



## *Invitation*

**Workshop Joint FIG Commissions 3 and 8**  
**PRATO, ITALY 20-21 JULY 2021**

---

Unisciti a noi e partecipa al Workshop congiunto delle Commissioni FIG 3 ed 8 sul tema:  
"Spatial information management to optimize Spatial planning and Sustainable development"



Consiglio Nazionale  
Geometri e Geometri Laureati



Il workshop si svolgerà nell'ambito della XII edizione della "International Summer School", organizzato dal Comitato Internazionale di Fotogrammetria Architettonica.

La pandemia di coronavirus ha messo a dura prova la popolazione mondiale.

L'urgenza di migliorare l'habitat per meglio proteggersi all'interno delle città induce i governi a mettere in primo piano le politiche a tutela dell'ambiente e del territorio. Ma quali sono le politiche di pianificazione da attuare per superare questa crisi?

L'aiuto che il digitale e le tecnologie geo-informative possono fornire, in termini di idee per il futuro, sono essenziali per il riavvio dello sviluppo che rispetti il nostro pianeta.

La conferenza di Prato, nell'ambito delle politiche ambientaliste mondiali, può essere importante per incoraggiare e pubblicizzare i lavori e le proposte di pianificazione basati sulla gestione dei dati territoriali come paradigma del progetto urbanistico di rigenerazione urbana e di opportunità per lo sviluppo sostenibile delle città.

Saranno illustrati casi pratici di strategie per trasformare e migliorare le città su sé stesse, scongiurando il ricorso alla occupazione di ulteriori suoli verdi e liberi che altrimenti verrebbero destinati a nuove urbanizzazioni; puntando così sulla rigenerazione del patrimonio edilizio esistente degradato e degli spazi privati e pubblici che ricadono all'interno del perimetro urbanizzato.

La rigenerazione urbana, che punta ad un habitat accogliente, climaticamente neutro ed efficiente nell'uso delle risorse, risente delle problematiche legate alla rigidità degli spazi urbani, specie quelli sopraffollati, e dell'esigenza di ingenti risorse economiche. Può essere la valorizzazione degli ambiti urbani degradati la modalità che meglio si presta alla ottimizzazione delle città esistenti e future?

Il Workshop avrà luogo in videoconferenza ed in presenza garantendo il rispetto della sicurezza.

La portata scientifica e le relazioni che saranno presentate daranno anche la percezione di cosa significa essere geometra nel mondo.



## Ogni progetto di recupero parte dalla conoscenza del territorio

Storicamente, ogni pandemia ha portato a riconfigurare gli spazi urbani per ridurre la densità dei corpi: è successo nel Seicento con la peste, nel secolo scorso con l'influenza spagnola, oggi con il Covid-19; la necessità di contenere il virus ha reso accettabile il distanziamento fisico, ma per un periodo limitato: superate le fasi più acute del contagio, in ogni epoca i centri urbani sono tornati ad essere epicentro e cuore pulsante di tutte le attività umane.

Partendo da questa riflessione, l'esigenza condivisa da urbanisti, sociologi e professionisti del territorio è prima di tutto quella di pianificare correttamente le aree urbane, migliorandone l'assetto e la vivibilità nel lungo periodo integrando la natura nel tessuto urbano, preservandone la biodiversità; recuperando i borghi abbandonati d'Italia e, con essi, il senso di comunità; riqualificando i quartieri periferici, anche attraverso la valorizzazione delle specificità culturali.

E, soprattutto, creando un rapporto più sano ed equilibrato con il territorio.

Per farlo, è fondamentale leggerlo e interpretarlo con gli strumenti – sempre più avanzati, sofisticati e capaci di elaborare ampi volumi di dati - che ci mette a disposizione una disciplina antica e sorprendente come la geografia: modificando il nostro modo di abitare, produrre e consumare, la pandemia ha modificato anche i paesaggi e tutto ciò che ci circonda, ed è solo analizzando questa nuova realtà che sarà possibile procedere ad una pianificazione al servizio di una gestione sostenibile del territorio, correggendo gli errori del passato e prevenendo criticità future.

