

# CORSO BASE NAZIONALE DI CARTOGRAFIA 2020

## Programma

**Responsabile settore formazione FISO:** Bisoffi Stefano [stefano.bisoffi@fiso.it](mailto:stefano.bisoffi@fiso.it)

**Responsabile del corso:** Bettega Adriano [adriano.bettega@fiso.it](mailto:adriano.bettega@fiso.it)

**Direttore:** Giandomenico Francesco 3488720454 - [giandomenico.scuola@gmail.com](mailto:giandomenico.scuola@gmail.com)

**Collaboratori:** Tarabocchia Cesare - Zonato Stefano

**Relatori:** Bettega Gabriele - Cavazzani Augusto - Curzio Lucia - Pradel Roberto - Ruggiero Mario -  
Presidente/Direttore Open Street Map Italia.

### INFORMAZIONI GENERALI

Il corso si svolge in due sessioni:

**Sessione 1 ONLINE:** 10 video lezioni (VL).

**Sessione 2 SUL TERRENO:** 1 week end in tempi e località da definire (in funzione della provenienza dei partecipanti).

#### Aspettative:

Creare un gruppo di cartografi in tutta Italia che producano mappe uniformate agli standard IOF.

#### Obiettivi:

Incentivare la cultura globale della moderna cartografia; Incentivare, in ambito delle associazioni FISO, l'autoproduzione di impianti da orienteering.

#### Prerequisiti:

Essere tesserati FISO, buona conoscenza dell'orienteering, conoscenza di base delle norme cartografiche, buona conoscenza dell'utilizzo del computer, possibilmente passione per la cartografia e abilità nel disegno sia a mano che a pc.

#### Materiali necessari in dotazione personale:

PC dotato di Windows, Chrome, videocamera e microfono e collegato a LINEA INTERNET IDONEA. Istanze necessarie per la parte di digitalizzazione del rilievo:

OCAD (versioni attuali) anche in prova trial <https://www.ocad.com/en/trial/>

Open Orienteering Mapper <https://www.openorienteering.org/apps/mapper/>

#### Materiali forniti prima del corso:

Presentazioni e bibliografia di ogni VL saranno anticipati con link condiviso agli iscritti. Metodo condivisione CLASSROOM di Google

#### Iscrizione:

Entro le ore 24.00 di sabato 9 maggio via mail a [adriano.bettega@fiso.it](mailto:adriano.bettega@fiso.it) inviando l'allegato modulo d'iscrizione unitamente alla contabile della quota d'iscrizione da versare sul c/c intestato a Federazione Italiana Sport Orientamento con IBAN IT33E0830401807000007354025 e causale "Cognome, tessera FISO - corso cartografia 2020".

#### Costo:

per la sessione 1 - 10 video lezioni - € 30,00.

Per la sessione 2 - 1 week end - da definire.

**Piattaforma VL online:** "Meet" di "Google Suite" (nessun download da effettuare); invio link diretto di partecipazione tramite mail (nessuna applicazione da installare).

**Per il rilascio dell'attestato di partecipazione e frequenza è necessario aver partecipato almeno all'80% delle lezioni in videoconferenza, ed obbligatoriamente alla sessione pratica.**

## CALENDARIO

\*(Com.Cart.) = Bettega A.; Giandomenico F. Tarabocchia C.; Zonato S.

### SESSIONE ONLINE (dalle ore 21:00 alle 22:00)

Giorno	Argomento	Relatore	Materiali
11.05.2020	Introduzione	*(Com.Cart)	PC - Relazioni a tema
14.05.2020	La mappa/carta base	Relatore Open Street Map - Bettega G. - (Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
18.05.2020	La mappa/carta base	Curzio L. - Ruggiero M. - Bettega G. - (Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
21.05.2020	La mappa/carta base	Tarabocchia - Ruggiero - (Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
25.05.2020	Rilievi sul terreno	Cavazzani A. - Pradel R. Ruggiero M. - (Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
28.05.2020	Rilievi sul terreno	(Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
01.06.2020	Digitalizzazione rilievi	Tarabocchia C. (Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
04.06.2020	Digitalizzazione rilievi	(Com.Cart.)	PC - Relazioni a tema
08.06.2020	Digitalizzazione rilievi	Ruggiero M. (Com.Cart)	PC - Relazioni a tema
11.06.2020	File omologazione e gara	(Com.Cart)	PC - Relazioni a tema

