

Echange d'expériences MED-Star Toscana

Livorno, 07-08/02/2022

C.4.2 Rapports sur les événements de formation communs
et sur les échanges d'expérience organisés pour la
définition de modèles territoriaux et de gestion des
incendies



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

édité par

Silvia Calvani - DAGRI Unifi

Niccolò Frassinelli - DAGRI Unifi

Firenze, 21/02/2022

INTRODUCTION

Au sein des projets Interreg, comme dans tous les projets de coopération, les moments de confrontation et d'échange d'expériences sont très importants et doivent donc être fréquents. Malheureusement, en raison de l'urgence sanitaire CoVid19, il n'y a pas eu beaucoup de moments de rencontre en présence du projet MED-Star. Ce à Livourne était le premier moment de confrontation en présence après presque deux ans de réunions en ligne et donc très participé.

Les sujets abordés ont porté sur les activités menées dans le cadre du projet par la région hôte, la Toscane, ainsi que sur les expériences de grands incendies intéressant tous les professionnels et les bonnes pratiques pouvant également être reproduites dans les autres pays participant au projet.

L'événement a été organisé par le département DAGRI de l'Université de Florence les 7 et 8 février 2022 à Livourne.

Le premier jour, les activités se sont déroulées sous forme de workshop au Palazzo Pancaldi, tandis que le deuxième jour, la comparaison et l'échange d'expériences ont eu lieu sur le terrain dans une zone couverte par un vaste incendie en 2018.



Venue: Palazzo Pancaldi, Viale Italia 56

[Pancaldi Acquaviva](#)



1° JOURNÉE - 07/07/2022

Travaux : échange d'expériences à travers des présentations par ceux qui travaillent sur le territoire toscan, à différents niveaux et dans différentes entités.

Lieu: Palazzo Pancaldi, Livorno

PROGRAMME

Heures		Conférencier
9:30 - 10:00	Arrivée des participants et inscription	Modérateur: Università di Firenze
10:00 – 10:15	Ouverture des travaux et salutations	Enrico Marchi - UniFI Sandro Pieroni - RT
10:15 - 10:40	Cours d'analyste de salle	Paola Pasquinelli - RT
10:40 - 11:00	Analyse météo et bulletins AIB (Briefing avec les salles)	Giacomo Pacini - RT
11:00 - 11:30	<i>Coffee break</i>	
11:30 - 11:50	Activités des analystes	Gianluca Calvani - RT
11:50 - 12:10	Expérience d'analyse sur l'incendie de Vicopisano	Enrico Magnani - DREAM
12:00 - 12:30	Discussion en plénière sur les sujets abordés	
12:30 - 14:00	<i>Déjeuner</i>	
14:00 – 14:30	L'incendie de Calci 2018, évolution et scénarios	Luca Tonarelli - DREAM
14:30 - 14:50	Activités de protection et de restauration post-incendie	Franco Cerchiarini - RT
14:50 - 15:20	Le plan de prévention spécifique des Monts Pisans	Francesco Drosera - RT
15:20 – 15:50	Le risque d'incendie de forêt dans les zones d'interface - Le Plan de Sécurité Civile de la Commune de Calci	Silvia Lorenzoni – Comune di Calci
15:50 - 16:20	<i>Coffee break</i>	
16:20 - 16:40	Les communautés Firewise sur le Monte Pisano	Gianluca Calvani - RT
16:40 - 17:30	Discussion en plénière sur les sujets abordés	
17:30 – 18.00	<i>Conclusions et clôture des travaux</i>	

PARTICIPANTS*

Plusieurs partenaires du projet ont participé à l'événement de diffusion et de comparaison le 7 février.