**Maurizio Savoncelli - Italia**  
Presidente del Consiglio Nazionale  
Geometri e Geometri Laureati



Cari Colleghi e amici,

Quando leggerete questo mio saluto, staranno per iniziare i lavori del workshop dal titolo "Spatial Information Management to optimize Spatial Planning and Sustainable development" organizzato congiuntamente dalle Commissioni 3 e 8 della FIG nell'ambito della XII edizione della "International Summer School".

In qualità di Presidente della Federazione Internazionale dei Geometri (FIG) è un grande piacere e onore scrivere alcune parole di benvenuto.

I tempi sono abbastanza difficili. Il mondo intero è attualmente minacciato da una malattia globale chiamata COVID 19. Dobbiamo agire con attenzione e mantenere le distanze. Ma c'è un po' di luce alla fine del tunnel. Stanno arrivando vaccini da diversi produttori e Paesi e speriamo di poter tornare presto a una vita normale.

In tempi di rapidi cambiamenti tecnologici combinati con nuove sfide come l'innalzamento del livello del mare o il cambiamento climatico (oltre al sopra menzionato COVID19), è di grande importanza organizzare workshop e Summer School che diano risposte alle domande sul tavolo.

La conferenza di Prato, nell'ambito delle politiche ambientali globali, pubblicherà le opere di pianificazione e affronterà la rigenerazione urbana e le opportunità per lo sviluppo sostenibile della città. Verranno mostrati casi pratici di strategie per la trasformazione delle città.

Le Summer School del Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati hanno una grande e lunga tradizione. Il curriculum, il concetto e la partecipazione di studenti provenienti da quasi tutto il mondo stanno creando un'avventura unica di apprendimento, incontro e lavoro insieme.

Auguro a tutti voi un workshop sicuro ma interessante e anche un'affascinante Summer School.

Proteggiti e sii negativo (in termini di test COVID) ma sii positivo in tutti gli altri aspetti!  
Con i miei migliori saluti

**Rudolf Staiger - Germania**  
Presidente della Federazione  
Internazionale dei Geometri (FIG)

Sono onorato di ospitare il “Workshop joint Fig 2021” del 20 e 21 luglio, il Collegio dei Geometri e G. L. di Prato da il benvenuto a chi potrà parteciparvi in presenza ed a chi seguirà i lavori in videoconferenza dai propri domicili. Certi che Prato possa accogliere nel miglior modo le previste attività seminariali, formulo a tutti l’augurio di buon lavoro.

A presto.



**Alessandro Pieraccini - Italia**  
Presidente del Collegio dei Geometri  
della Provincia di Prato

Benvenuti al "Joint Workshop FIG Commission 3 e 8: Spatial Information Management to Optimize Spatial Planning and Sustainable Development" che si svolge nell'ambito della XII edizione della International Summer School organizzata dal Comitato Internazionale di Fotogrammetria Architettonica (International Committee for Architectural Photogrammetry).

La Fondazione FIG è stata istituita per raccogliere fondi per garantire un futuro sostenibile ai geometri con lo scopo di finanziare progetti educativi e di sviluppo delle capacità, e borse di studio. Gli obiettivi includono la promozione di elevati standard di istruzione e formazione per i geometri e la facilitazione della formazione professionale continua.

Quest'anno ricorre il 20° anniversario della Fondazione FIG. In questi primi 20 anni la Fondazione ha assegnato 240 borse di studio a beneficiari di 75 Paesi, per un totale di oltre 350.000 euro.

Ancora una volta, la Fondazione FIG è orgogliosa di supportare parte del finanziamento delle attività delle Commissioni FIG e della International Summer School.

Speravo di poter partecipare di persona ma, purtroppo a causa della pandemia da COVID-19, non sono in grado di farlo. Spero di poterlo fare in futuro.

Auguro a tutti voi un workshop e una Summer School molto produttivi e di successo!



