

**PROCEDURE PER IL CORRETTO UTILIZZO DEI GRUPPI RADIO DURANTE LE
COMUNICAZIONI DELLA PROTEZIONE CIVILE SULLA RETE**

“ERrete”

RICHIAMI SU ALCUNE UTILI DEFINIZIONI (1/2)

SSI (Short Subscriber Identity): si tratta di un numero (a 7 cifre) che identifica il terminale all'interno della rete.

In particolare:

- Ad ogni terminale è associato un determinato SSI che funge da identificativo univoco (come lo è il numero di telefono per un cellulare)
- Solo le postazioni fisse e i terminali abilitati possono effettuare chiamate individuali verso altri terminali componendo direttamente l' SSI del terminale destinatario della chiamata.

CHIAMATA INDIVIDUALE: chiamata simile a quelle che normalmente si effettua da telefono cellulare e che coinvolge due terminali (entrambi possono parlare ed ascoltare contemporaneamente)

CHIAMATA DI GRUPPO: chiamata che coinvolge due o più terminali (si parla uno solo alla volta)

RICHIAMI SU ALCUNE UTILI DEFINIZIONI (2/2)

GRUPPO e **CANALE** : strumenti che consentono di far operare sulla stessa infrastruttura insiemi di utenti in modo indipendente.

- I canali (tipici dei sistemi analogici) prevedevano la separazione della comunicazione tra i diversi insiemi di utenti assegnando loro frequenze diverse.

-Il **GRUPPO** (tipico dei sistemi digitali come per esempio TETRA) permette la separazione delle comunicazioni radio tra i diversi insiemi di utenti.

Due o più utenti possono normalmente comunicare solo se si trovano sul medesimo gruppo.

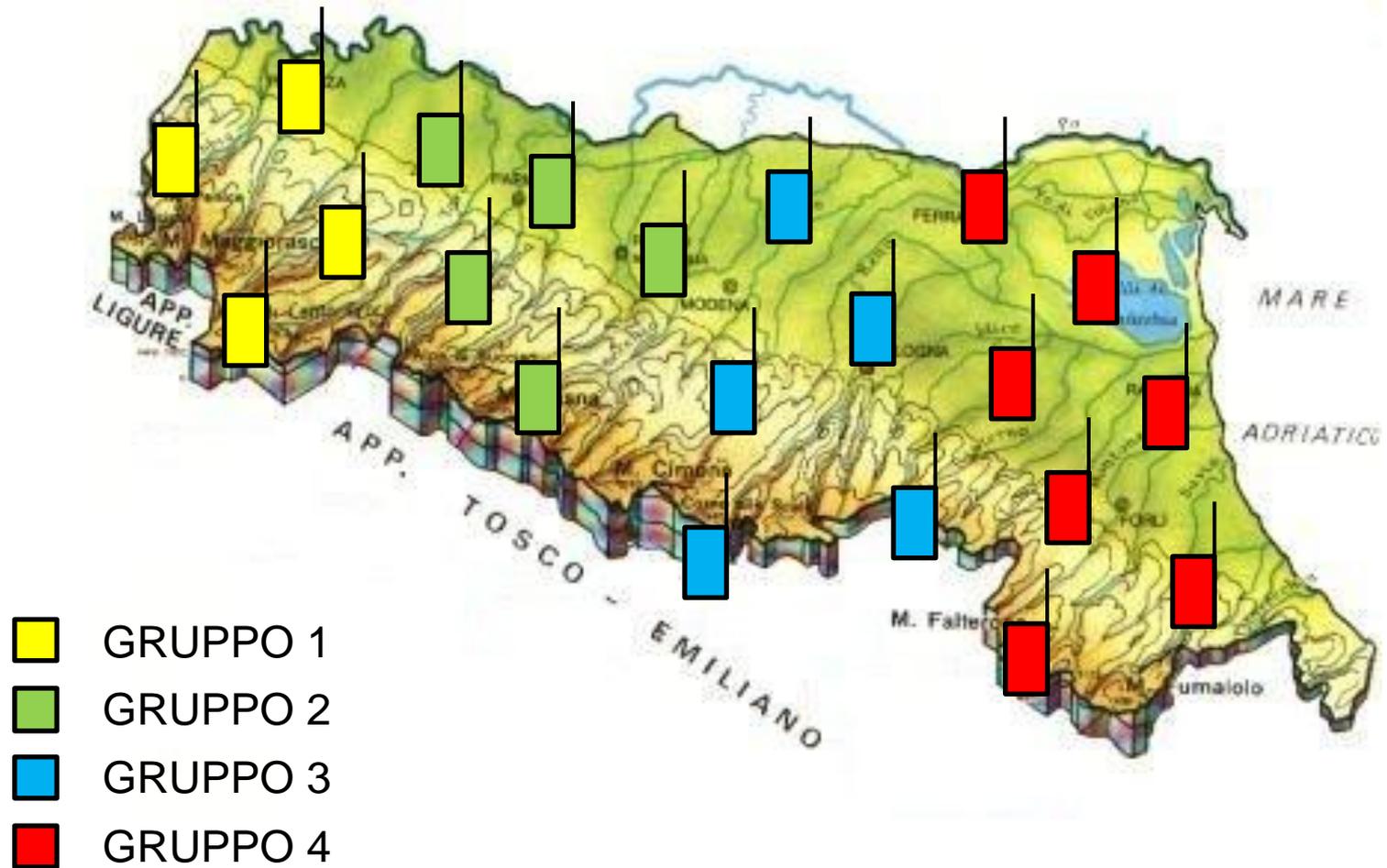
La Rete Radiomobile Regionale ERrete è una rete DIGITALE a standard TETRA (l'organizzazione degli insiemi di utenti è quindi basata sul concetto di GRUPPO)

