

PRESENTAZIONE ED INVITO AL CORSO:

Titolo	"Il rilievo GPS in modalità Statico"
	<i>Il corso, della durata di un giorno intero, è dedicato ad approfondire tutti gli aspetti del rilevamento GPS utilizzando la modalità Statico: dalla teoria alla pratica, fino alla post-elaborazione dei dati grezzi.</i>
Quando	Venerdì 28 Febbraio 2020 ore 09:00/13:00 e 14:30/18:30
Dove	Instrumetrix Srl, S.s. per Voghera 93/5/H/I, Tortona (AL)
Durata	8h
Rilascio C.F.P.	Il presente corso non dà diritto al rilascio CFP
Docenti	Massimiliano Goso – Andrea Cappelletti
Nr. Max Partecipanti	20
Costo	€ 60,00 + iva
Note	

DESCRIZIONE:

La modalità di rilievo RTK in rete, è quella maggiormente utilizzata dai Professionisti, perché permette di uscire con un solo ricevitore: meno cose da portarsi dietro, minori costi (si usa un solo ricevitore) e più snellezza e praticità in generale.

Ma, negli ultimi mesi, tutti abbiamo visto cosa significa trovarsi in presenza di un problema sulla rete RTK che utilizziamo: quando la rete è "giù", quando ci sono problemi di rete, e se non siamo in possesso di un ricevitore dotato di tecnologia PPP... siamo fermi... non possiamo lavorare.....

In teoria... perché in pratica, una soluzione esiste, ed è rappresentata da un rilievo in modalità Statico, con correzione del dato in Post Processo.

In questo corso vedremo le differenze principali tra un rilievo in rete, ovvero RTK NTRIP (Real-Time Kinematic, Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) ed un rilievo STATICO con relativo Post Processo.

Quando usare una tecnica e quando usare l'altra, e perché.

Relativamente al rilievo GPS in post-elaborazione, entreremo nello specifico, svizzerandolo in tutte le sue varianti.



Verranno analizzate le modalità di rilievo (teoria e pratica), l'elaborazione dei dati (con esecuzione di un rilievo in Statico e successiva elaborazione) e le precisioni ottenibili.

Si analizzerà poi l'utilizzo dei dati registrati dalle stazioni permanenti nell'elaborazione dei rilievi.

A livello pratico, visto che il suddetto corso vuole essere un corso vicino alle reali esigenze del topografo, vedremo anche come iniziare un rilievo in RTK NTRIP (collegati in rete, in un giorno dove la rete funziona) e come proseguirlo / integrarlo con un rilievo in modalità STATICO qualora improvvisamente la rete non funzionasse più.

PROGRAMMA:

) 9:00 – 10:45 - Prima parte

– Introduzione generale sui ricevitori e loro principali caratteristiche:

- Descrizione generale;
- Tipi di ricevitori;
- Caratteristiche distintive.

– Aspetti base del rilievo GNSS in RTK NTRIP;

- Come e quando usarlo.

– Aspetti base del rilievo GNSS STATICO con Post-Processo;

- Come e quando usarlo.

) 10:45 – 11:00 - Pausa Caffé

) 11:00 – 13:00 - Prima parte

– Approfondimenti del rilievo in post-elaborazione;

- concetti di base;
- rilievo statico;
- rilievo statico veloce;
- rilievo cinematico;
- integrazione tra rilievo RTK (Cinematico in tempo reale) e rilievo in post-elaborazione;
- principali scenari ed applicazioni del rilievo in post-elaborazione.

) 13:00 – 14:30 - Pausa Pranzo

– Il pranzo è libero, non incluso nella quota del corso.

Sono previsti esercizi convenzionati nei pressi.



) 14:30 – 16:30 - Seconda parte

- Prove pratiche di rilievo ed elaborazione;
 - analisi materiali e procedure necessarie per una sessione di rilievo in modalità Statico;
 - esecuzione di una sessione di rilievo statico.

