



Vigili del Fuoco

TAS 1

Topografia
Applicata
al
Soccorso

Strategia
di ricerca 1



OBIETTIVO



- **Saper definire la differenza tra il termine persona dispersa e persona scomparsa**
- **Apprendere le tre fasi della ricerca**
- **Saper distinguere i vari tipi, schemi e casi specifici di ricerca**



Le principali leggi che regolamentano l'attività di soccorso del C.N.V.V.F.

Legge n. 1570 del 27 dicembre 1941

(Abrogata ad eccezione degli articoli: 7, quarto comma – 8, primo comma – 9, fino all'attuazione dei decreti legislativi di cui all'art. 6, comma 1 – 13, quarto comma – 18 – 19 – 22 – 24 – 30).

Legge 13 Maggio 1961, n. 469

Articolo 1 ... Sono attribuiti al Ministero dell'interno.....

Legge n. 225 del 24 Febbraio 1992:

"Istituzione del Servizio Nazionale di protezione Civile"

D.Lg. 300/99

.....detta norme per la razionalizzazione, il riordino, la soppressione e la fusione di ministeri, l'istituzione di agenzie, il riordino dell'amministrazione periferica dello Stato.

Decreto Legge 7 settembre 2001, n. 343 (modifica la DLg. 300/99) :

Disposizioni urgenti per assicurare il coordinamento operativo delle strutture preposte alle attività di protezione civile

Decreto Legislativo 8 Marzo 2006 n. 139

"Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, a norma dell'articolo 11 della Legge 29 Luglio 2003 n.229".

Articolo 117 Costituzione Italiana

Podestà Legislativa dello Stato (Ordine Pubblico e sicurezza)



DEFINIZIONI



PERSONA SCOMPARSA

individuo non più rintracciabile nell'ambito dei suoi spazi di vita.

*Pertanto una persona verrà definita "scomparsa",
fino al momento in cui verranno accertate le cause della sua
sparizione*



DEFINIZIONI

PERSONA DISPERSA

(assenza di volontarietà)

***PERSONA PER LA QUALE SI E' CERTI CHE
IL MANCATO RIENTRO NEI PROPRI SPAZI DI VITA
SIA DOVUTO A :***

➤ ***INCAPACITA'*** della vittima

(disperso, incosciente, sfinite, ferito, deceduto, ecc.)

➤ ***IMPOSSIBILITA'*** della vittima

(bloccato, incastrato, schiacciato, infortunato, ecc.)



FASI DELLA RICERCA



- ***FASE DI ALLARME***
- ***FASE OPERATIVA***
- ***FASE DI SOSPENSIONE***



FASI DELLA RICERCA



FASE DI ALLARME

**NELLA
SALA OPERATIVA**

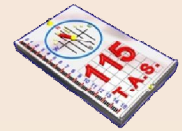
FASE DI ALLARME
FASE OPERATIVA
FASE DI SOSPENSIONE

Disperso o Scomparso ?

- **Raccogliere più notizie possibili**
(modulistica)
- **Attivare le Forze dell'Ordine**
- **Preallarmare subito gli enti utili**
(Prefettura, CC, PS, VV.UU., CFS, 118, volontari, ecc.)
- **Inviare la squadra competente per territorio**

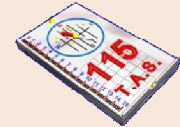
**LUOGO DELLA
RICERCA**

- **Rendersi più visibili possibile**
- **Raccogliere ulteriori notizie**
- **Iniziare le ricerche dei dispersi**





ALLEGATO N° 1



	 DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA E IL SOCCORSO TECNICO	
Vers. 1.0	SCHEDA 1 – DENUNCIA PERSONA SCOMPARSA	pagina 1 di 4

RICHIESTA DI INTERVENTO PER PERSONA SCOMPARSA

<u>PERVENUTA A:</u>			
IN DATA		ALLE ORE	

GENERALITA' RICHIEDENTE

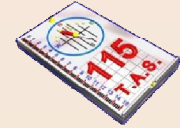
COGNOME E NOME			
INDIRIZZO			
TELEFONO			
Rapporti con il disperso	Parente _____	Amico/a _____	Altro _____

FOTO RECENTE DELLO/A SCOMPARSO/A (anche da documento di identità)

ATTENZIONE: contiene dati sensibili. NON DISTRUBUIRE ALLE SQUADRE di RICERCA



ALLEGATO N° 1



 Vers. 1.0	 DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA E IL SOCCORSO TECNICO	 pagina 2 di 4
SCHEDA 1 – DENUNCIA PERSONA SCOMPARSA		

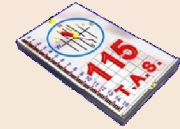
GENERALITA' DISPERSO

ATTENZIONE: contiene dati sensibili NON DISTRIBUIRE ALLE SQUADRE di RICERCA

COGNOME E NOME					
DATA DI NASCITA		STATO CIVILE			
N° TELEFONO CELLULARE		COMPAGNIA TELEFONICA			
PROFESSIONE					
VEICOLO TIPO		COLORE		TARGA	
DIMORA PROVVISORIA					
TIPOLOGIA VESTITO INDOSSATO					
EQUIPAGGIAMENTO					
ITINERARIO PREVISTO					
PUNTO DI ULTIMO AVVISTAMENTO					
da parte di (generalità):					
NOTE:					



ALLEGATO N° 1



 Vers. 1.0	 DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA E IL SOCCORSO TECNICO	 pagina 3 di 4
SCHEDA 1 - DENUNCIA PERSONA SCOMPARSA		

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI DEL DISPERSO

ASPETTI DEL CARATTERE	Coraggioso	<input type="checkbox"/>	Pauroso	<input type="checkbox"/>	Tranquillo	<input type="checkbox"/>
	Socievole	<input type="checkbox"/>	Solitario	<input type="checkbox"/>	Aggressivo	<input type="checkbox"/>
CAMMINATORE	Buono	<input type="checkbox"/>	Normale	<input type="checkbox"/>	Scarso	<input type="checkbox"/>
Esistono problemi che potrebbero indurre al suicidio o alla fuga		SI		NO		
Condizioni psicologiche particolari:						
CAPELLI	Chiari	<input type="checkbox"/>	Scuri	<input type="checkbox"/>	Bianchi	<input type="checkbox"/>
ALTEZZA	Alta	<input type="checkbox"/>	Media	<input type="checkbox"/>	Bassa	<input type="checkbox"/>
CORPORATURA	Esile	<input type="checkbox"/>	Normale	<input type="checkbox"/>	Robusta	<input type="checkbox"/>
Abbigliamento indossato al momento della scomparsa (COLORI)						
Giacca:		Pantaloni:		Altro:		
SEGNII PARTICOLARI:						
CONDIZIONE DI SALUTE cardiopatico - asmatico diabetico - autistico alzheimer - altro						
ALTRI EVENTUALI SMARRIMENTI IN ZONA (quando? dove?)						
PROPRIETÀ O LUOGHI FREQUENTATI NELLA ZONA?						
GITE ABITUALI EFFETTUATE						
HOBBIES ED ABITUDINI (marca di sigarette, caramelle preferite)						
NOTE:						

ATTENZIONE: contiene dati sensibili NON DISTRIBUIRE ALLE SQUADRE di RICERCA



FASI DELLA RICERCA



FASE OPERATIVA

FASE DI ALLARME
FASE OPERATIVA
FASE DI SOSPENSIONE

- ***Far affluire sul posto più squadre possibili***
(le prime ore sono importantissime)
- ***Allestire il P.C.A.***
- ***Determinare l'area di ricerca***
- ***Assegnare le zone alle squadre presenti***
- ***Gestire le ricerche secondo le linee guida TAS***



SOSPENSIONE DELLE RICERCHE



FASE DI ALLARME
FASE OPERATIVA
FASE DI SOSPENSIONE

SOSPENSIONE TEMPORANEA

A livello operativo decisa dal ROS

A livello giuridico decisa dal magistrato o suo delegato

Dettata da:

- ✓ ***Condizioni meteo avverse***
- ✓ ***Mancanza di sicurezza per i soccorritori***
- ✓ ***Esigenze relative alle indagini***



SOSPENSIONE DELLE RICERCHE



SOSPENSIONE DEFINITIVA

FASE DI ALLARME
FASE OPERATIVA
FASE DI SOSPENSIONE

- **Decisa dal Prefetto o dal Magistrato sentiti i ROS delle forze in campo**
- *Assicurarsi che tutte le squadre abbiano ricevuto l'ordine di smobilitazione e siano ritornate al PCA*
- **Comunicata dall'UCL a:**
 - *le sale operative degli enti mobilitati*
 - *tutte le squadre*

Dettata da:

- ✓ *Criteria oggettivi*
 - *ritrovamento*
 - *elementi certi*





➤ ***TIPI DI RICERCA***

➤ ***SCHEMI DI RICERCA***



TIPI DI RICERCA



Per ordine cronologico

- *Immediata (battitori veloci)*
- *Primaria (zone preferenziali)*
- *A tappeto (battuta)*

In condizioni ambientali particolari

- *Notturna e con nebbia*
- *Fluviale*
- *Con unità cinofile*
- *Con elicottero*



TIPI DI RICERCA



IMMEDIATA

chi ?

- *I parenti, chi arriva per prima sul posto, i sopravvissuti,*
- *Probabilmente unità non specializzate*

come ?

- *Senza un organizzazione, un criterio specifico*
- *Seguendo il buon senso*
- *Battendo i punti più vicini e plausibili*
- *Per un raggio proporzionale alle risorse presenti*
- *Senza marcare luoghi battuti*



TIPI DI RICERCA



PRIMARIA

chi ?

- *I primi soccorritori che arrivano sul posto*
- *Probabilmente unità non qualificate*

come ?

- *Con una organizzazione non specifica*
- *Per un raggio inferiore a 1.000 m*
- *Individuando le zone preferenziali in base ad una relazione logica con l'attività svolta dal disperso*
- *Assegnando delle zone visibili sul terreno
(campi recintati, casolari, sentieri, fossi, etc)*



TIPI DI RICERCA



RICERCA A TAPPETO

chi ?