La **Rete Radiomobile Regionale ERrete** copre in senso geografico la “Regione Emilia Romagna” servendosi di una **infrastruttura** (Stazioni Radio Base, Ponti Radio, Centrali di Commutazione ecc.) che permette la comunicazione radio tra **terminali mobili** e fissi.



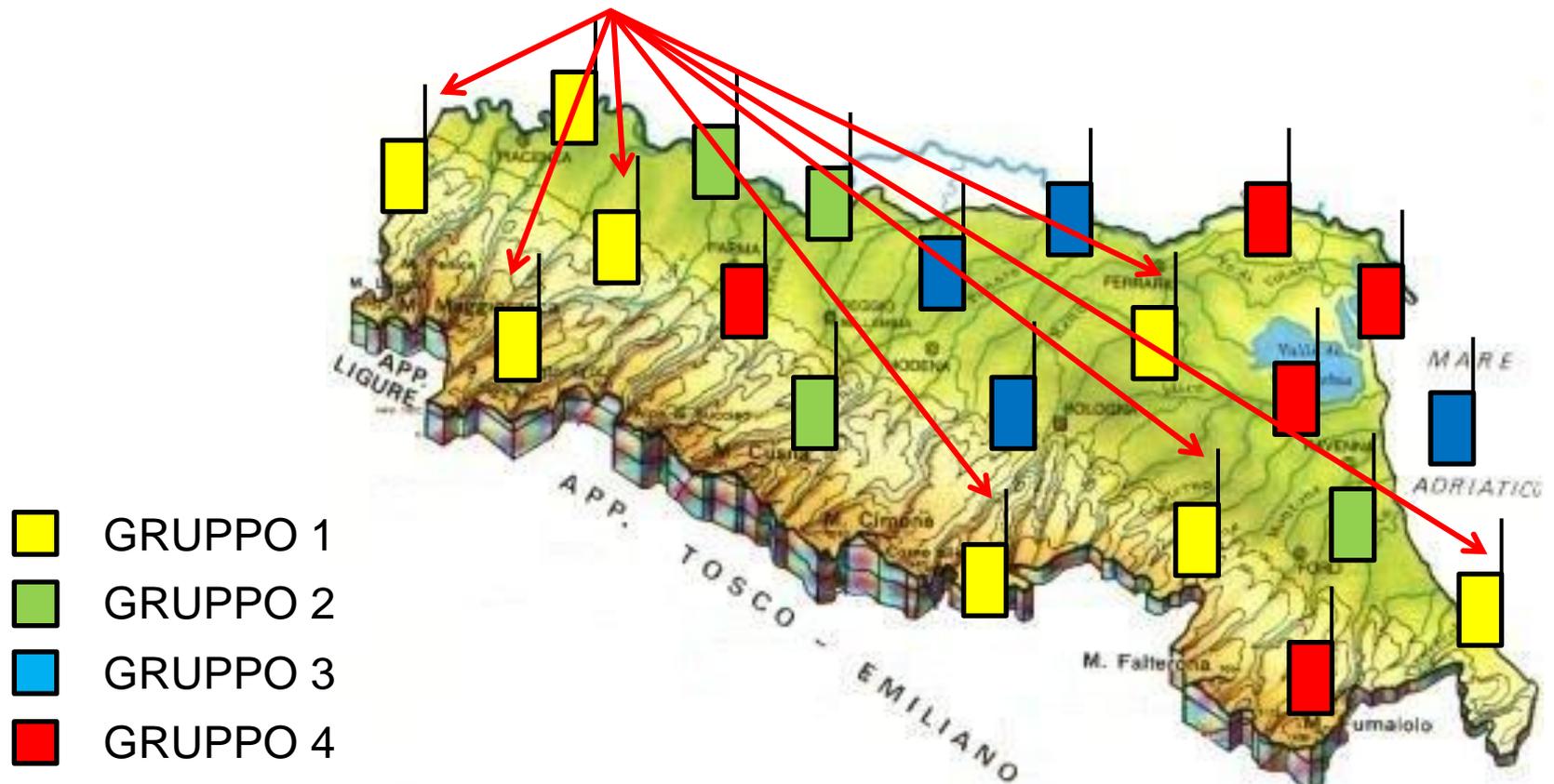
“**ERrete**” è una potente risorsa in cui ogni terminale può **potenzialmente** comunicare con **tutti** gli altri terminali abilitati dislocati sul territorio **regionale** indipendentemente dalla posizione geografica (limitatamente alla copertura presente sull’area).

Per ottenere una buona operatività sulla rete è fondamentale servirsi di una serie di sottoinsiemi dell'insieme principale di terminali, tali sottoinsiemi vengono chiamati **GRUPPI**.



A differenza del “canale” (tipico dei sistemi analogici) il “GRUPPO” (tipico dei sistemi digitali) non è vincolato geograficamente (il concetto di gruppo si riferisce cioè agli SSI dei terminali e non alla loro ubicazione).

In pratica un terminale appartenente ad un determinato GRUPPO può comunicare con un altro terminale di quel gruppo indipendentemente dalle rispettive posizioni geografiche (sull’area di copertura).



L'ORGANIZZAZIONE DELL' AGENZIA DI PROTEZIONE CIVILE SUL TERRITORIO REGIONALE PREVEDE LE SEGUENTI STRUTTURE

COC = STRUTTURA A LIVELLO COMUNALE (in pratica si tratta dei singoli comuni)

COM/CS = STRUTTURA A LIVELLO SOVRACOMUNALE
(in cui più comuni limitrofi fanno capo ad un unico **COM**)

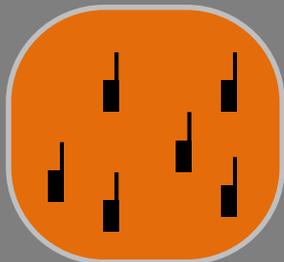
CONSULTA = STRUTTURA A LIVELLO PROVINCIALE

