHT57, Supporto per montare GHT56 e RX1250 al treppiede.

# Paline, Accessori e zaino

## 9. Montaggio sulla Palina

---

Per rover stop & go, cinematico, real-time  
Selezione della palina: alluminio o fibra di carbonio.

### 9.1 Palina in Alluminio

Questa palina utilizza l'impugnatura 667223 ed è composta da una parte superiore ed una inferiore.  
È possibile scegliere differenti parti superiori.



- |         |  |
|---------|--|
| 667 223 | GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.  |
| 667 221 | GLS17, Parte inferiore palina alluminio con punta in acciaio.    |
| 667 222 | GLS18, Parte superiore palina alluminio con vite 5/8".<br>oppure |
| 667 224 | GLS19, Parte superiore palina alluminio con perno.               |

### 9.2 Palina in Fibra di Carbonio

Questa palina utilizza l'impugnatura 667223 ed è composta da una parte superiore ed una inferiore.  
È possibile scegliere differenti parti superiori.



- |         |   |
|---------|---|
| 667 223 | GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.             |
| 667 225 | GLS20, Parte inferiore palina in fibra di carbonio con punta in acciaio.    |
| 667 226 | GLS21, Parte superiore palina in fibra di carbonio con vite 5/8".<br>oppure |
| 667 227 | GLS22, Parte superiore palina in fibra di carbonio con perno.               |

### 9.3 Asta telescopica in carbonio

Questa asta è utilizzata con 742 007



- |         |   |
|---------|---|
| 752 292 | GLS30, Palina in fibra di carbonio telescopica per GPS con bolla sferica e vite 5/8", bloccaggi a scatto a 2.00m. |
|---------|---|



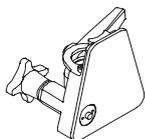
- |         |  |
|---------|--|
| 742 007 | GHT52, Dispositivo di chiusura per collegare il GHT39 o GHT56 a tutte le paline GLS. |
|---------|--|

### 9.4 GX1200+ configurazione con zaino: Controller e antenna GPS sulla Palina e ricevitore GX1200+ nello zaino



- |         |   |
|---------|---|
| 733 264 | GHT39, Supporto per il montaggio dei controller serie RX1200 su tutte le paline (eccetto le mini paline). |
| 667 137 | Zaino, contiene il ricevitore GPS (e i modem).  |

### 9.5 Supporti per la sistemazione "Tutto sulla palina"



- 733 264 GHT39, Supporto per montaggio dei Controller Serie RX1200 (eccetto minipaline).
- 733 265 GHT40, Supporto per tutti i ricevitori GX1200+ per installazione bilanciata tutto-sulla-palina.
- 738 169 GHT50, Supporto per tutti i ricevitori GX1200+ con controller sulla palina, per installazione tutto-sulla-palina con peso minimo.

### 9.6 SmartRover tutto su palina senza l'utilizzo di radio / GSM Leica

- 733 264 GHT39, Supporto per attacco RX1200 Controller Serie a tutte le paline (eccetto mini paline).

### 9.7 SmartRover tutto su palina con l'utilizzo di radio / GSM Leica



- 747 096 GHT56, supporto per attacco RX1250 Controller e GFU modem a tutte le paline (eccetto mini paline).

### 9.8 Quickstand

**Per supportare la palina durante misure statiche di breve durata. Non adatto per misure di lunga durata.**

- 560 138 Quickstand con 3 gambe telescopiche per paline in alluminio o fibra di carbonio.
- 667 319 GSR111 Supporto a bipiede per tutte le paline GLS

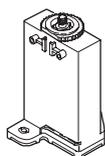
# Radio Modem, Antenne Radio e Accessori

## 10. Radio Modem, Antenne Radio e Accessori

Da usare con ricevitore GX1230+, GX1230+ GNSS e SmartRover per real-time o DGPS

Da usare con i ricevitori GX1210+ e GX1220+, GX1220+ GNSS per DGPS

### 10.1 Radio Modem Satelline e Accessori



733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 0.5 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS.
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del ricevitore GPS.
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W) già integrato nel contenitore, si monta a lato del ricevitore GPS.
639 968	GEV125, Cavo 1.8m, da 15 pin RS232 a 8 pin LEMO. Connette Satelline radio modem al ricevitore GPS. È richiesto solo se non è usato il contenitore.

#### 10.1.1 Cavo Programmazione per Satelline Radio Modem

733 297	GEV171, cavo 1.8m per programmare il radio modem Satelline 3AS interno al contenitore GFU14.
762 026	GEV221, Cavo a Y, connette radio modem Satelline 3AS Epic Pro al ricevitore GPS1200+ ed all'alimentazione 12V da auto

### 10.2 Radio Modem Pacific Crest

I Radio Modem Pacific Crest devono essere ordinati direttamente dall'Ufficio o Rappresentante locale Pacific Crest.

PDL modem di sola ricezione incorporati nel contenitore radio GFU di Leica con spaziatura canali di 12.5 o 25kHz; sono disponibili nelle seguenti bande di frequenza:

410 – 430MHz  
430 – 450MHz  
450 – 470MHz  
223 – 235MHz

### 10.3 Radio Antenne Gainflex

#### Selezionare in accordo con la frequenza del radio modem

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz.
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.

### 10.4 Cavi Antenna per connettere i Radio Modem all' Antenna Gainflex Radio

Notare che i cavi sono gli stessi usati per le antenne GPS.

- Usare un cavo 1.2 m per rover real-time, per GIS, e per riferimento real-time con un treppiede e radio modem su treppiede.
- Usare un cavo 2.8 m con estensione 1.6 m per riferimento real-time con due treppiedi e radio modem nel contenitore.

667 200	GEV141, cavo antenna 1.2m.
636 959	GEV120, cavo antenna 2.8m.
667 201	GEV142, prolunga per cavo antenna 1.6m.

## 10.5 Cavo di connessione GFU

733 288 GEV167, cavo 0.5m, collega i contenitori System 500 GFU a tutti i ricevitori GX1200+

## 10.6 Accessori Necessari per montare l'Antenna Radio Gainflex

### 10.6.1 Attacco Radio Antenna Gainflex alle antenne GPS AX1201/AX1203+ GNSS

Per rover real-time con "tutto sulla palina"

Per GIS set-up

Per riferimento real-time usando un solo treppiede



667 219 Braccio lungo 15cm, si collega all'antenna GPS. L'antenna Gainflex si monta sul braccio. Il cavo antenna si connette al braccio.

### 10.6.2 Radio Antenna Gainflex su asta telescopica

Per rover real-time con terminale e antenna GPS sulla palina e il ricevitore con radio modem nel zaino.

Per riferimento real-time con due treppiedi.



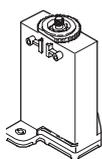
667 228 Asta telescopica con vite 5/8". Si monta sul zaino 667137. Si monta sulla base 667236.  
667 220 Braccio lungo 3cm, si avvita sull'asta telescopica. L'antenna Gainflex si adatta sul braccio. Il cavo antenna si connette al braccio.  
734 388 GAD46, Adattatore doppio braccio, si avvita sull'asta telescopica. Permette di connettere al braccio fino a 2 antenne radio / telefono mobile e fino a 2 cavi antenna.  
667 236 Base con vite 5/8", per montaggio dell'asta telescopica sul treppiede.

## 11. Telefoni mobili e Accessori

---

Per uso col Ricevitore GX1230+/GX1230+ GNSS e SmartRover per real-time o DGPS. Per uso coi ricevitori GX1210+/GX1220+/GX1220+ GNSS per DGPS.

### 11.1 Telefoni Cellulari



750 242 GFU24, Cellulare Siemens MC75 GSM/GPRS Module (Quad-Band GSM 850/900/1800/1900 MHz), si monta al lato del Ricevitore GX1200+ o GHT56 per SmartRover.  
744 754 GFU19, US CDMA cellulare Multitech MTMMC-C per rete Verizon, integrato, si monta al lato del Ricevitore GX1200+ o GHT56 per SmartRover.  
750 243 GFU25, Telefono cellulare CDMA per Canada. Supporta Multitech MTMMC C C N12 per Per reti Bell. Si monta al lato del ricevitore GX1200 o GHT56 per smart Rover.  
760 557 GFU26, US CDMA cellulare Multitech MTMMC-C per rete Alltel, integrato, si monta al lato del Ricevitore GX1200 o GHT56 per SmartRover.

### 11.2 Antenne per Telefoni Cellulari

667 237 GAT3, Antenna per rete mobile 900/1800 MHz.  
734 756 GAT5, Antenna per rete mobile US (800/1900MHz).

# Opzioni Ricevitore, Aggiornamenti e Programmi Applicativi

## 12. Opzioni Ricevitore GNSS

---

### 12.1 Opzioni Software per Ricevitori GNSS

#### 12.1.1 Opzioni GLONASS

751 186	GSW565, opzione GLONASS per controller GX1230 GG, GX1220 GG, e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
752 873	GSW583, opzione GLONASS per la serie di stazioni totali TPS1200. Senza questa opzione, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
6002647	Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

#### 12.1.2 Opzioni Galileo

766 716	GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
766 717	GSW679 opzione Galileo per la serie di stazioni totali TPS1200 (SmartStation)
6002647	Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

#### 12.1.3 Opzioni GPS L5

768 423	GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
768 424	GSW706, opzione GPS L5 per la serie di stazioni totali TPS1200 (SmartStation)
6002647	Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

### 12.2 PPS/Event per Ricevitori GPS GX1200+

733 321	EI3, PPS Output, Opzione 2 Events Input per Ricevitori GPS GX1200+. Montata in fabbrica se ordinata insieme al Ricevitore.
403 448	GEV42, cavo 2m, connette l'input eventi del sensore GPS ad un altro dispositivo.
667 744	GEV150, cavo PPS output per ricevitore GPS, lunghezza 2m, collega l'uscita del marca tempo del ricevitore GPS ad un altro dispositivo.

## 13. Upgrade dei Ricevitori GPS

---

734 385	GSW415, Aggiornamento Sensore da GX1210 a GX1220.
734 386	GSW416, Aggiornamento Sensore da GX1210 a GX1230.
734 387	GSW417, Aggiornamento Sensore da GX1220 a GX1230.
758 457	GSW620, Aggiornamento sensore da GX1220 GG a GX1230 GG.
767 555	GSW687, Aggiornamento Sensore da GX1210+ a GX1220+.
767 556	GSW688, Aggiornamento Sensore da GX1210+ a GX1230+.
767 557	GSW689, Aggiornamento Sensore da GX1220+ a GX1230+.
766 718	GSW680, Aggiornamento Sensore da GX1220+ GNSS a GX1230+ GNSS.