Outre les organisateurs, à savoir le DAGRI de l'Université de Florence, étaient en effet présents : Région Toscane, Protection Civile Toscane, ANCI Toscane, Région Sardaigne, Protection Civile Sardaigne, Région Ligurie, Protection Civile Ligurie, ANCI Ligurie, Office National des Forêts, Fondation de Recherche CIMA, Union des Communes des Collines Métallifères, Commune de Calci, DREAM Italia, Corps National des Pompiers

*Annexe 1 - signatures de présence 07/02/2022

LES INTERVENTIONS*

Session matinale

Enrico Marchi - Università di Firenze et Sandro Pieroni - Regione Toscana: salutations et ouverture des travaux.

Premier événement de fréquentation après le démarrage du projet, en raison de la pandémie. Importance du projet Interreg, notamment pour l'implication des institutions dans la gestion du risque incendie de forêt. En Toscane, la surface boisée couvre plus de 70% de la région, mais seule une petite surface est brûlée : préparation de l'organisme régional AIB. La nécessité d'allier prévention et lutte active : un changement culturel également possible après l'événement Calci 2018. Début de l'élaboration de plans de prévention spécifiques, actuellement mis en place et mis en œuvre par la Région Toscane.

Exemples pratiques: *firewise community*, sylviculture préventive, brûlage dirigé. Merci à ceux qui ont mis les projets en pratique. Il termine en réitérant l'importance d'agir, en ce moment historique. Début des travaux. Intervenants invités à prendre la parole.

Paola Pasquinelli - Regione Toscana: Cours d'analyste de salle.

Conçue en Interreg, mesure C4 : formation conjointe et modèles partagés.

Schéma d'organisation des incendies de forêt. Rôle de soutien au directeur des opérations dans les incendies les plus préoccupants : analyste de terrain. Rôle de support pour le responsable de la salle des opérations : analyste de salle. Formation d'analyste de salle. Sélection de personnel technique déjà compétent. Aperçu des rôles de l'analyste de salle. Échange de connaissances et d'outils avec d'autres territoires. Exemples de travaux déjà réalisés et en cours.

Giacomo Pacini - Regione Toscana: Analyse météo et bulletins AIB.

Point de départ de l'indice de risque pour l'analyse des incendies de la progression de la journée. Permet de prévoir les conditions de risque. Modèle de référence, classique avec 5 classes de risque, de faible à extrême : comportement du feu de l'allumage à la propagation. Indices de risque : FFM (combustible fin, inflammation), DC (humidité du combustible), FWI (intensité du feu, résume le danger). Nouvel indice développé pour prédire les feux convectifs. Fonctions de l'analyste : prévoir le lieu et les caractéristiques des événements les plus importants, rédiger et envoyer des bulletins aux gestionnaires (uniquement dans des situations extrêmes). Structure du bulletin. Cartes de typologie des incendies. Exemple d'activité réalisée avec un analyste de salle. Données sur les risques tirées des bulletins des dernières années.

Coffee break

Gianluca Calvani - Regione Toscana: Activités des analystes.

Description des opérations d'analyse : prédiction des comportements à risque dans la pièce, imaginer le périmètre à partir des premières données et comportements (également en fonction des conditions météorologiques). L'information est transmise au gestionnaire SOUP, directeur des opérations. et analyste de terrain. Il permet une prise de décision et une attaque rapides. Permet

de recalibrer les évaluations réalisées sur le terrain. Logiciel principalement utilisé dans le travail : Google Earth. Principal outil de communication interne : Telegram. Exemple d'activité, études de cas.

Enrico Magnani - DREAM: Expérience d'analyse sur l'incendie de Vicopisano.

Il montre les résultats du parcours de formation et de production, planifiés et mis en œuvre. Évolution de l'instrument car il a été utilisé au fil des années et amélioré. Étude de cas sur l'incendie de Vicopisano : analyse des indices de risque des jours précédents et comparaison ultérieure avec les prévisions et ce qui s'est passé ; de meilleures compétences de gestion et des ressources optimisées, grâce à la planification. Point clé : informations écrites, accessibles même à ceux qui n'ont pas les compétences pour lire des documents techniques. Importance du point de coordination AIB. Exemple d'organisation d'attaque.