- *Unità qualificate e non*
- *Vigili del fuoco e altri soggetti pubblici e privati*

come ?

- *Applicando schemi e procedure predefinite*
- *Coordinati da un Posto di Comando Avanzato*
- *Battendo solo la zona assegnatagli dal PCA*
- *Marcando i luoghi battuti*
- *Monitorando la ricerca tramite radio e GPS*



RICERCA A TAPPETO



PROCEDURA

- ***DETERMINARE L'AREA DI RICERCA***
- ***SUDDIVIDERE L'AREA IN ZONE***
- ***ASSEGNARE LE ZONE ALLE SQUADRE***
- ***MONITORAGGIO DELLE ZONE BATTUTE (GPS)***

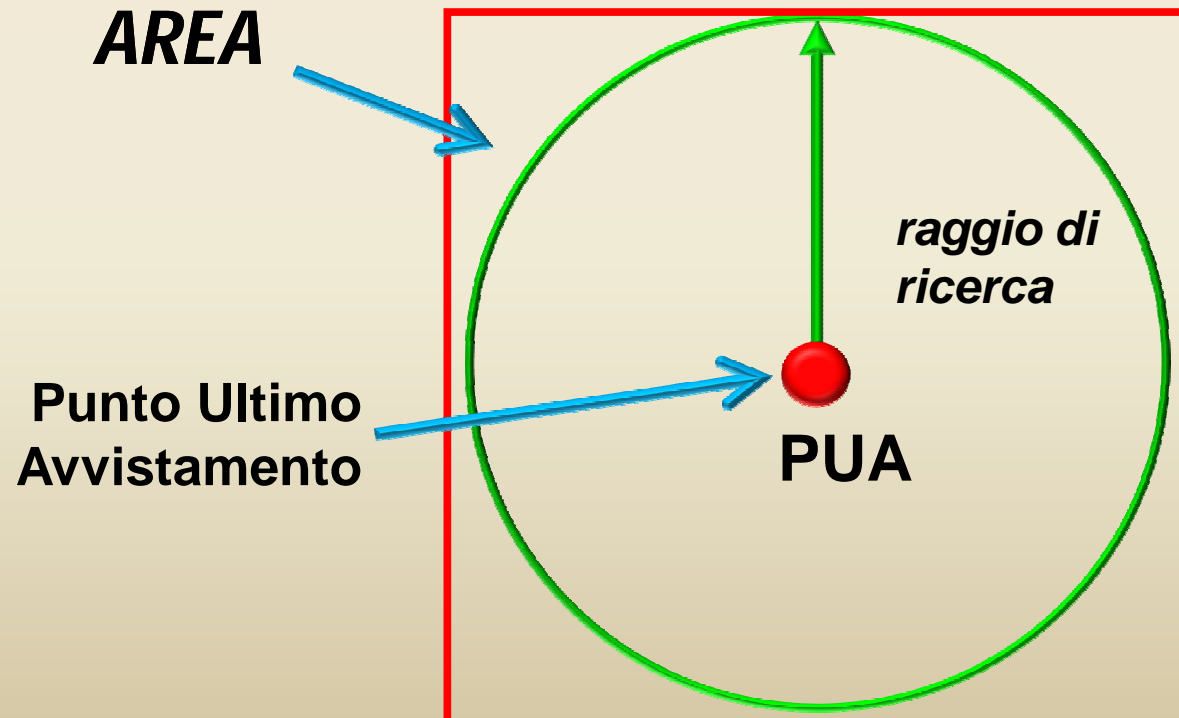


RICERCA A TAPPETO



PROCEDURA

DETERMINAZIONE DELL'AREA



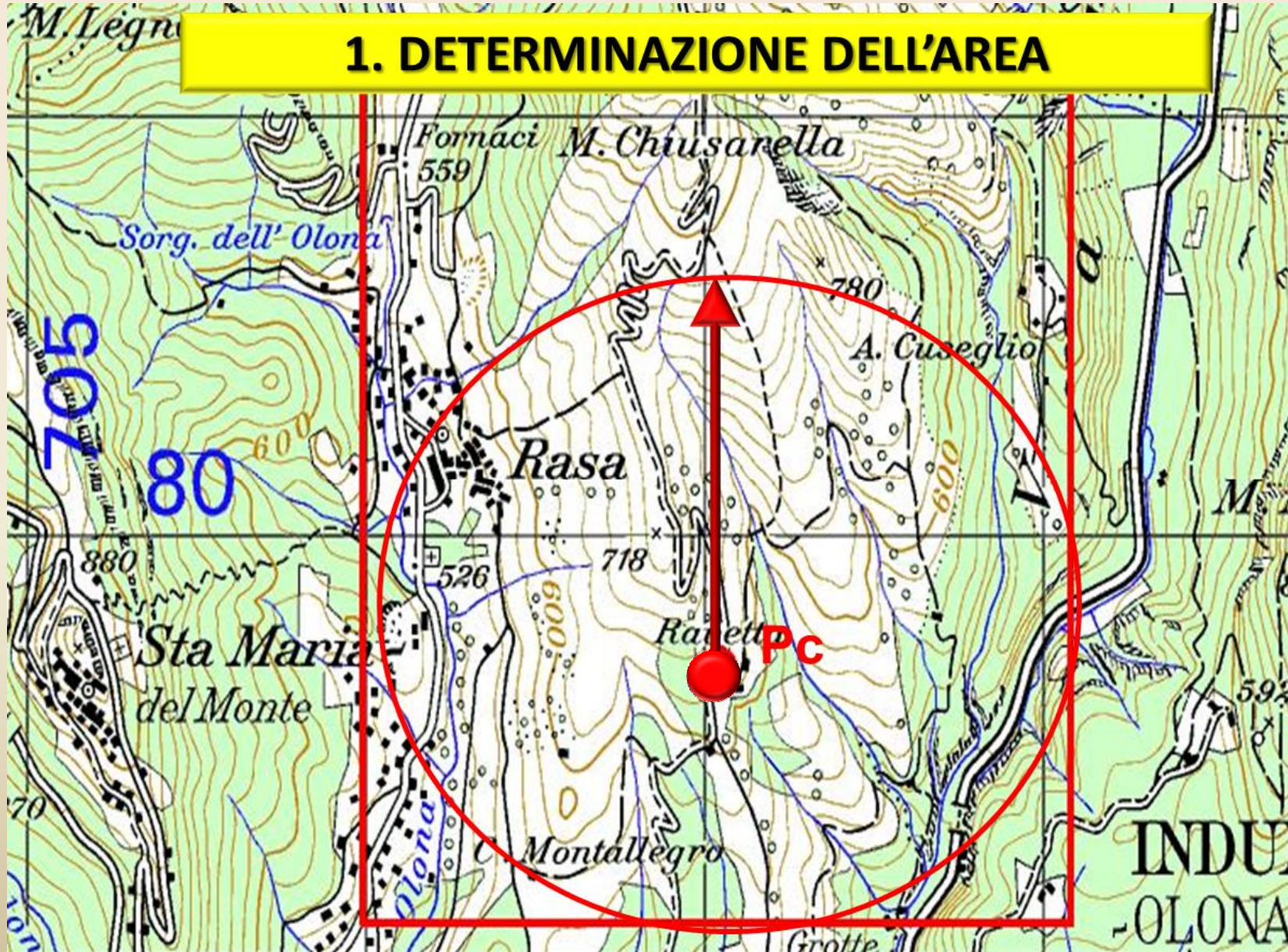


RICERCA A TAPPETO

PROCEDURA

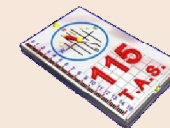


