



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MED-Star

RELAZIONE FINALE DEL CORSO BASE “ANALISTA DI SALA REGIONALE ANTINCENDI BOSCHIVI” - 16, 17, 18, 24 e 25 settembre

Componente C4

Composant C4

Formazione Congiunta

Formation Commune

**Progetto Interreg IT-FR
MED-Star**

**Projet Interreg IT-FR
MED-Star**

**Strategie e misure per la
mitigazione del rischio di
incendio nell'area
Mediterranea**

**Stratégies et mesures pour la
mitigation du risque d'incendie
dans la région
méditerranéenne**

Maggio 2022

Mai 2022



REGIONE TOSCANA – SETTORE FORESTAZIONE

RELAZIONE FINALE DEL CORSO BASE “ANALISTA DI SALA REGIONALE ANTINCENDI BOSCHIVI” - 16, 17, 18, 24 e 25 settembre

Il 16, 17, 18, 24 e 25 settembre 2020 si è tenuto presso il Centro di Addestramento regionale AIB “La Pineta di Tocchi” a Monticiano (Siena) il Corso base per “Analista di sala regionale Antincendi Boschivi” realizzato da Regione Toscana – Settore Forestazione.

La finalità del corso è quella di poter disporre di un gruppo di Analisti di Sala in grado di supportare l'attività della SOUP e in particolare del Coordinatore di Sala, per la comprensione della situazione meteo ambientale nei giorni con indice di rischio molto alto ed estremo, durante lo sviluppo degli eventi più significativi e della contemporaneità degli eventi.

In particolare quindi il percorso ha formato i partecipanti dandogli gli elementi necessari a:

- saper valutare le condizioni meteo climatiche del giorno e predisporre il bollettino regionale “Analisi meteo AIB”
- saper leggere le caratteristiche geomorfologiche del territorio e l'assetto vegetazionale
- saper utilizzare la cartografia AIB e la cartografia digitale Google Earth Pro
- saper elaborare finestre di attuazione e definire potenziali dell'incendio (evoluzione dello scenario)
- saper supportare il COS SOUP con elementi utili a valutare le priorità di intervento a livello regionale e il conseguente settaggio delle risorse messe a disposizione degli eventi
- saper supportare il DO AIB / Analista AIB su un incendio con valutazioni meteo/tecnico operative utili anche a superare problemi specifici e contingenti

Il Corso ha coinvolto 8 tecnici funzionari di Regione Toscana Settore Forestazione e Settore Protezione Civile ed hanno partecipato, in qualità di uditori personale dei Vigili del Fuoco: 1 della Direzione nazionale e 2 del Comando Regionale Liguria.

Le docenze sono state tenute dal personale di Dream Italia e dal Consorzio Lamma.

Il corso si è articolato in 5 giornate di 8 ore ciascuna, per un totale di 40 ore di cui riassumiamo di seguito i contenuti trattati.

Ogni giornata ha visto sempre lo svolgimento di specifiche esercitazioni sui temi trattati da parte di tutti i discenti ed è sempre stato favorito il confronto in aula tra i partecipanti e gli istruttori sulle

tematiche oggetto della formazione. Ciò ha permesso di far emergere interessanti considerazioni utili ad organizzare al meglio un servizio innovativo come quello di Analista AIB di sala.



16 Settembre

Sono stati presentati i contenuti del Progetto Med Star e illustrato il corso definendo il ruolo dell'Analista di sala nell'Organizzazione AIB Toscana e i compiti che deve svolgere, in particolare:

- elaborazione del Bollettino "Analisi meteo AIB"
- supporto alla SOUP
- supporto all'Analista AIB di campo e al DO AIB



Si è entrati nel merito della meteorologia applicata agli incendi boschivi con analisi storica della Regione Toscana.

Successivamente sono state descritte le esperienze di analisi bollettini specifici incendi boschivi condotte in Europa in relazione agli indici di rischio ed è stato illustrato come predisporre il Bollettino "Analisi meteo AIB" per Regione Toscana.