### 13.1 Upgrade a Ricevitori GNSS (GPS incl L5, GLONASS, Galileo)

È disponibile l'aggiornamento dei sensori GX1220(GG) e GX1230(GG) o dell'antenna ATX1230(GG) ai sensori GX1230+ GNSS o ATX1230+ GNSS. Per maggiori informazioni rivolgersi al reparto assistenza di Leica.

## 14. Programmi Applicativi per Ricevitori GPS e GNSS

---

### 14.1 Ricevitori GX1200+

#### Applicazioni Standard

Rilievo  
Determinazione del Sistema di Coordinate  
Picchettamento  
COGO  
Onboard DXF Importer

#### Applicazioni Opzionali

734 391	GSW378, GPS1200 Programma Applicativo "Road Runner" per costruzioni stradali
753 662	SWDC30, GPS1200 Programma Applicativo "Road Runner Rail" per applicazioni ferroviarie
734 392	GSW379, GX1200 Programma Applicativo "Reference Line".
742 590	GSW468, GX1200 Programma Applicativo "Piano di Riferimento".
738 166	GSW426, GX1200 Programma Applicativo "DTM Stakeout".
748 203	GSW528, GX1200 Programma Applicativo "Cross Section".
748 205	GSW530, GX1200 Programma Applicativo "Area Division".
748 204	GSW529, GX1200 Programma Applicativo "Volume Calculations".
737 643	GSW421, GPS1200 controllo remoto OWI/LB2 esteso. Permette una completa gestione e comunicazione col sensore tramite comandi OWI/LB2.
734 390	GSW377, DGPS/RTCM opzione input/output per Ricevitori GX1210+ and GX1220+/ GX1220+ GNSS.
756 641	GSW610, GX1200/RX1250 opzione che consente di ricevere i dati RTK dalla stazione GPS900 o GRX1200 Lite Reference.
752 733	SWDC29, Applicazione GX1200 "Onboard DXF Importer".
760 363	SWDC39, Applicazione GX1200 "Onboard DXF Exporter".
763 404	SWDC43, GX1200 Application "Onboard LandXML Exporter".

### 14.2 SmartRovers

#### L'opzione rilievo GPS deve essere ordinata con ogni RX1250

747 322	RX1250 Software per il Rilievo GPS, per l'acquisizione dati e funzionalità real-time.
---------	---

#### Applicazioni Standard

Rilievo  
Determinazione del Sistema di Coordinate  
Picchettamento  
COGO  
Onboard DXF Importer

#### Applicazioni opzionali

745 598	GSW502, RX1250 Programma Applicativo "Road Runner" per costruzioni stradali
753 663	SWDC31, RX1250 Programma Applicativo "Road Runner Rail" per applicazioni ferroviarie
745 592	GSW499, RX1250 Programma applicativo "Reference Line".
745 597	GSW501, RX1250 Programma applicativo "Reference Plane".
745 596	GSW500, RX1250 Programma applicativo "DTM Stakeout".
748 836	GSW533, RX1250 Programma applicativo "Cross Section".
748 838	GSW535, RX1250 Programma applicativo "Area Division".
748 837	GSW534, RX1250 programma applicativo, "Calcolo dei volumi".
756 625	GSW608, RX1250 controllo remoto OWI/LB2 esteso. Consente il pieno controllo e comunicazione con il sensore tramite i comandi OWI/LB2.
756 641	GSW610, GX1200/RX1250 opzione che consente di ricevere i dati RTK dalla stazione GPS900 o GRX1200 Lite Reference.
752 732	SWDC28, Applicazione RX1250 "Onboard DXF Importer".
760 366	SWDC40, Applicazione RX1250 "Onboard DXF Exporter".
	SWDC44, RX1250 Applicazione "Onboard Land XML Exporter"

# Office software – Configurazioni Suggerite

## 15. Leica Geo Office

---

### 15.1 Software Leica Geo Office

734 711 Software Leica Geo Office su CD-ROM, non protetto.

### 15.2 Chiavi di Protezione Software per opzioni aggiuntive

734 712 Chiave di protezione software (parallela) per licenza singolo utilizzatore.  
734 713 Chiave di protezione software (USB) per licenza singolo utilizzatore.  
734 714 Chiave di protezione software per licenza rete 5 utilizzatori.  
734 715 Chiave di protezione software per licenza rete 10 utilizzatori.  
734 716 Chiave di protezione software per licenza rete 25 utilizzatori.  
734 717 Chiave di protezione software per licenza rete 50 utilizzatori.

### 15.3 Leica Geo Office Opzioni Protette

#### Opzioni GPS

734 718 Elaborazione dati GPS L1, per codice e fase, opzione protetta.  
734 719 Elaborazione dati per GPS L1/L2, per codice e fase, opzione protetta.  
752 697 Elaborazione dati GLONASS per LGO, opzione protetta. Può essere ordinata soltanto in aggiunta all'elaborazione dati L1/L2 per GPS (734719).  
734 720 Import RINEX per GPS, opzione protetta.  
734 721 Aggiornamento per Elaborazione dati da GPS L1 a GPS L1/L2.

#### Opzioni Generali

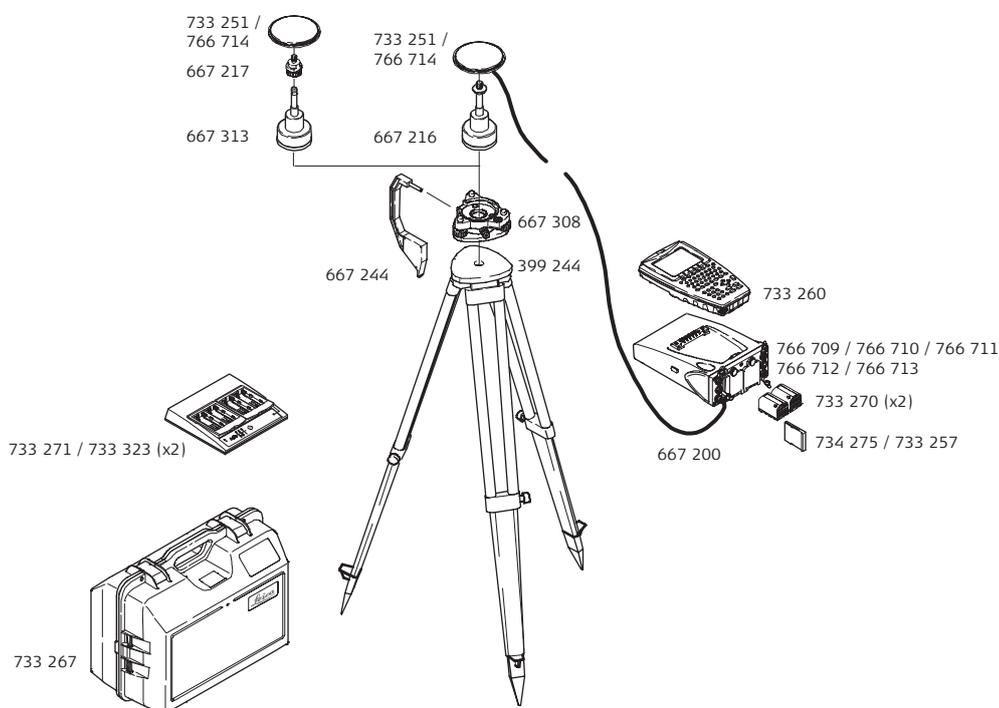
734 724 Trasformazioni Datum & Map, opzione protetta.  
734 725 Progetto & Compensazione 3D, opzione protetta.  
734 726 GIS/CAD Export, opzione protetta.  
734 727 Aggiornamento da Progetto & Compensazione 1D a 3D.  
756 941 Superfici e volumi, opzione protetta.

### 15.4 Aggiornamento Leica Geo Office

734 729 Aggiornamento da SKI-Pro a Leica Geo Office.

# GX1200+ Installazione Treppiede

## Attrezzature Suggerite per Post-Elaborazione



### Selezione Ricevitore

- 766 709 GX1210+, Ricevitore GPS Topografico Singola Frequenza
- 766 710 GX1220+, Ricevitore GPS Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.
- 766 711 GX1230+, Ricevitore GPS RTK Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.

### Selezione Ricevitore GNSS

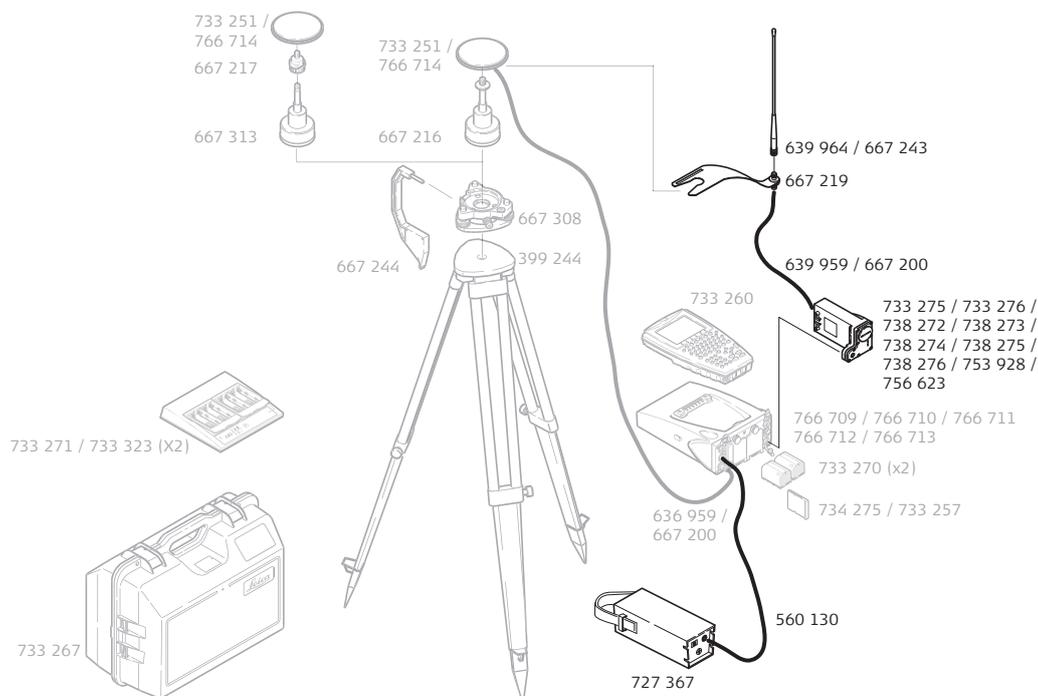
- 766 713 GX1220+ GNSS, Ricevitore Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.  
Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 766 712 GX1230+ GNSS, Ricevitore RTK Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.  
Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 751 186 GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
- 768 423 GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
- 766 716 GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
- 6002647 Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

### Selezione Antenna

- 733 251 AX1201, antenna singola frequenza con filettatura 5/8" per ricevitore GX1210+.
- 766 714 AX1203+ GNSS, Antenna GPS/GLONASS/Galileo Tripla Frequenza con filettatura 5/8" per ricevitori a doppia frequenza GX1200+ (GNSS).
- 636 959 GEV120, cavo antenna 2.8m.
- 733 260 RX1210T, Controller System 1200 con touch screen.
- 733 270 GEB221, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/4.4Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
- 733 271 GKL221, Caricabatteria PRO. Da usare con massimo due adattatori di GDI221 o GDI222. Incluso cavo caricabatterie e adattatore per rete.
- 733 323 GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
- 734 257 MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
- 733 258 MCFAD1, Adattatore Scheda CompactFlash PC.
- 733 267 GVP623, Custodia rigida per ricevitori GX1200+ e GRX1200+, antenna AX1201/AX1203+ GNSS, controller serie RX1200, cavi ed accessori.
- 399 244 GST05 Treppiede, legno, rivestito di plastica, leggero.
- 667 308 GDF112 Tricuspidi con piombino ottico.
- 667 216 GRT146 supporto con vite 5/8".
- 667 244 GZS 4-1 Lettore altezza strumentale con nastro di misura incorporato.

