



SOCIETA' ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA



CONSIGLIO NAZIONALE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI

## CONCORSO 2013 -2014 PER GLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA

La Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (SIFET), il Ministero della Pubblica Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) e il Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati (CNGeGL), promuovono un concorso per l'anno scolastico 2013-2014, destinato agli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori che prevedono nel corso di studi l'insegnamento della Topografia e/o della Fotogrammetria, per il migliore lavoro di ricerca in campo pluridisciplinare, con particolare riguardo alle discipline suddette.

I lavori potranno consistere in uno (o più) dei seguenti elaborati:

- ricerche su temi, riguardanti gli ultimi anni del corso di studi, inerenti la Topografia, la Cartografia e la Fotogrammetria – per ricerche non si intende una mera riproposizione dei contenuti previsti nei programmi ministeriali, ma studi o approfondimenti condotti dagli allievi che costituiscano una occasione di aggiornamento o ammodernamento e comunque un ampliamento di detti programmi.
- rilievi topografici e/o fotogrammetrici di opere d'arte, monumenti, siti di rilevante interesse storico, archeologico, paesaggistico, ecc.;
- rilievi topografici e progetti di intervento sugli edifici sede degli Istituti scolastici partecipanti al concorso

**I lavori dovranno obbligatoriamente contenere una descrizione analitica e dettagliata della ricerca o esperienza presentata e riportare i dati relativi a tutte le fonti utilizzate e agli eventuali strumenti e software tecnici impiegati.**

**I lavori infine dovranno essere originali e inediti, pena la esclusione dal concorso.**

Al fine di dare spazio a Istituti che concorrono per la prima volta, o che non abbiano ricevuto premi da almeno 2 anni, nella griglia di valutazione degli elaborati sarà assegnato ad essi un "bonus" pari fino al 25% del punteggio massimo - tale "bonus" sarà assegnato anche agli Istituti che, pur essendo risultati premiati alla/e scorsa/e edizione/i, presentino lavori riferiti a esperienze e/o a tecniche di rilevamento sostanzialmente differenti rispetto a quelle descritte nei lavori premiati (vedi griglia di valutazione presente sul sito SIFET <http://www.sifet.org> e allegata al presente bando).

Gli elaborati relativi ai lavori saranno presentati mediante una (o più) delle seguenti modalità:

- disegni e testi su carta in b/n o colori nei formati UNI A4 ÷ A0;
- sono necessari - in aggiunta, ma non in sostituzione di quanto al punto precedente - archivi informatici compatibili con AutoCAD (file dwg o dxf – evitando di salvare utilizzando le versioni più aggiornate del software per una maggiore compatibilità nella visione) e/o Microsoft Office, come files di Word, Excel, presentazioni html o Microsoft Power Point redatti in modo da poter essere visionati e/o eseguiti dal CD (o altro supporto) sul quale sono stati registrati. Possono essere inseriti anche documenti digitali nel formato PDF, in questo caso eventuali illustrazioni, formule o tabelle dovranno soddisfare le norme previste per gli autori, scaricabili dal sito [www.sifet.org](http://www.sifet.org) e avere dimensione minima 1800 pxl e formato/i TIF, BMP o JPG.
- una presentazione sintetica realizzata con slides (formato PDF) da utilizzare in sede di premiazione finale – composta da 15 fino a un massimo di 20 pagine.

Gli studenti che intendono partecipare al concorso dovranno inviare la domanda di partecipazione e i loro lavori **entro il giorno 25 Luglio 2014** (farà fede la data del timbro postale), con busta (o plico) raccomandata al seguente indirizzo:

Al presidente SIFET  
Prof. Alessandro Capra  
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile (DIMeC)  
Via Vignolese, 905 – 41125 Modena

Contenente la domanda di partecipazione redatta secondo lo schema di seguito allegato, con la firma del docente che ha seguito il candidato o i candidati e del Dirigente scolastico dell'Istituto di provenienza.

I lavori saranno giudicati da una commissione composta dal Presidente SIFET, un commissario designato dal Comitato Scientifico della SIFET, da un rappresentante del *MIUR* e da un rappresentante del CNGeGL entro il mese di Settembre dell'anno 2014. Vista la qualità dei lavori presentati negli ultimi anni, si auspica che gli Istituti ai quali appartengono gli studenti partecipanti riconoscano loro i Crediti Formativi previsti dalla normativa vigente per le attività extracurricolari.