UTILIZZO DEI GRUPPI

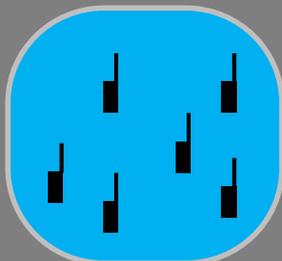
Provincia "A"



Comunicazioni a livello Comunale



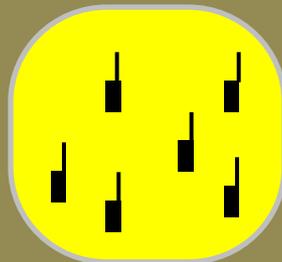
Comunicazioni a livello Comunale



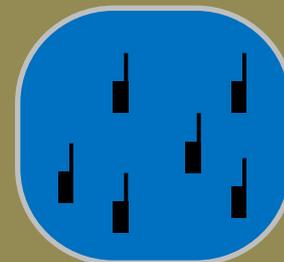
Comunicazioni a livello Comunale

Comunicazioni a livello Provinciale

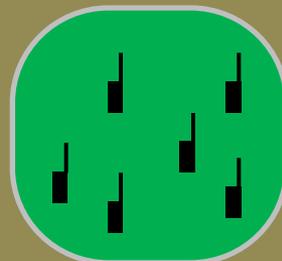
Provincia "B"



