

## GEOMAX Italia, INSTRUMETRIX e STUDIO GOSO ASSOCIATI

*in collaborazione con:*

**Comune di Zuccarello • Collegio dei Geometri e G.L. della provincia di Savona**

*e con la partecipazione di:*

**Microgeo • Bornes Feno • Scan&Go • Topo-Shop**

*vi invitano a:*

### **Il Paese della Topografia – Edizione 2017**



***Nell'incantevole cornice del Borgo di Zuccarello (SV), proponiamo due intere giornate all'insegna della topografia di precisione, rilievo 3D, fotogrammetria, monitoraggio.***

Verrà presa in esame una ***moltitudine di casi teorici*** che potrebbero presentarsi nei ***rilievi di precisione e/o monitoraggio di strutture ed infrastrutture***, valutando l'impiego delle più ***moderne tecnologie*** ad oggi disponibili (Laser Scanner, Fotogrammetria Terrestre, Fotogrammetria Aerea, Rilievo TPS di alta precisione, Rilievo con GPS Contactless) nonché tutti i materiali, accessori ed accorgimenti volti ad ottenere i ***migliori risultati e le migliori precisioni***, in qualsiasi condizione di lavoro.

Sarà dato ***ampio spazio a diverse prove pratiche*** che verranno condotte utilizzando le suddette tecnologie, materiali e strumentazioni, procedendo infine alla ***restituzione ed elaborazione dei dati*** raccolti durante le prove, con un ***successivo ed approfondito dibattito sui risultati ottenuti***.

## **PROGRAMMA DELL'EVENTO**

Il corso si terrà nei giorni **Giovedì 04 e Venerdì 05 Maggio 2017**, e prevede **due giorni pieni di topografia**, nelle sue più varie sfaccettature: l'intero Borgo di Zuccarello diventerà una sorta di "Cittadella della Topografia"!

Sia al mattino che al pomeriggio, si alterneranno conferenze, dibattiti, sessioni di teoria e, soprattutto, tanta pratica, dove si potranno apprezzare le varie tecniche di rilievo, applicate alle varie esigenze tecnico-operative, testando a fondo le più diverse strumentazioni e gli accessori che il mercato ci offre.

La pratica si terrà lungo tutto il paese, scegliendo gli scorci più suggestivi ma anche più funzionali alle prove che verranno condotte, come ad esempio il grandioso **Ponte Romano** che ha contribuito all'entrata del **Borgo di Zuccarello**, nel novero dei **Borghi più Belli D'Italia**.

In ogni caso, per chi non potesse presenziare ad entrambi i giorni, sarà comunque possibile partecipare ad una giornata singola.

Sarà anche possibile arrivare già nella serata di **Mercoledì 03 Maggio**, per l'accredito e la presentazione dell'evento, che si svolgerà all'interno del **Teatro Quinzio Delfino**.

A seguire, aperitivo e cena in compagnia!

*Il pernottamento nei vari giorni della manifestazione, è libero: i partecipanti potranno scegliere la location che più riterranno loro opportuna, tra le numerose strutture che la zona offre.*

## MERCOLEDI' 03 MAGGIO 2017

	Teatro Quinzio Delfino
17:30	Conferenza introduttiva con presentazione dell'evento, dei gruppi di studio, dei relatori, e delle aziende che interverranno in qualità di sponsor / coadiuvante tecnico. Consegna del "Road Map" dell'evento, illustrazione delle aree dove si terranno le sessioni pratiche, il tipo di prove che verranno condotte, degli spazi adibiti a conferenza, e degli spazi comuni (ristoranti, etc).
19:00	Aperitivo in compagnia.

