

Livrable T1.4.3 : Standardisation des rapports sur la propagation et le comportement des incendies

Réalisé par Regione Toscana

1. INTRODUCTION

Dans le cadre d'une coopération et d'un partage d'expériences sur les incendies survenus dans les territoires du programme MED_Star, il est crucial de mettre au point un processus de comptes rendus qui soit commun à tous les partenaires impliqués.

L'objectif principal vise donc à développer un processus de standardisation des rapports sur les incendies afin d'améliorer la communication et l'échange d'expériences qui mènera à la rédaction du plan d'action conjoint sur les réseaux de surveillance et le partage des données. Le but est de fournir des informations générales sur les principales caractéristiques des incendies majeurs survenant sur un territoire, dans le cadre des rapports périodiques produits par les différentes structures. Il s'agit donc de fournir des informations simples mais utiles qui ne concernent pas la collecte de données à des fins statistiques, déjà effectuée par plusieurs organisations dans différents contextes.

L'outil proposé pour la rédaction de rapports sur la propagation et le comportement des feux est simple et explicatif, puisqu'il est élaboré à l'aide d'un simple tableau détaillé. Les informations résumées dans le tableau donnent un aperçu du type d'incendie et de son évolution, décrivant ses principales caractéristiques.

2. ÉLABORATION DU RAPPORT

Les informations à recueillir sont précisées de manière détaillée dans un tableau (Tableau 1) :

a) Indications temporelles et géographiques

- ❖ Numéro – Indiquez le numéro progressif de chaque événement enregistré au cours de la période examinée (jour ou semaine) ;
- ❖ Date - Indiquez la date du début de l'incendie ;
- ❖ Lieu – Indiquez le lieu, la municipalité et la province où l'incendie s'est déclaré ;

b) Description de la situation au moment de l'incendie

- ❖ Types d'incendie

La classification d'un incendie - ou d'une phase spécifique de son développement - selon le type permet de caractériser le comportement de chaque événement sur la base du principal facteur de propagation. On distingue ainsi :

- *Feu topographique* (Fig. 1) - L'influence de la topographie sur le comportement du feu dépend de l'altitude (qui influe sur le type de végétation et sur la température de l'air), de l'orientation des versants, de l'exposition (qui influe sur les caractéristiques climatiques locales), de l'emplacement géographique du site et des effets sur le régime du vent ou de la brise. La pente influe principalement sur la vitesse de progression du feu et permet de distinguer les feux ascendants (vitesse élevée) des feux descendants (vitesse faible).
- *Feu de vent, avec reliefs* (Fig. 2) ou *en plaine* (Fig. 3) - Dans ces situations, le facteur de propagation le plus important est le vent. En fonction de sa direction et de sa vitesse, il détermine directement le comportement du feu. Parmi les plus gros problèmes, figurent les changements soudains de direction et de vitesse, qui peuvent entraîner l'apparition de phénomènes tels que des tourbillons, des rafales et favorisent la formation de la colonne de convection : autant de facteurs qui compliquent les opérations de contrôle et d'extinction.
- *Feu convectif* (Fig. 4) - Ce type d'incendie se produit lorsque certains comportements du feu se manifestent par la formation d'une colonne de convection organisée, dotée d'une individualité propre et associée à l'apparition de phénomènes de dissémination. Dans de tels cas, le feu adopte souvent un comportement qui lui est propre, en quelque sorte indépendant des facteurs externes qui, dans des conditions normales, influencent le développement des flammes. Dans une telle phase, les forces d'intervention sont souvent incapables de faire face à l'avancée du feu. Dans ces conditions, le feu conserve constamment l'initiative, parcourant des superficies qui peuvent aller jusqu'à des milliers d'hectares en quelques heures, et causant des dégâts extrêmement importants, compte tenu de la violence de l'avancée du front

Caractéristiques du feu :

- ❖ Hauteur de flamme (maximum) (m) : l'étendue verticale de la flamme. La mesure de la hauteur de flamme est calculée perpendiculairement à partir du niveau du sol jusqu'à l'extrémité de la flamme. La hauteur de flamme sera inférieure à sa longueur si les flammes sont inclinées à cause du vent ou de la pente.
- ❖ Vitesse de propagation (moyenne) (km/h) : indique la vitesse de propagation du front de feu principal. Il s'agit d'un facteur clé pour déterminer le danger et le potentiel de propagation d'un incendie. Plus ce paramètre est élevé, plus la hauteur de la flamme est importante et plus il sera difficile d'éteindre le feu.
- ❖ Vitesse moyenne de progression/diffusion (ha/h) : calculée à partir du rapport entre la superficie parcourue par le feu (ha) et la durée de la phase active du feu (à l'exclusion du temps nécessaire à l'achèvement de l'extinction) (heures - h).