**Nota: l'antenna GPS deve essere equipaggiata con adattatori vite-perno 667 217 se si preferisce il supporto 667 313 GRT144 con perno.**

# GX1200+ Installazione treppiede - Attrezzature Addizionali Suggerite per Riferimento Real-Time (o DGPS) - Uso di un Treppiede



## Radio Modem

**Radio modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.**

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

**Nota: l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.**

## Selezione dell'Antenna Radio

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
636 959	GEV120, cavo antenna 2.8m.
667 219	Braccio lunghezza 15 cm, attacco all'antenna GPS

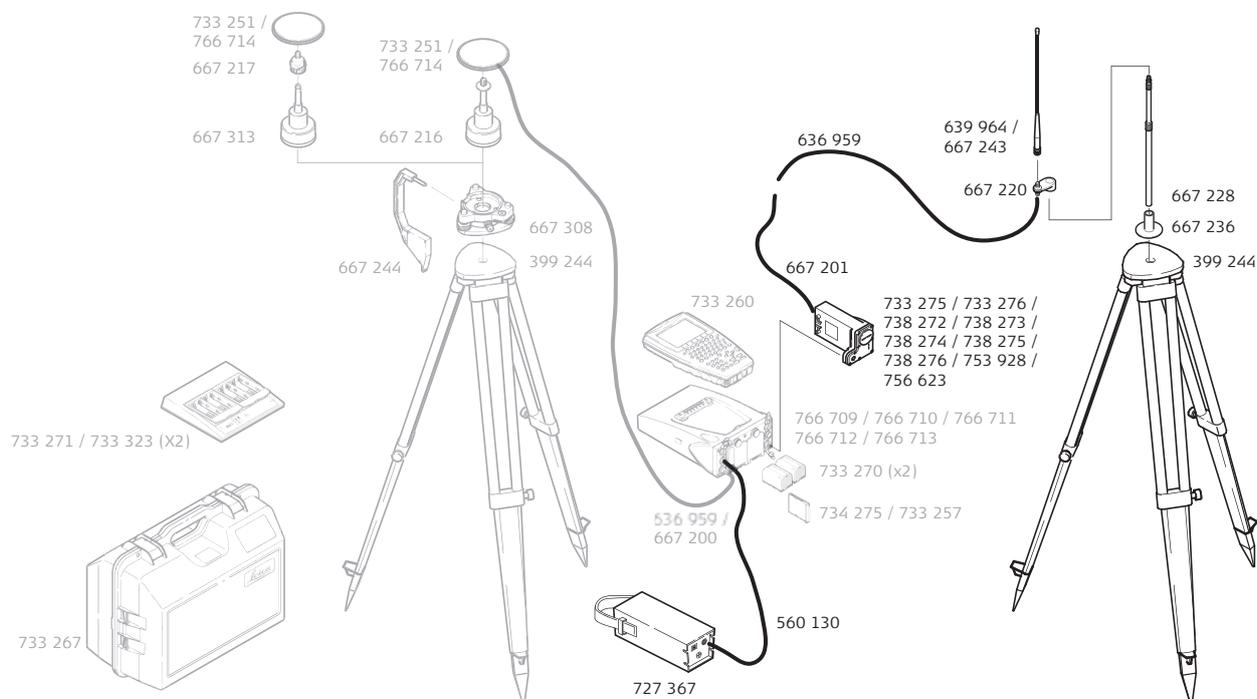
## Per lunghi tempi di funzionamento

727 367	GEB171, Batteria esterna universale, NiMH, 12V/9Ah, ricaricabile.
560 130	GEV97, cavo di alimentazione 1.8m, collega la batteria esterna GEB171 al ricevitore GPS1200+.

**Nota: Il GX1230+/GX1230+ GNSS ha RTCM e real-time incorporati. Il GX1210+, GX1220+ e GX1220+ GNSS necessitano della seguente opzione per essere abilitati al funzionamento DGPS.**

734 390	GSW377, DGPS/RTCM opzione input/output per Ricevitori GX1210+ e GX1220+/GX1220+ GNSS.
---------	---

# GX1200+ Installazione treppiede - Attrezzature Addizionali Suggerite per Riferimento Real-Time (o DGPS) - Uso di Due Treppiedi



## Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

**Nota: l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.**

## Select Radio Antenna

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
636 959	GEV120, cavo antenna 2.8m.
667 201	GEV142, prolunga per cavo antenna 1.6m.
667 228	Asta telescopica con vite 5/8". Adatto al zaino 667 137. Si monta sulla base 667 236.
667 236	Base con vite 5/8".
399 244	Treppiede GST05, legno, rivestito di plastic, leggero.
667 220	Braccio 3 cm lunghezza, da avvitare sull'asta telescopica.

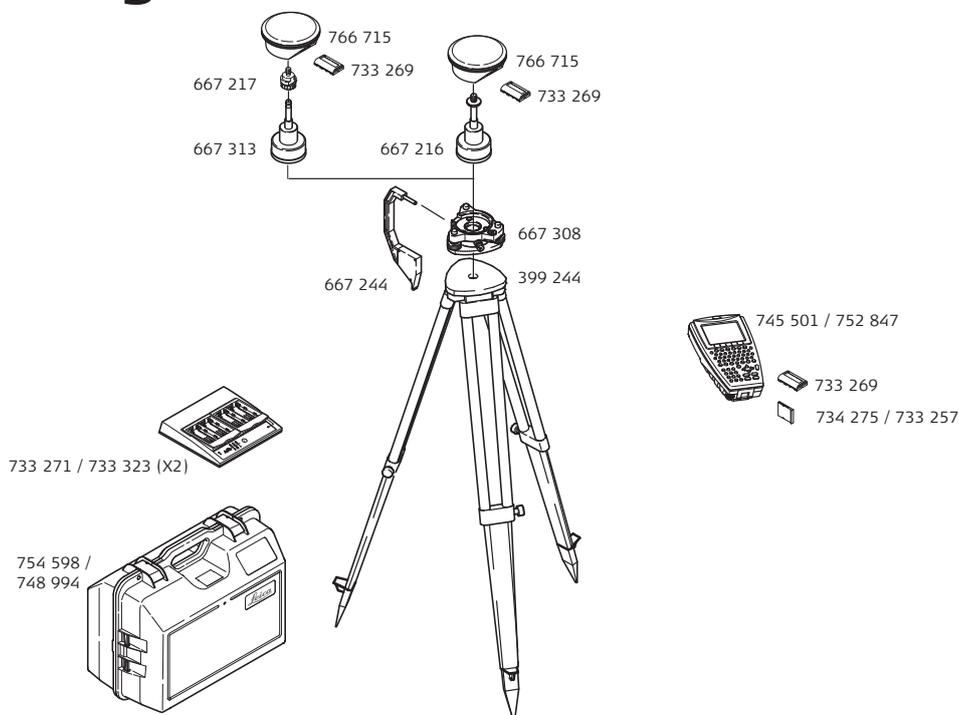
## Per lunghi tempi di funzionamento

727 367	GEB171, Batteria esterna universale, NiMH, 12V/9Ah, ricaricabile.
560 130	GEV97, cavo di alimentazione 1.8m, collega la batteria esterna GEB171 al ricevitore GPS1200+.

**Nota: Il GX1230+/GX1230+ GNSS ha RTCM e real-time incorporati. Il GX1210+, GX1220+ e GX1220+ GNSS necessitano seguente opzione per essere abilitati al funzionamento DGPS.**

734 390	GSW377, DGPS/RTCM opzione input/output per Ricevitori GX1210+ e GX1220+/GX1220+ GNSS.
---------	---