17 Settembre

Lezione inerente la lettura del territorio toscano, la cartografia AIB e l'utilizzo della Cartografia digitale

La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

Google Earth Pro.

È stato quindi affrontato come articolare l'attività a supporto della SOUP, in particolare:

- lettura della situazione regionale in assenza di eventi, analisi delle segnalazioni
- lettura della situazione in atto e analisi di uno scenario complesso
- elaborazione delle finestre di attuazione e dei potenziali di incendio (evoluzione dello scenario)
- l'organizzazione del coordinamento assistito

18 Settembre

In questa giornata sono stati descritti e approfonditi gli strumenti a disposizione dell'Analista di sala e le App di messaggistica istantanea utilizzate (WhatsApp, telegram).

E' stato quindi affrontato come articolare il rapporto con gli Analisti AIB di campo e con i/DO AIB sul territorio e come organizzare l'attività in caso di contemporaneità di eventi.

24 Settembre



La lezione di questa giornata ha affrontato i Casi studio di esperienze europee sull'attività di analisi di sala con relativa messa in evidenza dei punti di forza, delle criticità e delle lezioni apprese. Ciò ha consentito di effettuare una esercitazione e relativo debriefing sulle buone pratiche da "importare".

25 Settembre

L'ultima giornata ha permesso di ripercorrere tutta la metodolgia affrontata nel corso della formazione e quindi di elaborare l'organizzazione dell'attività di Analista di sala.

Alla conclusione della giornata è stata effettuata una valutazione finale dei partecipanti sulla comprensione dei temi trattati.



RELAZIONE FINALE “AGGIORNAMENTO ANALISTI DI SALA AIB”

13 Ottobre 2022 – 8 ore

Numero partecipanti: 5 (tecnici funzionari Regione Toscana)

Dopo 2 anni dall'effettuazione del Corso base per „Analisti AIB di sala“ si è proceduto ad un aggiornamento degli Analisti AIB di sala che hanno svolto attività concreta nel corso del 2021 e 2022. In particolare, durante i periodi con indice di rischio molto alto ed estremo, sono stati emessi i Bollettini di Analisi meteo AIB ed effettuati i relativi Briefing con la SOUP e le sale AIB provinciali, è stata svolta attività di supporto nei periodi con contemporaneità di eventi e nell'analisi dei grandi incendi. L'aggiornamento ha consolidato le conoscenze apprese durante il corso base e definito le lezioni apprese e i punti di forza durante la stagione estiva AIB 2021 e 2022.

Argomenti trattati:

- Analisi meteorologica estate 2022 e Bollettino AIB
- Analisi tipi di incendi Regione Toscana 2022
- Analisi tecnica incendio Massarosa
- Organizzazione servizio Analisti 2023
- Esercitazione incendi con Google Earth Pro e validazione Bollettino



RELAZIONE FINALE “AGGIORNAMENTO ANALISTI AIB DI CAMPO”

14 ottobre 2022 – 8 ore

Numero partecipanti: 9 (tecnici funzionari Regione Toscana)

L’analista AIB di campo svolge la sua mansione supportando il DO AIB nell’analisi dei fattori propedeutici la realizzazione del piano di attacco e aggiornando il perimetro dell’evento nella sua evoluzione. L’aggiornamento si è concentrato sulle analisi realizzate nel corso degli eventi verificatisi nell’estate 2022 ed esercitando il personale nella revisione del perimetro degli eventi in funzione delle informazioni ricevute.

Argomenti trattati:

- Analisi meteorologica estate 2022
- Analisi tipi di incendio stagione estiva AIB 2022
- Analisi tecnica incendio Massarosa
- Organizzazione Servizio Analisti
- Esercitazione perimetrazione incendi con Google Earth Pro



RELAZIONE FINALE CORSO BASE “UTILIZZO DEI DRONI IN AMBITO AIB E FORESTALE”

17 Ottobre 2022 – 8 ore

Numero partecipanti: 9 (tecnici funzionari Regione Toscana)

Saper utilizzare un aeromobile a pilotaggio remoto (APR – drone) è uno strumento che può risultare prezioso nel supporto all’analisi degli incendi boschivi. Nel corso sono state approfondite le potenzialità e le possibilità di utilizzo in funzione dell’attività AIB.