## GIOVEDI' 04 MAGGIO 2017 - MATTINO

	Sala conferenze 1	Sala conferenze 2	Test area Portici	Test area Ponte Romano
8:30	Inizio lavori			
8:30	Fotogrammetria digitale - Teoria  Prese da terra..  Introduzione Aspetti principali Metodi di presa	PicPoint	ZOOM 3D	AREA DEMO
9:30		Geomax / Instrumetrix	Geomax	Instrumetrix
9:30		ZOOM 3D	PicPoint	AREA DEMO
10:30	Inquadramento a terra Elaborazione dei dati  Andrea Cappelletti Max Goso	Geomax	Instrumetrix	Geomax
10:30	Pausa Caffè			
10:45	Fotogrammetria digitale - Teoria  Rilievi da drone.  introduzione Normativa Tipologie di APR Pianificazione volo con drone e strategie di inquadramento Metodi di presa	Conferenza LSE	AREA DEMO	Laser Scanner 3D
11:45		Piattaforma XPAD	Andrea Cappelletti Max Goso	Laser Scanner 3D
12:45		Keven Corazza	Geomax	
12:45	Fine lavori			
12:45 14:00	Pausa Pranzo			

## GIOVEDI' 04 MAGGIO 2017 – POMERIGGIO

14:00	Ripresa lavori			
14:00	Laser Scanner 3D. - campi di impiego - risultati attesi - principi di elaborazione dati  <b>Microgeo</b>	Conferenza  L'origine della misura  <b>Max Goso</b> <b>Andrea Cappelletti</b>	Rilievo fotogrammetrico da terra Prese fotografiche edificio  <b>Alessandra Goso</b> <b>Giuseppe Canepa</b>	Rilievo Fotogrammetrico da drone  Prese fotografiche da drone  <b>Microgeo</b>
15:00		PicPoint  <b>Geomax / Instrumentrix</b>	Rilievo fotogrammetrico da terra Prese fotografiche edificio  <b>Alessandra Goso</b> <b>Giuseppe Canepa</b>	Rilievo Fotogrammetrico da drone  Prese fotografiche da drone  <b>Microgeo</b>
15:00 16:00	Pausa Caffè			
16:00 16:15				
16:15 17:00	Conferenza fotogrammetria (in via di definizione)			
17:00	Rilievo fotogrammetrico  Elaborazione e restituzione dei dati  <b>Microgeo</b> <b>Andrea Cappelletti</b> <b>Max Goso</b>	Conferenza  l'origine della misura  <b>Max Goso</b> <b>Andrea Cappelletti</b>	AREA DEMO  <b>Geomax</b>	Fotogrammetria digitale  Prese da pallone  <b>Alessandra Goso</b> <b>Giuseppe Canepa</b>
19:00		Conferenza LSE  Piattaforma XPAD  <b>Keven Corazza</b>	Fotogrammetria digitale  Prese da pallone  <b>Alessandra Goso</b> <b>Giuseppe Canepa</b>	AREA DEMO  <b>Geomax</b>
18:00				
19:00	Fine lavori			
20:00	Cena			

## VENERDI' 05 MAGGIO 2017 – MATTINO

	Sala conferenze 1	Sala conferenze 2	Test area Portici	Test area Ponte Romano
8:30	Inizio lavori			
8:30	<b>Monitoraggio topografico.</b> - descrizione generale - progettazione dei sistemi di monitoraggio - letture di zero e di controllo	Conferenza di LSE Piattaforma XPAD Office - MPS  <b>Keven Corazza</b>	Scan & go  <b>Massimo Secchia</b>	Laser Scanner 3D Rilievo Torre  <b>Microgeo</b>
9:30				
9:30				
10:30				
10:30	Pausa Caffè			
10:45	Laser Scanner 3D. - elaborazione e restituzione rilievo torre	Strumenti ed accessori per la misura e il controllo di lesioni  <b>Instrumetrix</b>	Scan & go	Monitoraggio topografico - Pratica Simulazione caso pratico Installazione del sistema Lettura di zero
11:45				
11:45		DPI8 & 3Deye  <b>Microgeo</b>		
12:45	<b>Microgeo</b>	<b>Microgeo</b>	<b>Massimo Secchia</b>	<b>Andrea Cappelletti</b> <b>Max Goso</b>
12:45	Fine lavori			
12:45	Pausa Pranzo			
14:00				

