# Leica Zeno Field & Office
## Software GIS
## Dati Tecnici

### Leica Zeno GIS

La serie Leica Zeno GIS offre una gamma di strumenti ideali per chi vuole un database GIS accurato. La post-elaborazione GNSS è completamente automatica e le tecnologie GIS e GNSS sono perfettamente integrate in una semplice soluzione.

- Integrazione GIS completa ed automatica
- Controllo di qualità facile e comprensibile

### Leica Zeno Field

Leica Zeno Field è una versione OEM di ArcPad 10 che consente, in aggiunta alle note funzionalità di ArcPad™, di registrare dati grezzi GNSS, gestire agevolmente la configurazione GNSS (come per l'impostazione DGPS), gestire l'accuratezza degli elementi GIS e lo scambio automatico dei dati tra l'ufficio e il campo. Insieme a Zeno Office, gestisce facilmente i dati e agevola le operazioni di import ed export verso un'ampia scelta di formati come geodatabase ArcGIS, shapefile, dxf, dgn, e dwg.

- Semplice correzione differenziale in real-time
- Registrazione dati GNSS per post-elaborazione
- Lo stato dell'arte nelle applicazioni GIS sul campo
- Supporta diversi controller

### Leica Zeno Office

Leica Zeno Office per ArcGIS™ offre una gamma di strumenti per gestire ed elaborare dati GNSS e di rilievo all'interno di ArcGIS Desktop, direttamente dall'ambiente a voi familiare. Leica Zeno Office è un applicativo per aggiornare, gestire e post-elaborare dati di rilievo, GIS e GNSS. Con Leica Zeno GIS incrementerete la produttività sul lavoro e la fiducia nell'affidabilità dei vostri dati GNSS.

- Flusso dati automatico dal campo all'ufficio: EasyIn e EasyOut
- Archiviazione qualità GNSS nel database GIS
- Integrazione delle misure di rilievo nel database GIS

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

# Specifiche Tecniche

## Leica Zeno Office

**Integrazione GIS**

Leica Zeno Office integra perfettamente i dati topografici e GNSS con quelli GIS

Importazione, visualizzazione, postelaborazione dati GNSS in Leica Zeno Office o Leica Zeno Office su ArcGIS[1] – estensione di ArcGIS Desktop

Aggiornamento e verifica della posizione, semplice e con la massima accuratezza

Importazione / Esportazione di tutti i formati dati Leica Geosystems e collegamento diretto dell'equipaggiamento topografico Leica Geosystems in ambiente GIS

Estensioni e personalizzazioni con ArcObject

Formati dati supportati: Leica MobileMatriX geodatabase, ArcGIS personal e multi-user geodatabase (SQL Server e SQL Express), shapefile, AutoCAD DWG, DXF, Microstation DGN, e AXF file per ArcPad

**Flusso di lavoro**

Pienamente ottimizzato per un facile e produttivo interscambio dati dal campo all'ufficio:
- EasyOut controlla l'esportazione(copia e verifica) di dati raster, vettoriali e informazioni di qualità in Zeno Field
- EasyIn è un processo unico di importazione dati che post-elabora dati GNSS mentre si scaricano i dati GNSS/GIS dal palmare. Il flusso di lavoro di EasyIn assicura massima produttività e facilità d'uso, tramite procedure automatiche o passo-passo (wizard) per post-elaborare i dati GNSS ed importare oggetti GIS contemporaneamente

EasyIn e EasyOut sono procedure wizard e strumenti di geoprocessing automatici. Ad esempio, con un click si può importare oggetti GIS e dati grezzi, post-elaborare, aggiornare i vertici degli oggetti ed esportare in CAD

**Integrazione GNSS**

Gestione dati GNSS integrati nel geodatabase

Precisione da submetrica a decimetrica dopo la post-elaborazione[2]

Utilizzo dei migliori algoritmi di post-elaborazione per raggiungere ottimi risultati ed una elevata precisione GNSS[2]

Archiviazione dettagliata della qualità dei dati GNSS e dei vertici rilevati

Formati di Stazioni Base GNSS supportati: Rinex, Hatanaka (RINEX compressi), dati grezzi Leica Geosystems

**Requisiti di Sistema**

Piattaforma: PC-Intel

Sistema Operativo: Windows Vista, Windows 2000 o Windows XP

Memoria: minimo 1 GB RAM, 2 GB raccomandati

Processore: 1.6 GHz o superiore

2.4 GB di spazio libero su disco per Zeno Office o 200 MB per Zeno Office su ArcGIS

DVD Rom per l'installazione

**Versioni**

| | Elaborazione L1 | Elaborazione L1 / L2 | Elaborazione dati TPS | Elab. dati di Livellazione | Sincronizzazione Dati Rilievo |
|---|---|---|---|---|---|
| **Basic** | | | ○ | ○ | ○ |
| **Advanced** | ● | | ○ | ○ | ○ |
| **Professional** | | ● | ○ | ○ | ○ |

## Leica Zeno Field

**Caratteristiche e Opzioni**

Leica Zeno Field utilizza una versione OEM di ArcPad 10

Acquisizione dati di posizione, qualità, oggetti GIS ed immagini

Accesso diretto ai dati di qualità degli oggetti GIS e dei punti rilevati

**Integrazione GNSS**

Semplice configurazione GNSS e real-time, pienamente integrata in ArcPad, con procedura wizard per: SBAS, Radio (tipo Beacon), connessioni real-time GSM e via internet

Facile comprensione della barra di stato: GNSS, real-time, registrazione dati grezzi, visualizzazione della precisione attuale e stima di quella post-elaborata

Registrazione dati grezzi e correzione in real-time

Real-time integrato: SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)[3]

Formati real-time supportati: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Precisione orizzontale in real-time[2]: SBAS < 1.2m, RTK con GS05/06: <0.5 m, RTK con GS05/06 e AS05: < 0.3m, RTK con GG02plus: <5cm.

**Dispositivi supportati**

Palmari GIS e controller da campo: Leica Zeno 10 e 15, Leica CS10 e CS15, Leica CS25

Fotocamera digitale integrata su Leica Zeno 10 e 15

SmartAntenne Leica Zeno: ZenoGG02plus

Distanziometri laser secondo specifiche ArcPad 10

[1] Leica Zeno Office su ArcGIS richiede ArcGIS (ArcView, ArcEditor o ArcInfo) 9.3 o superiore e supporta ArcSDE
[2] La precisione dipende da: tempo di osservazione, costellazione dei satelliti, satelliti tracciati, angolo di cut-off, disturbi ionosferici, effetti di multipath, distanza della base GNSS, antenna usata, ecc.
[3] WAAS disponibile solo in Nord America, EGNOS disponibile solo in Europa, GAGAN disponibile solo in India, MSAS disponibile solo in Giappone.

● = Standard
○ = Opzionale

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

**Gestione Totale della Qualità – Il nostro impegno per la totale soddisfazione del cliente.**

ArcGIS è un marchio registrato da Environmental System Research Institute Inc. Redlands, USA.

Il Marchio ESRI è di proprietà ESRI Inc, USA.

Windows è un marchio registrato da Microsoft Corporation negli Stati Uniti e / o in altri Paesi.

Gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2009. 774238it – V.11 – RDV

**Leica Geosystems AG**
Heerbrugg, Svizzera

**www.leica-geosystems.com**

- when it has to be **right**

Leica Geosystems