Argomenti trattati:

- Normativa e legislazione APR
- Specifiche sul drone DJI Mavic Mini 2
- Possibili utilizzi del drone in ambito AIB: Prevenzione e Post incendio



RAPPORT FINAL DU COURS DE BASE "ANALYSTE DE LA CHAMBRE REGIONALE POUR LA PREVENTION DES INCENDIES DE BOSCH" - 16, 17, 18, 24 et 25 septembre

Les 16, 17, 18, 24 et 25 septembre 2020, le cours de base pour "Analyste régional de salle pour la lutte contre les incendies de forêt" s'est tenu au Centre régional de formation de l'AIB "La Pineta di Tocchi" à Monticiano (Sienne), organisé par la Région de Toscane - Secteur des forêts.

L'objectif du cours est de disposer d'un groupe d'analystes de salle capables de soutenir les activités du SOUP et en particulier le coordinateur de salle, pour la compréhension de la situation météorologique environnementale les jours avec un indice de risque très élevé et extrême, pendant le développement des événements les plus significatifs et la contemporanéité des événements.

En particulier, le cours a donc formé les participants en leur donnant les éléments nécessaires pour:

- savoir évaluer les conditions climatiques du jour et préparer le bulletin régional "analyse météo AIB".
- savoir lire les caractéristiques géomorphologiques du territoire et la structure de la végétation
- savoir utiliser la cartographie de l'AIB et la cartographie numérique Google Earth Pro
- savoir élaborer des fenêtres d'implantation et définir les potentiels d'incendie (évolution des scénarios)
- pouvoir soutenir le COS SOUP avec des éléments utiles pour évaluer les priorités d'intervention au niveau régional et la fixation conséquente des ressources mises à disposition pour les événements
- être en mesure de soutenir le DO AIB / l'analyste AIB sur un incendie avec des évaluations opérationnelles météorologiques/techniques également utiles pour surmonter des problèmes spécifiques et contingents.

Le cours a impliqué 8 fonctionnaires techniques du secteur forestier et du secteur de la protection civile de la région de Toscane, et a été suivi en tant qu'auditeurs par le personnel du corps des pompiers: 1 du commandement national et 2 du commandement régional de Ligurie.

Les conférences ont été données par le personnel de Dream Italia et du Consortium Lamma.

Le cours s'est déroulé sur 5 jours de 8 heures chacun, pour un total de 40 heures, dont le contenu est résumé ci-dessous.

Chaque jour a toujours vu la réalisation d'exercices spécifiques sur les thèmes abordés par tous les stagiaires, et une discussion en classe entre les participants et les instructeurs sur les thèmes de la formation a toujours été encouragée. Ceci a permis de faire ressortir des considérations intéressantes et utiles pour mieux organiser un service innovant comme celui de l'AIB Room Analyst.



16 Septembre

- Le contenu du projet Med Star a été présenté et le cours a été illustré, définissant le rôle de l'analyste de salle dans l'organisation toscane de l'AIB et les tâches qu'il/elle doit accomplir, en particulier: préparation du bulletin "Analyse météorologique de l'AIB"
- soutien au SOUP
- soutien à l'analyste de terrain de l'AIB et au DO de l'AIB



La météorologie appliquée aux incendies de forêt a été discutée avec une analyse historique de la région Toscane.

Ensuite, les expériences d'analyse des bulletins spécifiques sur les incendies de forêt réalisés en Europe en relation avec les indices de risque ont été décrites et il a été illustré comment préparer le bulletin "Analyse météorologique de l'AIB" pour la région de Toscane.

17 Septembre

Conférence concernant la lecture du territoire toscan, la cartographie de l'AIB et l'utilisation de la cartographie numérique Google Earth Pro.

