



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

Alle Direzioni Centrali del Dipartimento dei Vigili del Fuoco
del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile

Alle Direzioni Interregionali e Regionali dei Vigili del Fuoco
del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile

Agli Uffici di diretta collaborazione con il Capo Dipartimento

Agli Uffici di diretta collaborazione con il Capo del Corpo
Nazionale dei Vigili del Fuoco

All'Ufficio di collegamento del Capo Dipartimento e del Capo
del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Ai Comandi dei Vigili del Fuoco

Allegati:

- Programma Corso Operatore TAS 1 (Allegato A)
- Programma Corso Operatore TAS 2 (Allegato B)
- Programma Corso Operatore TAS 1 Funzionari Tecnici (FF.TT.) (Allegato C)
- Programma Corso Formatori TAS (Allegato D)

Circolare n. DCF- XXXXX

OGGETTO: Sistema di formazione del personale del C.N.VV.F. nelle Tecniche di Topografia applicata al Soccorso "TAS"

Premessa

L'utilizzo della cartografia, come supporto alla gestione degli interventi di soccorso, è uno dei sistemi ormai integrati da diverso tempo nella risposta operativa dei vigili del fuoco. Le esperienze maturate dal Corpo Nazionale, durante le grandi emergenze degli ultimi anni, ma anche nella normale amministrazione, hanno evidenziato come l'impiego di strumenti cartografici, di concezione moderna sia utile per ottimizzare l'impiego delle risorse e velocizzare i tempi di intervento. Evidenza di ciò nell'attività di soccorso ordinaria, ad esempio negli interventi di ricerca persona dispersa, ma anche nelle emergenze più rilevanti l'approccio geografico diventa indispensabile.

Anche la Circolare 01/2020 ha previsto cospicuo in modo la funzione TAS, prevedendo un modulo specifico, a supporto di diversi moduli operativi e diverse funzioni delle strutture attivate per l'emergenza, incrementando di fatto la necessità di personale abilitato. L'introduzione, nella circolare di mobilitazione nazionale, della fase di "assessment", che mira alla ricostruzione dello scenario emergenziale nelle primissime fasi post evento, si basa molto sull'attività degli operatori TAS.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

Per quanto premesso si è reso necessario provvedere ad una revisione dei percorsi formativi previsti nella circolare DCF n.16821 del 22.5.2012 con la finalità di accrescere le competenze dell'operatore TAS2 per rispondere in modo adeguato alle necessità operative, nonché rendere il corso per funzionari tecnici più adatto al ruolo del DTS.

1. MODALITA' ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

La Direzione Centrale per la Formazione (DCF) intende dare seguito al progetto finalizzato alla formazione del personale operativo VV.F., nelle Tecniche di Topografia Applicata al Soccorso, di seguito denominate TAS, coinvolgendo per quanto di competenza, le Strutture Centrali, le Direzioni Interregionali e Regionali ed i Comandi Provinciali.

L'esigenza di coordinare in modo efficace l'attività delle risorse umane disponibili, rende necessaria una diversificazione sinergica degli ambiti di formazione di competenza delle strutture centrali e di quelle territoriali, secondo la seguente articolazione:

L'Ufficio Pianificazione, Controllo e Sviluppo della Formazione (DCF-UPCSF) ha il compito di:

- a) definire, aggiornare, sperimentare e ricercare, sulla base delle esigenze manifestate dalla Direzione Centrale Emergenza Soccorso Tecnico Antincendio Boschivo (DCESTAB) e dalle strutture territoriali, se ritenuto necessario anche con il contributo **dei formatori esperti TAS** e di esperti in materia, i programmi, gli strumenti didattici ed i metodi di valutazione da applicare nei corsi di formazione.
- b) costituire, aggiornare e mantenere l'organico dei formatori e formatori esperti iscritti nei rispettivi albi, necessari a garantire sul territorio nazionale l'attività di formazione, di addestramento e mantenimento degli operatori TAS.
- c) coordinare l'attività di formazione svolta nel territorio avvalendosi del Referente Nazionale e dei Referenti Regionali della formazione TAS;
- d) sostenere l'attività di formazione degli operatori TAS svolta dalle strutture territoriali, pianificando ed attuando corsi di formazione in risposta a specifiche esigenze.
- e) fornisce l'adeguato materiale tecnico per lo svolgimento dei corsi TAS alle sedi didattiche e quello a supporto della progettazione ai Formatori Esperti TAS.

Gli Istituti Centrali: (SFO-SCA-ISA e Poli Didattici Nazionali) hanno il compito di:

- a) formare operatori TAS 1 nell'ambito del corso di ingresso per il personale operativo Vigili;
- b) informare nell'ambito dei corsi di passaggio di qualifica a Capo Squadra, sugli aspetti organizzativi e le competenze nel settore TAS;
- c) formare funzionari TAS, Vice Direttore e Vice Ispettore nell'ambito dei corsi di ingresso e per quelli già in ruolo secondo le esigenze territoriali;
- d) collaborare con DCF-UPCSF nell'attuazione dei corsi a livello Nazionale.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

La Direzione Centrale per la l'Emergenza, il Soccorso Tecnico e l'Antincendio Boschivo (DCESTAB) ha il compito di:

- a) definire gli organici regionali e provinciali;
- b) definire le dotazioni del materiale tecnico standard provinciale, regionale e nazionale;
- c) progettare, sperimentare ed aggiornare le linee guida per la stesura delle procedure operative, le metodiche operative e le istruzioni operative, anche in relazione all'evoluzione tecnologica delle attrezzature eventualmente con il contributo di esperti di settore;
- d) segnalare l'eventuale esigenza di aggiornamento dei contenuti dei pacchetti didattici.

Le Direzioni Regionali e Interregionale hanno il compito di:

- a) verificare e favorire lo svolgimento dell'attività formativa di operatori TAS1 e TAS2 operanti nel territorio di competenza, recependola come prioritaria nella definizione della programmazione didattica annuale, ai fini della formazione di tutto il personale operativo;
- b) monitorare il rispetto degli standard di qualità dei corsi svolti a livello provinciale avvalendosi dei Referenti Regionali TAS;
- c) programmare i mantenimenti del personale TAS;
- d) curare l'aggiornamento e il controllo dei dati nell'applicativo di gestione dei percorsi di formazione GIF (Gestione Informatizzata della Formazione).

I Comandi VVF hanno il compito di:

- a) individuare il personale operativo da avviare alla frequenza dei corsi TAS1 e TAS2, in percentuale tale da garantire nel più breve tempo possibile, per il raggiungimento degli organici previsti dalla DCESTAB;
- b) applicare le tecniche TAS negli scenari operativi ed attività istituzionale;
- c) programmare i mantenimenti e le esercitazioni del personale TAS;
- d) curare l'aggiornamento e il controllo dei dati nell'applicativo di gestione dei percorsi di formazione (GIF).