1. DETERMINAZIONE DELL'AREA



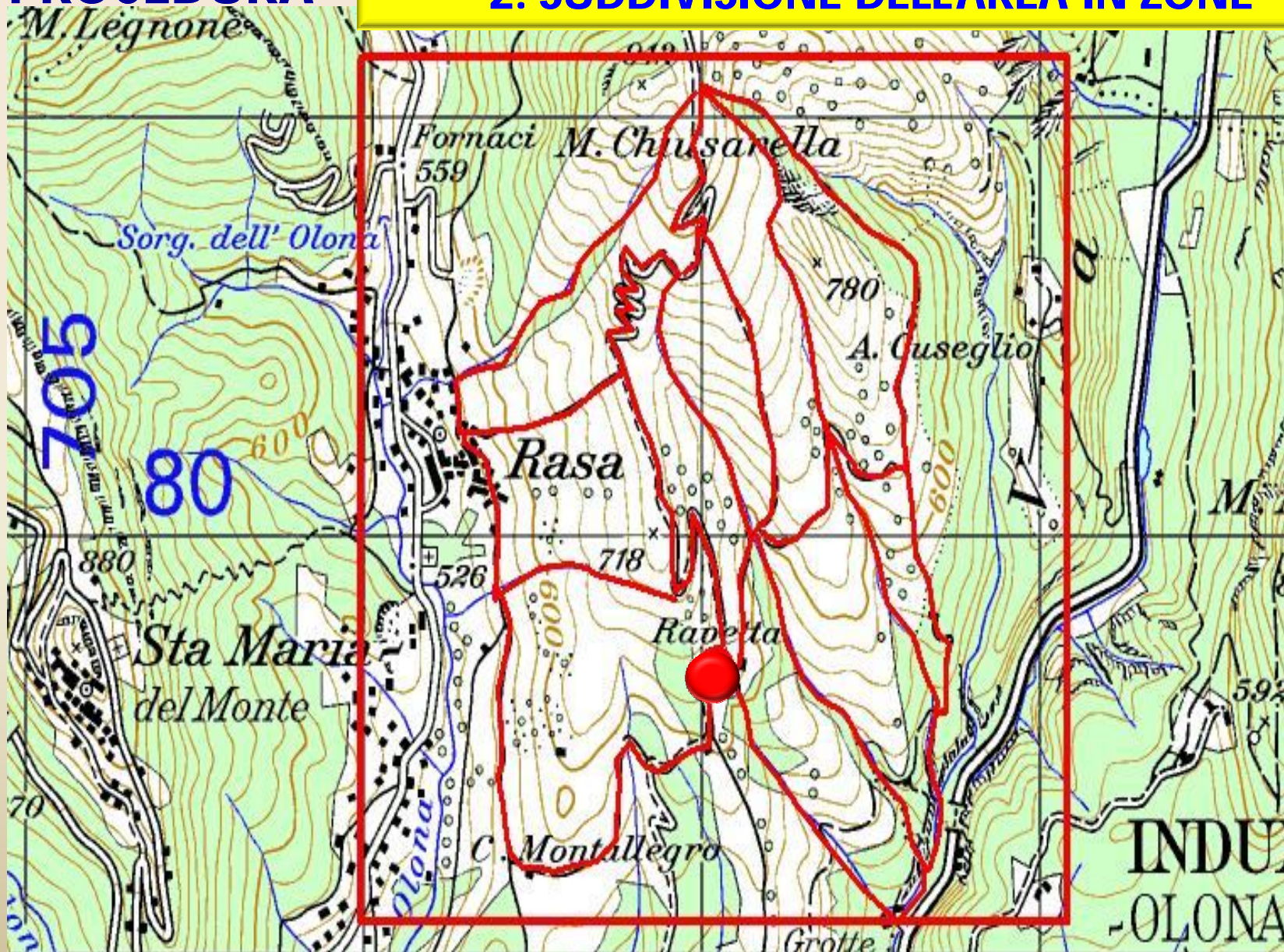


RICERCA A TAPPETO



PROCEDURA

2. SUDDIVISIONE DELL'AREA IN ZONE



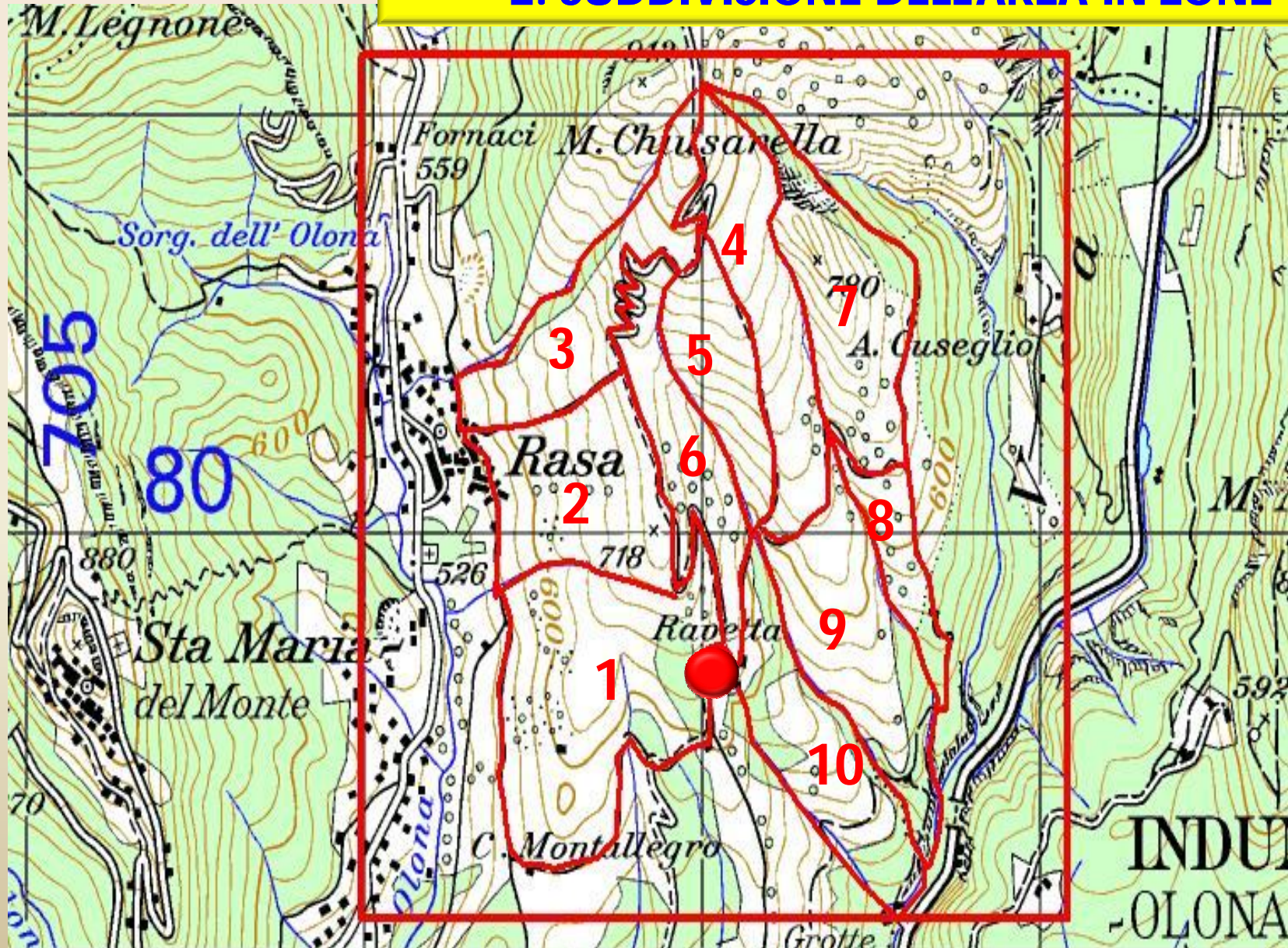


RICERCA A TAPPETO



PROCEDURA

2. SUDDIVISIONE DELL'AREA IN ZONE





ZONIZZAZIONE

ZONA PRIMARIA

(alta probabilità)

ZONA SECONDARIA

(media probabilità)

ZONE DA ESCLUDERE *(bassa probabilità)*



RICERCA A TAPPETO



PROCEDURA

ASSEGNAZIONE DELLE ZONE ALLE SQUADRE

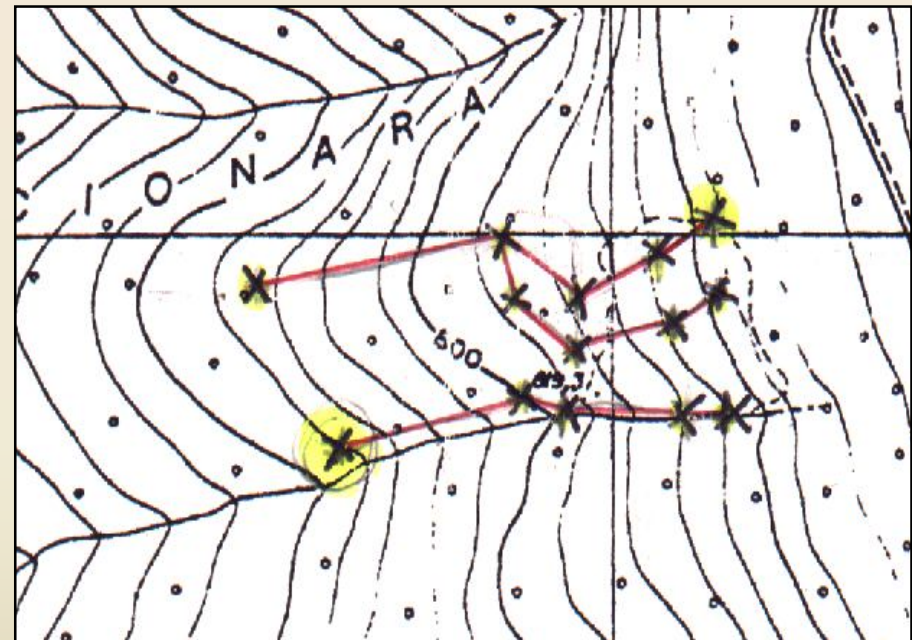
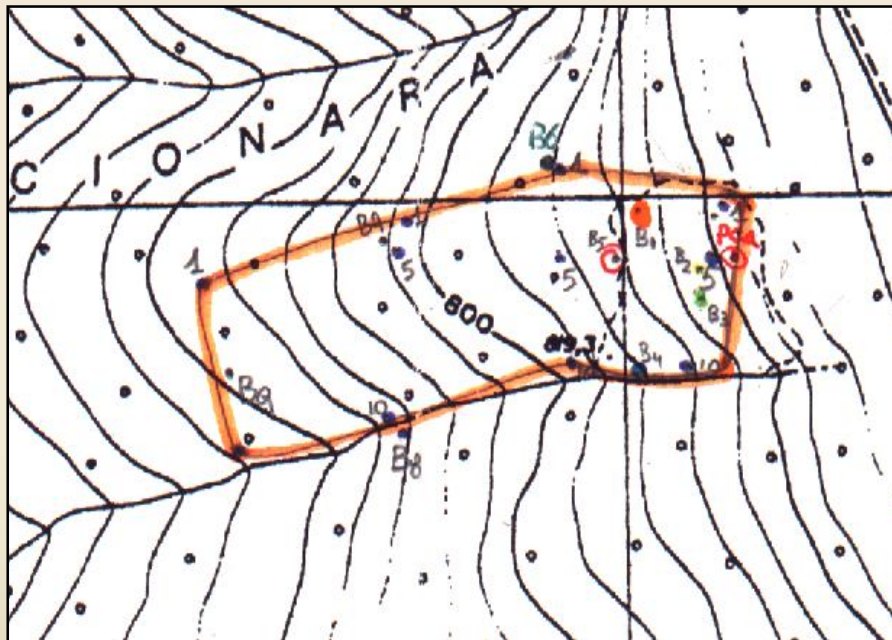
- ***Squadra composta minimo da 2 persone***
- ***La Squadra deve avere un identificativo diverso dalla zona***
- ***La composizione della squadra varia a seconda della Zona da battere***