Il a ensuite été question de la manière d'articuler l'activité de soutien au SOUP, en particulier:

- lecture de la situation régionale en l'absence d'événements, analyse de rapports
- lecture de la situation actuelle et analyse d'un scénario complexe
- élaboration de fenêtres de mise en œuvre et de potentiels d'incendie (évolution du scénario)
- organisation de la coordination assistée

18 Septembre

Lors de cette journée, les outils à la disposition de l'analyste de terrain et les applications de messagerie instantanée utilisées (WhatsApp, Telegram) ont été décrits et explorés.

Il a ensuite été question de la manière d'articuler la relation avec les analystes de terrain de l'AIB et les AIB/DO sur le terrain et de la manière d'organiser l'activité en cas d'événements simultanés.

24 Septembre



La leçon de ce jour portait sur des études de cas d'expériences européennes en matière d'activités d'analyse de l'espace, mettant en évidence les points forts, les faiblesses et les enseignements tirés. Cela a permis d'importer un exercice et un débriefing sur les bonnes pratiques.

25 Septembre

La dernière journée a permis aux participants de revoir toute la méthodologie abordée pendant la formation et d'élaborer ensuite l'organisation de l'activité d'un analyste de salle.

A la fin de la journée, une évaluation finale de la compréhension des sujets abordés par les participants a été réalisée.



RAPPORT FINAL "COURS DE RAFRAICHISSEMENT POUR LES ANALYSTES DE SALLE DE L'AIB

13 Octobre 2022 – 8 heures

Nombre de participants: 5 (fonctionnaires techniques de la région Toscane)

Deux ans après la tenue du cours de base pour les analystes de la salle AIB, les analystes de la salle AIB qui ont mené des activités concrètes en 2021 et 2022 ont été mis à jour. En particulier, pendant les périodes avec des indices de risque très élevés et extrêmes, des Bulletins d'Analyse Météo de l'AIB ont été émis et les Briefings relatifs ont été réalisés avec le SOUP et les salles provinciales de l'AIB, des activités de soutien ont été réalisées pendant les périodes avec des événements simultanés et dans l'analyse des grands incendies. La mise à jour a consolidé les connaissances acquises pendant le cours de base et a défini les leçons apprises et les points forts pendant la saison d'été 2021 et 2022 de l'AIB.

Thèmes abordés:

- Analyse météorologique été 2022 et Bulletin AIB
- Analyse des types d'incendies dans la région Toscane 2022
- Analyse technique de l'incendie de Massarosa
- Organisation du service des analystes 2023
- Exercice d'incendie avec Google Earth Pro et validation du Bulletin



RAPPORT FINAL "COURS DE RECYCLAGE POUR LES ANALYSTES DE TERRAIN DE L'AIB

14 Octobre 2022 – 8 heures

Nombre de participants: 9 (agents techniques de la région Toscane)

L'analyste de terrain de l'AIB s'acquitte de sa tâche en soutenant l'AIB DO dans l'analyse des facteurs préparatoires à la mise en œuvre du plan d'attaque et en mettant à jour le périmètre de l'événement au fur et à mesure de son évolution. La mise à jour s'est concentrée sur l'analyse effectuée lors des événements survenus au cours de l'été 2022 et sur l'exercice du personnel dans la révision du périmètre de l'événement en fonction des informations reçues.

Thèmes abordés:

- Analyse météorologique été 2022
- Analyse des types d'incendies saison estivale AIB 2022
- Analyse technique de l'incendie de Massarosa
- Service d'analyse de l'organisation
- Exercice de périmètre d'incendie avec Google Earth Pro



RAPPORT FINAL "UTILISATION DE DRONES DANS L'AIB ET LA FORESTERIE" COURS DE BASE

17 Octobre 2022 – 8 heures

Nombre de participants: 9 (fonctionnaires techniques de la région Toscane)

Savoir utiliser un aéronef piloté à distance (APR - drone) est un outil qui peut s'avérer précieux pour l'analyse des incendies de forêt. Dans ce cours, le potentiel et les possibilités de son utilisation dans les activités de l'AIB ont été explorés.

- Sujets abordés:
- Réglementation et législation APR
- Spécifications du drone DJI Mavic Mini 2
- Possibilités d'utilisation du drone dans le cadre de l'AIB : prévention des incendies et après les incendies