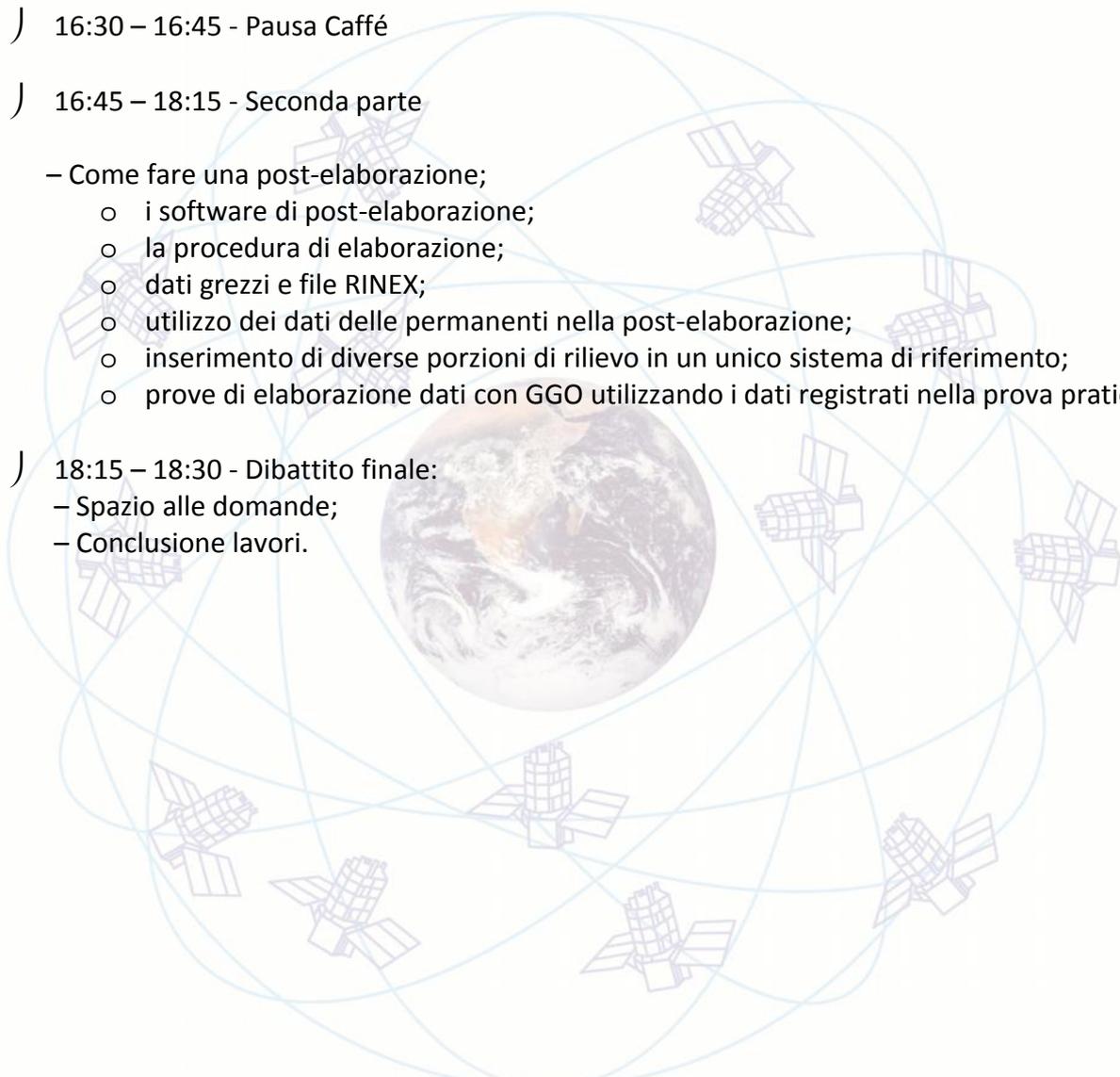
) 16:30 – 16:45 - Pausa Caffé

) 16:45 – 18:15 - Seconda parte

- Come fare una post-elaborazione;
 - i software di post-elaborazione;
 - la procedura di elaborazione;
 - dati grezzi e file RINEX;
 - utilizzo dei dati delle permanenti nella post-elaborazione;
 - inserimento di diverse porzioni di rilievo in un unico sistema di riferimento;
 - prove di elaborazione dati con GGO utilizzando i dati registrati nella prova pratica.

) 18:15 – 18:30 - Dibattito finale:

- Spazio alle domande;
- Conclusione lavori.