$$V_{\text{progression}} = \text{superficie parcourue} / (h_{\text{début}} - h_{\text{fin}}) = \text{ha/h}$$

- ❖ Dissémination : indiquez si des phénomènes de dissémination se sont produits et, si oui, de quel type : M) massive ; P) ponctuelle
- ❖ Distance dissémination : indiquez la distance maximale atteinte par les phénomènes de dissémination ;
- ❖ Colonne de convection (présence/absence) : signalez la présence d'une colonne de convection au cours de l'événement.

Vous trouverez ci-dessous un fac-similé du tableau (Tab. 1) à utiliser pour recueillir des informations détaillées sur les feux de forêt concernés.

Tableau 1. Fac-similé du tableau à utiliser pour le rapport

Incendie n°	Date	Type	H flamme (max.)	Vitesse de propagation (km/h)	Vitesse de progression (ha/h)	Dissémination (M=massive)	Distance dissémination (m)	Colonne de convection (oui/non)
N° 1								
N° 2								
...								

Figure 1. Représentation graphique du type de feu « topographique standard » et schéma du comportement et des points critiques à différents moments du jour et de la nuit.

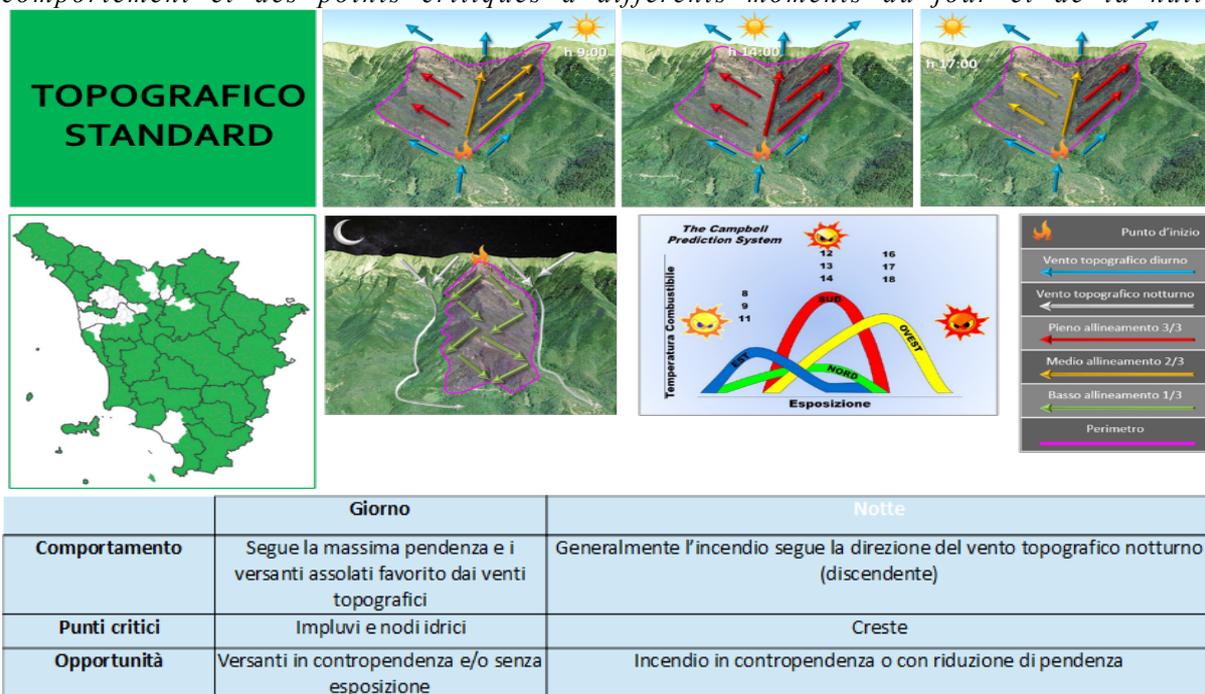


Figure 2. Représentation graphique du type de feu « Vent avec reliefs » et schéma du comportement et des points critiques à différents moments du jour et de la nuit.