RICERCA A TAPPETO PROCEDURA



MONITORAGGIO DELLE ZONE BATTUTE (GPS)



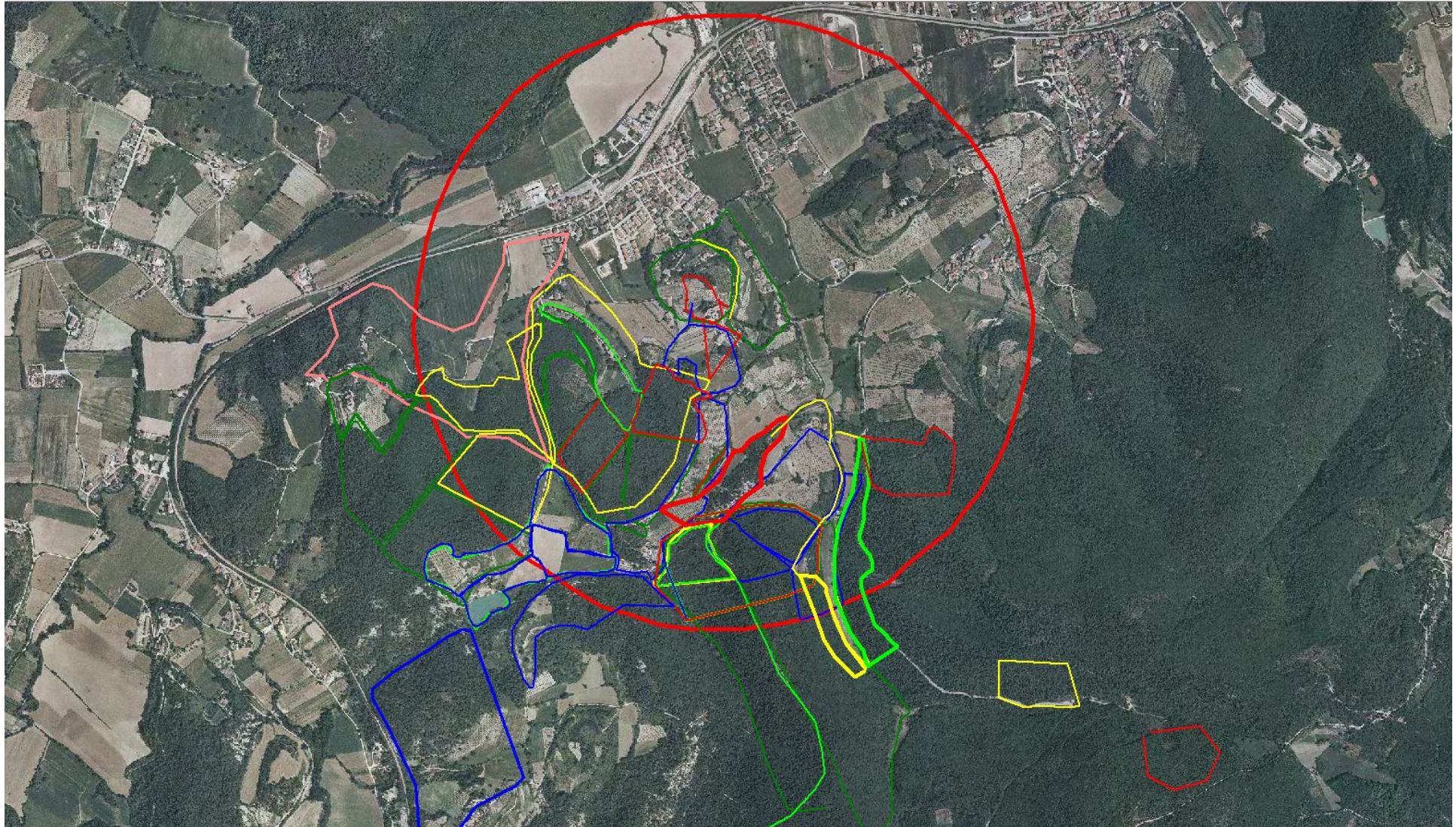


RICERCA A TAPPETO

PROCEDURA



MONITORAGGIO DELLE ZONE BATTUTE (GPS)

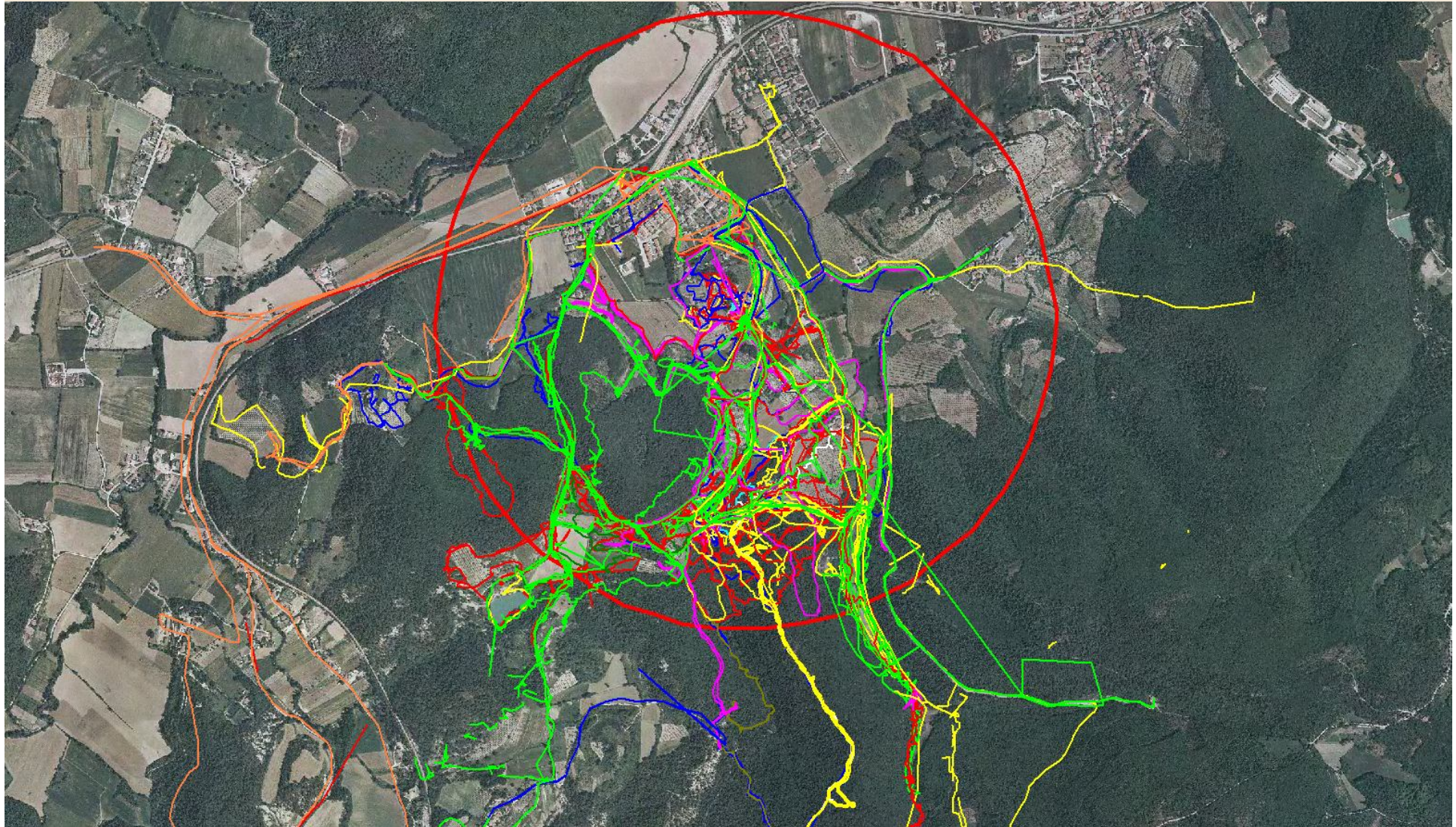




RICERCA A TAPPETO PROCEDURA



MONITORAGGIO DELLE ZONE BATTUTE (GPS)





SCHEMI DI RICERCA

- ***A PETTINE***
- ***A PERCORSI PARALLELI***
- ***A SPIRALE***
- ***LINEARE***



Caratteristiche della squadra di ricerca



- Capacità relazionali
- Capacità tecniche
- Esperienza
- Conoscenze specifiche

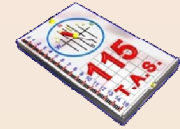


Team Leader

- In una squadra deve esserci sempre un TeamLeader:
 - Presenza al briefing del PCA
 - Raccoglie i dati e i materiali dei componenti della squadra e li porta al PCA
 - Effettua il briefing con la propria squadra
 - Coordina e gestisce la propria squadra sul territorio
 - Si rapporta con il responsabile delle «operazioni di soccorso» al PCA tramite gli apparati radio