Comunicazioni a livello Comunale



Comunicazioni a livello Comunale

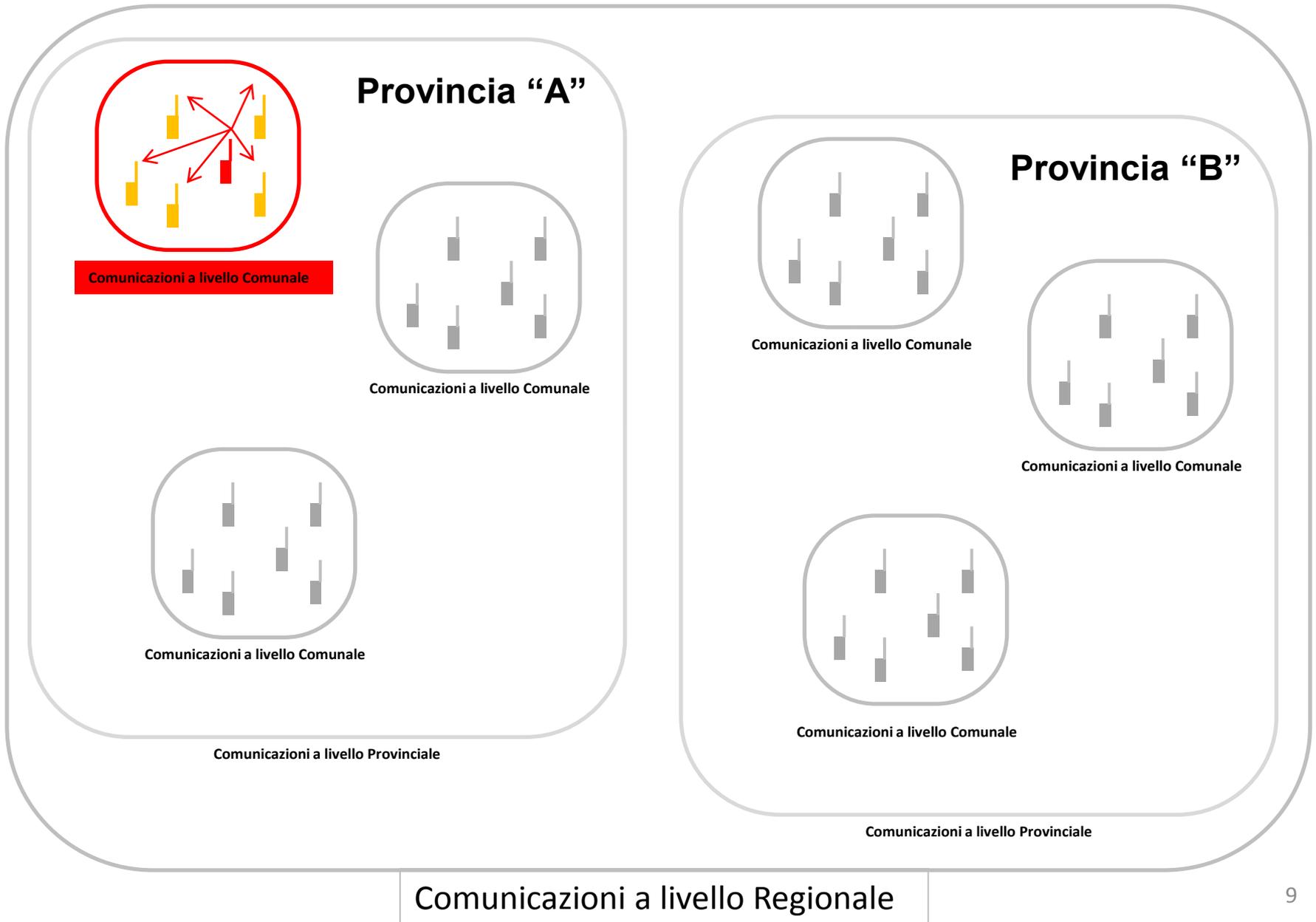


Comunicazioni a livello Comunale

Comunicazioni a livello Provinciale

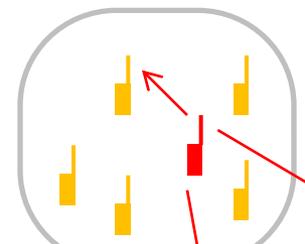
Comunicazioni a livello Regionale

Impiegando il gruppo "COM_XX" si restringe la comunicazione all'interno dell'insieme dei terminali assegnati all'entità "COM/CS DI XX"

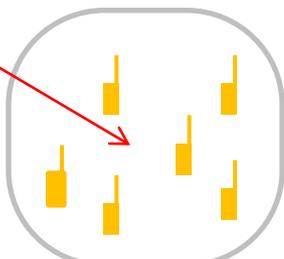