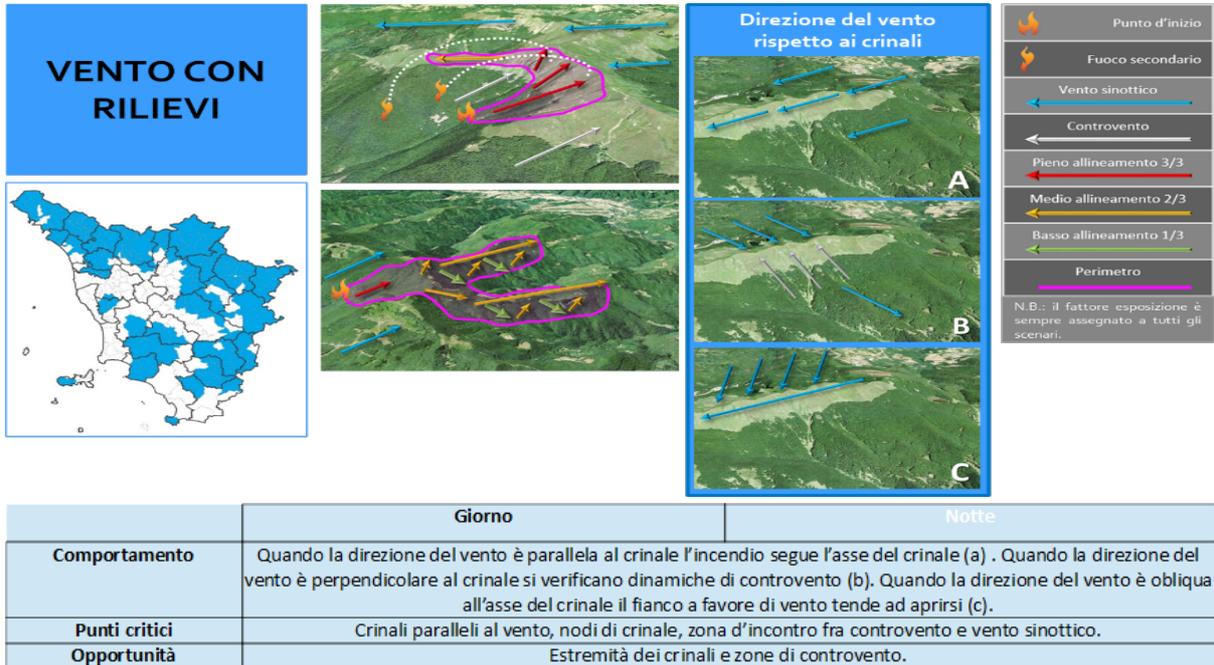


Figure 3. Représentation graphique du type de feu « Vent en plaine » et schéma du comportement et des points critiques à différents moments du jour et de la nuit.