Schede del personale di squadra



Scheda soccorritori



Data _____ Località _____ Tipologia Intervento _____

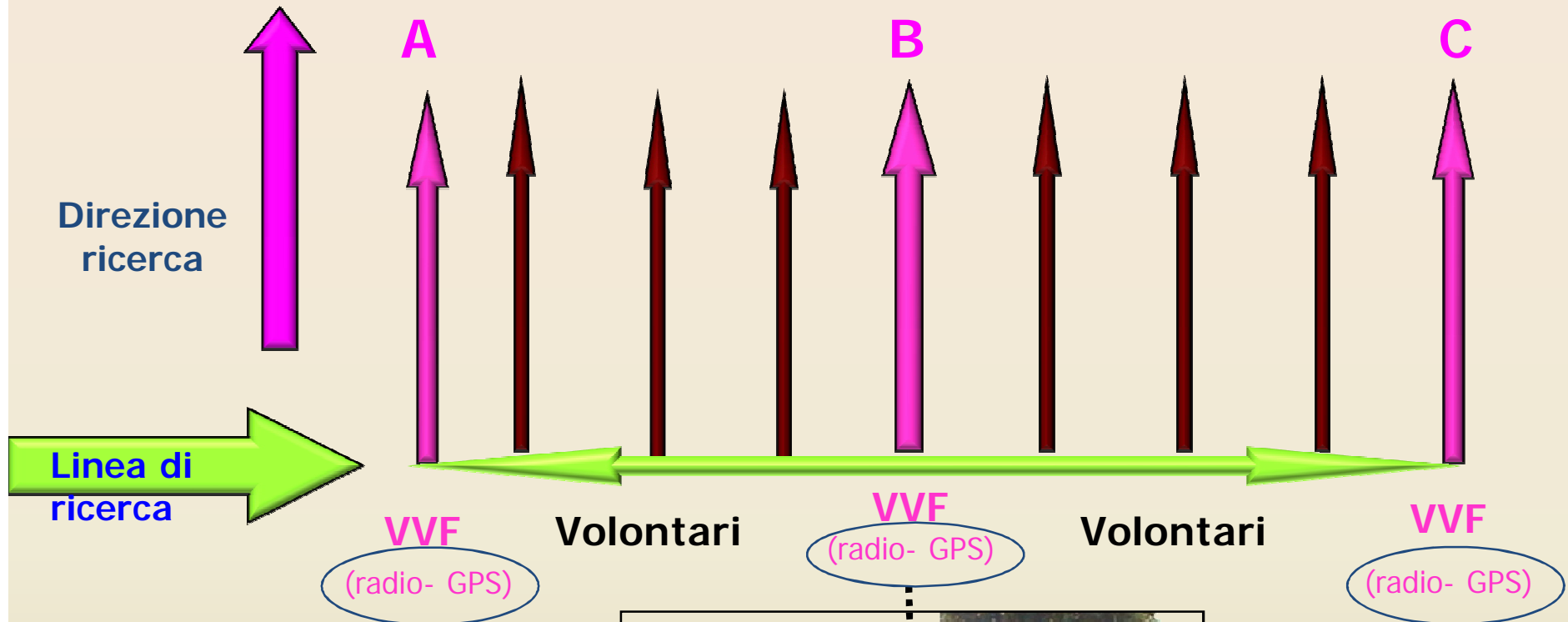
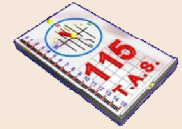
ELENCO DEI SOCCORRITORI *Vigili del Fuoco*

N°	Cognome e Nome	Comando	Specializzazione	Telefono
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Data _____ Ora _____ Firma del Compilatore _____