# ATX1230+ GNSS Installazione su treppiede Equipaggiamento suggerito per Post-Processing



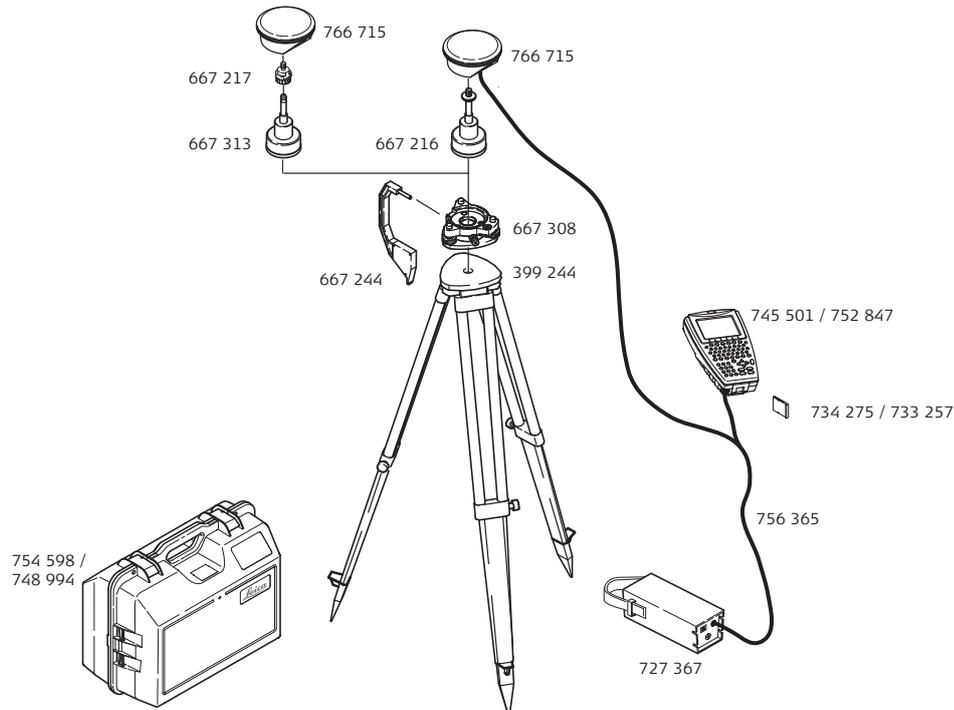
## Selezione SmartAntenna

766 715	ATX1230+ GNSS, Antenna Tripla Frequenza GNSS per RX1250. Può essere usata anche con strumenti TPS1200+ per installazione SmartStation e SmartPole. Funzionalità Bluetooth. Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
751 186	GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
768 423	GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250.
766 716	GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250.
6002647	Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.
733 269	GEB211, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/2.2Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
733 271	GKL221, Caricatore PRO. Da usare con massimo due adattatori GDI221 o GDI222. Incluso cavo caricabatterie e adattatore per rete.
733 323	GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
745 501	RX1250X, System 1200 GPS Controller con touch screen monocromatico, tastiera alfanumerica, 2x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
752 847	RX1250Xc, System 1200 GPS Controller con Windows CE con display a colori, touch screen, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
747 322	RX1250 GPS Survey functionality, peer gestione dati e funzione RTK.
733 299	GEV173, cavo 1.2m, per collegare ATX1230+ GNSS SmartAntenna al Controller RX1250.
733 269	GEB211, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/2.2Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
733 257	MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
733 258	MCFAD1, Adattatore CompactFlash PC card.
754 598	GVP640, Custodia rigida per System 1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) e SmartStation.
399 244	GST05 Treppiede, legno, rivestito di plastica, leggero.
667 308	GDF112 Basamento con piombo ottico.
667 216	GRT146 supporto con vite 5/8".
667 244	GZS 4-1 Lettore altezza strumentale con nastro di misura incorporato.

**Nota: L'antenna GPS deve essere equipaggiata con adattatori fite-perno 667 217 se si preferisce il supporto 667 313 GRT144 con perno.**

# Installazione treppiede ATX1230+ GNSS con alimentazione esterna

## Attrezzatura suggerita per post elaborazione

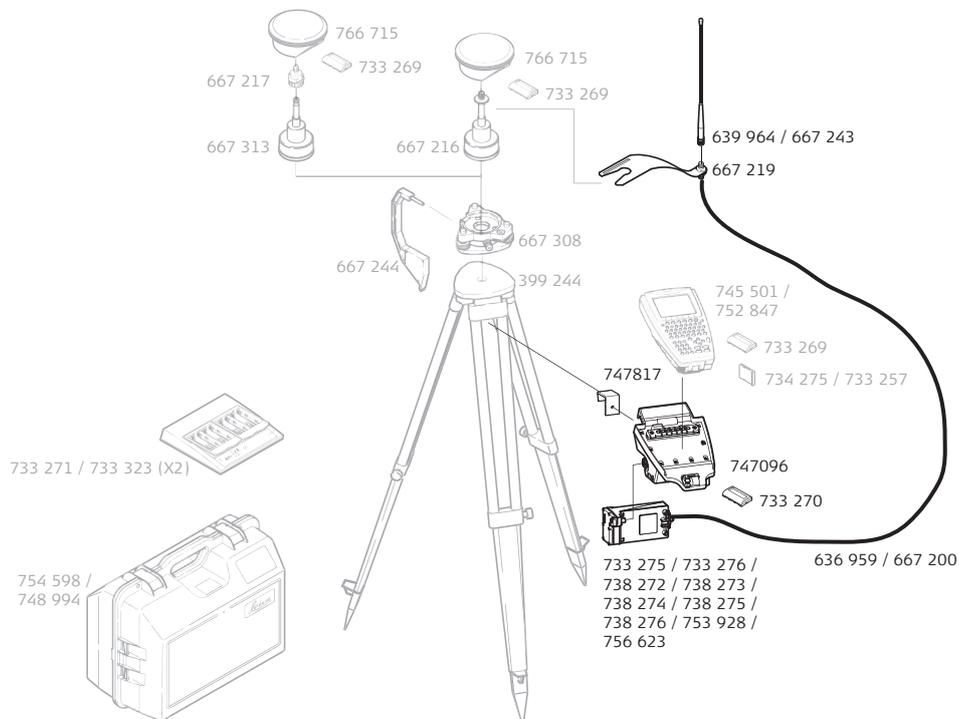


### Selezione SmartAntenna

766 715	ATX1230+ GNSS, Antenna Tripla Frequenza GNSS per RX1250. Può essere usata anche con strumenti TPS1200+ per installazione SmartStation e SmartPole. Funzionalità Bluetooth. Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
751 186	GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
768 423	GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250.
766 716	GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250.
6002647	Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.
733 271	GKL221, caricatore PRO. Da usare con un massimo di due adattatori di ricarica GDI221 or GDI222. Sono inclusi il cavo del caricatore e l'adattatore di rete.
733 323	GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
745 501	RX1250X, controller System 1200 GPS con Windows CE con touch screen monocromatico, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
752 847	RX1250Xc, controller System 1200 GPS con Windows CE con display a colori, touch screen, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
733 299	GEV173, cavo 1.2m, per collegare ATX1230+ GNSS SmartAntenna al Controller RX1250.
733 299	GEV173, cavo 1.2m, per collegare ATX1230 GG SmartAntenna al Controller RX1250.
727 367	GEB171, Batteria esterna universale, NiMH, 12V/9Ah, ricaricabile.
756 365	GEV215, Cavo a Y per l'alimentazione di RX1250/RX1250c e ATX1230+ GNSS con batteria esterna.
733 257	MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
733 258	MCFAD1, adattatore per la scheda CompactFlash da PC.
754 598	GVP640, Custodia rigida per System 1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) e SmartStation.
399 244	GST05 treppiedi, in legno, rivestimento in plastica, leggero.
748 994	GVP637, Custodia rigida per SmartRover GNSS (ATX1230+ GNSS e Controller RX1250) con accessori per palina e treppiedi.
667 308	GDF112 treppiedi con piombo ottico.
667 216	GRT146 supporto con viti da 5/8".
667 244	GZS 4-1 Lettore altezza strumentale con nastro di misura incorporato.

**Nota: se si preferisce il supporto GRT144 667 313 con perno l'antenna GPS deve essere dotata di un adattatore vite-perno 667 217.**

# ATX1230+ GNSS Installazione treppiede. Attrezzature suggerite per Riferimento Real Time (o DGPS) – Uso di un Treppiede



## Radio Modem

**Radio Modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.**

733 275	GFU14-0, Satelline 3AS radio modem (433.525 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satelline 3AS radio modem (406.425 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satelline 3AS radio modem (445.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satelline 3AS radio modem (443.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satelline 3AS radio modem (440.550 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satelline 3AS radio modem (458.150 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Satelline 3AS radio modem (439.8625 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

**Nota: l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.**

## Selezione dell'Antenna Radio

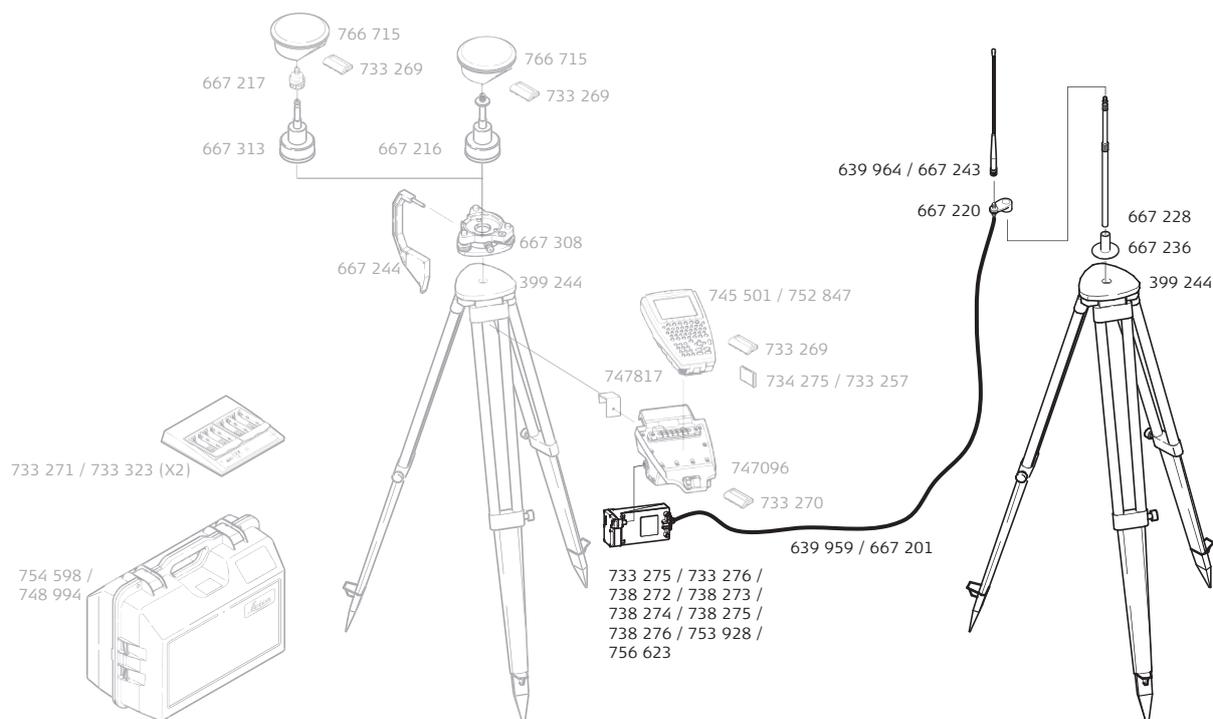
639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
747 096	GHT56, supporto per attacco RX1250 Controller e GFU modem a tutte le paline (eccetto mini paline).
733 270	GEB221, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/4.4Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
747 817	GHT57 Supporto per montare GHT56 e RX1250 al treppiede.
636 959	GEV120, cavo antenna 2.8m.
667 219	Braccio 15 lunghezza cm, si attacca all'antenna GPS.

## Per tempi di funzionamento prolungati

727 367	GEB171, Batteria esterna universale, NiMH, 12V/9Ah, ricaricabile.
756 365	GEV215, Cavo a Y per l'alimentazione di RX1250/RX1250c e ATX1230+ GNSS con batteria esterna.