I risultati (graduatoria di merito dei progetti partecipanti) saranno pubblicati sui siti Internet della SIFET: [www.sifet.org](http://www.sifet.org), del *MIUR* [www.istruzione.it](http://www.istruzione.it) e del CNGeGL <http://www.cng.it> e comunicati per posta e via e-mail alle scuole che hanno partecipato al concorso.

In base alla graduatoria conclusiva verranno assegnati i seguenti premi:

- PRIMO PREMIO
  - 1500,00 EUR . offerti dal CNGeGL
  - Ricevitore satellitare GNSS/GIS oppure ( in alternativa - a scelta dell'Istituto vincitore) livello digitale "Sprinter" offerto dalla ditta Leica;
  - Corso di aggiornamento online "dalla Topografia alla Geomatica" (20 ore circa) per n.1 docente di Topografia (o tecnico di laboratorio) offerto da IULine;
  - Carta tridimensionale da visionare con gli appositi occhialelli, offerta dalla ditta Compagnia Generale Riprese Aeree;
- SECONDO PREMIO
  - 1000,00 EUR offerti dal CNGeGL
  - livello laser multifunzioni Geomax ZEL400HV completo di treppiede a cremagliera e asta laser
  - Corso di aggiornamento online "dalla Topografia alla Geomatica" (20 ore circa) per n.1 docente di Topografia (o tecnico di laboratorio) offerto da IULine;
  - Carta tridimensionale da visionare con gli appositi occhialelli, offerta dalla ditta Compagnia Generale Riprese Aeree;
- TERZO PREMIO
  - 500,00 EUR offerti dal CNGeGL
  - Ricevitore satellitare GNSS/GIS Trimble "Juno" offerto dalla ditta Tecnica e Rilievi
  - Corso di aggiornamento online "dalla Topografia alla Geomatica" (20 ore circa) per n.1 docente di Topografia (o tecnico di laboratorio) offerto da IULine;
  - Carta tridimensionale da visionare con gli appositi occhialelli, offerta dalla ditta Compagnia Generale Riprese Aeree;
- QUARTO PREMIO
  - 500,00 EUR offerti dal CNGeGL
  - Programma di topografia "Meridiana" offerto dalla ditta Geotop;
  - Programma GIS "ArcGIS" offerto dalla ditta Esri Italia
  - Programma di raddrizzamento fotogrammetrico offerto dalla ditta Microgeo;
  - Corso di aggiornamento online "dalla Topografia alla Geomatica" (20 ore circa) per n.1 docente di Topografia (o tecnico di laboratorio) offerto da IULine;
  - Carta tridimensionale da visionare con gli appositi occhialelli, offerta dalla ditta Compagnia Generale Riprese Aeree.
- Inoltre:
  - Abbonamento al bollettino SIFET per un anno agli Istituti che risulteranno tra i primi 10 classificati;
  - Pubblicazione sul bollettino SIFET e sulla rivista GEOCENTRO (in estratto) dei tre lavori primi classificati.

Tale elenco è puramente indicativo, in quanto la commissione – anche sulla base del numero degli Istituti partecipanti e della qualità degli elaborati presentati – potrà assegnare uno o più ex-aequo ripartendo i premi suindicati con la conseguente necessaria discrezionalità.

Il conferimento dei premi agli istituti primi classificati avverrà nell'ambito di un Corso di Aggiornamento o nel Convegno ASITA entro Novembre 2014.

Una rappresentanza dei docenti e/o degli studenti premiati sarà invitata alla manifestazione; le spese di iscrizione al convegno per i docenti appartenenti agli istituti vincitori (1 per ciascuna scuola) saranno a

carico della SIFET – ed è previsto un contributo forfetario di 250.00€ delle spese di trasferimento per ciascun Istituto premiato.

Il MIUR, con successivo decreto, concederà l'esonero per aggiornamento a tutti i docenti di Topografia partecipanti all'incontro.

Il CNGeGL consentirà a tutti gli studenti che hanno partecipato alla esecuzione e redazione delle esperienze che sono state presentate e premiate l'accesso gratuito al praticantato post diploma presso i Collegi Provinciali di residenza – a tal fine gli Istituti allegheranno un elenco nominativo degli allievi coinvolti contenente anche i dati anagrafici di residenza.

Si allega al presente bando anche uno schema di domanda di partecipazione.

