



Ragusa

Camera di Commercio
Sala convegni

21

22

23

06.2017

62° CONVEGNO NAZIONALE SIFET

GEOMATICA: APPLICAZIONI

ARCHEOLOGIA | AGRICOLTURA DI PRECISIONE

TERREMOTO ED EMERGENZE | FORESTE E PATRIMONIO NATURALE



CON IL PATROCINIO DI



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI



ORDINE ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
PROVINCIA DI RAGUSA



Ordine Regionale
Geologi Sicilia



BANCA
AGRICOLA
POPOLARE
DI RAGUSA



Consiglio Nazionale
Geometri e Geometri Laureati



COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
PROVINCIA DI RAGUSA



Regione Siciliana
Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana
Dipartimento dei Beni culturali e dell'Identità siciliana

Segreteria organizzativa del convegno

Cristina Castagnetti

Andrea Dessì

www.sifet.org

redazione@sifet.org

amministrazione@sifet.org

+39 070 6755406/42

COE – Comitato Organizzatore Esecutivo

Geom. Aldo Guastella

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Ragusa

Giunta esecutiva

Presidente

Prof.ssa Giuseppina Vacca

Vice Presidente

Dott. Geom. Stefano Nicolodi

Segretario

Dott. Geom. Paolo Nicolosi

Tesoriere

Prof. Fulvio Rinaudo

Assessori

Prof Alessandro Capra

Dott. Geom. Luciano Di Marco

Membri di diritto

Direttore dell'Istituto Geografico Militare

Direttore dell'Istituto Idrografico della Marina

Direttore del Centro Informazioni Geotopografiche dell'Aeronautica

Direttore Istituto Superiore per la Protezione e la ricerca Ambientale

Direttore del Dipartimento del Territorio

Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Presidente del Consiglio Nazionale degli Architetti

Presidente del Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati

Presidente Sezione Sifet Palermo

Presidente Sezione Sifet Catania

Presidente CS SIFET

Membri ordinari

(oltre ai componenti la Giunta esecutiva)

Prof. Maurizio Barbarella

Prof.ssa Maria Brovelli

Prof. Alberto Cina

Geom. Massimiliano Currado

Geom. Ermanno Porrini

Probiviri

Prof. Livio Pinto

Geom. Walter Mentasti

Ing. Marco Nardini

Revisori dei conti

Ing. Sergio Padovani

Prof.ssa Giannina Sanna

Comitato Scientifico

Prof. Andrea Lingua

Presidente

Ing. Maria Grazia D'Urso

Geom. Giuseppe Furfaro

Prof. Stefano Gandolfi

Geom. Aldo Guastella

Prof. Francesco Guerra

Prof. Francesco Mancini

Prof. Marco Piras

Dott. Francesco Pirotti

Ing. Andrea Scianna

Prof. Giovanna Venuti

GEOMATICA: APPLICAZIONI

Archeologia | Agricoltura di precisione

Terremoto ed emergenze | Foreste e patrimonio naturale

La Geomatica è la disciplina tecnico-scientifica che fornisce strumenti e metodi per acquisire, modellizzare, interpretare, elaborare, archiviare e divulgare dati e informazioni a referenza spaziale (georeferenziate), ovvero caratterizzate da una posizione in un certo sistema di riferimento e/o in un certo sistema di coordinate.

Nel terzo millennio, il mondo della geomatica stimola l'evoluzione tecnologica mettendo a disposizione strumenti nuovi, più veloci, di dimensioni ridotte e più accurati in grado di fornire dati tridimensionali, densi, completi e corretti. Dall'altro lato, l'evoluzione procedurale permette di estrarre in modo rapido e sempre più automatico le informazioni richieste mentre l'innovazione nelle tecniche di archiviazione strutturata (GIS) e di rappresentazione (BIM) consente di proporre numerosi prodotti finali più semplici da leggere e da utilizzare per affrontare in modo efficace i processi progettuali e pianificatori che richiedono competenze multidisciplinari.

Gli strumenti tecnici e le metodologie scientifiche proposte dalla geomatica si adattano in modo ottimale alle varie necessità dei processi e delle filiere produttive e decisionali, con un ampio spettro di diversi livelli di dettaglio e di contenuto (anche multi-scala), per descrivere fenomeni statici e/o dinamici (multi-temporali), con precisione e accuratezza controllata, ovvero in grado di rappresentare il mondo che ci circonda con tutta la sua complessità. Anche l'edizione 2017 sarà strutturata a sessioni tematiche, al fine di consentire un'ampia discussione ed esposizione di tecniche, strumenti e metodi più attuali. In particolare, le sessioni riguarderanno quattro particolari filiere produttive e decisionali:

- Archeologia (chairman Francesco Guerra);
- Agricoltura di precisione (chairman Maria Grazia D'Urso);
- Terremoto ed emergenze (chairman Donatella Dominici, Aldo Guastella);
- Foreste e patrimonio naturale (chairman Francesco Pirotti).

Ogni sessione sarà composta da due relazioni invitate di ampio respiro rivolte alla descrizione delle necessità del processo operativo trattato e degli aspetti della geomatica in grado di soddisfarle, sia allo stato dell'arte sia negli aspetti più innovativi della ricerca. Seguiranno alcuni interventi specifici per ogni sessione, selezionati tra le proposte inviate dai partecipanti (call for abstract), curando particolarmente la multidisciplinarietà delle presentazioni. Ove possibile si darà spazio ad almeno un intervento sugli aspetti formativi, e uno sugli aspetti professionali che caratterizzano la nostra associazione.