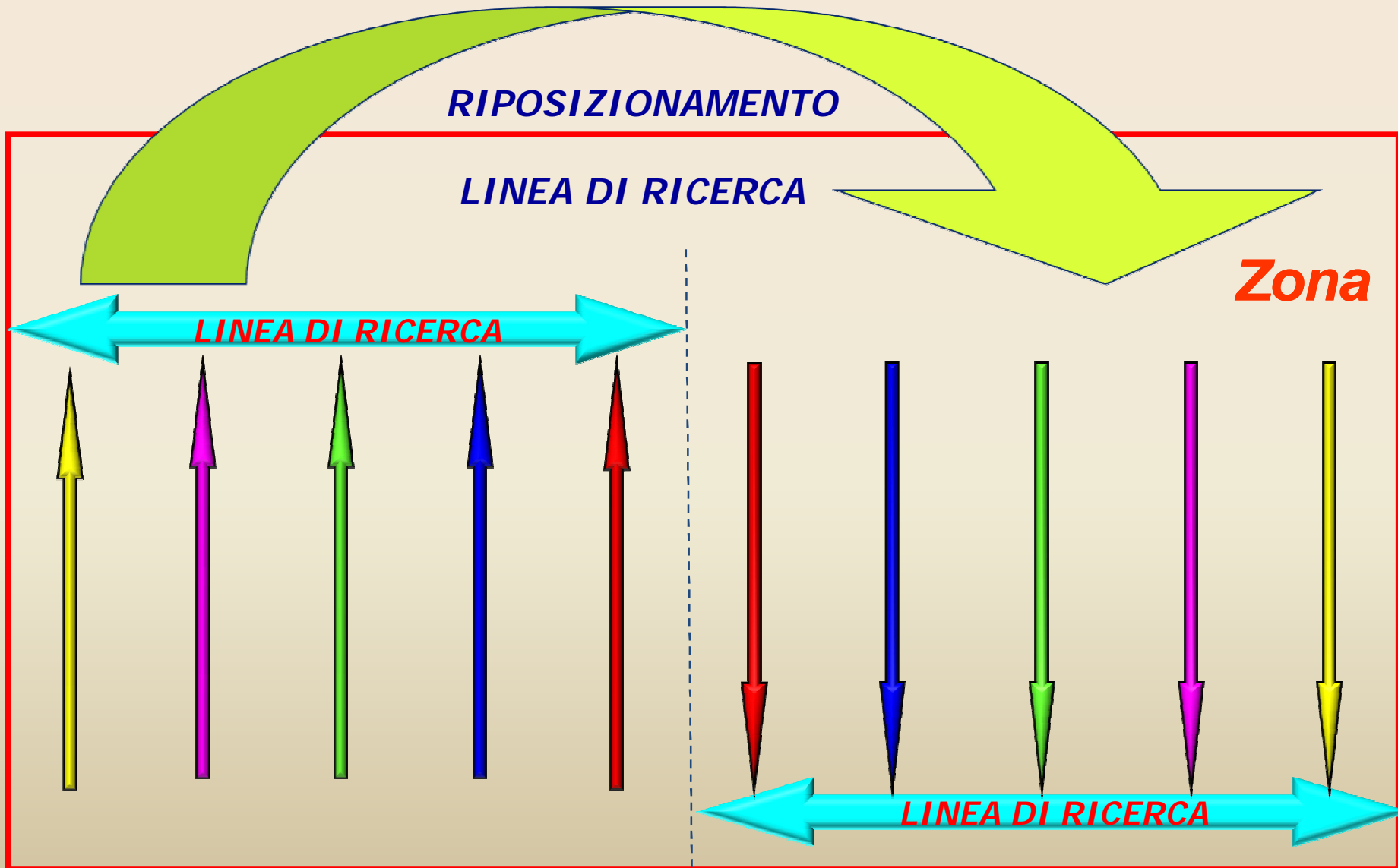
RICERCA A PETTINE



SAF-118

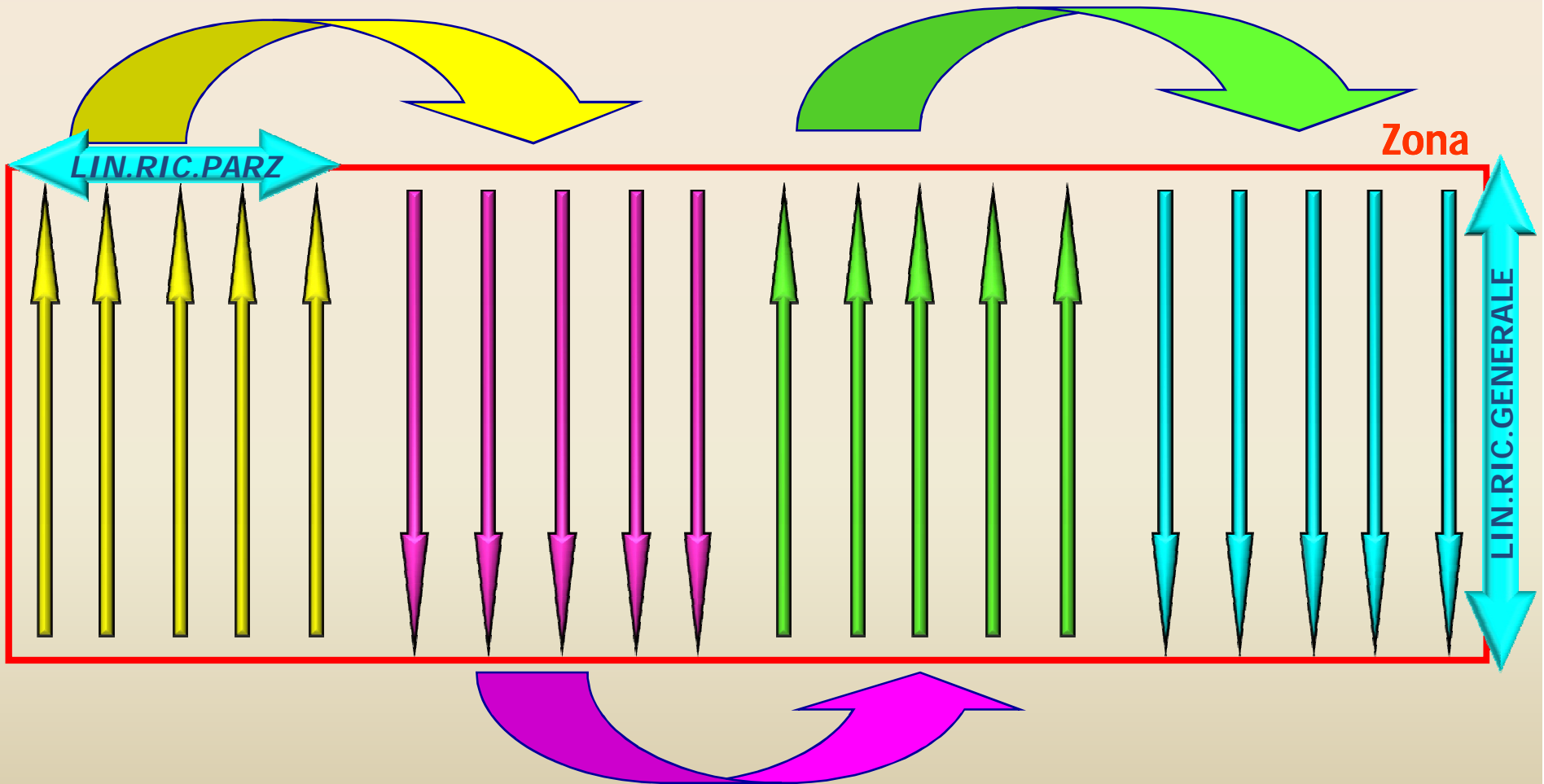


RICERCA A PETTINE





RICERCA A PETTINE

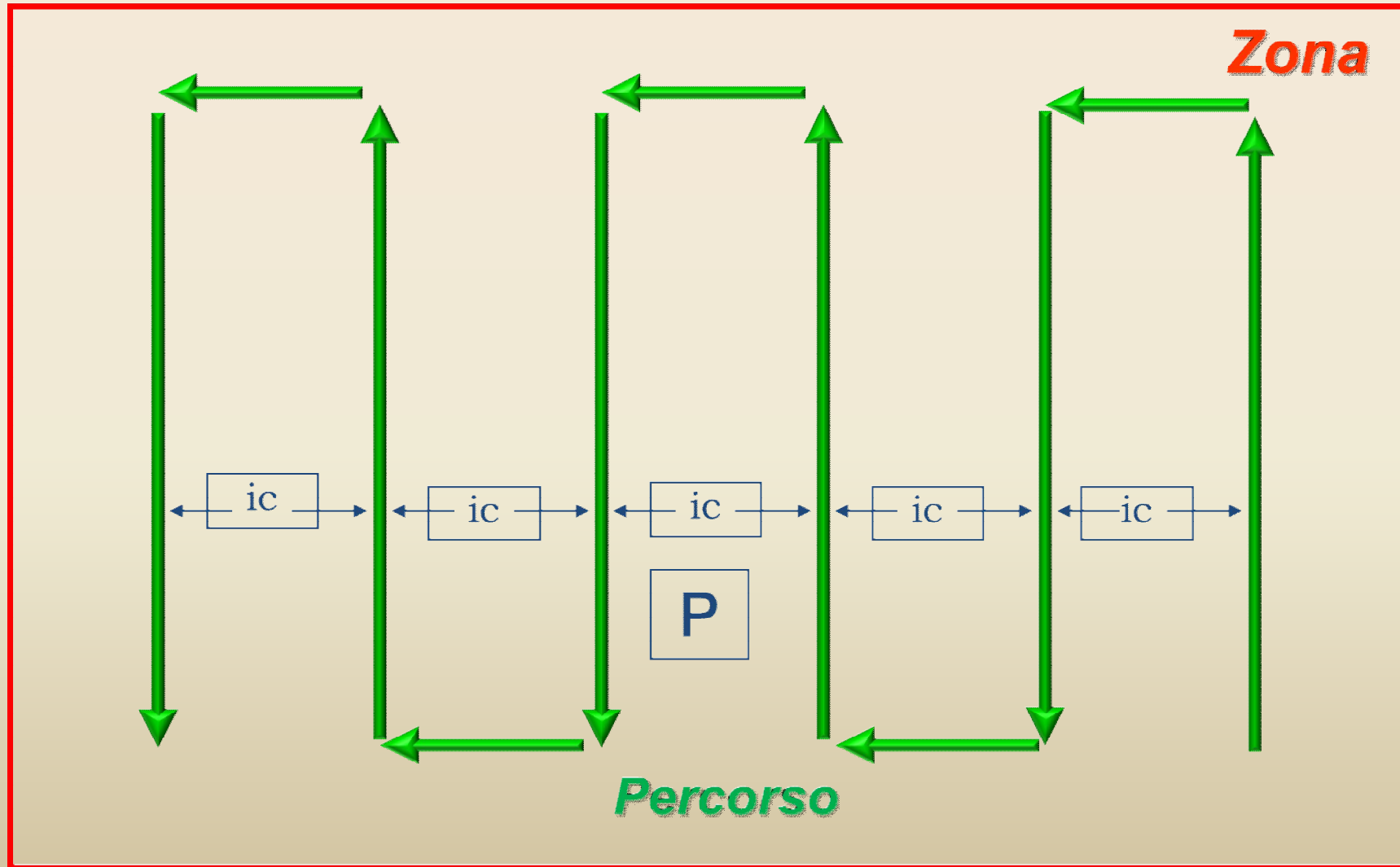




SCHEMA A PERCORSI PARALLELI



(UNA SOLA UNITÀ)