2. PERCORSI FORMATIVI, PROFILI DI COMPETENZA E MANTENIMENTO ABILITA'

2.1. Operatore TAS 1

2.1.1. Profili di competenza

Al termine del corso TAS 1 si intendono acquisite le conoscenze e le competenze utili a:

- leggere ed utilizzare una carta topografica;
- conoscere ed utilizzare il ricevitore satellitare GPS e l'analoga funzione presente negli smartphone/tablet.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

- applicare le tecniche TAS, in qualità di operatore impegnato sul territorio, in ogni ambito operativo compreso nell'attività del Corpo.

2.1.2. Requisiti minimi di accesso al corso

Trattandosi di competenza “base” non si ritiene necessario porre requisiti di accesso al percorso formativo.

2.1.3. Percorso formativo

Il percorso formativo, richiesto per il conseguimento dell'abilitazione Operatore TAS1, prevede il superamento di apposito corso di carattere pratico della durata di 5 giorni (ovvero pari a 36 ore), attuato secondo il pacchetto didattico standard (Allegato A) e le procedure indicate dalla DCF – UPCSF e tenuto da uno staff di Formatori TAS. Può partecipare al corso TAS1 ~~solo~~ il personale VV.F. operativo e, ~~subordinatamente, il personale AIB.~~

Nell'organizzazione dei corsi presso i Comandi Provinciali, si dovrà rispettare un rapporto massimo fra Formatori e discenti di 1:8 con un minimo di due Formatori. Per una migliore qualità della didattica il numero minimo dei discenti dovrà essere di 12 unità (nota DCF prot. 5938 del 23/02/2018).

Nell'ambito dei corsi di primo ingresso, oltre ai Formatori necessari in funzione del numero dei discenti, dovrà essere previsto un Formatore che garantirà il coordinamento tecnico-didattico dei Formatori. ~~Il rapporto docente/discente precedentemente indicato può essere variato in base all'esigenza della DCF.~~

~~Lo staff dei Formatori dovrà assicurarsi di utilizzare il materiale didattico più aggiornato conformemente a quanto disponibile nella banca dati DCF, tramite il Referente Regionale della Formazione TAS.~~

Nel programma didattico TAS1 (Allegato A) sono elencati gli argomenti attraverso i quali verranno acquisite le conoscenze e le competenze; per poter gestire l'organizzazione didattica e la verifica finale.

Il pacchetto didattico “Operatore TAS1” prevede un sistema di valutazione in itinere di valore esclusivamente diagnostico (TOD – Test di Orientamento Didattico), costituito da questionari che vengono erogati al termine di ogni giornata di lezione ed il cui esito sarà utilizzato dai Formatori per ricevere dal discente un feed-back immediato, al fine di orientare la successiva attività didattica ed ottimizzare l'apprendimento individuale.

2.1.4. Verifiche delle competenze acquisite

~~Prima dello svolgimento della verifica finale, il Formatore, o il Tutor per i corsi d'ingresso, dovrà assicurarsi di utilizzare il materiale didattico più aggiornato conformemente a quanto disponibile nella banca dati DCF, tramite il Referente Regionale della Formazione TAS.~~

Al termine del corso il discente dovrà sostenere un percorso di verifica, articolato in due momenti, teorico e pratico, finalizzato all'accertamento dell'acquisizione delle principali competenze richieste all'Operatore TAS1.

- a) Per la verifica delle conoscenze teoriche, sarà erogato un questionario costituito da 30 domande a risposta multipla (una sola risposta corretta fra le tre possibili) da completare in un tempo massimo di 30 minuti. La prova si intende superata con un punteggio minimo di 70/100 (massimo 9 errori).



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

b) In seguito al superamento della prova teorica, il candidato sarà ammesso alla verifica delle abilità pratiche acquisite, relative all'uso del ricevitore satellitare GPS ed al carteggio, che saranno valutate utilizzando "skill-test", la prova non si riterrà superata se si verificherà una delle seguenti condizioni:

- numero di zeri superiore a 3;
- un punteggio complessivo inferiore a 70/100;
- un tempo di esecuzione della prova superiore a 40 minuti

Il discente che avrà superato entrambe le prove consegnerà l'abilitazione di "Operatore TAS1".

2.1.5. ~~Mantenimento delle abilità acquisite e percorso di reintegro~~

~~Il mantenimento del livello TAS1 sarà espletato dal personale con abilitazione TAS2 o, in assenza, da personale individuato dal Responsabile Operativo Provinciale TAS di concerto con il Funzionario responsabile TAS con l'attività didattica giornaliera, programmazione mensile addestramento giornaliero, art. 68, comma 1 lettera E, DPR 64 e del 28 febbraio 2012 – Regolamento di servizio del CNVVF.~~

2.2. Operatore TAS 2

2.2.1. Profili di competenza

Con il conseguimento dell'abilitazione di "Operatore TAS2", si intendono acquisite le competenze e le conoscenze necessarie per:

- gestire la cartografia digitale e cartacea;
- georeferenziare immagini digitali;
- applicare le tecniche TAS agli scenari operativi VV.F.;
- **supportare, tramite cartografia digitale e cartacea, il ROS ovvero il DTS nella pianificazione, valutazione dello scenario operativo ed il conseguente monitoraggio delle operazioni secondo la procedura Incident Command System (ICS);**
- realizzazione ed analisi di mappe tematiche per specifici usi ed applicazioni;
- realizzare database per l'impiego TAS.

L'acquisizione di tali competenze da parte del discente è obiettivo dell'attività didattica che – nell'arco delle 10 giornate previste – deve svolgersi nel rispetto del programma riportato nell'**Allegato B**.

2.2.2. Prova preselettiva

Accede al corso TAS2 il personale in possesso del TAS1 appartenente al ruolo operativo dei Vigili e Capi Squadra permanente (escluso il personale delle specialità aeronaviganti, nautiche e dei sommozzatori) **e, subordinatamente, al ruolo AIB**, che superi una prova preselettiva consistente in un questionario a risposta multipla di 30 quiz, da completare in un tempo massimo di 30 minuti.

Il questionario utilizzato dovrà essere acquisito dal Referente Regionale della Formazione TAS tra il materiale didattico più aggiornato conformemente a quanto disponibile nella banca dati DCF.

La prova preselettiva, articolata in:

- **sezione 1 - Informatica**: 10 quesiti su applicativi in ambiente Windows,
- **sezione 2 - Strumento GPS**: 10 quesiti sulle operazioni da effettuare su un ricevitore satellitare GPS,
- **sezione 3 - Argomenti TAS1**: 10 quesiti sul contenuto del Manuale TAS1,



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

si intende superata rispondendo esattamente a 24 quesiti su 30 (**80/100**) ma con un massimo di quattro errori in ogni sezione (*esempio: 5 errori nella sezione Informatica, 0 errori nella sezione Strumento GPS, 0 errori nella sezione Argomenti TAS1, Totale 25 ma Prova NON superata*).