# ATX1230+ GNSS Installazione su Treppiede

## - Attrezzature Aggiuntive Suggerite per Riferimento Real-Time (o DGPS) - Uso di due Treppiedi



### Radio Modem

Radio Modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Satelline 3AS radio modem (433.525 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satelline 3AS radio modem (406.425 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satelline 3AS radio modem (445.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satelline 3AS radio modem (443.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satelline 3AS radio modem (440.550 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satelline 3AS radio modem (458.150 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Satelline 3AS radio modem (439.8625 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

**Nota:** l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.

### Selezione dell'Antenna Radio

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
636 959	GEV120, cavo antenna 2.8m.
667 201	GEV142, prolunga per cavo antenna 1.6m.
667 228	Asta telescopica con vite 5/8". Adatto al zaino 667 137. Si monta sulla base 667 236.
667 236	Base con vite 5/8".
399 244	GST05 Treppiede, legno, rivestito di plastica, leggero.
667 220	Braccio 3 lunghezza cm, da avvitare sull'asta telescopica.

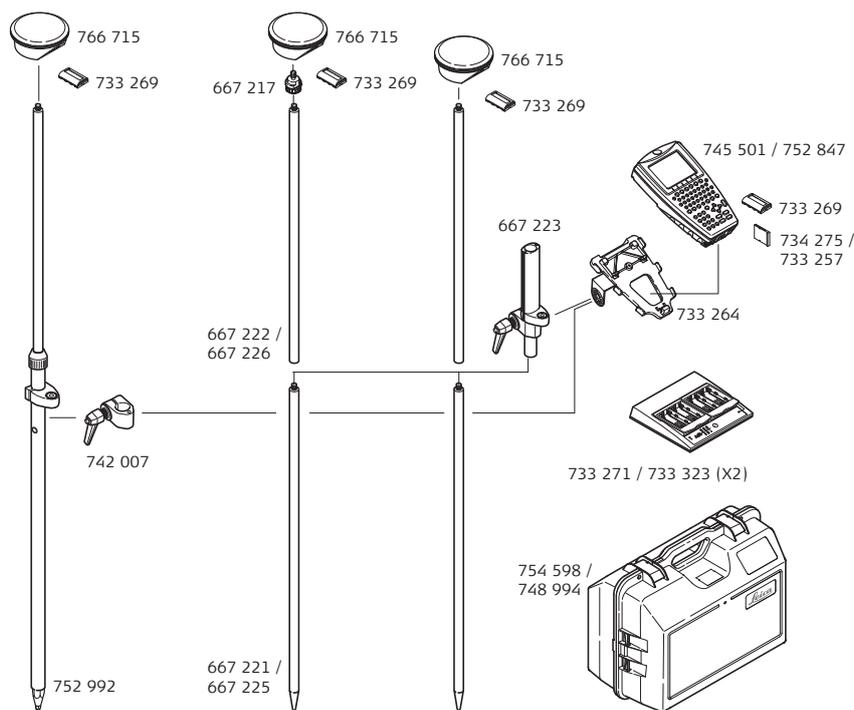
### Per tempi di funzionamento prolungati

727 367	GEB171, Batteria esterna universale, NiMH, 12V/9Ah, ricaricabile.
756 365	GEV215, Cavo a Y per l'alimentazione di RX1250/RX1250c e ATX1230+ GNSS con batteria esterna.

# SmartRover

## Equipaggiamento Suggerito per Real-Time (Cellulare – Bluetooth)

Nota: Questa configurazione può essere usata anche per il solo Post-Processing



### Selezione SmartAntenna

- 766 715 ATX1230+ GNSS, Antenna Tripla Frequenza GNSS per RX1250. Può essere usata anche con strumenti TPS1200+ per installazione SmartStation e SmartPole. Funzionalità Bluetooth. Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 751 186 GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
- 768 423 GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250.
- 766 716 GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250.
- 6002647 Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.
- 733 269 GEB211, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/2.2Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
- 733 271 GKL221, Caricatore PRO. Da usare con massimo due adattatori GDI221 o GDI222. Incluso cavo caricabatterie e adattatore per rete.
- 733 323 GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
- 745 501 RX1250X, System 1200 GPS Controller con touch screen monocromatico, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
- 752 847 RX1250Xc, controller System 1200 GPS con Windows CE con display a colori, touch screen, tastiera alfanumerica, 2 x GDZ56 penne per touch screen, manuale utilizzatore.
- 747 322 RX1250 GPS Survey functionality, peer gestione dati e funzione RTK.
- 733 299 GEV173, cavo 1.2m, per collegare ATX1230+ GNSS SmartAntenna al Controller RX1250.
- 733 269 GEB211, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/2.2Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
- 734 257 MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
- 733 258 GVP640, Custodia rigida per System 1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) e SmartStation.
- 754 598 GVP637, Custodia rigida per SmartRover GNSS (ATX1230+ GNSS e Controller RX1250) con accessori per palina e treppiedi.

## Selezione Palina

### Palina in Alluminio

667 221	GLS17, Parte inferiore palina alluminio con punta in acciaio.
667 222	GLS18, Parte superiore palina alluminio con vite 5/8".
667 223	GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.
733 264	Supporto per montare il Controller RX1210 sulla palina.

### Palina in fibra di Carbonio

667 225	GLS20, Parte inferiore palina in fibra di carbonio con punta in acciaio.
667 226	GLS21, Parte superiore palina in fibra di carbonio con vite 5/8".
667 223	GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.
733 264	Supporto per montare il Controller RX1210 sulla palina.

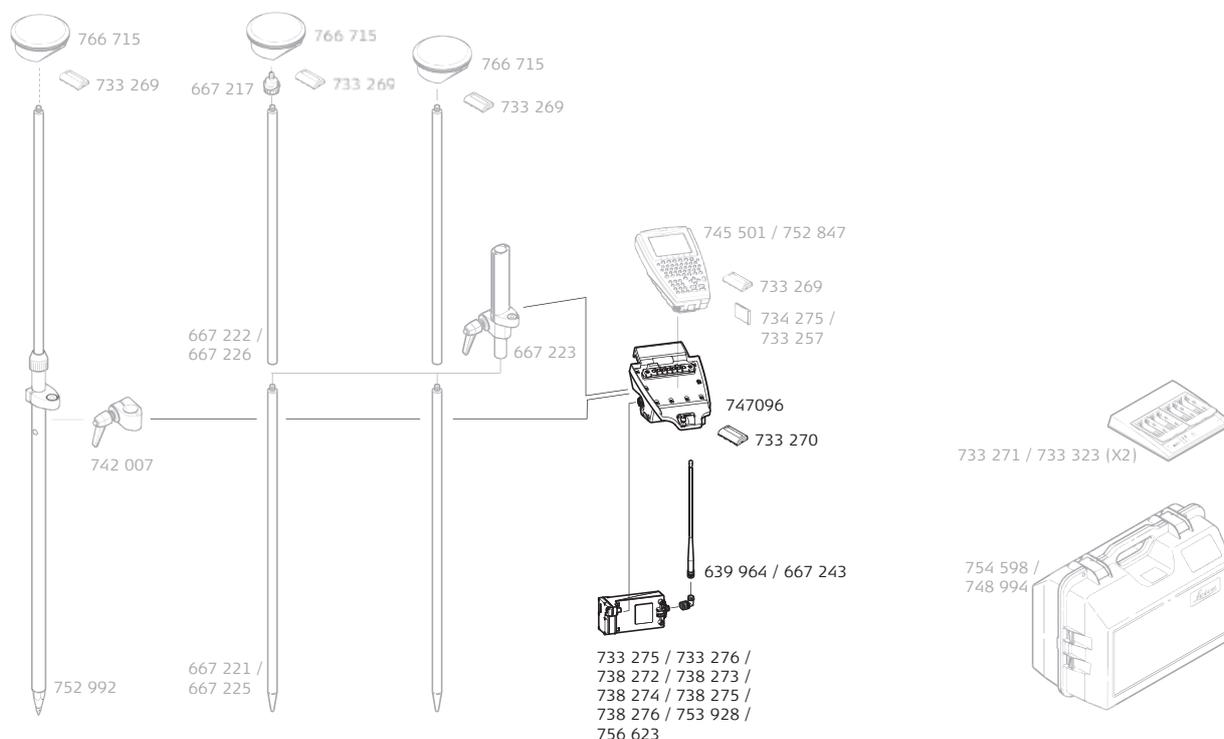
**Nota: l'antenna GPS deve essere equipaggiata con adattatori vite-perno 667 217 se si preferisce il supporto 667 224 o 667 227.**

### Asta telescopica in fibra di Carbonio

752 292	GLS30, Palina in fibra di carbonio telescopica per GPS con bolla sferica e vite 5/8", bloccaggi a scatto a 2.00m.
742 007	GHT52, Dispositivo di chiusura per collegare il GHT39 o GHT56 a tutte le paline GLS.
733 264	Supporto per montare il Controller RX1210 sulla palina.