## VENERDI' 05 MAGGIO 2017 – POMERIGGIO

14:00	Ripresa lavori			
14:00	DPI8 & 3Deye  <b>Microgeo</b>	Scan & go  <b>Massimo Secchia</b>	AREA DEMO  <b>Geomax</b>	Monitoraggio topografico - Pratica  Simulazione caso pratico Letture di controllo Manutenzione del sistema
15:00				
15:00	DPI8 & 3Deye  <b>Microgeo</b>	Survey Markers  <b>Feno</b>	AREA DEMO  <b>Geomax</b>	<b>Andrea Cappelletti</b> <b>Max Goso</b>
16:00				
16:00 16:15	Pausa Caffè			
16:15	Monitoraggio topografico.  - elaborazione dati acquisiti - restituzione risultati	ZOOM 3D  <b>Geomax</b>	PicPoint  <b>Geomax / Instrumetrix</b>	AREA DEMO  <b>Geomax</b>
17:15				
17:15	<b>Andrea Cappelletti</b> <b>Max Goso</b>	PicPoint  <b>Geomax / Instrumetrix</b>	AREA DEMO  <b>Instrumetrix</b>	
18:15				
18:15	Fine lavori			
18:30	Chiusura lavori			
19:00				

## **COSTI E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

### **Partecipazione a due giorni con rilascio nr. 16 crediti formativi**

La quota di partecipazione è fissata in € 320,00 + iva e comprende il pranzo dei due giorni, le pause caffè, il materiale didattico distribuito.

Non sono compresi il pernottamento (che viene lasciato facoltativo / scelta libera presso le strutture della zona) e tutto ciò che non è espressamente indicato come "incluso".

### **Partecipazione ad uno dei due giorni con rilascio nr. 8 crediti formativi**

La quota di partecipazione è fissata in € 170,00 + iva e comprende il pranzo, le pause caffè, il materiale didattico distribuito.

Per una migliore organizzazione dell'evento (ad esempio per la pianificazione del pranzo) la scelta del giorno (Giovedì o Venerdì) deve essere preventivamente comunicata all'atto dell'iscrizione.

### **Modalità di iscrizione**

Le iscrizioni dovranno pervenire direttamente ad INSTRUMETRIX S.R.L. compilando l'apposita scheda di registrazione, ed inviandola via fax allo 0131-866053 oppure via email all'indirizzo [info@instrumentrix.it](mailto:info@instrumentrix.it) unitamente alla copia contabile dell'avvenuto bonifico.

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

**CONTO INTESTATO AD:** Instrumentrix S.r.l.

**N. CONTO:** 00534/1000/00063698

**CODICE IBAN:** IT 34 Z 03069 48670 1000 0006 3698

**Causale:** Iscrizione Zuccarello (Nome Cognome)

Alla ricezione dell'accredito, verrà inviata la regolare fattura e la conferma dell'avvenuta iscrizione al corso.

**Per una precisa ed efficiente organizzazione dell'evento, le iscrizioni dovranno pervenire entro e non oltre il 27 Aprile 2017.**

**Con la speranza di annoverarvi tra i nostri partecipanti, vi auguriamo un buon lavoro.**



## MODULO DI ADESIONE ALL'EVENTO "IL PAESE DELLA TOPOGRAFIA"

(da trasmettere compilato in ogni sua parte, via fax allo 0131-866053 oppure via email all'indirizzo [info@instrumentrix.it](mailto:info@instrumentrix.it), ed unitamente alla copia contabile dell'avvenuto bonifico)

La sottoscritta / Il sottoscritto:

Cognome: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

Qualifica:  Geometra  Architetto  Ingegnere  Altro \_\_\_\_\_

Indirizzo di fatturazione:

Via: \_\_\_\_\_ N° civ.: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ Prov.: \_\_\_\_\_

Codice Fiscale: \_\_\_\_\_ P. IVA: \_\_\_\_\_

Telefono fisso: \_\_\_\_\_ Cellulare: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

- Desidero partecipare con la formula "2 Giorni" alle giornate di Giovedì 04 Maggio e Venerdì 05 Maggio, al costo di € 320,00 + iva 22% pari ad € 390,40 i.i.
- Desidero partecipare con la formula "1 Giorno" alla sola giornata di Giovedì 04 Maggio, al costo di € 170,00 + iva 22% pari ad € 207,40 i.i.
- Desidero partecipare con la formula "1 Giorno" alla sola giornata di Venerdì 05 Maggio, al costo di € 170,00 + iva 22% pari ad € 207,40 i.i.

Vi autorizzo inoltre al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03, per le finalità legate al presente corso.

Data: \_\_\_\_\_ Timbro e firma: \_\_\_\_\_