La graduatoria scaturita dalla preselezione TAS2 avrà validità di 2 anni dalla data di pubblicazione della stessa. ~~fino al 31 dicembre dell'anno successivo.~~

2.2.3. Percorso formativo

Il percorso formativo, richiesto per il conseguimento dell'abilitazione Operatore TAS2, prevede il superamento di apposito corso della durata di 10 giorni (ovvero pari a 72 ore), attuato secondo il pacchetto didattico standard (Allegato B) e le procedure indicate dalla DCF – UPCSF e tenuto da uno staff di Formatori TAS VV.F..

Nell'organizzazione dei corsi, dovrà rispettarsi un rapporto massimo fra Formatori e discenti di 1:6, con un minimo di due docenti, ed un numero di discenti compreso tra 8 ~~12~~ (nota DCF prot. 5938 del 23/02/2018) e 24 unità.

Oltre ai Formatori necessari in funzione del numero dei discenti, dovrà essere previsto un Formatore che garantirà il coordinamento tecnico-didattico dei Formatori.

Ogni discente dovrà avere a disposizione un pc in cui dovrà essere installato il software indicato nel pacchetto didattico.

~~Lo staff dei Formatori dovrà assicurarsi di utilizzare il materiale didattico più aggiornato conformemente a quanto disponibile nella banca dati DCF, tramite il Referente Regionale della Formazione TAS.~~

Nel programma didattico TAS2 (Allegato B) sono elencati gli argomenti attraverso i quali verranno acquisite le conoscenze e le competenze; per poter gestire l'organizzazione didattica e la verifica finale.

2.2.4. Verifiche delle competenze acquisite

~~Prima dello svolgimento della verifica finale, il Formatore dovrà assicurarsi di utilizzare il materiale didattico più aggiornato conformemente a quanto disponibile nella banca dati DCF, tramite il Referente Regionale della Formazione TAS.~~

Al termine del corso il discente dovrà sostenere una verifica pratica, finalizzata all'accertamento dell'acquisizione delle principali competenze richieste all'Operatore TAS2.

La prova è costituita da tre esercizi, basati sull'utilizzo del software indicato nel pacchetto didattico, da completarsi in un tempo massimo di 180 minuti effettuata singolarmente e contemporaneamente da tutti i discenti.

Il Formatore valuterà gli elaborati finale prodotti dal discente, utilizzando l'apposito "Skill-Test".

La prova si riterrà superata al verificarsi di entrambe le seguenti condizioni:

- completata nel tempo massimo di 180 minuti;
- punteggio complessivo sarà superiore o uguale a 70/100.

Il discente che avrà superato la verifica finale conseguirà l'abilitazione di "Operatore TAS2".



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

2.2.5. Mantenimento delle abilità acquisite e percorso di reintegro

Sarà cura di ogni Comando VV.F. organizzare, **due volte l'anno**, dei momenti esercitativi in cui il personale potrà rivedere le procedure operative in uso (in conformità a quanto previsto dal DPR 64 del 28 febbraio 2012 – Regolamento di servizio del CNVVF).

L'operatore TAS2 dovrà anche garantire la proficua partecipazione, nelle forme e nei modi che verranno di volta in volta stabiliti dalla DCF su indicazione della DCESTAB, agli aggiornamenti tecnici e didattici necessari in funzione dell'evoluzione del progetto TAS;

Al mantenimento delle abilità contribuiscono gli interventi di soccorso **con impiego di tecniche TAS** (es. la ricerca persona dispersa).

2.3. Operatore TAS1 per Direttivi e Ispettori dei ruoli operativi (TAS FF.TT.)

2.3.1. Profilo di competenza

Con il conseguimento dell'abilitazione di "Operatore TAS FF.TT.", si intendono acquisite le conoscenze relative a:

- struttura del servizio TAS;
- strumenti e tecniche utilizzate nella Topografia Applicata al Soccorso;
- utilizzare il servizio TAS come supporto alla pianificazione ed alla valutazione dello scenario operativo ed al conseguente monitoraggio delle operazioni.

L'acquisizione di tali conoscenze da parte del discente è obiettivo dell'attività didattica che – nell'arco dei 5 giorni previsti – deve svolgersi nel rispetto del programma riportato nell'Allegato C.

2.3.2. Percorso formativo

Il percorso formativo TAS per Dirigenti, Direttivi e Ispettori nel settore operativo, è stato progettato per fornire informazioni sul Servizio TAS quale strumento di supporto decisionale per la valutazione dei diversi scenari operativi.

Il Corso:

- è organizzato a livello centrale dalla DCF;
- ha una durata di 5 giorni (ovvero pari a 36 ore);
- è erogato con il pacchetto didattico standard secondo le procedure indicate dalla DCF – UPCSF.

Per lo svolgimento del Corso lo staff **didattico dovrà essere incaricato dalla DCF ed essere composto** da almeno 4 Formatori Esperti che potranno avvalersi di ulteriori Formatori.

~~Lo staff dei Formatori dovrà assicurarsi di utilizzare il materiale didattico più aggiornato fornito dal Referente Nazionale della Formazione TAS.~~

2.3.3. Verifiche delle competenze acquisite

~~Prima dello svolgimento della verifica finale, il Formatore dovrà assicurarsi di utilizzare il materiale didattico fornito dal Referente Nazionale della Formazione TAS.~~

Al termine del corso il discente dovrà sostenere una verifica teorica finalizzata all'accertamento dell'acquisizione delle principali conoscenze relative al servizio TAS; tale prova sarà costituita da un



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

questionario di 30 domande a risposta multipla (una sola risposta corretta fra le tre possibili) da completare in un tempo massimo di 30 minuti. La prova si intende superata con un punteggio uguale o superiore al 70/100 (massimo 9 errori).

2.4. Formatore TAS

Come indicato in premessa, la massima diffusione fra il personale operativo delle conoscenze ed abilità degli Operatori TAS, è un obiettivo prioritario e realisticamente raggiungibile con l'azione sinergica di tutte le strutture centrali e territoriali, deputate alla formazione.

Condizione indispensabile è, a tal fine, la costituzione di un organico di Formatori TAS che consenta di estendere la conoscenza di tali tecniche a tutto il personale operativo.

L'organico sull'intero territorio nazionale deve essere quantificato con un minimo di 4 Formatori per regione maggiorati di 1 formatore ogni 100 unità di organico teorico nella regione.