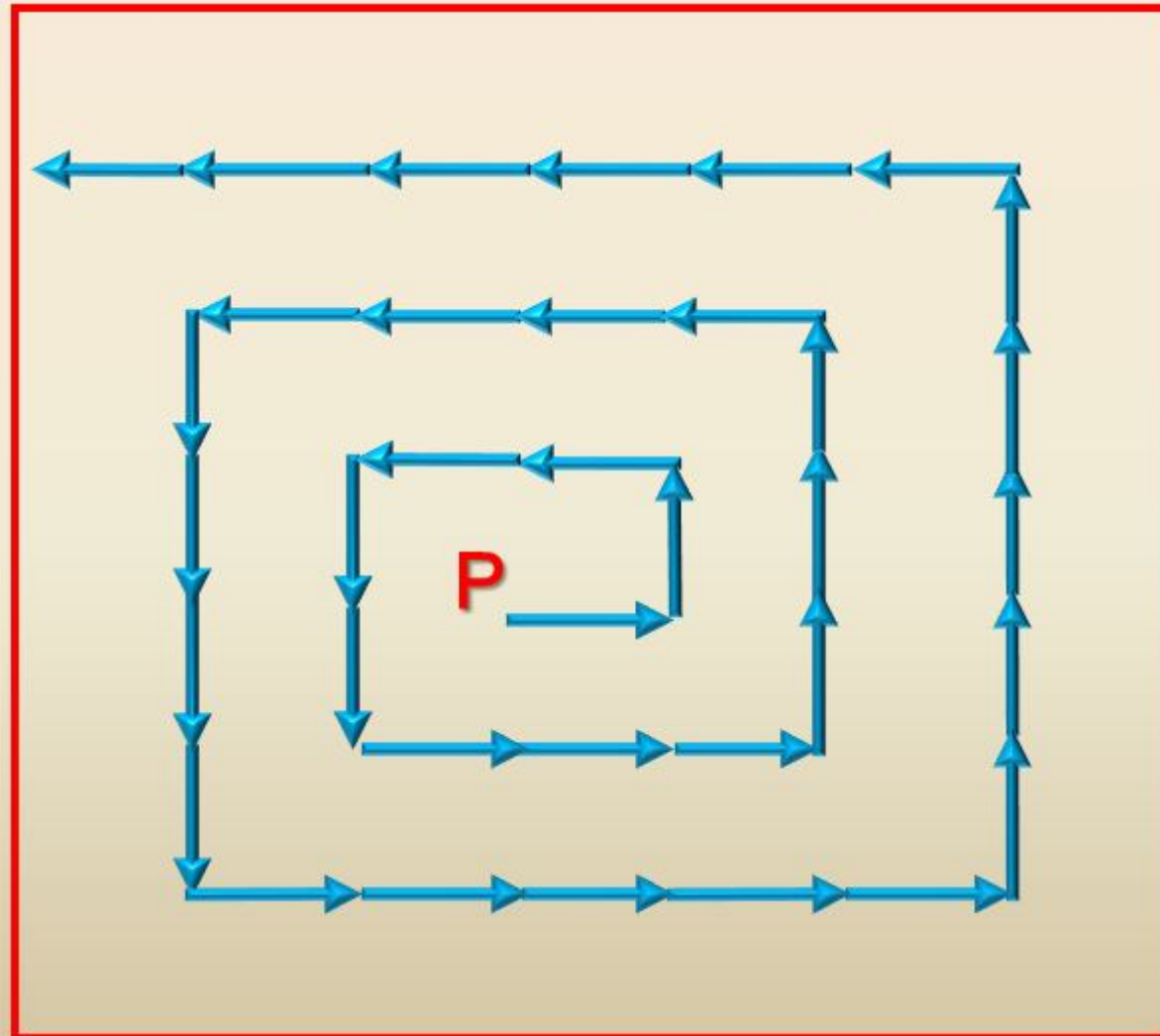




SCHEMA A SPIRALE

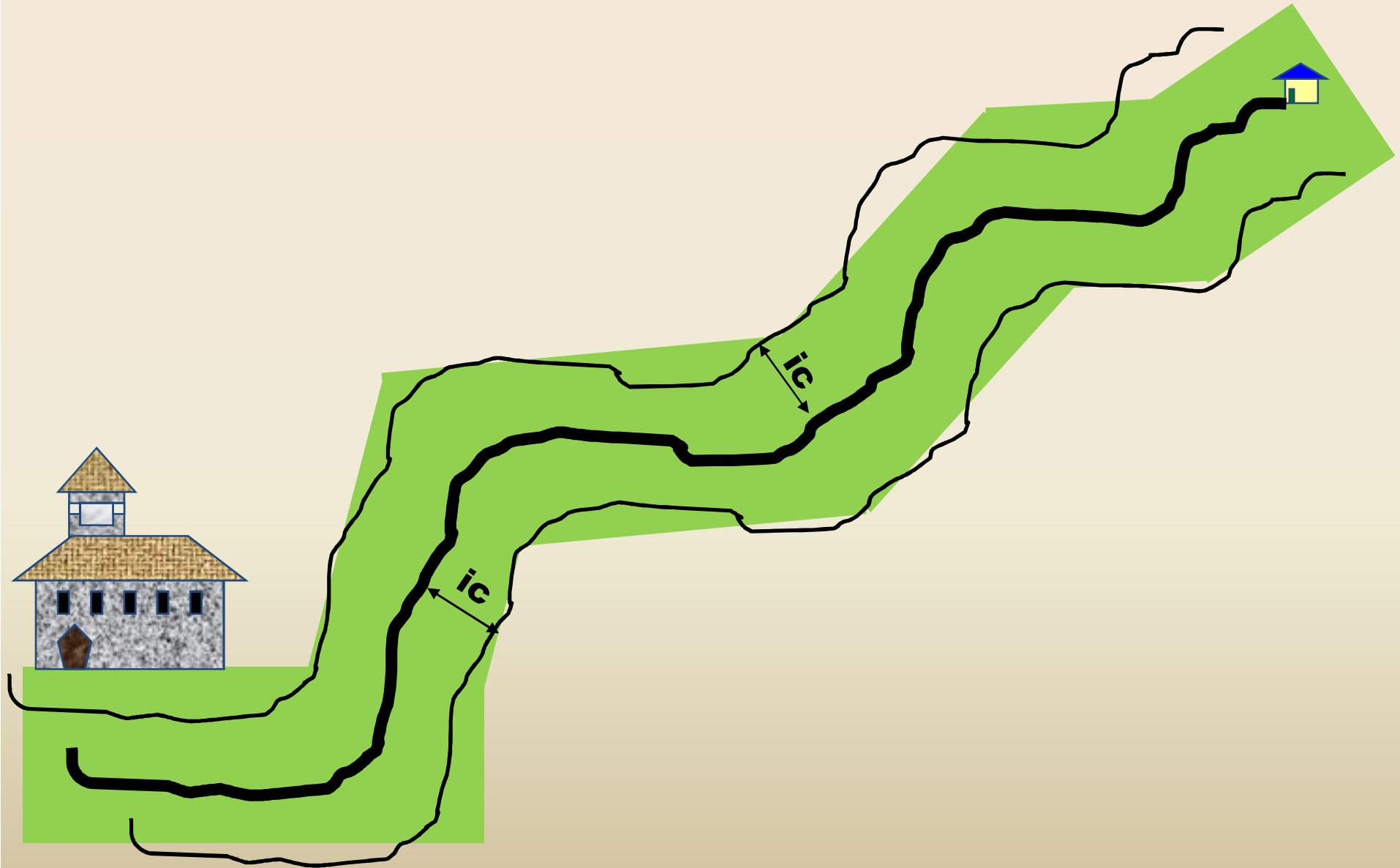


(UNA SOLA UNITÀ)





SCHEMA LINEARE





PARTICOLARI TIPI DI RICERCA



- ***notturna***
- ***fluviale***
- ***con unita' cinofile***
- ***con elicottero***
- ***patologie particolari***



RICERCA NOTTURNA



- ***di notte le ricerche non si sospendono***
- ***non si abbandona l'area di ricerca***
- ***si continuano a battere solo luoghi sicuri per i soccorritori (strade, sentieri, casali, ecc.)***
- ***le unita' cinofile sono operative***
- ***le zone battute di notte non possono essere marcati come zone bonificate***
- ***si cambia modalita' di ricerca***



RICERCA NOTTURNA



Ricerca ATTIVA

- *silenzio e ascolto*
- *ricerca di luci, fuochi e odori (cinofili)*
- *solo lineare su sentieri e strade*
- *con visore notturno e termocamera*

Ricerca PASSIVA

- *rendersi visibili*
- *rendersi udibili*



RICERCA FLUVIALE



- *svolta solo da personale addestrato e attrezzato*
- *schema lineare con unita' in acqua e unita' sulle sponde*
- *marcare gli eventuali punti di immersione*
- *zonizzare usando i ponti*

Zone privilegiate di Ricerca

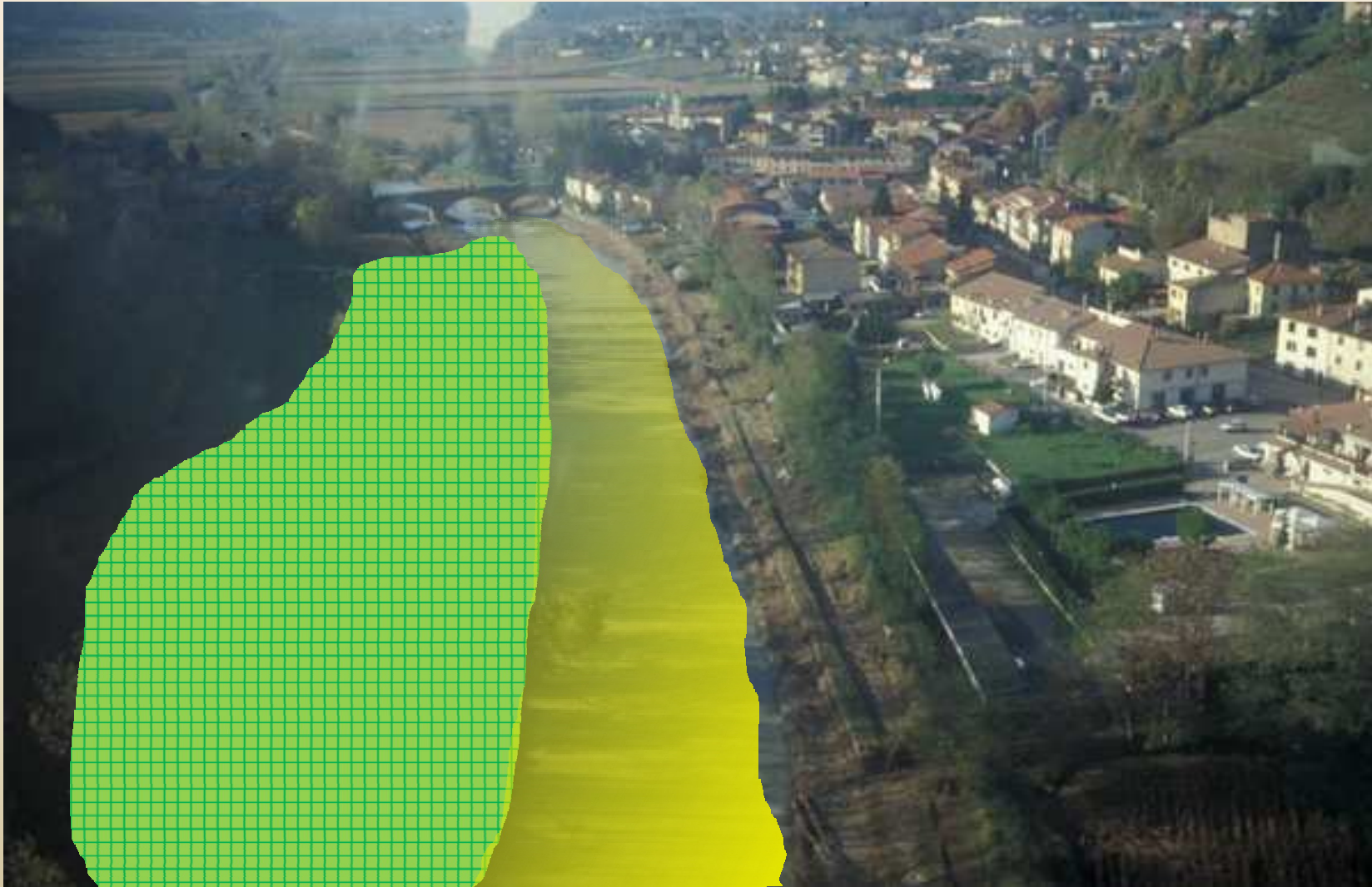
In virtù dell'idraulica e del percorso del fiume, vi sono punti del fiume in cui è più facile che un uomo o una salma si fermino