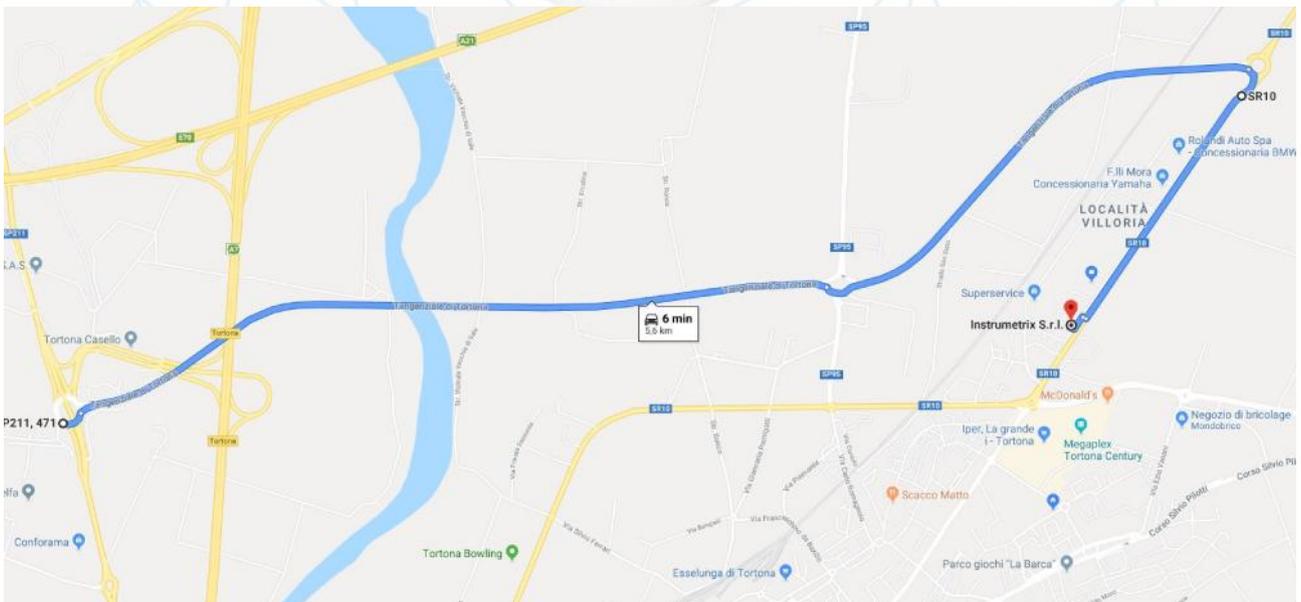


DOVE E QUANDO:

Il corso, della durata di 8 ore, si terrà **Venerdì 28 Febbraio 2020 ore 09:00/13:00 e 14:30/18:30** nella nuova sede Instrumetrix S.r.l., a Tortona, in Strada Statale per Voghera nr. 93/5/H/I: la sede è taggata su Google Maps.



Raggiungerci è molto facile: all'uscita del Casello di Tortona (crocevia A7 MI-GE / A21 TO-PC), imboccare la tangenziale ed alla prima rotonda proseguire dritto, alla seconda rotonda svoltare a destra, e dopo 1km ci troverete sulla destra, ben visibili.



COSTI E MODALITA' DI ISCRIZIONE:

Il costo del corso è fissato in **Euro 60,00 + IVA** ed include le pause caffè.

Il corso sarà aperto ad un massimo di 20 partecipanti.

Le iscrizioni dovranno pervenire direttamente ad INSTRUMETRIX S.R.L. compilando l'apposito **modulo di registrazione** di seguito riportato, ed inviandolo via email all'indirizzo info@instrumetrix.it unitamente alla copia contabile dell'avvenuto bonifico.

BANCA: Intesa San Paolo - Filiale di Piazza Duomo, Tortona (AL)

CONTO INTESTATO AD: Instrumetrix S.r.l.

N. CONTO: 00534/1000/00063698

CODICE IBAN: IT 34 Z 03069 48670 1000 0006 3698

Causale: Iscrizione Corso GPS Statico (Nome Cognome)

Alla ricezione dell'accredito e dei dati di fatturazione completi, verrà inviata conferma dell'avvenuta iscrizione al corso, ed emessa la regolare fattura.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento, con la speranza di avervi nostri graditi ospiti.

INSTRUMETRIX S.R.L.



INSTRUMETRIX S.r.l.

MODULO DI ADESIONE ALL'EVENTO "GPS Statico"

Da trasmettere compilato in ogni sua parte via email all'indirizzo info@instrumetrix.it, ed unitamente alla copia contabile dell'avvenuto bonifico

La sottoscritta / Il sottoscritto:

Cognome: _____ Nome: _____

Qualifica: Geometra Architetto Ingegnere Altro _____

Dati di fatturazione:

Via: _____ N° civ.: _____

Città: _____ Prov.: _____

Codice Fiscale: _____ P. IVA: _____

Telefono fisso: _____ Cellulare: _____

E-mail: _____

PEC: _____

Codice Univoco: _____

Data: _____ Timbro e firma: _____

Ai sensi dell'art.13 del GDPR 679/2016 si informa che i dati che ci verranno forniti tramite la compilazione di questo form saranno trattati da Instrumetrix S.r.l. per le finalità legate al presente evento, e per le relative comunicazioni ad esso correlate (conferma della registrazione, fatturazione, invio materiale didattico ed informativo). La informiamo inoltre che i dati personali a Lei riferibili saranno trattati nel rispetto delle modalità indicate nell'art.5 del GDPR 679/2016 il quale prevede che i dati siano trattati in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato. Potrà in ogni momento prendere atto della nostra informativa Privacy, facendocene richiesta telefonica oppure a mezzo mail.



INSTRUMETRIX S.r.l.