2.4.1. Profilo di competenza

Con l'acquisizione dell'abilitazione, il Formatore TAS acquisirà le competenze necessarie per somministrare l'intero pacchetto didattico "Operatore TAS1, TAS 2 e ~~TAS FF.TF.~~", secondo quanto disposto dalla DCF.

È previsto un solo livello "Formatore TAS". La rilevazione delle esigenze di formazione di Formatori TAS è di esclusiva competenza della DCF – UPCSF che provvederà all'organizzazione dei corsi in risposta alle necessità prioritarie individuate.

2.4.2. Prova selettiva

Per accedere al corso, l'aspirante Formatore TAS, dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. abilitazione operatore TAS2 da almeno 4 anni;
2. appartenenza al ruolo di Formatore in massimo un altro settore
3. non essere Formatore Esperto VV.F. in un altro settore;
4. non appartenenza al ruolo di specialista (aeronaviganti, nautici o sommozzatori);

Ai fini delle valutazioni la commissione di selezione si avvarrà di personale Formatore Esperto TAS, appositamente incaricato.

Il candidato dovrà sostenere:

- a) una prova teorica consistente in un test di 30 domande a risposta multipla con solo una risposta esatta da effettuare in 30 minuti, che si considererà superata con un punteggio minimo di 80/100 (massimo 6 errori);

In seguito al superamento della prova teorica, il candidato sarà ammesso alla:

- b) prova pratica consistente nell'esecuzione di un esercizio proposto dalla Commissione esaminatrice che prevede l'utilizzo del software GIS
- c) motivare e spiegare l'esercizio svolto

La prova pratica da svolgere in 15 minuti sarà valutata con Skill-Test e si intende superata con un punteggio minimo di 70/100.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

I candidati idonei saranno inseriti in una graduatoria nazionale che avrà una durata minima di tre edizioni di Corsi per Formatori TAS e/o un massimo di tre anni. I candidati avviati prioritariamente ai corsi saranno stabiliti dalla DCF sulla base delle carenze regionali.

2.4.3. Percorso formativo

Il percorso formativo ha la durata di 4 settimane (ovvero pari a 144 ore) comprensivo del modulo di metodologie didattiche. La prima settimana sarà tenuta da docenti di metodologie didattiche coadiuvato dal Responsabile Nazionale della Formazione TAS o da un suo delegato, nelle rimanenti tre settimane lo staff sarà composto da Formatori Esperti TAS.

Il programma standard, come indicato in “Allegato D” sarà attuato con le procedure indicate dalla DCF – UPCSF.

Nell’organizzazione delle ultime tre settimane del corso per Formatori TAS, dovrà rispettarsi un rapporto massimo fra Formatori e discenti di 1:6, ed un numero di aspiranti Formatori compreso tra 12 (nota DCF prot. 5938 del 23/02/2018) e 24 unità.

2.4.4. Verifiche delle competenze acquisite

La verifica delle competenze prevede il superamento di una prova pratica consistente in:

- a) esposizione, con uno o più metodi didattici, di un esercizio per software GIS inerente il programma didattico TAS2, estratta casualmente dal candidato all’inizio della prova d’esame tra quelle proposte dalla Commissione esaminatrice;
- b) risposte a domande poste dalla Commissione esaminatrice relativamente ai contenuti del Corso.

Il candidato sarà valutato utilizzando “Skill-Test”.

La prova si riterrà superata al verificarsi di entrambe le seguenti condizioni:

- completata nel tempo massimo di 15 minuti;
- punteggio complessivo superiore o uguale a 70/100;

Il discente che avrà superato la verifica finale conseguirà il titolo di “Formatore TAS in affiancamento”.

Superato il corso di formazione, il “Formatore TAS in affiancamento” dovrà svolgere un periodo di abilitazione consistente in un corso TAS1 e un corso TAS2 (completi) durante i quali dovrà essere considerato in sovrannumero rispetto al rapporto docente/discente ma comunque inserito nello staff didattico del GIF (Gestione Informatizzata Formazione).

Al termine dei due corsi abilitativi il “Formatore TAS in affiancamento” acquisirà la qualifica di “Formatore TAS” che sarà comunicata dalla DCF – UPCSF alla Direzione Regionale e al Comando di appartenenza e inserito nell’apposito Albo.

2.4.5. Mantenimento delle abilità acquisite e percorso di reintegro

Il titolo di “Formatore TAS” dovrà essere mantenuto con l’impegno didattico attivo, attraverso la partecipazione a:

1. almeno un corso TAS1, l’anno, nell’ambito dei “Corsi di Formazione per allievi Vigili del Fuoco” tra quelli programmati presso le strutture Centrali e/o periferiche della DCF;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

- una settimana del corso TAS2, nella misura di almeno 1 (una) all'anno tra quelli programmati dalle strutture territoriali.

Il Formatore TAS dovrà, altresì, garantire la proficua partecipazione, nelle forme e nei modi che verranno di volta in volta stabiliti dalla DCF – UPCSF agli aggiornamenti, tecnici e didattici necessari, in funzione della evoluzione del progetto TAS.

Se l'assenza dall'attività di mantenimento deriva da giustificato motivo, non verranno considerati i limiti temporale sopra citati.

L'abilitazione di Formatore TAS sarà sospesa dalla DCF – UPCSF e notificata all'interessato qualora il Formatore non partecipi senza giustificato motivo all'attività di cui sopra oppure nel caso in cui vengano accertate, da parte di un Formatore Esperto, gravi carenze ed incongruenze relativamente agli obiettivi didattici.

Resta fermo che il personale Formatore TAS “sospeso” pur rimanendo inserito nell'albo dei Formatori TAS non potrà esercitare attività didattica fino al provvedimento di reintegro da parte della DCF.

Il reintegro dell'abilitazione potrà avvenire su espressa richiesta del Comando di appartenenza del Formatore TAS “sospeso” mediante l'affiancamento ad uno o più corsi TAS1 o TAS2, scelti dal Referente Nazionale della Formazione TAS, sotto la supervisione di un Formatore TAS con funzione di tutor che riporterà gli esiti al Referente Nazionale della Formazione TAS, per il successivo inoltro alla DCF – UPCSF.

La sospensione temporanea è ammessa per un periodo non superiore a due anni trascorsi i quali la sospensione sarà definitiva e determinerà l'annotazione nel relativo albo.

La procedura di sospensione e reintegro sarà consentita per un massimo di 2 (due) volte.

La sospensione definitiva del titolo di Formatore TAS avverrà anche nel caso in cui venga meno uno dei requisiti di accesso al corso Formatori TAS.

Il Formatore TAS sospeso definitivamente mantiene l'abilitazione di Operatore TAS2.

2.5. Formatore Esperto TAS

Il Gruppo di Formatori Esperti TAS sarà costituito da 11 unità che saranno nominati dalla Direzione Centrale per la Formazione.