Impiegando il gruppo "CONSULTA_XX" si restringe la comunicazione all'interno dell'insieme dei terminali assegnati all'entità "PROVINCIA" (che comprende tutti i COM/COC/CS di tale Provincia)

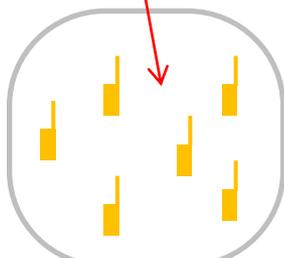
Provincia "A"



Comunicazioni a livello Comunale



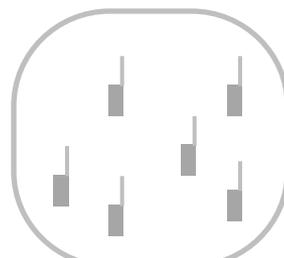
Comunicazioni a livello Comunale



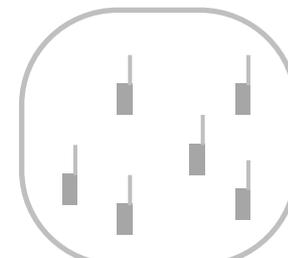
Comunicazioni a livello Comunale

Comunicazioni a livello Provinciale

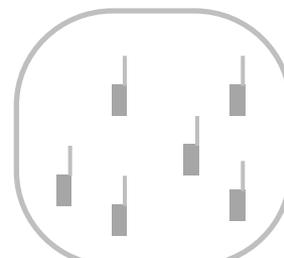
Provincia "B"