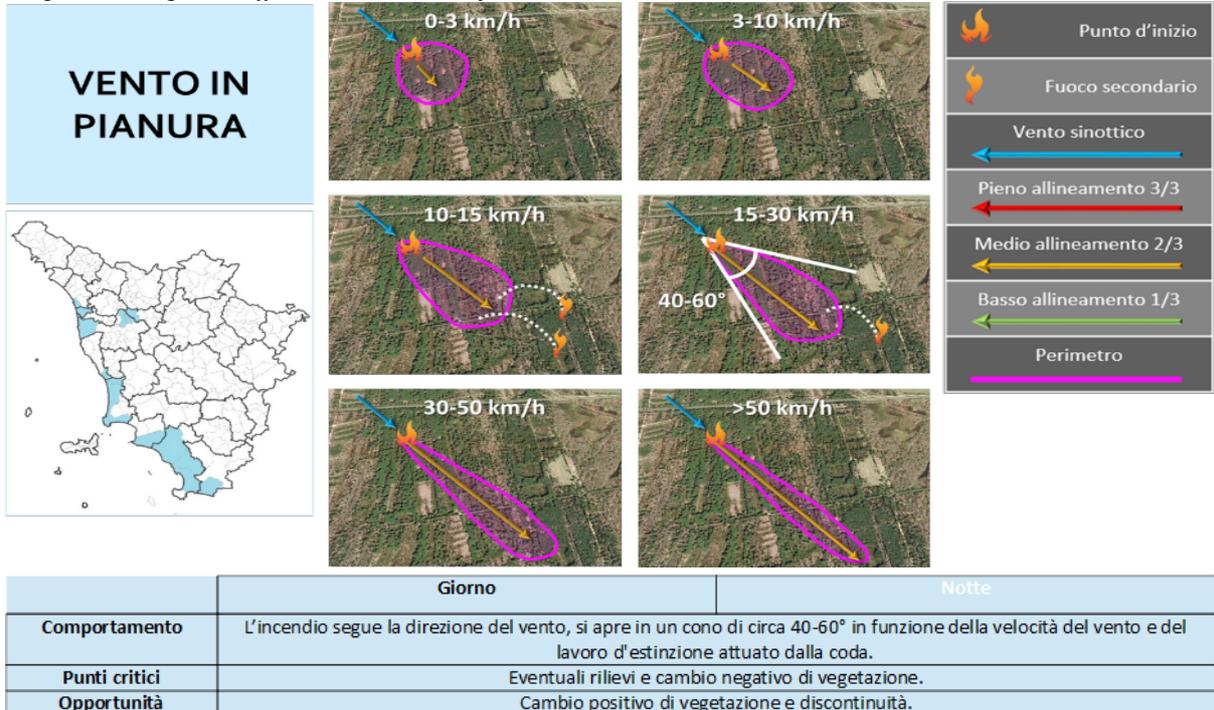
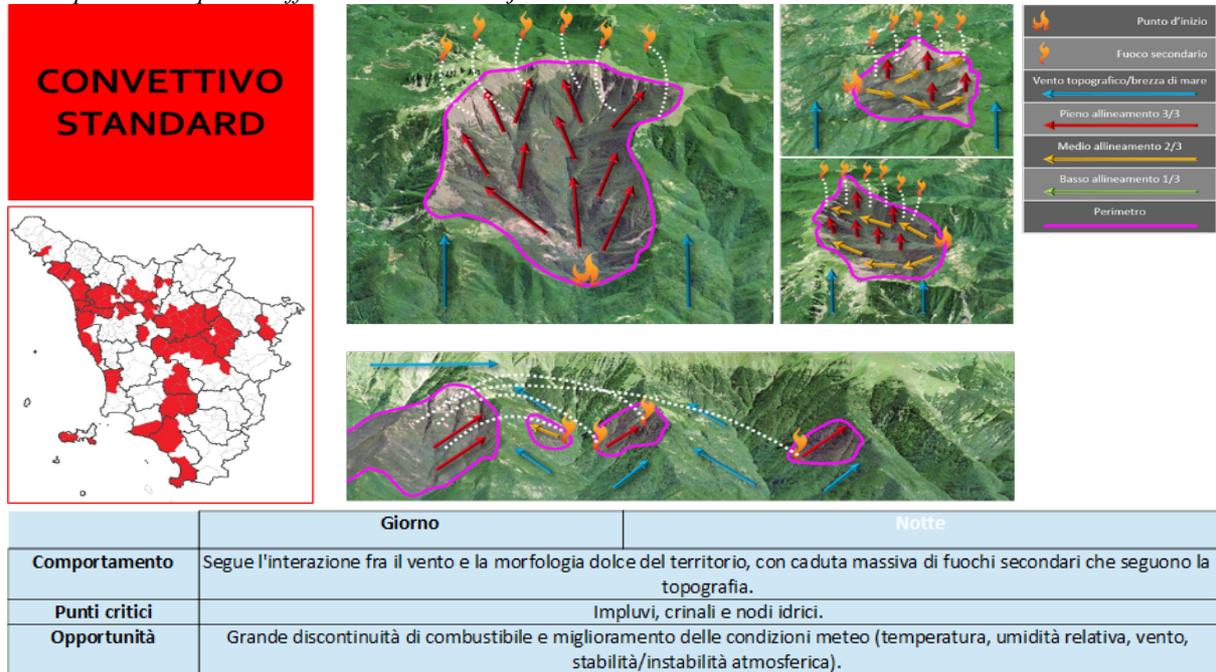


Figure 4. Représentation graphique du type de feu « Convectif standard » et schéma du comportement et des points critiques à différents moments du jour et de la nuit.



Les quatre représentations graphiques visent à mettre en évidence, également par le biais d'images explicatives simples, le comportement, les points critiques et les opportunités typiques des quatre types de feux ; sous chaque type de feu, on a inséré les zones territoriales où l'on peut généralement s'attendre à assister à ce type d'événements.