# SmartRover

## Equipaggiamento Suggerito per Real-Time (Radio esterna)



### Radio Modem

**Radio Modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.**

733 275	GFU14-0, Satelline 3AS radio modem (433.525 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satelline 3AS radio modem (406.425 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satelline 3AS radio modem (445.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satelline 3AS radio modem (443.000 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satelline 3AS radio modem (440.550 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satelline 3AS radio modem (458.150 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Satelline 3AS radio modem (439.8625 MHz, 12.5 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

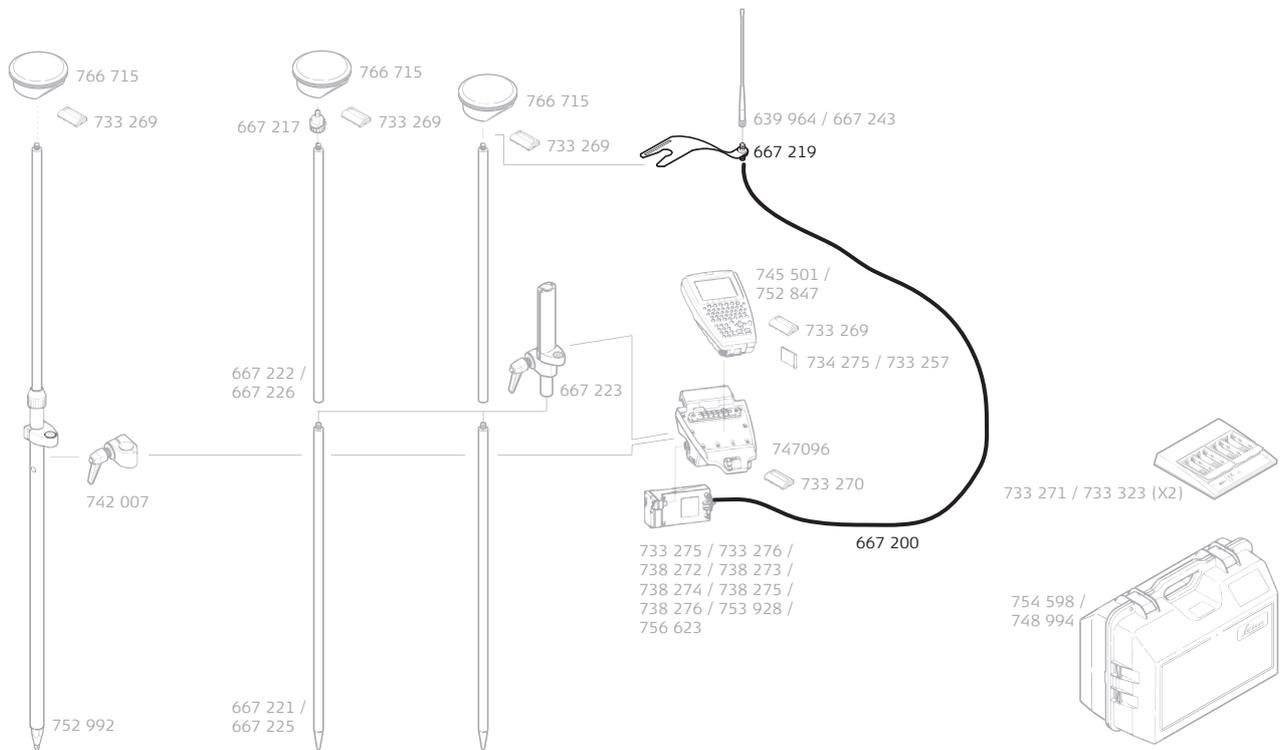
**Nota: l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.**

### Selezione Antenna Radio

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
747 096	GHT56, supporto per attacco RX1250 Controller e GFU modem a tutte le paline (eccetto mini paline).
733 269	GEb211, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/2.2Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.

# SmartRover

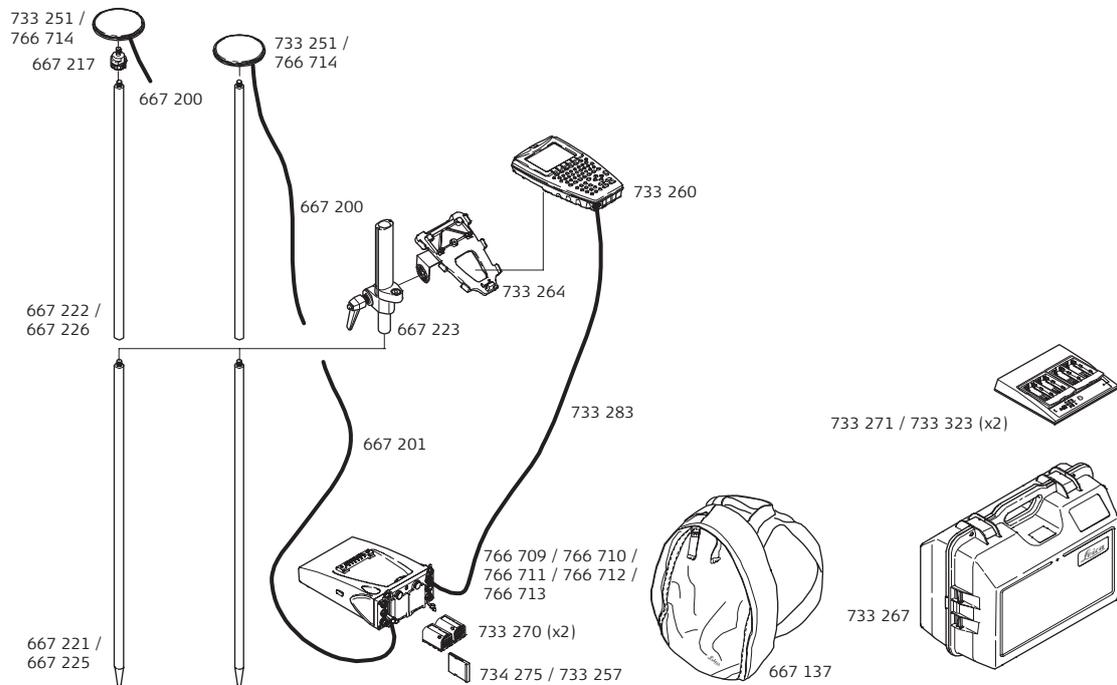
## Equipaggiamento per Real-Time (Radio esterna)- Equipaggiamento Addizionale



- 667 200 GEV141, cavo antenna 1.2m.
- 667 219 Braccio lunghezza 15 cm, si attacca all'antenna GPS.

# GX1200+ Rover – Palina più zaino

## Attrezzatura Suggerita per Post-Elaborazione



### Selezione Ricevitore

- 766 709 GX1210+, Ricevitore GPS Topografico Singola Frequenza
- 766 710 GX1220+, Ricevitore GPS Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.
- 766 711 GX1230+, Ricevitore GPS RTK Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.

### Selezione Ricevitore GNSS

- 766 713 GX1220+ GNSS, Ricevitore Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.  
Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 766 712 GX1230+ GNSS, Ricevitore RTK Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.  
Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 751 186 GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
- 768 423 GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
- 766 716 GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
- 6002647 Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

### Selezione Antenna

- 733 251 AX1201, antenna singola frequenza con filettatura 5/8" per ricevitore GX1210+.
- 766 714 AX1203+ GNSS, Antenna GPS/GLONASS/Galileo Tripla Frequenza con filettatura 5/8" per ricevitori a doppia frequenza GX1200+ (GNSS).
- 667 200 GEV141, cavo antenna 1.2m.
- 667 201 GEV142, prolunga per cavo antenna 1.6m.
- 733 260 RX1210T, Controller System 1200 con touch screen.
- 733 283 GEV163, Cavo controller 1.8m per collegare la serie Controller RX1200 al ricevitore GPS GX1200+.
- 733 270 GEB221, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/4.4Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
- 733 271 GKL221, Caricabatteria PRO. Da usare con massimo due adattatori di GDI221 o GDI222. Incluso cavo caricabatterie e adattatore per rete.
- 733 323 GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.

734 257	MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
733 258	MCFAD1, Adattatore Scheda CompactFlash PC.
733 267	GVP623, Custodia rigida per ricevitori GX1200+ e GRX1200+, antenna AX1201/AX1203+ GNSS, controller serie RX1200, cavi ed accessori.
399 244	GST05 Treppiede, legno, rivestito di plastica, leggero.
667 308	GDF112 Tricuspidi con piombino ottico.
667 216	GRT146 supporto con vite 5/8".
667 244	GZS 4-1 Lettore altezza strumentale con nastro di misura incorporato.

## Selezione Palina

### Palina in Alluminio

667 223	GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.
667 221	GLS17, Parte inferiore palina alluminio con punta in acciaio.
667 222	GLS18, Parte superiore palina alluminio con vite 5/8".

### Palina in fibra di Carbonio

667 223	GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.
667 225	GLS20, Parte inferiore palina in fibra di carbonio con punta in acciaio.
667 226	GLS21, Parte superiore palina in fibra di carbonio con vite 5/8".
733 264	Supporto per montare il Controller RX1210 sulla palina.
667 137	Zaino, supporto ricevitore GPS.

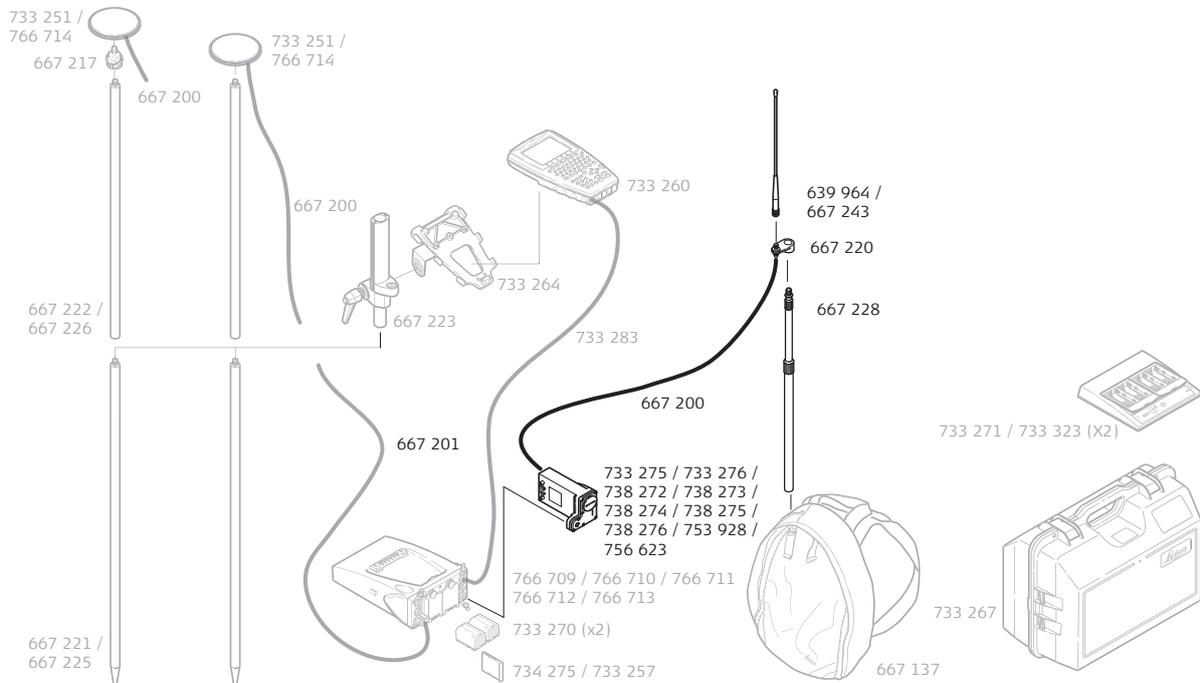
**Nota: l'antenna GPS deve essere equipaggiata con adattatori vite-perno 667 217 se è stata scelta la parte superiore palina 667 224 o 667 227 con perno.**

**Nota: la palina telescopica in fibra di carbonio 752292 può essere usata in sostituzione delle paline sopra descritte. In questo caso il morsetto 742007 deve essere sostituito all'impugnatura 667223.**

752 292	GLS30, Palina in fibra di carbonio telescopica per GPS con bolla sferica e vite 5/8", bloccaggi a scatto a 2.00m.
742 007	GHT52, Dispositivo di chiusura per collegare il GHT39 o GHT56 a tutte le paline GLS.