2.5.1. Profilo di competenza

Con l'acquisizione dell'abilitazione, il Formatore Esperto TAS avrà le competenze necessarie per:

- erogare il pacchetto didattico “Formatore TAS”
- erogare il pacchetto didattico “Operatore TAS FF.TT.”
- aggiornare e sviluppare i pacchetti didattici in materia TAS su indicazioni della DCF.

I Formatori Esperti provvederanno, inoltre, a:

- monitorare l'evoluzione tecnologica e strumentale in ambito didattico TAS;
- segnalare alla DCF ogni necessità di aggiornamento dei programmi di formazione;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

- proporre la partecipazione ad ogni attività ritenuta fondamentale o importante al fine di garantire alla TAS standard qualitativi didattici ed operativi sempre adeguati alle esigenze (progetti, convegni, corsi, attività di ricerca, ecc.).

2.5.2. Prova selettiva

La DCF propone l'integrazione del numero di Formatori Esperti in base alle carenze o esigenze rilevate.

Il candidato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. non essere formatore esperto in altri settori;
2. essere, al massimo, Formatore in due specializzazioni compreso il settore TAS;
3. essere Formatore TAS da almeno 4 anni;
4. non essere specialista (aeronaviganti, nautici o sommozzatori);
5. aver partecipato come Formatore a tutte le seguenti tipologie di corsi TAS, di cui almeno 1 negli ultimi 2 anni:
 - TAS1
 - TAS2 (considerate 2 settimane consecutive)

Ai fini della redazione di una graduatoria saranno valutati i seguenti titoli preferenziali:

a) titoli di studio:

- attestato di qualifica professionale, rilasciato da un Istituto di istruzione secondaria superiore ad indirizzo tecnico-professionale attinenti alle tematiche TAS (3 anni) - 1 punto;
- possesso diploma di scuola secondario di II grado ad indirizzo tecnico-professionale attinenti alle tematiche TAS - 3 punti;
- possesso di laurea breve (3 anni) ad indirizzo tecnico/scientifico attinente alle tematiche TAS - 4 punti
- possesso di laurea magistrale (5 anni) ad indirizzo tecnico/scientifico attinente alle tematiche TAS - 6 punti

Il punteggio dei titoli di studio non è cumulabile ma si considera esclusivamente il titolo che dà luogo al punteggio più elevato.

b) Attività TAS, svolta negli ultimi 2 anni:

- corsi TAS1 - 0,25 punti per ogni settimana;
- corsi TAS2 - 0,5 punti per ogni settimana;
- aggiornamenti TAS2 - 0,5 punti per ogni settimana;
- ~~corsi TAS FF.TT. - 1,5 punto;~~
- partecipazione ad attività coordinate, a livello nazionale, da DCF e DCESTAB su tematiche TAS - 0,5 punti per ogni attività documentata;

c) **patente europea per l'uso del computer (European Computer Driving Licence, ECDL) – 0,5 punti**

I punteggi relativi alle attività svolte saranno sommati tra loro.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

I candidati dovranno compilare l'apposito modello, in autocertificazione; la Commissione valutatrice si riserva di richiedere la relativa documentazione che attesta i titoli e le attività svolte.

La graduatoria risultante sarà utilizzata per individuare il personale da avviare al successivo corso di formazione ed avrà una durata temporale di 2 anni dalla data di pubblicazione.

A parità di punteggio sarà data priorità al candidato più giovane anagraficamente.

2.5.3. Percorso formativo

Il percorso formativo, per conseguire l'abilitazione alla mansione di Formatore Esperto TAS, prevede il superamento del modulo di Metodologie Didattiche Avanzate di 36 ore e di un ulteriore periodo di applicazione pratica alla didattica di 36 ore.

Per lo svolgimento della parte pratica alla didattica del corso lo staff didattico dovrà essere composto dal Referente Nazionale della Formazione TAS che può avvalersi di 2 Formatori Esperti TAS.

L'abilitazione del neo Formatore Esperto è rilasciata dalla DCF – UPCSF che provvede ad aggiornare il relativo albo.

2.5.4. Mantenimento delle abilità acquisite e percorso di reintegro

I Formatori Esperti TAS mantengono l'abilitazione partecipando alle attività del Gruppo dei Formatori Esperti TAS ed a quelle disposte dalla DCF.

La sospensione dell'abilitazione di Formatore Esperto TAS sarà proposta dal funzionario responsabile di settore dell'UPCS, sentito il ~~dal~~ Gruppo dei Formatori Esperti TAS e stabilita dalla DCF – UPCSF comunicando la decisione all'interessato.

La sospensione del Formatore Esperto TAS ha carattere definitivo e non è prevista alcuna possibilità di reintegro o ricandidatura.

3. Referente Formatori TAS:

3.1. Referente Nazionale dei Formatori TAS

Il Referente Nazionale dei Formatori TAS, individuato nel Gruppo dei Formatori Esperti TAS, sarà nominato dal Direttore Centrale della Formazione su proposta del Funzionario Referente Nazionale TAS.

Egli funge da raccordo fra il livello regionale e quello centrale (Direzioni Regionale/Interregionali e DCF), per tutte le questioni di ordine didattico/formativo.

È compito del Referente Nazionale della Formazione TAS:

- coordinare l'attività dei Formatori Esperti TAS;
- coordinare l'attività dei corsi a carattere nazionale della Formazione TAS;
- vigilare sull'attività svolta da parte dei Formatori TAS;
- coadiuvare l'aggiornamento dell'albo dei Formatori TAS e dei Formatori Esperti TAS;
- proporre il provvedimento di sospensione nei riguardi dei Formatori TAS, ricevuta la segnalazione dal Referente Regionale per la Formazione, al Funzionario Responsabile Nazionale TAS;
- coordinarsi con il Responsabile Operativo Nazionale TAS della DCESTAB per gli obiettivi didattici del settore operativo TAS;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

- aggiornare e certificare, secondo le indicazioni della DCF – UPCSF, il contenuto didattico della banca dati DCF condivisa con i Referenti Regionali della Formazione TAS;
- collaborare, di persona o tramite suo delegato, con il docente di metodologie didattiche durante la prima settimana del Corso di Formazione per Formatori TAS e Formatori Esperti TAS;
- individuare il percorso di reintegro per i Formatori TAS “sospesi” ed il Formatore TAS con funzione di tutor.

3.2. Referente Regionale dei Formatori TAS

Il Referente Regionale è nominato dal Direttore Regionale, tra il personale Formatore Esperto TAS o Formatore TAS di comprovata esperienza e l'abilitazione in corso di validità.

Egli funge da raccordo fra il livello regionale e quello centrale, tramite il Referente Nazionale per la Formazione TAS, per tutte le questioni di ordine didattico/formativo.