Accanto alle sessioni tematiche, anche quest'anno si propongono due sessioni speciali:

- Una sessione ditte (chairman: Giuseppe Furfaro/Marco Piras) organizzata in modo pratico-applicativo mediante un completo processo di rilevamento applicato in un'area prossima alla sede del convegno. La sessione inizia con la fase "in campo", in cui le ditte intervenute possono affrontare il rilevamento del tema proposto con le tecniche di cui dispongono interagendo direttamente con i partecipanti per mostrare effettivamente l'efficacia delle soluzioni proposte. La sessione prosegue il giorno dopo con la fase "elaborazione" che permette di completare il processo operativo mostrando le soluzioni per il data processing proposte dalle ditte al fine di produrre gli elaborati finali.
- Una sessione benchmark (chairman: Domenico Visintini, co-chair: Martina Ballarin e Vincenzo Di Pietra) inerente gli strumenti software per la fotogrammetria basata su immagini oblique. Allo scopo, è stato predisposto dal Comitato Scientifico un dataset completo che contiene immagini acquisite da drone secondo schemi non convenzionali. La partecipazione a queste attività è aperta a tutti i soci e alle ditte che sostengono l'associazione SIFET e prevede una registrazione gratuita all'iniziativa con comunicazione del software e delle modalità che si intendono seguire (vedi la pagina relativa sul sito www.sifet.org).

Novità 2017: premio poster e possibilità di pubblicazione nella rivista internazionale SIFET Applied Geomatics (Scopus Citescore 1.08, SJR 2015: 0.323).

Il Convegno SIFET propone nuovamente il Premio Giovani Autori provenienti dagli ambiti professionali, formativi e della ricerca, giunto ormai alla V edizione (consultare il www.sifet.org).

Il Convegno SIFET 2017, in prosecuzione con l'esperienza positiva degli anni precedenti, propone 3 corsi base su:

- *Historical Building Information Modeling HBIM*
- *Fotogrammetria applicata alle immagini da drone*
- *Geomatica di base*

PROGRAMMA DEFINITIVO DEL 62° CONVEGNO NAZIONALE SIFET 2017
GEOMATICA: APPLICAZIONI
ARCHEOLOGIA | AGRICOLTURA DI PRECISIONE
TERREMOTI ED EMERGENZE | FORESTE E PATRIMONIO NATURALE
21 – 23 GIUGNO 2017
CAMERA DI COMMERCIO – RAGUSA

PROGRAMMA SINTETICO

Mercoledì 21 Giugno

dalle 9.00

Registrazione dei partecipanti

ore 10.00

Saluti e apertura del convegno

ore 11.30

Sessione Poster

ore 12.30

Inaugurazione della Mostra Espositiva

Inaugurazione della Mostra Strumenti Antichi

Inaugurazione della Sessione Poster

ore 14.30

Sessione Archeologia

Chairman: prof. Francesco Guerra

Relazione invitata 1

Relazione invitata 2

ore 16.30

Sessione Agricoltura di precisione

Chairman: prof.ssa Maria Grazie D'Urso

Relazione invitata 1

Relazione invitata 2

ore 19.00

Cocktail di benvenuto

Visione dei poster e inizio votazioni

Giovedì 22 Giugno

ore 8.30

Partenza dell'autobus diretto al Castello di Donna Fugata, ritrovo in Piazza Libertà, dove si svolgerà la Sessione ditte Demo in the field

ore 9.00

Sessione Demo in the Field

Chairman: prof. Marco Piras, geom. Giuseppe Furfaro

ore 12.00

Light lunch

ore 13.00

Partenza dell'autobus diretto alla Camera di Commercio per la prosecuzione del convegno

ore 14.00

Sessione Terremoto ed emergenze

Chairman: prof.ssa Donatella Dominici, geom. Aldo Guastella

Relazione invitata 1

Relazione invitata 2

ore 16.00

Coffee break

Visione dei poster e votazioni

ore 16.30

Sessione Foreste e patrimonio naturale

Chairman: dott. Francesco Pirotti

Relazione invitata 1

Relazione invitata 2

ore 18.30

Assemblea dei soci SIFET

ore 21.00

Partenza dell'autobus diretto al ristorante Il Baglio, ritrovo in Piazza Libertà, dove si svolgerà la Cena sociale

ore 21.30

Cena sociale presso *Ristorante Il Baglio* (Ragusa, C.da Selvaggio)

Venerdì 23 Giugno

ore 9.00

Sessione orale V Premio Giovani Autori

Chairman: prof.ssa Venuti, prof.ssa D'Urso, geom. Chessari

Premiazione V Premio Giovani Autori

Premiazione Miglior Poster

ore 10.00

Sessione Benchmark

Chairman: prof. Domenico Visintini

ore 12.00

Coffee break

ore 12.30

Sessione Demo in processing

Chairman: prof. Marco Piras, geom. Giuseppe Furfaro

ore 14.30

Chiusura del convegno e saluti finali

CON LA PARTECIPAZIONE DI:



Centro di ricerca, formazione e produzione per le arti performative