**John Hohol - USA**  
Presidente Fondazione FIG





Tutto accade da qualche parte, la pianificazione del territorio mira a far accadere qualcosa da qualche parte. La posizione è un indicatore chiave che collega la pianificazione territoriale alle informazioni territoriali. Tuttavia, il potere della gestione delle informazioni territoriali per supportare la pianificazione territoriale non è ancora pienamente sfruttato.

Questo workshop congiunto di due commissioni FIG, sulla gestione delle informazioni territoriali e sulla pianificazione e sviluppo del territorio, insieme alla XII edizione dell'International Training Summer School, vuole essere un contributo per ridurre questo divario.

**Hartmut Müller - Germania**

Presidente della FIG Commission 3  
Spatial Information Management

Anche nel 2021 si svolgerà una Summer School in Italia, questa volta a Prato. Nell'ambito della Summer School si svolgerà un workshop, organizzato congiuntamente dalle Commissioni 3&8 della FIG, dal titolo "La gestione delle informazioni territoriali per ottimizzare la pianificazione del territorio e lo sviluppo sostenibile".

Gli strumenti GIS hanno un grande potenziale per supportare la pratica della pianificazione territoriale. Gli sviluppi in corso nella digitalizzazione dei set di dati e delle comunità aprono ulteriormente la possibilità di applicare gli strumenti GIS nei processi di pianificazione territoriale. Questi ultimi seguono tipicamente uno schema ciclico: (1) sviluppo di politiche spaziali, (2) attuazione delle politiche e (3) monitoraggio e valutazione. Le politiche territoriali spaziano dalle visioni strategiche ai piani di uso del suolo che a livello operativo determinano e distribuiscono i tipi di uso del suolo. Insieme alla legislazione e alle regole, queste politiche territoriali costituiscono il quadro per l'attuazione delle politiche territoriali. Programmi, progetti, meccanismi di attuazione possono essere utilizzati per attuare politiche territoriali, a seconda del contesto situazionale. Infine, il monitoraggio e la valutazione sono necessari per capire se gli obiettivi politici sono raggiunti o se devono essere adattati, il che può portare allo sviluppo di nuove politiche territoriali.



**Ms. Marije Louwsma - Olanda**  
Presidente della FIG Commissione 8  
Spatial planning and development



Le tecniche per raccogliere, coordinare e trattare il volume dei Dati che riguardano il territorio sono in continua espansione con metodologie sempre più innovative ed economiche. Ma la velocità della gestione di essi e la varietà delle sorgenti sollevano nuove sfide.

I Geographic Information Systems (GIS) sono progettati per correlare i dati che riguardano il territorio in tutto il pianeta; per rendere tali informazioni facili da visualizzare, da analizzare e condividere.

L'uso del GIS in questo ambito è diventato talmente diffuso da costituire una scienza a sostegno della pianificazione delle città nel rispetto dell'ecologia e del risparmio del territorio.

Per discutere di questi argomenti interverranno professionisti e professori universitari, esperti nella materia di catasto e gestione dati del territorio, provenienti dai 5 continenti per un numero approssimativo da 30 a 40 delegati, oltre ad un elevato numero di geometri italiani che seguiranno in video-conferenza.

Enrico Rispoli



**Enrico Rispoli - Italia**

Presidente Gruppo di Lavoro congiunto Commissioni FIG 3 & 8

Consigliere Segretario Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati

**Tuesday** July 20

# PROGRAMMA WORKSHOP

**10:00 - 11:00**

## **Introduction of the Summer School**

Welcome speech by **Pietro Grimaldi** - Politecnico di Bari - Italia Coordinator of "International Training Summer School"  
Students and teachers

**14:30** ☞ Welcome coffee

**14:30 - 15:30**

## **Opening Ceremony**

Guests, VIPs, Audience

Chair  
**Enrico Rispoli**

**Alessandro Pieraccini**

President Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Prato

**Matteo Biffoni**

Mayor of Prato

**Erica Mazzetti**

Camera Deputati - Member of VIII COMMISSIONE (AMBIENTE, TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI)