Comunicazioni a livello Comunale



Comunicazioni a livello Comunale

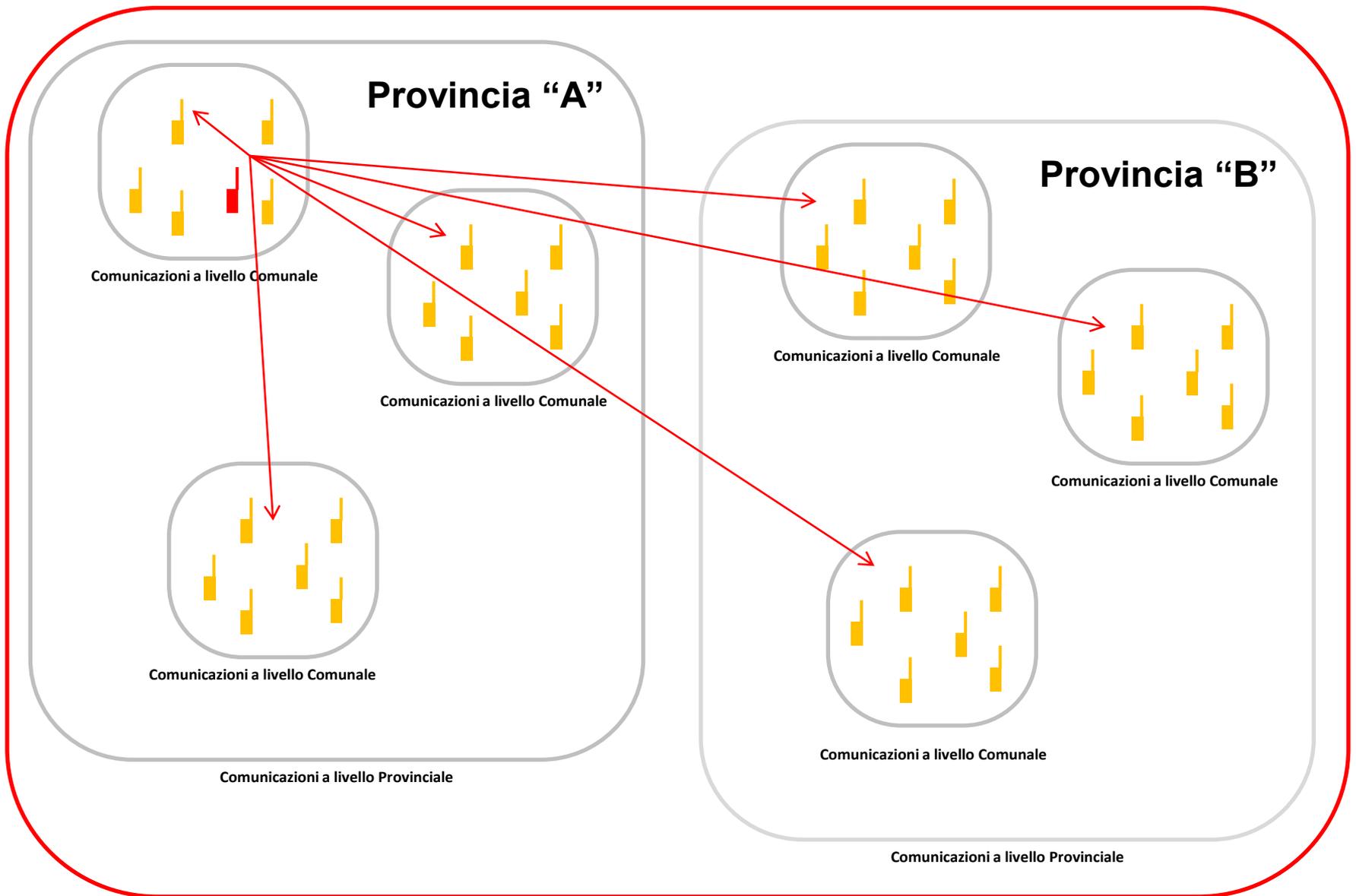


Comunicazioni a livello Comunale

Comunicazioni a livello Provinciale

Comunicazioni a livello Regionale

Impiegando il gruppo "E_PC_Regione" si comunica all'interno dell'insieme di terminali assegnati all' entità "Regione" (che comprende tutti i COM/COC/CS di tutte le Province)