Per eventuali ulteriori informazioni sul concorso possono essere contattati i seguenti membri:

- Prof. Paolo Aminti, e-mail: [paolo.aminti@gmail.com](mailto:paolo.aminti@gmail.com)
- Prof. Luca Vittuari, e-mail [luca.vittuari@unibo.it](mailto:luca.vittuari@unibo.it)
- Prof. Antonio Scinicariello, e-mail: [antonio.scinicariello@istruzione.it](mailto:antonio.scinicariello@istruzione.it)

**Leica**  
Geosystems

**GEO MAX**  
Part of Hexagon Group

**TECNICA e RILIEVI**  
TECNICA e RILIEVI S.n.c. di Claudio Carrasi & C.  
Via Favola, 15 – 33070 Polcenigo PN – Tel.0434749433  
C.F. e Part.Iva 01259810933 - Reg. Imp. PN n. 12475  
Sito internet: [www.carrasi.com](http://www.carrasi.com) e-mail: [info@carrasi.com](mailto:info@carrasi.com)  
FORNITURE E SERVIZI PER STUDI TECNICI  
TOPOGRAFIA - BATIMETRIA con sistema GPS  
Agenzia TRIMBLE Divisione Gis & Mapping

**MicroGeo**

**TOPCON**  
**GEOTOP**  
Positioning Instruments



ITALIANUNIVERSITYLINE

**CGR**  
CONSIGLIO GENERALE UNIVERSITA' 2014  
CONFERENZA DI TORO 2014

**ESRI Italia**

CARTA INTESTATA DELLA SCUOLA

Al presidente SIFET  
Prof. Alessandro Capra  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile (DIMeC)  
Via Vignolese, 905 – 41125 Modena

SCHEMA di DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Il /i sottoscritto/i \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
frequentante il \_\_\_\_\_ anno dell'Istituto \_\_\_\_\_,

**CHIEDE**

con la presente di poter partecipare al concorso SIFET 2013-2014.

Allo scopo invia il seguente materiale:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Detto materiale, che non sarà restituito, sarà a completa disposizione della SIFET che potrà, a suo insindacabile giudizio, pubblicarlo sul proprio bollettino o sul proprio sito Internet.

\_\_\_\_\_ li, \_\_\_\_\_

In fede

\_\_\_\_\_

Visto, per conoscenza: L'INSEGNANTE prof. \_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE SCOLASTICO \_\_\_\_\_  
(Timbro)

Eventuali comunicazioni riguardanti il concorso saranno inviate al seguente indirizzo:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

**CONCORSO NAZIONALE DI FOTOGRAMMETRIA CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA SIFET-MIUR  
GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEI LAVORI PRESENTATI  
Anno Scolastico 2013/2014**

Progetto scuola: \_\_\_\_\_

Indicatori	Descrittori	Punti/40
Argomento prescelto	- Possibile interesse riscuotibile dall'argomento sviluppato, nel mondo del lavoro o nell'ambito universitario;	7-10
	- Rispondenza completa ed approfondita ai programmi ministeriali svolti nelle scuole superiori di II grado, nelle discipline interessate al concorso;	4-6
	- Mera rispondenza agli argomenti proposti dai programmi ministeriali;	1-3
Sviluppo ed organizzazione del lavoro proposto	- Chiaro di facile ed immediata comprensione, mediante l'uso di un lessico appropriato, ricco e vario, associato ad una veste grafica, informatica e/o cartacea accattivante e ben curata;	7-10
	- Chiaro di facile ed immediata comprensione, mediante l'uso di un lessico appropriato, associato ad una veste grafica, informatica e/o cartacea soddisfacente;	4-6
	- Comprensibile, corretto ma dotato di veste grafica, informatica e/o cartacea piuttosto elementare;	1-3
Logica progettuale e collegamento con altre discipline e/o interessi culturali del territorio	- Coerente con l'argomento trattato e ricca di eventuali confronti, significativi e pertinenti dei risultati ottenuti;	7-10
	- Trattazione dell'argomento con collegamenti essenziali e sviluppo nell'insieme logico pertinente;	4-6
	- Articolazione non eccessivamente coerente o poco ordinata;	1-3
Originalità del tema  Anche in relazione ai lavori presentati e premiati nell'ambito del presente concorso negli ultimi 2 anni	- Istituto che partecipa al concorso per la prima volta o lavoro presentato da istituto premiato nel corso degli ultimi 2 anni per lavori che implicano tecniche di rilevamento completamente diverse	7-10
	- Istituto che ha già partecipato al concorso e ricevuto un premio nel corso degli ultimi 2 anni e che presenta un lavoro con caratteristiche sostanzialmente diverse	4-6
	- Lavoro analogo ad altri già presentati e premiati nel corso degli ultimi 2 anni	1-3
Punteggio		/40