È compito del Referente Regionale della Formazione TAS:

- coadiuvare, in ambito regionale, l'ufficio Formazione della Direzione Regionale;
- segnalare alla Direzione Regionale competente e, per il tramite del referente nazionale dei Formatori, alla DCF – UPCSF ogni fatto relativo all'attività didattica TAS che possa nuocere al regolare svolgimento della stessa;
- registrare l'attività didattica svolta in ambito regionale indicando anche i Formatori TAS partecipanti;
- vigilare per il mantenimento di adeguati standard didattici, da parte dei Formatori TAS;
- proporre alla Direzione Regionale l'organizzazione di momenti didattici di “mantenimento” in cui gli Operatori TAS1 e TAS2 potranno riapplicare le procedure in uso.

IL CAPO DEL CORPO NAZIONALE
DEI VIGILI DEL FUOCO



DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

PROGRAMMA CORSO TAS 1

LUNEDI'			
Orario	Lezione	Luogo	ARGOMENTO
08.30-09.00	<i>Teoria</i>	<i>aula</i>	Introduzione-Motivazioni-Obiettivi
09.00-09.50	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Cartografia Generale 1
09.50-10.00			pausa
10.00-10.50	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Cartografia Generale 1
10.50-11.00			pausa
11.00-11.50	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Cartografia Generale 2 + esercizio interattivo
11.50-12.00			pausa
12.00-13.00	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Cartografia Generale 2 + esercizio interattivo
13.00-14.00	<i>mensa</i>		
14.00-14.50	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Azimut e cordinatometro
14.50-15.00			pausa
15.00-16.00	<i>Pratica</i>	<i>aula</i>	Carteggio (UDP Esercizio N°1)
16.00-16.30	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Verifica Carteggio-Osservazioni
16.30-16.45			pausa
16.45-17.15		<i>aula</i>	<i>Riepilogo punti chiave</i>
17.15-17.30			<i>T.O.D</i>

MARTEDI'			
Orario	Lezione	Luogo	ARGOMENTO
08.30-08.50		<i>aula</i>	<i>Correzione TOD</i>
08.50-10.00	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	GNSS
10.00-10.15			pausa
10.15-11.15	<i>Pratica</i>	<i>aula</i>	GPS (Presentazione strumento)
11.15-11.30			pausa
11.30-13.00	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Smartphone
13.00-14.00	<i>Mensa</i>		
14.00-14.45	<i>Pratica</i>	<i>aula</i>	Uso del GPS (UDP Esercizio N°2)
15.00-16.30	<i>Pratica</i>	<i>ambiente</i>	Uso del GPS(UDP Esercizio N°3)
16.30-17.15	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>Aula</i>	Verifica-Osservazioni su uso del GPS
17.15-17.30			<i>T.O.D</i>



DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

MERCOLEDI'			
Orario	Lezione	Luogo	ARGOMENTO
08.30-08.45		<i>aula</i>	<i>Correzione TOD</i>
08.45-09.45	<i>Teoria</i>	<i>aula</i>	Quadro Giuridico e Normativo
09.45-10.00			pausa
10.00-11.45	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Ricerca persona
10.45-11.00			pausa
11.00-11.30	<i>Teoria con Pratica</i>	<i>aula</i>	Ricerca persona
11.30-11.45			pausa
11.45-13.00	<i>Pratica</i>	<i>aula</i>	Uso del GPS-carta topografica (UDP Esercizio N°2)
13.00-14.00	<i>mensa</i>		
13.45-16.30	<i>Pratica</i>	ambiente	Uso del GPS (UDP Esercizio N° 4)
16.30-17.30			<i>Ritorno in sede e riepilogo punti chiave</i>

GIOVEDI'			
Orario	Lezione	Luogo	ARGOMENTO
08.30-09.30			<i>Correzione T.O.D. e trasferimento in ambiente</i>
09.30-12.15	<i>Pratica</i>	ambiente	Ricerca Persona dispersa (UDP Esercizio N° 5)
12.15-13.15	<i>mensa al sacco</i>		
13.15-16.30	<i>Pratica</i>	ambiente	Ricerca Persona dispersa (UDP Esercizio N°5)
16.30-17.30			<i>Ritorno in sede e test di gradimento</i>

VENERDI'			
Orario	Lezione	Luogo	ARGOMENTO
08.30-09.15		<i>aula</i>	Esami teorici
09.15-09.30		<i>aula</i>	Esito esami teorici
09.30-12.00		<i>aula</i>	Esami pratici
12.00-12.30		<i>aula</i>	Esito finale

PROGRAMMA CORSO TOPOGRAFIA APPLICATA AL SOCCORSO LIVELLO 2.0**TEORIA con PRATICA****LUNEDI'**

08.30-09.00	TEORIA	PRESENTAZIONE CORSO-OBIETTIVI-FINALITA'
09.00-10.00	TEORIA con PRATICA	INTRODUZIONE
10.00-10.15		PAUSA
10.15-11.00	TEORIA con PRATICA	CARTOGRAFIA 1-2
11.00-11.15		PAUSA
11.15-12.00	TEORIA con PRATICA	CARTOGRAFIA 1-2
12.00-13.00	TEORIA con PRATICA	SISTEMI DI RIFERIMENTO - EPSG
13.00-14.00		MENSA
14.00-14.45	TEORIA con PRATICA	APPROFONDIMENTI GNSS
14.45-15.45	TEORIA con PRATICA	ICS - MODULISTICA
15.45-16.00		PAUSA
16.00-16.45	TEORIA con PRATICA	RICERCA PERSONA AVANZATA E ZONIZZAZIONE
16.45-17.00		PAUSA
16.45-17.30	TEORIA con PRATICA	RIEPILOGO GIORNATA E DISCUSSIONE

MARTEDI'

08.30-09.00	TEORIA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09.00-10.00	TEORIA con PRATICA	INTRODUZIONE AL GIS
10.00 -10.15		PAUSA
10.15 -11.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		INTRODUZIONE COMANDI PRINCIPALI CONFIGURAZIONE
11.00 -11.15		PAUSA
11.15 -13.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		GESTIONE LIVELLI EDITING
13.00-14.00		MENSA
14.00 - 15.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		IMPOSTAZIONI TIPO OGGETTO - RICERCA PER ATTRIBUTI
15.00 - 15.15		PAUSA
15.15 - 17.15	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 01 SFO 1
17.15 - 17.30	TEORIA con PRATICA	Sintesi

MERCOLEDI'

08,30-09,00	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09.00 - 09.45	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 02 CARTA PERSONALIZZATA CON LE REGIONI D'ITALIA
09.45 - 10.00		PAUSA
10.00 - 10.45	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 02 CARTA PERSONALIZZATA CON LE REGIONI D'ITALIA
10.45 - 11.00		PAUSA
11.00 - 12.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 03 SFO 2
13.00-14.00		MENSA
14.00 - 15.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 04 SFO 3
15.00 - 15.15		PAUSA
15.15- 17.15	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 04 SFO 3
17.15 - 17.30	TEORIA con PRATICA	Sintesi