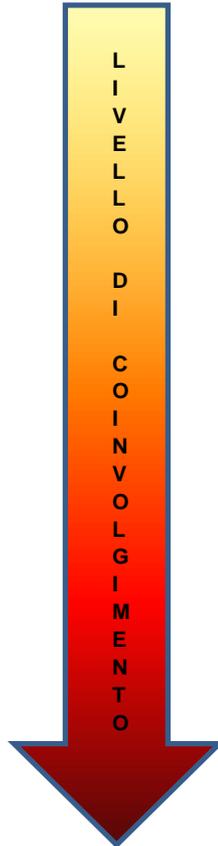
Comunicazioni a livello Regionale

PROCEDURA DI UTILIZZO DEI GRUPPI

Se nelle comunicazioni sono coinvolti i terminali associati ad un certo COM/CS/COC (evento con coinvolgimento locale) utilizzare il gruppo “COM_XX” del relativo Comune.

Se nelle comunicazioni sono coinvolti tutti i terminali dei COM/CS/COC che fanno parte di una certa Provincia (evento con coinvolgimento provinciale) utilizzare il gruppo “CONSULTA_XX” di quella Provincia.

Se nelle comunicazioni sono coinvolti tutti i terminali di tutti i COM/CS/COC della Regione (evento con coinvolgimento Regionale) utilizzare il gruppo “E_PC_Regione”.



Il gruppo Provincia_XX viene utilizzato SOLO per comunicazioni di tipo istituzionale tra le diverse stazioni fisse distribuite sul territorio provinciale.

CHI PUO' COMUNICARE SUI VARI GRUPPI (1/2) ?

<i>I terminali che operano sul gruppo :</i>	<i>possono comunicare con:</i>
<p>COM_xy / CS_xy / COC_xy</p> <p><i>(le strutture COM, COC e CS presentano lo stesso tipo di organizzazione a livello di gruppi)</i></p>	<ul style="list-style-type: none">- tutti i terminali dell' Unità Mobile TLC-tutti i terminali del COM_xy / CS_xy / COC_xy-la stazione fissa della Provincia di appartenenza del COM_xy / CS_xy / COC_xy
<p>CONSULTA_xx</p>	<ul style="list-style-type: none">- tutti i terminali dell' Unità Mobile TLC- le due stazioni fisse dell' Agenzia di Protezione Civile- tutti i terminali della Croce Rossa Italiana- la stazione fissa dei Vigili del Fuoco- tutti i terminali della Provincia inclusa la stazione fissa della Provincia- tutti i terminali della CONSULTA_xx-tutti i terminali dei COM_xy / CS_xy / COC_xy che sono in provincia di xx

CHI PUO' COMUNICARE SUI VARI GRUPPI (2/2) ?

<i>I terminali che operano sul gruppo :</i>	<i>possono comunicare con:</i>
E_PC_Regione	-tutti i terminali e le stazioni fisse di tutti i gruppi compresi quelli geograficamente trasversali

- I terminali appartenenti ai “gruppi geograficamente trasversali” come ANA, FEDERGEV, AIPO, ANPAS, CRI, VVFF, MISERICORDIE ecc. sono distribuiti su differenti province della regione e presentano gruppi “ad hoc”

- **SOLO SE I TERMINALI HANNO IL MEDESIMO GRUPPO SELEZIONATO POSSONO COMUNICARE TRA LORO**

FINE