RICERCA FLUVIALE

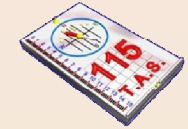


Schema di ricerca LINEARE

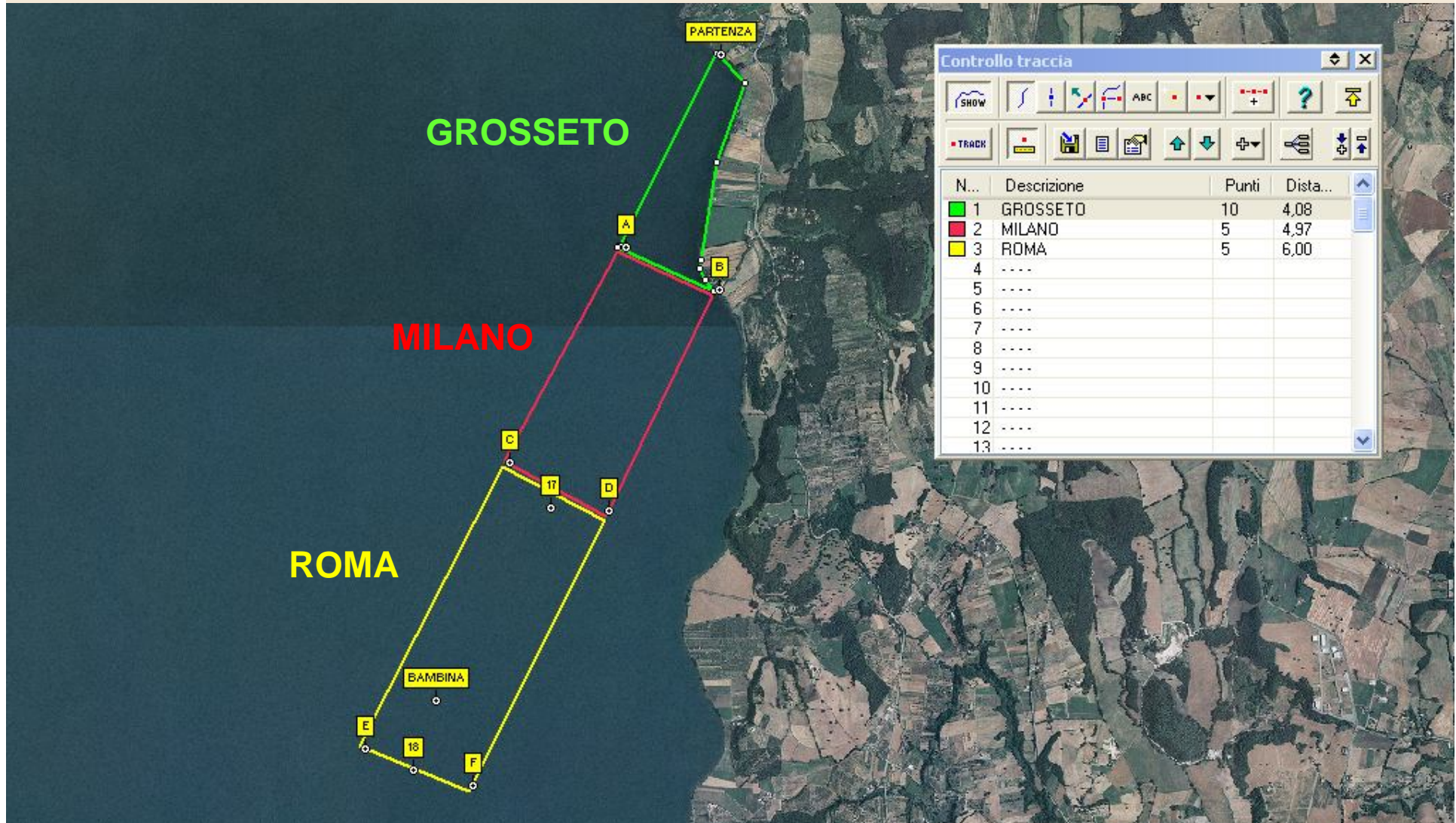




RICERCA FLUVIALE

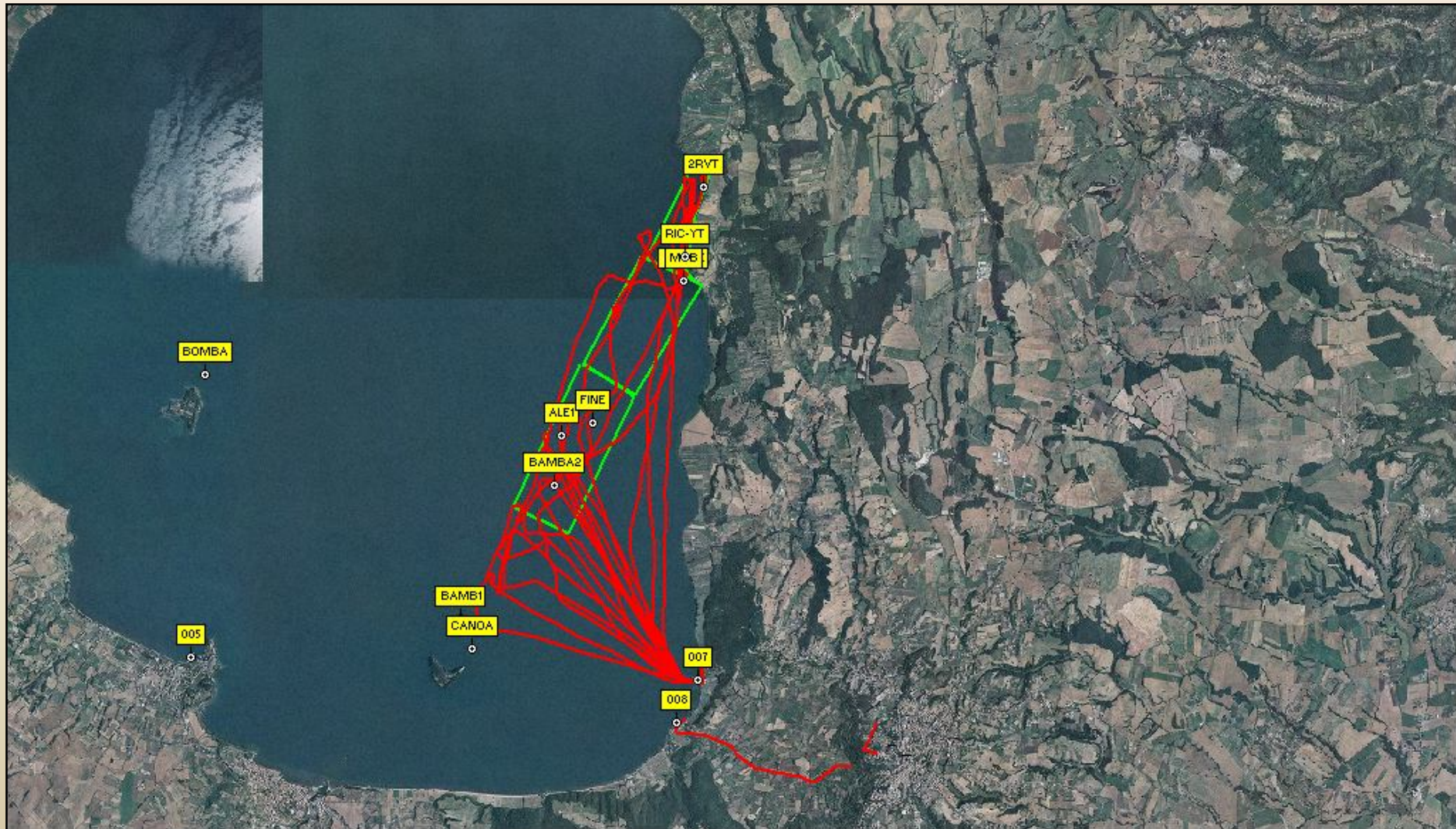


Schemi di ricerca NON LINEARI





INTERVENTI SU SPECCHI D'ACQUA TRACCE N.S.A.S.





RICERCA CON UNITA' CINOFILE (U.C.)



*Da attivare con
priorità assoluta
e da impiegare preferibilmente su
terreni non ancora
inquinati dai soccorritori*



RICERCA CON UNITA' CINOFILE (U.C.)



- ✓ ***Prevedere l'eventuale trasporto con elicottero***
- ✓ ***Identificare sulla carta e segnalare sul terreno le zone a loro assegnate***
- ✓ ***Consentire loro la massima autonomia di movimento***
- ✓ ***Quando possibile, affiancare alle U.C. un esperto della zona***



RICERCA CON UNITA' CINOFILE (U.C.)



E' importante sapere:

- *L'efficacia del cane è inversamente proporzionale al tempo trascorso dall'ultimo passaggio del ricercato*
- *I cani vanno seguiti e non anticipati*
- *La resistenza operativa di un cane è di circa mezz'ora*
- *Sotto vento 500 m di cono d'odore*
- *Progrediscono contro vento*
- *Lavorano meglio al mattino, in giornate nuvolose e fresche*
- *Sono operativi anche di notte*



RICERCA CON ELICOTTERO



Estremamente efficace in zone ampie ed aperte

INDICAZIONI OPERATIVE

- *Prima di chiamare l'elicottero individuare un area di atterraggio e allestirla*
- *Se possibile fare atterrare l'elicottero per un briefing con l'equipaggio e imbarcare un conoscitore della zona con un GPS*
- *Segnalare all'elicottero linee elettriche o altri pericoli per il volo a vista nell'area delle ricerche*
- *Considerare i limiti operativi legati ai fattori meteo e di visibilità*
- *Vola entro l'effemeridi*



RICERCA CON ELICOTTERO



*Nel caso di esito negativo
i luoghi battuti dal mezzo aereo
non possono essere marcati
ma vanno bonificati di nuovo
con squadre di terra*



CASI SPECIFICI

- ✓ *Morbo di Alzheimer*
- ✓ *Sindrome autistica*



ALZHEIMER



DATI STATISTICI

- *Nel **60%** dei casi viene ritrovato entro **1000 mt**, il **96%** entro **2400 mt***
- *Spesso viene ritrovato a 100 mt da una strada, in un fosso, in una scarpata, o in cespugli*
- *Non chiede aiuto ne risponde ai richiami*
- *Non lascia tracce ma tende a nascondersi*
- *Tende a raggiungere abitazioni o luoghi da lui prediletti anche lontani nel tempo (non ha memoria breve ma lunga)*
- *Scarsissimo senso dell'orientamento ed incapacità a riconoscere pericoli*
- *Inspiegabilmente il 75% dei soggetti si dirige verso Sud*



ALZHEIMER



Indicazioni operative

- *Iniziare le ricerche sempre dal PUA (punto ultimo avvistamento)*
- *Cercare accuratamente tra cespugli, siepi, avvallamenti del terreno*
- *Ripetere le ricerche nelle stesse zone a distanza di alcune ore*
- *Individuare per mezzo dei familiari abitudini, luoghi ed attività favorite*



AUTISTICI



DATI STATISTICI

- *Ritrovamento entro **1 km** dal PUA*
- *Sono abitudinari, possono percorrere più volte lo stesso tratto o zona*
- *Ignorano stanchezza e fame*
- *Se trovano un luogo in cui si sentono sicuri difficilmente lo abbandonano*
- *Prediligono luoghi presso corsi d'acqua o fangosi*
- *Sono attratti da luoghi con presenza di animali*
- *Spesso è confuso e non ha capacità di linguaggio*



AUTISTICI



Indicazioni operative

- *Iniziare le ricerche sempre dal PUA*
- *Cercare accuratamente tra cespugli, siepi, avvallamenti del terreno, corsi d'acqua, zone fangose*
- *Cercare in zone dove ci sono animali
(canili, fattorie, centri di equitazione ecc.)*
- *Ripetere le ricerche nelle stesse zone a distanza di alcune ore*
- *Individuare per mezzo dei familiari abitudini, luoghi ed attività favorite*
- *In caso di ritrovamento avvicinarsi con cautela usando un linguaggio semplice, rassicurante*



RIFLESSIONI

***La ricerca persona , normalmente, comporta
tempi di intervento medio lunghi***

***Può capitare, quindi, di assumere
involontariamente atteggiamenti e/o dire
parole, battute, non coerenti con lo scenario
operativo***



....TENIAMO PRESENTE CHE....



SIAMO SOTTO GLI OCCHI DI TUTTI...



**TUTTI ci ASCOLTANO
e poi INTERPRETANO
COMMENTANO
GIUDICANO**

....QUINDI....





RIFLESSIONI



- 1. Mettersi nei panni dei familiari/utenti***
- 2. Consapevolezza del proprio ruolo***
- 3. Prevedere un luogo dove "staccare"***