# GX1200+ Rover – Palina più zaino

## Attrezzatura Aggiuntiva Suggerita per Real-Time



### Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

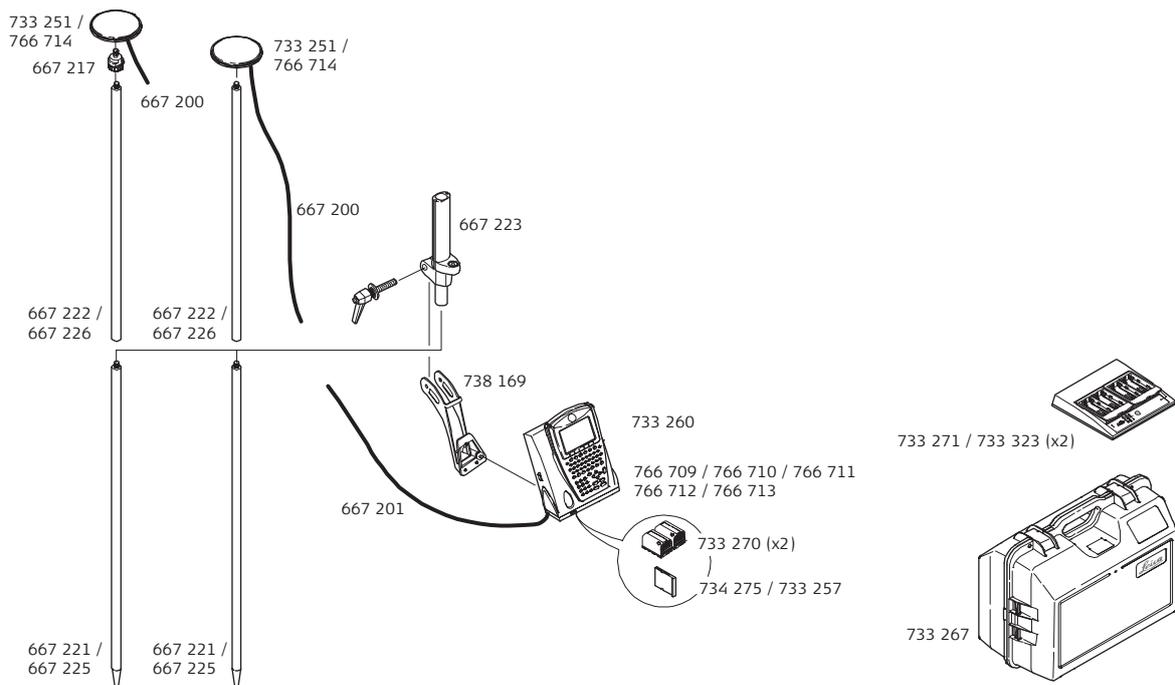
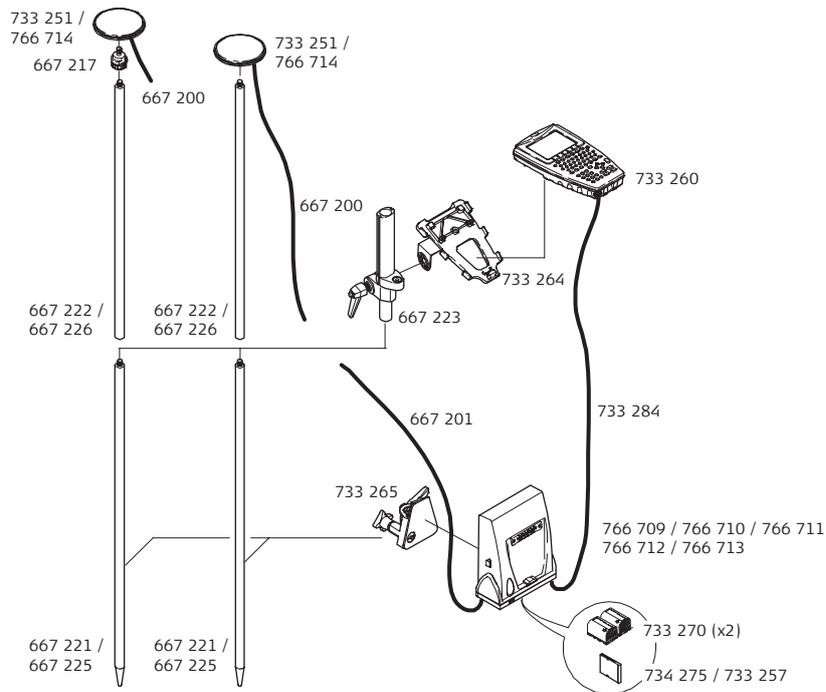
**Nota:** l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.

### Select Radio Antenna

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
667 200	GEV141, cavo antenna 1.2m.
667 228	Asta telescopica con vite 5/8". Adatto al zaino 667 137. Si monta sulla base 667 236.
667 220	Braccio 3 cm lunghezza, da avvitare sull'asta telescopica.

# GX1200+ Rover – SmartAntenna, GTX Box, Palina più zaino

## Varying Attrezzatura per Real-Time



### Selezione Ricevitore

766 709	GX1210+, Ricevitore GPS Topografico Singola Frequenza
766 710	GX1220+, Ricevitore GPS Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.
766 711	GX1230+, Ricevitore GPS RTK Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.

### Selezione Ricevitore GNSS

766 713	GX1220+ GNSS, Ricevitore Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza. Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
766 712	GX1230+ GNSS, Ricevitore RTK Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza. Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
751 186	GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
768 423	GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
766 716	GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
6002647	Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

### Selezione Antenna

733 251	AX1201, antenna singola frequenza con filettatura 5/8" per ricevitore GX1210+.
766 714	AX1203+ GNSS, Antenna GPS/GLONASS/Galileo Tripla Frequenza con filettatura 5/8" per ricevitori a doppia frequenza GX1200+ (GNSS).
724 969	GEV194, cavo antenna 1.8m. Da usare per l'installazione bilanciata tutto-sulla-palina.
733 260	RX1210T, Controller System 1200 con touch screen.
733 284	GEV164, Cavo 1.1m per collegare la serie Controller RX1200 al ricevitore GPS. Da usare per l'installazione bilanciata tutto-sulla-palina.
733 270	GEB221, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/4.4Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200+.
733 271	GKL221, Caricabatteria PRO. Da usare con massimo due adattatori di GDI221 o GDI222. Incluso cavo caricabatterie e adattatore per rete.
733 323	GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
734 257	MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
733 258	MCFAD1, Adattatore Scheda CompactFlash PC.
733 267	GVP623, Custodia rigida per ricevitori GX1200+ e GRX1200+, antenna AX1201/AX1203+ GNSS, controller serie RX1200, cavi ed accessori.
399 244	GST05 Treppiede, legno, rivestito di plastica, leggero.
667 308	GDF112 Tricuspidi con piombino ottico.
667 216	GRT146 supporto con vite 5/8".
667 244	GZS 4-1 Lettore altezza strumentale con nastro di misura incorporato.

### Selezione Palina

#### Palina in alluminio

667 223	GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.
667 221	GLS17, Parte inferiore palina alluminio con punta in acciaio.
667 222	GLS18, Parte superiore palina alluminio con vite 5/8".

#### Palina in fibra di carbonio

667 223	GHT25, Impugnatura con bolla sferica ed elemento di bloccaggio.
667 225	GLS20, Parte inferiore palina in fibra di carbonio con punta in acciaio.
667 226	GLS21, Parte superiore palina in fibra di carbonio con vite 5/8".

#### Controller e Sensore separati

733 264	Supporto per Controller RX1210 sulla palina.
733 265	GHT40, Supporto per tutti i ricevitori GX1200+ per installazione bilanciata tutto-sulla-palina.

#### Controller e Sensore insieme

738 169	GHT50, Supporto per tutti i ricevitori GX1200+ con controller sulla palina, per installazione tutto-sulla-palina con peso minimo.
---------	---

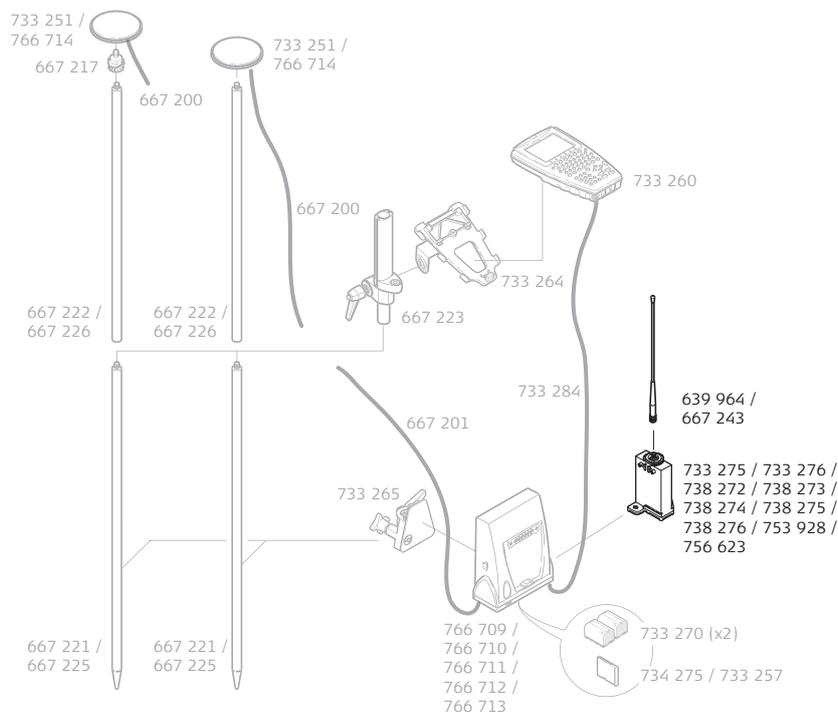
**Nota: l'antenna GPS deve essere equipaggiata con adattatori vite-perno 667 217 se è stata scelta la parte superiore palina 667 224 o 667 227 con perno.**

**Nota: la palina telescopica in fibra di carbonio 752292 può essere usata in sostituzione delle paline sopra descritte. In questo caso il morsetto 742007 deve essere sostituito all'impugnatura 667223.**

752 292	GLS30, Palina in fibra di carbonio telescopica per GPS con bolla sferica e vite 5/8", bloccaggi a scatto a 2.00m.
742 007	GHT52, Dispositivo di chiusura per collegare il GHT39 o GHT56 a tutte le paline GLS.