**Maurizio Savoncelli**

President Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati

**John Hohol**

President of FIG Foundation

**Vladimir Krupa**

President of the Council of European Geodetic Surveyors - CLGE

**Welcome by**

Hartmut Müller (chair commission 3), Marije Louwsma (chair commission 8)

Enrico Rispoli (Chair Joint Working Group Comm. 3 and 8)

Durante la partecipazione in  
presenza saranno comunque  
rispettate le norme di  
prevenzione e di controllo anti  
diffusione del virus COVID-19.  
Per tale fine saranno ammessi  
a partecipare in presenza solo  
le persone autorizzate i  
invitate.

15:30 | Session 1    **The geo-information and spatial planning nexus**  
17:00 |

Chair

**Markus Schaffert**

**Marije Louwsma** The role of geo-information in spatial planning  
Olanda

**Hartmut Müller** Spatial information for spatial planning. Data, modelling, analysis  
Germania

**Ana Cornelia Badea** Aspects about Spatial Information Management to optimize  
Romania  
Spatial Planning and Sustainable Development

**Maurizio Ambrosanio** Automatic real-time update and dynamic online services  
Italia  
Italian cadastral cartography system

Direzione Centrale Servizi  
Catastali, Cartografici e di  
Pubblicità Immobiliare

**17:00** | Session 2

**18:30** |

## **Spatial information management to optimize Spatial planning and Sustainable development**

**Chair**  
**Cromwell Manaloto**

**Jürg Luethy**  
Switzerland

Benefits of a nation-wide multi-purpose  
building data set for land management

**Cornel Paunescu**  
Romania

GIS for local governments

**Hassan Osanloo**  
Iran

The burning earth: the civilization of the desert,  
elements of sustainable architecture

**Cemal Kivildim**  
Turkey

Young surveyors in geo-information management

**Claire Buxton**  
Canada

The Volunteer Community Surveying Programme

**18:30**  **Aperitif/Welcome drink - Free time**

15:00 | Session 3  
17:00 |

## Spatial information management to optimize Spatial planning and Sustainable development – 2

### Welcome Speeches by

Francesco Puggelli - Presidente della Provincia di Prato

Rudolf Staiger - President of International Federation of Surveyors - FIG

Chair  
**Hartmut Müller**

**Chryssy Potsiou**

Greece

COVID-19 Recovery Action Plan for Informal Settlements in the ECE Region -  
Geospatial Data collection and management: a cross-cutting theme applied across  
many of the individual Policy Areas

**A. Albino Frezza**

Italy

GISCAD-OV

Project overview - GEOWEB S.p.A - Consultant Project Management Unit

**Roberto Capua**

Italy

GISCAD-OV

Innovative technical aspects and solutions - SOGEI S.p.A. -  
Strategy, Innovation & Research

**Magdalena Grus**

The Netherlands

Towards Digital Twin of Living Environment

**Cemre Şahinkaya**

Turkey

Urban Regeneration as a part of Spatial Planning and Participation:  
Cases from Turkey and Germany


**Markus Schaffert**

Germany

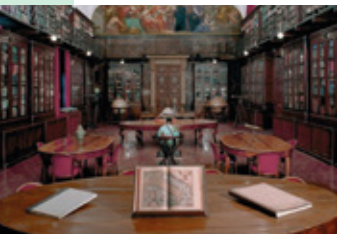
Planning for aging neighborhoods. Challenges in (rural) Germany and  
smart (geospatial) solutions.