Plénière : questions et contributions

Déjeuner Plénière : questions et contributions

Déjeuner

Séance de l'après-midi.

Étude de cas : Monti Pisani (Calci, Pise), lieu de l'excursion du lendemain. Événement décrit par les conditions précédant immédiatement l'incendie, les interventions de sauvegarde immédiatement ultérieures, jusqu'aux activités ultérieures survenues dans la zone, depuis l'établissement du premier firewise jusqu'à l'élaboration de plans locaux spécifiques.ali.

Luca Tonarelli - DREAM: Le feu de Calci 2018, évolution et scénarios.

Plus de 1300 ha brûlés. Description du contexte des Monts Pisans : domaine d'étude car tous les types de feux se produisent (pour les conditions orographiques, les régimes de vent, le type de combustible). Description des conditions météorologiques des jours de l'incendie et des mois précédents. Description du feu (topographique et vent, avec repérage), son évolution et son comportement. Difficulté à planifier les opérations. Évacuation. Description des opérations d'arrêt. Des outils utiles (mais évolués) déjà en usage et une prise de conscience de la dangerosité du territoire. Description de l'application du contre-feu lors de l'événement ou du feu prescrit dans les phases préventives. Effets de l'incendie, dans de nombreux domaines : social, économique, culturel, technique.

Franco Cerchiarini - Regione Toscana: Activités de protection et de restauration post-incendie.

Planification des interventions parallèlement à la remise en état de la zone, les opérations ont commencé quelques jours après la fermeture. Sécurisation des zones : interventions de sauvegarde - consolidation de surface ; entretien des routes; impluviums ; régulation des pentes. Matériel sur place. Coûts des interventions. Prochaine phase : interventions de restauration - document technique sur la végétation à restaurer ; diverses espèces de départ, autres que P.pinaster; disposition des plantes; traitement de bande ou de zone. Premiers résultats.

Francesco Drosera - Regione Toscana: Le plan de prévention spécifique des Monts Pisans.

Historique et références législatives du plan régional spécifique de prévention. Actuellement 17 étages affectent la Toscane. Interface forêt-urbain (WUI) très présente. Description des caractéristiques du PSP AIB et du contenu du plan. Nouveaux plans en attente. Exemples d'application des mesures envisagées par le PSP. Focus sur PSP dei Monti Pisani : analyse historique, description de la complexité du territoire, incendies (1984-2018), végétation ; interventions (8% sup. total), calendrier.

Silvia Lorenzoni - Protezione Civile Comune di Calci: Le risque d'incendie de forêt dans les zones d'interface - Le Plan de Sécurité Civile de la Commune de Calci

Plan de prévention incendie de la zone d'interface financé et réalisé avec DREAM. Exigences normatives. Description des types de zone d'interface, exemples sur Calci. Outil de départ : plan de prévention incendie. Description du territoire des Monts Pisans. Propriété, management, implication de la population. Outils et moyens présents sur le territoire, d'intervention et de contrôle. Analyse de risque. Analyse de vulnérabilité. Calcul et classification du risque. Niveaux d'alerte et phases d'action conséquentes. Plan de communication (externe).

Coffee Break

Gianluca Calvani - Regione Toscana: Les communautés Firewise sur le Monte Pisano

Firewise community partie d'un plan existant de la Région Toscane. Principe de base : sensibilisation de la population au risque et partage. Organismes publics compétents faisant partie du firewise. Objectifs, rôle et actions d'un firewise. Implication des citoyens et des associations bénévoles. Étapes de construction communautaire. Sensibilisation. Conception et mise en œuvre de l'intervention. Source financière. Avantages : économiques, sociaux, écologiques, efficacité et efficience des interventions. Exemples de firewise en cours. Focus sur firewise réalisé à Calci, localité de Villana. Firewise de Vicopisano. Nécessité de construire des parcours participatifs dans les territoires.