# GX1200+ Rover – "Tutto sulla Palina"

## Attrezzature Aggiuntive Suggerite per Real-Time



### Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

**Nota:** l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.

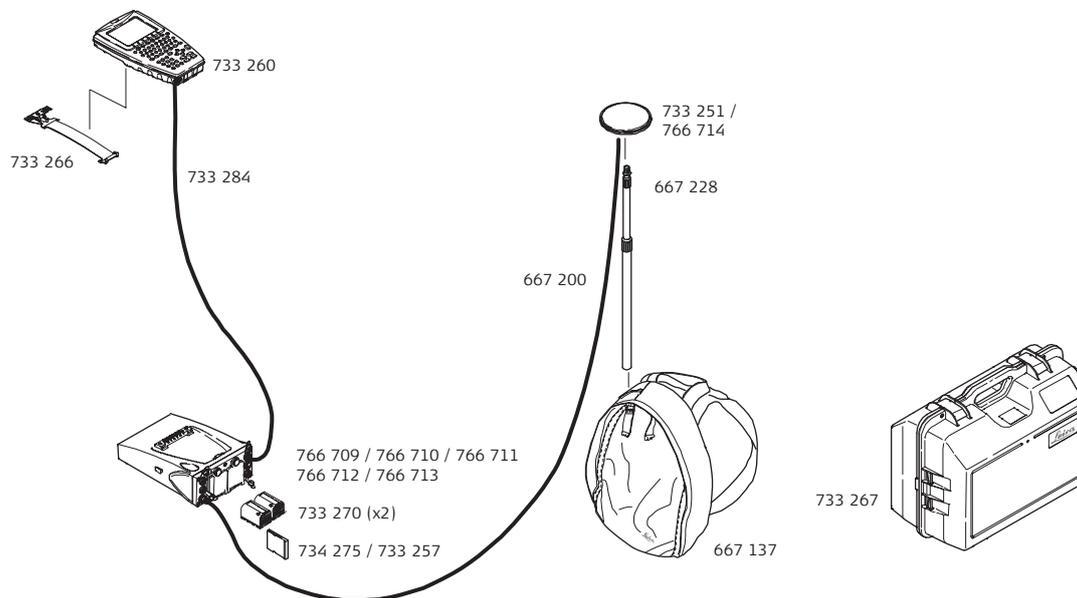
### Selezione Antenna Radio

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz. oppure
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.

**Nota:** Il GX1230+/GX1230+ GNSS ha RTCM e real-time incorporati. Il GX1210+ e GX1220+/GX1220+ GNSS necessitano della seguente opzione per essere abilitati al funzionamento DGPS.

734 390	GSW377, DGPS/RTCM opzione input/output per Ricevitori GX1210+ e GX1220+/GX1220+ GNSS.
---------	---

# Preparazione Set GIS GX1200+ Rover – con zaino Attrezzatura Suggrita per Post-Elaborazione



## Selezione Ricevitore

- 766 709 GX1210+, Ricevitore GPS Topografico Singola Frequenza
- 766 710 GX1220+, Ricevitore GPS Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.
- 766 711 GX1230+, Ricevitore GPS RTK Geodetico Doppia Frequenza. Aggiornabile a Ricevitore GNSS.

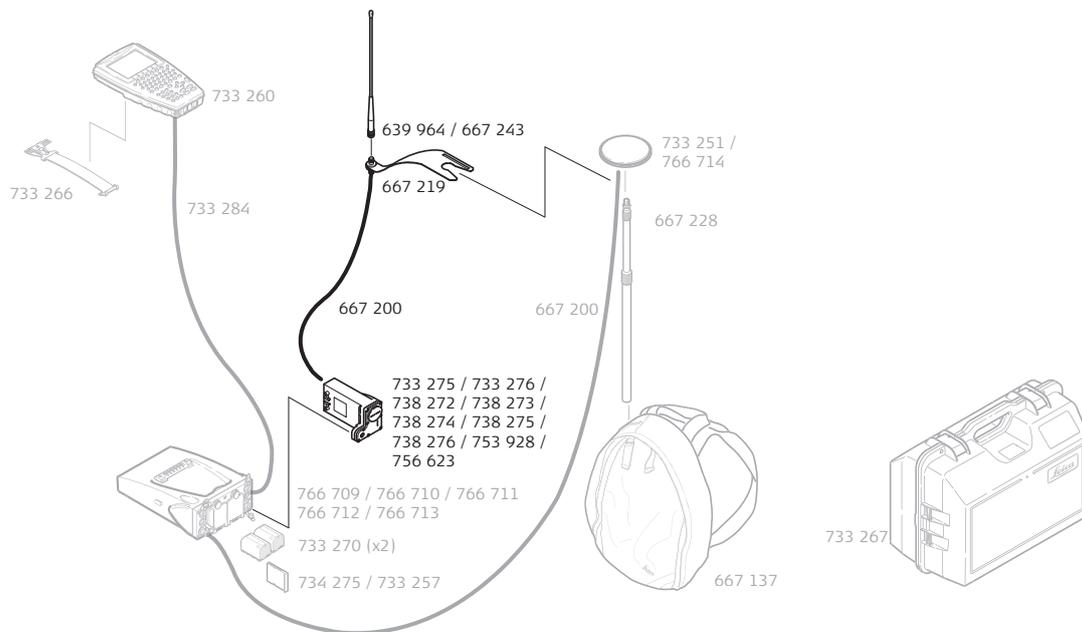
## Selezione Ricevitore GNSS

- 766 713 GX1220+ GNSS, Ricevitore Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.  
Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 766 712 GX1230+ GNSS, Ricevitore RTK Geodetico GPS/GLONASS/ Galileo Tripla Frequenza.  
Nota: per un utilizzo completo di GLONASS, funzionalità GPS L5 e funzionalità Galileo devono essere ordinate le relative opzioni software.
- 751 186 GSW565, opzione GLONASS per GX1230 GG, GX1230+ GNSS, GX1220 GG, GX1220+ GNSS e RX1250. Senza opzione GLONASS, GLONASS è abilitato solo ogni mercoledì.
- 768 423 GSW705, opzione GPS L5 per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
- 766 716 GSW678, opzione Galileo per sensori GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e controller RX1250
- 6002647 Bundle per GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS e Controller RX1250. Composto da: opzione GLONASS, opzione GPS L5 e opzione Galileo.

## Selezione Antenna

- 733 251 AX1201, antenna singola frequenza con filettatura 5/8" per ricevitore GX1210+.
- 766 714 AX1203+ GNSS, Antenna GPS/GLONASS/Galileo Tripla Frequenza con filettatura 5/8" per ricevitori a doppia frequenza GX1200+ (GNSS).
- 667 228 Asta telescopica con vite 5/8". Si monta sul zaino 667137. Si monta sulla base 667236.
- 667 200 GEV141, cavo antenna 1.2m.
- 733 260 RX1210T, Controller System 1200 con touch screen.
- 733 283 GEV163, Cavo controller 1.8m per collegare la serie Controller RX1200 al ricevitore GPS GX1200+.
- 733 270 GEB221, Batteria agli ioni di litio, 7.4V/4.4Ah, ricaricabile. Da usare con la serie TPS1200+ e GPS1200.
- 733 271 GKL221, Caricabatteria PRO. Da usare con massimo due adattatori di GDI221 o GDI222. Incluso cavo caricabatterie e adattatore per rete.
- 733 323 GDI221, Adattatore per GKL221 per caricare 2 batterie agli ioni di litio GEB221, GEB211.
- 734 257 MCF256, Scheda CompactFlash 256MB.
- 733 258 MCFAD1, Adattatore Scheda CompactFlash PC.
- 733 267 GVP623, Custodia rigida per ricevitori GX1200+ e GRX1200+, antenna AX1201/AX1203+ GNSS, controller serie RX1200, cavi ed accessori.
- 667 137 Zaino, contiene il ricevitore GPS (e i modem).

# Preparazione GIS GX1200+ Rover con zaino Attrezzature Aggiuntive Suggerite per Real-Time o DGPS



## Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS, integrato nel contenitore, si monta a lato del Ricevitore GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, spaziatura canale 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, spaziatura canale 12.5 kHz, 1.0W)
753 928	GFU14-7, radio modem Satelline 3AS (464.5000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio modem Satelline 3AS (458.6000 MHz, 25.0 kHz spaziatura canale, 0.5 W)

Nota: l'apparato si basa sui radio modem Satelline. Per Pacific Crest o altri radio modem o modem GSM/CMDA in alloggiamenti GFU devono essere apportate modifiche.

## Select Radio Antenna

639 964	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 400 – 435 MHz.
667 243	GAT1, radio antenna Gainflex, range di frequenza 435 – 470 MHz.
667 200	GEV141, cavo antenna 1.2m.
667 219	Braccio 15 lunghezza cm, si attacca all'antenna GPS.

Nota: Il GX1230+/GX1230+ GNSS ha RTCM e real-time incorporati. Il GX1210+ e GX1220+/GX1220+ GNSS necessitano della seguente opzione per essere abilitati al funzionamento DGPS.

734 390	GSW377, DGPS/RTCM opzione input/output per Ricevitori GX1210+ e GX1220+/GX1220+ GNSS.
---------	---

## Pacchetti di assistenza ai clienti



È disponibile una vasta gamma di pacchetti globali di assistenza ai clienti (CCP, Customer Care Packages) che combinano la manutenzione dell'hardware, la manutenzione del software, il supporto ai clienti e l'estensione della garanzia.

Per maggiori informazioni sui CCP disponibili nel proprio paese, rivolgersi al rappresentante locale o ai partner di distribuzione Leica Geosystems.



Gli strumenti topografici Leica Geosystems offrono la soluzione giusta per ogni compito di misurazione, dall'esecuzione del rilievo di un lotto di terra o di un cantiere, a quello di una facciata o di interni, per creare progetti del costruito o per effettuare misurazioni di alta precisione per la costruzione di ponti e gallerie.

Gli strumenti e il software della serie System 1200 sono stati studiati per soddisfare le esigenze quotidiane della moderna topografia. Sono dotati di interfacce funzionali, facili da leggere e da utilizzare. La struttura lineare dei menu, la serie di funzioni chiaramente definita e l'elevata tecnologia sono perfettamente in linea con le applicazioni GNSS e TPS del settore. Che si scelga di utilizzare i vantaggi di una tecnologia o di entrambe, l'eccezionale flessibilità degli strumenti Leica Geosystems garantisce sempre la massima affidabilità e produttività dei rilievi.

#### **When it has to be right.**

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare.  
Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geo-systems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2008.  
739604it - XII.08 - rva