Wednesday July 21

# PROGRAMMA TECNICO

10:00 - 11:00  **Firenze VISIT TO THE I.G.M.** Istituto Geografico Militare/Military Geographic Institute

11:00 - 14:00  **Free Time in Firenze and back to Prato**



## L'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE OGGI

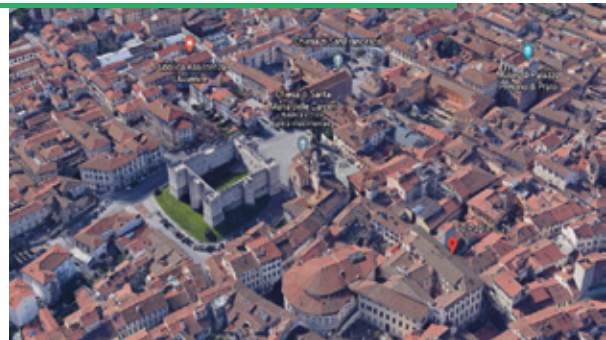
Ente cartografico di Forza Armata e organo cartografico dello stato. L'Istituto Geografico Militare conserva un patrimonio storico cartografico costituito da circa 36.000 carte, delle quali 8.000 preunitarie e 28.000 realizzate a partire dal 1861. Inoltre la necessità di integrare e standardizzare le informazioni territoriali con i partner NATO ed europei ha posto l'IGM al centro di una articolata rete di relazioni internazionali.

Le prenotazioni saranno raccolte presso la sede dell'evento.



## SEDE WORKSHOP

Palazzo delle Professioni  
Collegio Geometri e Geometri Laureati  
Via Pugliesi, 26, 59100 Prato PO





## LOCATION

Prato è una di quelle città toscane che offre innumerevoli spunti per una visita culturale, ricca com'è di luoghi di interesse. Passeggiare per il centro storico significa ammirare una quantità di monumenti pregiati, di statue e il celebre Duomo. Infatti, l'ambiente tipico è caratterizzato da un'architettura austera e semplice che riesce a sorprendere in alcuni elementi decorativi; come nei riquadri geometrici della facciata del Duomo, negli "archi bicromi" e nella Torre Campanaria. Il grande portale sulla fiancata, con armonioso contrasto tra stili medievale e seicentesco, è opera dell'artista Giovanni Pisano.

La Cattedrale di Santo Stefano, dove vengono custoditi gli affreschi di Filippo Lippi, ma anche la Chiesa di San Francesco, nell'omonima piazza, la Basilica di Santa Maria delle Carceri, costruita sui resti di un'antica prigione, o la Chiesa di San Domenico, uno dei complessi monumentali più importanti della città. Si tratta di un suggestivo edificio, fondato nel 1200, che offre un magnifico esempio di architettura mendicante. Qui austerità e raffinatezza vanno di pari passo.

A Prato troviamo il più settentrionale dei Castelli Svevi. Il Castello dell'Imperatore, unica testimonianza nell'Italia centro settentrionale di architettura dell'epoca di Federico II, è stato realizzato dopo il 1240. Particolarmente suggestivo è il portale di ingresso con richiami che vanno dalla tipica bicromia toscana romanico gotica al gotico con i capitelli sormontati da leoni fino alla cultura classica dei due semipilastri.



## HOTEL INFO



**Art Hotel Milano**, Via Tiziano, 15 Prato  
[www.arthotel-milano.it](http://www.arthotel-milano.it)  
+39 0574 23371  
[info@arthotel-milano.it](mailto:info@arthotel-milano.it)



**Hotel San Marco**, Piazza San Marco, 48 Prato  
[www.hotelsanmarcoprato.com](http://www.hotelsanmarcoprato.com)  
+39 0574 21321  
[info@hotelsanmarcoprato.com](mailto:info@hotelsanmarcoprato.com)

## ORGANIZATION AND INFO



Consiglio Nazionale  
Geometri e Geometri Laureati

**Segreteria Internazionale CNGeGL - Italy**  
dott.ssa. Maria Scorza  
tel. 336 921447  
[m.scorza@cng.it](mailto:m.scorza@cng.it)

### REGISTRATION LINK

[https://mm-group-it.zoom.us/webinar/register/WN\\_sDZqeJ30Tp-zRcMggh6bAA](https://mm-group-it.zoom.us/webinar/register/WN_sDZqeJ30Tp-zRcMggh6bAA)