Plénière : questions et contributions

La partie divulgation a été suivie d'une phase de discussion et de comparaison avec questions et réponses, par rapport à l'étude de cas présentée et par rapport aux outils utilisés en Toscane, pour faire face au risque d'incendie de forêt. Les autres partenaires se sont montrés intéressés, non seulement par rapport à ce qui se passe en Toscane, mais ont aussi volontiers partagé leurs expériences et les outils - parfois différents - qu'ils utilisent. La partie divulgation a été suivie d'une phase de discussion et de comparaison avec questions et réponses, par rapport à l'étude de cas présentée et par rapport aux outils utilisés en Toscane, pour faire face au risque d'incendie de forêt. Les autres partenaires se sont montrés intéressés, non seulement par rapport à ce qui se passe en Toscane, mais ont aussi volontiers partagé leurs expériences et les outils - parfois différents - qu'ils utilisent.

Aspects techniques logistiques pour le dîner et la sortie sur le terrain

Fermeture des travaux

Lors de l'événement, les services de restauration et de traduction simultanée (français/italien) étaient présents. Toutes les règles d'hygiène prévues par le protocole anti-CoViD ont été respectées. Tous les participants ont reçu des dispositifs de protection (masques FFP2, gel désinfectant et lingettes désinfectantes).

La journée de travail a été suivie d'un dîner social, payé par les participants, au restaurant "Il Fischietto" (Via Goito, 40, Livourne).

*Annexe 2 - vidéo et audio des présentations du 07/02/2022.

2° JOURNÉE - 08/07/2022

Travaux: visite de terrain dans la zone touchée par un incendie le 24/09/2018 dans la zone de Monte Pisano

Lieu: Monti Pisani, Calci, Pisa

PARTICIPANTS*

Plusieurs partenaires du projet ont participé au lancement sur le terrain le 8 février.

En plus des organisateurs, à savoir DAGRI de l'Université de Florence, étaient en effet présents : Région Toscane, Région Sardaigne, Protection Civile Sardaigne, Corps de Surveillance Forestière et Environnementale Sardaigne, Région Ligurie, Protection Civile Ligurie, ANCI Ligurie, Office National des Forêts, Fondation de Recherche CIMA, Union des Communes des Collines Métallifères, Corps National des Sapeurs Pompiers.

*Annexe 1 - signatures de présence 08/02/2022

FIELD TRIP

Le deuxième jour, une sortie sur le terrain a été organisée pour visiter et observer en direct, grâce à la description du directeur des opérations (D.O.) Dr Francesco Drosera, qui a coordonné les équipes impliquées dans l'extinction de l'incendie à l'étude.

Nous avons visité le lieu du premier déclenchement (place panoramique), des zones dans lesquelles des interventions de sauvegarde ont été réalisées (fossés de garde, grilles), une zone dans laquelle des travaux expérimentaux de restauration de la végétation ont été lancés, possibles grâce à la collaboration entre la Région Toscane et Université de Florence (banc point panoramique), et où un réservoir anti-incendie précédemment détruit par l'incendie a été restauré (Passo Prato al Giovo).

ARRÊTS

Arrêt 1 - clairière SP56 - Aperçu général du développement du feu.

[43° 43' 48.972" N 10° 31' 58.0001" E](#)



Arrêt 2 - Place panoramique : premier point d'allumage du feu 2018.

[43° 44' 5.5788" N 10° 32' 26.2565" E](#)



Arrêt 3 - Banc point panoramique : interventions expérimentales de restauration.

[Panchina con vista](#)



Arrêt 4 - Passo Prato al Giovo: réservoir anti-incendie restauré.

[Passo Prato a Giovo](#)



Arrêt déjeuner - Après la visite, qui s'est terminée vers 13 heures, il y a eu un déjeuner social, organisé au Circolo Arci "L'Ortaccio", à Vicopisano (PI), également à la charge des participants.

[Circolo Ricreativo L'Ortaccio](#)



Cet échange d'expériences s'est conclu par un déjeuner, des salutations et un retour à Livourne, où les travaux ont été officiellement clôturés dans l'après-midi du 8 février 2022.