### SESSIONE SUL TERRENO

Giorno	Argomento	Relatore	Materiali
Venerdì sera	Preparazione materiali	(Com.Cart.) e collaboratori	Tavoletta classica, tablet e smartphone (OCAD - OOM) - PC
Sabato	Rilievi bosco	(Com.Cart.) e collaboratori	Tavoletta classica, tablet e smartphone (OCAD - OOM) - PC
Domenica	Rilievi sprint	(Com.Cart.) e collaboratori	Tavoletta classica, tablet e smartphone (OCAD - OOM) - PC

## DETTAGLIO VIDEO LEZIONI

### INTRODUZIONE

**VL1) lunedì 11 maggio h 21:00** - RELATORI: Bettega A.; Giandomenico F. Tarabocchia C.; Zonato S.

- Scopi del corso - modalità di apprendimento
- I compiti del cartografo FISO
- Cosa significa produrre una mappa omologata FISO con simbologia IOF
- Conoscenza base della normativa IOF (il terreno rappresentato in simboli) ISOM 2017-2 - IssprOM 2019 - (utilizzo per SciO - MtbO - TrailO).

### LA MAPPA/CARTA BASE

**VL2) giovedì 14 maggio h 21:00** - RELATORI: Open Street Map - Bettega G. (Com.Cart.)

- Mondo GIS - Open Street Map - Servizi WMS: Geo-portali territoriali / Min Ambiente
- VL3) lunedì 18 maggio h 21:00** - RELATORI Curzio L. - Ruggiero M. - Bettega G. (Com.Cart.)
- Coordinate geografiche (piane - sferiche); aerofotogrammetria, laserscan, voli con drone. Strumenti topografia terrestre dei professionisti.
- VL4) giovedì 21 maggio h 21:00** - RELATORI Tarabocchia C. - Ruggiero M. (Com.Cart.)
- Importare dati: DEM (DTM, DSM); ortofoto, file SHP, ASC, PDF ecc.; Trasformare i dati in simbologia vettoriale in OCAD; OOM, Global Mapper; trafila richiesta dati laser.

### RILIEVI SUL TERRENO (parte teorica)

**VL5) lunedì 25 maggio h 21:00** - RELATORI: Cavazzani A. - Pradel R. - Ruggiero M. - (Com.Cart.)

- "Metodo speditivo": classico (Tavoletta, matite colorate); utilizzo smartphone (Oribooklet - OOM); Tablet, GPS.

**VL6) giovedì 28 maggio h 21:00** - RELATORI: (Com.Cart.)

- Generalizzazione/Semplificazione del rilievo da BOSCO e da SPRINT; (collegamento a SciO - MtbO - TrailO) parte teorica che precede la \*sessione pratica: un week end sul campo.

### DIGITALIZZAZIONE E PRODUZIONE DELLA MAPPA DI GARA

**VL7) lunedì 1° giugno h 21:00** - RELATORI Tarabocchia C. - (Com.Cart.)

- Metodologia disegno OCAD.

**VL8) giovedì 4 giugno h 21:00** - RELATORI (Com.Cart.)

- Metodologia disegno OCAD.

**VL9) lunedì 8 giugno h 21:00** - RELATORI Ruggiero M. (Com.Cart.)

- Metodologia disegno OOM, altro.

**VL10) giovedì 11 giugno h 21:00** - RELATORI: (Com.Cart.)

- Esportazione dati per la stampa (Digitale, Tipografica, Strumenti elettronici).
- La scala di esportazione.
- Metodi di stampa digitale e offset.
- Supporti per la stampa.
- File per il tracciamento gare e allenamenti.

## CORSO BASE NAZIONALE DI CARTOGRAFIA 2020

### MODULO DI ISCRIZIONE

**Cognome nome**

**Società - Tessera FISO**

**Indirizzo**

**Mail**

**Telefono cellulare**

**Esperienza in campo sport orientamento - Titolo tecnico FISO**

**Breve descrizione dell'interesse nella cartografia**

**Breve descrizione della propria attività**

**Note**

**Data**

**Firma**

Inviare entro le ore 24.00 di sabato 9 maggio via mail a [adriano.bettega@fiso.it](mailto:adriano.bettega@fiso.it) allegando contabile versamento della quota d'iscrizione sul c/c intestato a Federazione Italiana Sport Orientamento con IBAN IT33E0830401807000007354025 e causale "Cognome, tessera FISO - corso cartografia 2020".