GIOVEDI'

08,30 - 9,00	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,00-10,30	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER

ESERCIZIO 05 GEOREFERENZIAZIONE		
10.30-10.45	PAUSA	
11.00 - 12.30	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 06 IDRANTI		
12.30 - 13.30	MENZA	
13.30 - 15.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 06 IDRANTI		
15.00 - 15.15	PAUSA	
15.15 - 17.15	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 07 LEGENDA		
17.15 - 17.30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
VENERDI'		
08,30 - 9,00	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,00-10.30	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 07 LEGENDA		
10.30-10.45	PAUSA	
10,45 - 12,00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 08 LAYOUT DI STAMPA		

12,00 - 12,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
SECONDA SETTIMANA		
LUNEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 09 CURVE DI LIVELLO
10,15 - 10,30		PAUSA
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 09 CURVE DI LIVELLO
11,00-11,15		PAUSA
11,15-13,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 10 RICERCA PERSONA
13,30 -14,20		MENSA
14,20 -15,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 10 RICERCA PERSONA
15,45 -17,00	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 10 RICERCA PERSONA
17,00 -17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
MARTEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 11 INTERVISIBILITA' RETE TELEFONICA
10,15 - 10,30		PAUSA
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 11 INTERVISIBILITA' RETE TELEFONICA
11,00-11,15		PAUSA
11,15-13,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 12 INCENDIO AIB
13,30 -14,20		MENSA
14,20 -15,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 13 NEVE
15,45 -17,00	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 13 NEVE
17,00 -17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
MERCOLEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 14 SISMA
10,15 - 10,30		PAUSA
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 14 SISMA
11,00-11,15		PAUSA
11,15-13,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 15 ESONDAZIONE
13,30 -14,20		MENSA
14,20 -15,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 15 ESONDAZIONE
15,45 -17,00	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 15 ESONDAZIONE
17,00 -17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
GIOVEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 16 FONTI ONLINE

10,15 - 10,30	PAUSA	
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 16 FONTI ONLINE
11,00-11,15	PAUSA	
11,15-13,30	PRATICA	RIASSUNTO ESERCIZI GLOBAL MAPPER
13,30 - 14,20	MENZA	
14,20 - 15,30	PRATICA	RIASSUNTO ESERCIZI GLOBAL MAPPER
15,30-15,45	PAUSA	
15,45 - 17,00	PRATICA	RIASSUNTO ESERCIZI GLOBAL MAPPER
17,00 - 17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
VENERDI'		
08,30 - 9,00	TEORIA con PRATICA	PREPARAZIONE ESAME FINALE
09,00-12,20	PRATICA	SVOLGIMENTO ESAME
		ESAME PRATICO DI 3 ESERCIZI SUL PROGRAMMA GLOBAL MAPPER
12,20 - 12,30		RIASSUNTO CORSO

PROGRAMMA CORSO TOPOGRAFIA APPLICATA AL SOCCORSO LIVELLO 2.0**TEORIA con PRATICA****LUNEDI'**

08.30-09.00	TEORIA	PRESENTAZIONE CORSO-OBIETTIVI-FINALITA'
09.00-10.00	TEORIA con PRATICA	INTRODUZIONE
10.00-10.15		PAUSA
10.15-11.00	TEORIA con PRATICA	CARTOGRAFIA 1-2
11.00-11.15		PAUSA
11.15-12.00	TEORIA con PRATICA	CARTOGRAFIA 1-2
12.00-13.00	TEORIA con PRATICA	SISTEMI DI RIFERIMENTO - EPSG
13.00-14.00		MENSA
14.00-14.45	TEORIA con PRATICA	APPROFONDIMENTI GNSS
14.45-15.45	TEORIA con PRATICA	ICS - MODULISTICA
15.45-16.00		PAUSA
16.00-16.45	TEORIA con PRATICA	RICERCA PERSONA AVANZATA E ZONIZZAZIONE
16.45-17.00		PAUSA
16.45-17.30	TEORIA con PRATICA	RIEPILOGO GIORNATA E DISCUSSIONE

MARTEDI'

08.30-09.00	TEORIA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09.00-10.00	TEORIA con PRATICA	INTRODUZIONE AL GIS
10.00 -10.15		PAUSA
10.15 -11.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		INTRODUZIONE COMANDI PRINCIPALI CONFIGURAZIONE
11.00 -11.15		PAUSA
11.15 -13.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		GESTIONE LIVELLI EDITING
13.00-14.00		MENSA
14.00 - 15.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		IMPOSTAZIONI TIPO OGGETTO - RICERCA PER ATTRIBUTI
15.00 - 15.15		PAUSA
15.15 - 17.15	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 01 SFO 1
17.15 - 17.30	TEORIA con PRATICA	Sintesi

MERCOLEDI'

08,30-09,00	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09.00 - 09.45	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 02 CARTA PERSONALIZZATA CON LE REGIONI D'ITALIA
09.45 - 10.00		PAUSA
10.00 - 10.45	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 02 CARTA PERSONALIZZATA CON LE REGIONI D'ITALIA
10.45 - 11.00		PAUSA
11.00 - 12.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 03 SFO 2
13.00-14.00		MENSA
14.00 - 15.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 04 SFO 3
15.00 - 15.15		PAUSA
15.15- 17.15	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 04 SFO 3
17.15 - 17.30	TEORIA con PRATICA	Sintesi

GIOVEDI'

08,30 - 9,00	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,00-10,30	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER

ESERCIZIO 05 GEOREFERENZIAZIONE		
10.30-10.45	PAUSA	
11.00 - 12.30	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 06 IDRANTI		
12.30 - 13.30	MENSA	
13.30 - 15.00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 06 IDRANTI		
15.00 - 15.15	PAUSA	
15.15 - 17.15	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 07 LEGENDA		
17.15 - 17.30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
 VENERDI' 		
08,30 - 9,00	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,00-10.30	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 07 LEGENDA		
10.30-10.45	PAUSA	
10,45 - 12,00	PRATICA	PROGRAMMA INFORMATICO GLOBALMAPPER
ESERCIZIO 08 LAYOUT DI STAMPA		

12,00 - 12,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
SECONDA SETTIMANA		
LUNEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 09 CURVE DI LIVELLO
10,15 - 10,30		PAUSA
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 09 CURVE DI LIVELLO
11,00-11,15		PAUSA
11,15-13,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 10 RICERCA PERSONA
13,30 -14,20		MENSA
14,20 -15,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 10 RICERCA PERSONA
15,45 -17,00	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 10 RICERCA PERSONA
17,00 -17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
MARTEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 11 INTERVISIBILITA' RETE TELEFONICA
10,15 - 10,30		PAUSA
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 11 INTERVISIBILITA' RETE TELEFONICA
11,00-11,15		PAUSA
11,15-13,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 12 INCENDIO AIB
13,30 -14,20		MENSA
14,20 -15,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 13 NEVE
15,45 -17,00	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 13 NEVE
17,00 -17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
MERCOLEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 14 SISMA
10,15 - 10,30		PAUSA
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 14 SISMA
11,00-11,15		PAUSA
11,15-13,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 15 ESONDAZIONE
13,30 -14,20		MENSA
14,20 -15,30	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 15 ESONDAZIONE
15,45 -17,00	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 15 ESONDAZIONE
17,00 -17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
GIOVEDI'		
08,30 - 09,15	TEORIA con PRATICA	COMMENTO DISCUSSIONE SU LEZIONI PRECEDENTI E OBIETTIVI GIORNATA
09,15 - 10,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 16 FONTI ONLINE

10,15 - 10,30	PAUSA	
10,30 - 11,15	PRATICA	ESERCITAZIONE GLOBALMAPPER
		ESERCIZIO 16 FONTI ONLINE
11,00-11,15	PAUSA	
11,15-13,30	PRATICA	RIASSUNTO ESERCIZI GLOBAL MAPPER
13,30 - 14,20	MENZA	
14,20 - 15,30	PRATICA	RIASSUNTO ESERCIZI GLOBAL MAPPER
15,30-15,45	PAUSA	
15,45 - 17,00	PRATICA	RIASSUNTO ESERCIZI GLOBAL MAPPER
17,00 - 17,30	TEORIA con PRATICA	Sintesi
VENERDI'		
08,30 - 9,00	TEORIA con PRATICA	PREPARAZIONE ESAME FINALE
09,00-12,20	PRATICA	SVOLGIMENTO ESAME
		ESAME PRATICO DI 3 ESERCIZI SUL PROGRAMMA GLOBAL MAPPER
12,20 - 12,30		RIASSUNTO CORSO

PROGRAMMA CORSO ISTRUTTORI TAS

PRIMA SETTIMANA

LUNEDI'

08.30 - 10.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)

MARTEDI'

08.30 - 10.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)

MERCOLEDI'

08.30 - 10.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)

GIOVEDI'

08.30 - 10.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)

VENERDI'

08.30 - 10.15	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria	Metodologie Didattiche (Psicologo)

SECONDA SETTIMANA

LUNEDI'

08.30 - 09.15	Teoria - Pratica	Introduzione Metodologie didattiche applicate al TAS
09.15 - 10.00	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo passivo lezioni TAS 1 01 Slide Introduzione TAS 1
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo passivo lezioni TAS 1 02 Slide Cartografia 1 TAS 1
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo passivo lezioni TAS 1 03 Slide GNSS TAS 1
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo passivo con lezioni TAS 1 04 Slide Smartphone TAS 1

MARTEDI'

08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo passivo lezioni TAS 2 05 Slide Ricerca persona Pianificazione e Zonizzazione TAS 2
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo passivo lezioni TAS 2 06 Slide GIS TAS 2
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo lezioni TAS 1 01 Introduzione TAS 1
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo lezioni TAS 1 02 Cartografia 1 TAS 1

MERCOLEDI'

08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo lezioni TAS 1 03 GNSS TAS 1
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo lezioni TAS 1 04 Smartphone TAS 1
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo lezioni TAS 2 05 Ricerca persona Pianificazione e Zonizzazione TAS 2
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo lezioni TAS 2 06 GIS TAS 2

GIOVEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo e passivo lezioni TAS 1 01 Introduzione TAS 1
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo e passivo lezioni TAS 1 02 Cartografia 1 TAS 1
12.30 - 13.30	Pausa Pranzo	
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo e passivo lezioni TAS 1 03 GNSS TAS 1
15.15 - 15.30	Pausa	
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo e passivo lezioni TAS 1 04 Smartphone TAS 1
VENERDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo e passivo lezioni TAS 2 05 Ricerca persona Pianificazione e Zonizzazione TAS 2
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con metodo attivo e passivo lezioni TAS 2 06 GIS TAS 2
TERZA SETTIMANA		
LUNEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche su programma Global Mapper e UDP
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche su programma Global Mapper e UDP
12.30 - 13.30	Pausa Pranzo	
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche su programma Global Mapper e UDP
15.15 - 15.30	Pausa	
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche su programma Global Mapper e UDP
MARTEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 01 SFO 1 (Problem solving)
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 01 SFO 1 (Problem solving)
12.30 - 13.30	Pausa Pranzo	
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 02 Carta Tematica (Problem solving)
15.15 - 15.30	Pausa	
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 02 Carta Tematica (Problem solving)
MERCOLEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 03 SFO 2 (Problem solving)
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 03 SFO 2 (Problem solving)
12.30 - 13.30	Pausa Pranzo	
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 04 SFO 3 (Problem solving)
15.15 - 15.30	Pausa	
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 04 SFO 3 (Problem solving)
GIOVEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 05 Georeferenziazione (Guidata)
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 05 Georeferenziazione (Guidata)
12.30 - 13.30	Pausa Pranzo	
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 05 Georeferenziazione (Guidata)
15.15 - 15.30	Pausa	
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 06 Idranti (Problem solving e guidata)
VENERDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 06 Idranti (Problem solving e guidata)
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche con esercizi di Global Mapper TAS 2 Esercizio 06 Idranti (Problem solving e guidata)
QUARTA SETTIMANA		
LUNEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Applicazione "Procedure operative emergenza"
10.15 - 10.30	Pausa	
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Applicazione "Procedure operative emergenza"

12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Applicazione "Procedure operative emergenza"
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Applicazione "Procedure operative emergenza"
MARTEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche interpretazione ed erogazione Esami Pratici TAS 1
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche interpretazione ed erogazione Esami Pratici Esercizi TAS 2
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche interpretazione ed erogazione SKILL TEST
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Metodologie didattiche sulla gestione del tempo
MERCOLEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Conduzione alla preparazione tesi esame finale
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Conduzione alla preparazione tesi esame finale
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Preparazione tesi esame finale
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Preparazione tesi esame finale
GIOVEDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Preparazione tesi esame finale
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Preparazione tesi esame finale
12.30 - 13.30		Pausa Pranzo
13.30 - 15.15	Teoria - Pratica	Preparazione tesi esame finale
15.15 - 15.30		Pausa
15.30 - 17.30	Teoria - Pratica	Preparazione tesi esame finale
VENERDI'		
08.30 - 10.15	Teoria - Pratica	Esami finali
10.15 - 10.30		Pausa
10.30 - 12.30	Teoria - Pratica	Esami finali