

## L'ESPERIENZA DEL GRUPPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE DI BASTIA UMBRA

RASPA ROBERTO E REPOLA FRANCESCO  
GRUPPO COMUNALE VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE DI BASTIA UMBRA

[WWW.PROCIVBASTIA.COM](http://WWW.PROCIVBASTIA.COM)



Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

## LA COSTITUZIONE DEL GRUPPO

**Nato nel febbraio del 1998, il Gruppo Comunale di Bastia Umbra si è subito orientato ad avere un'organizzazione snella, capace di reagire alle emergenze e pianificare gli eventi in completa sinergia con l'amministrazione comunale e con gli altri soggetti del Sistema della Protezione Civile.**

Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

## LA COSTITUZIONE DEL GRUPPO

Per il raggiungimento degli scopi istituzionali il Gruppo Comunale si è posto degli obiettivi a medio - lungo termine ed in particolare:

- avere personale permanentemente formato ed aggiornato;
- avere un'adeguata dotazione tecnica e tecnologica;
- essere parte integrante del Sistema di Protezione Civile sia Comunale che Regionale;

Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

3

## LA COSTITUZIONE DEL GRUPPO

Oltre agli obiettivi si è rafforzata sin da subito la convinzione che:

**SENZA COMUNICAZIONE NON PUO' ESSERCI SOCCORSO**

L'importanza della comunicazione ha fatto sì che i volontari del gruppo hanno iniziato un percorso di sperimentazione ed analisi delle tecnologie a supporto delle radiocomunicazioni che offrono una valida alternativa ai normali strumenti di comunicazione in caso di emergenza.



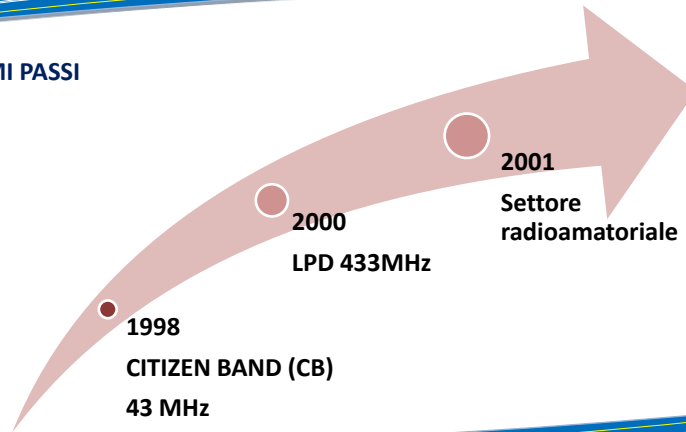
Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

4

## IL SETTORE RADIOCOMUNICAZIONI

### I PRIMI PASSI



Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

5

## IL SETTORE RADIOCOMUNICAZIONI

### ALCUNI VANTAGGI

- acquisizione da parte di alcuni volontari di autorizzazione generale e nominativo internazionale rilasciato da MIN. P.T.;
- formazione e aggiornamento continuo degli operatori;
- adeguamento della sala radio del gruppo attraverso l'acquisizione di nuove apparecchiature;
- confronto continuo con le associazioni radiantistiche;
- supporto alle associazioni radiantistiche nell'installazione e mantenimento dei ponti ripetitori del territorio.

Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

6

## IL SETTORE RADIOCOMUNICAZIONI

### LE ATTIVITA' SPERIMENTATE

- ATV
- SSTV
- APRS
- Packet
- Echolink , E-qso
- Link Nazionale



Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

7

## IL SETTORE RADIOCOMUNICAZIONI

### LO SPUNTO DI RIFLESSIONE

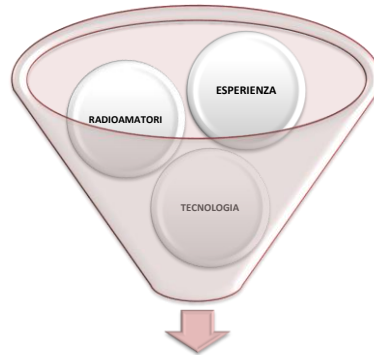
- le infrastrutture radioamatoriali (come da normativa) potevano essere usate solo in casi di effettiva emergenza e necessità e dietro autorizzazioni specifiche;
- al di fuori delle bande radioamatoriali, nessuna frequenza copriva capillarmente il territorio comunale;
- in attività di previsione e prevenzione, preparazione, grandi eventi ecc., si andava a limitare o intralciare l'attività radioamatoriale oppure si "radiocomunicava" su frequenze non adatte allo scopo oppure occupate da altre attività (LPD, PMR)

Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

8

## IL SETTORE RADIOCOMUNICAZIONI



### RETI RADIO PRIVATE

Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

9

## IL SETTORE RADIOCOMUNICAZIONI

### ALCUNI VANTAGGI DI CARATTERE GENERALE

- infrastruttura ad hoc per il Sistema Comunale di Protezione Civile
- flessibilità, esclusività, gestibilità, riservatezza, ecc...
- acquisizione di una frequenza dedicata
- libero utilizzo da parte di tutti i volontari
- facilità di utilizzo
- alta affidabilità, efficienza ed efficacia garantita sul territorio comunale
- regolarizzazione dal punto di vista normativo

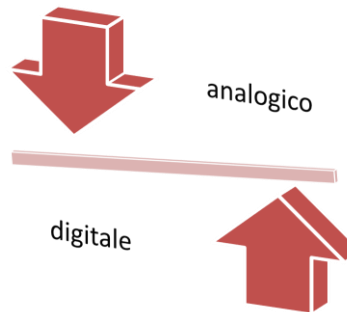
Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

10

## LA SCELTA TECNOLOGICA

- progettazione
- analisi di mercato
- finanziamento
- partnership con fornitori
- realizzazione
- collaudo



Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

11

## LA SCELTA DELLA TECNOLOGIA MOTOROLA

### DIGITALE

- protezione della comunicazione
- invio sms di testo
- rilevazione della posizione esatta di ciascun apparato (GPS)
- rilevazione della traccia dello spostamento spaziale di ciascun apparato
- realizzazione chiamate private tra due apparati
- realizzazione gruppi di utenti
- .....



Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

12

## PER IL FUTURO

### CONCLUSIONI

#### INTEGRAZIONE TECNOLOGICA

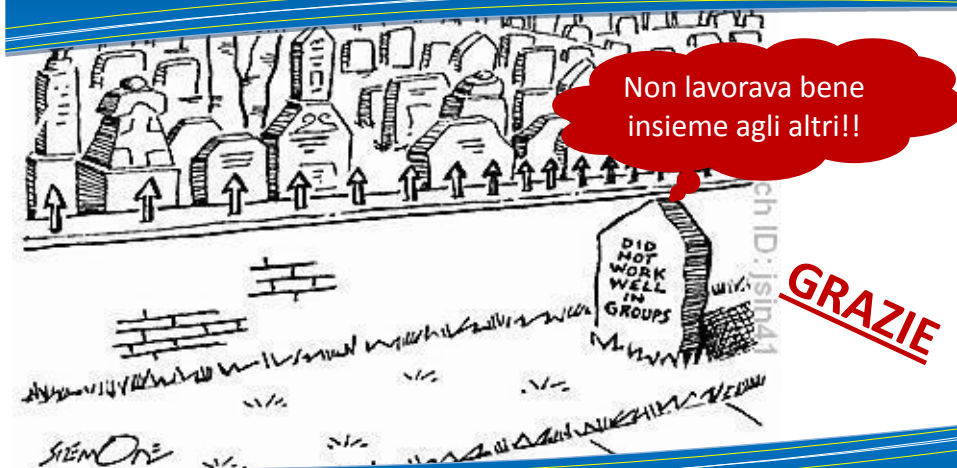
Condivisione dei risultati raggiunti, confronto costruttivo per la crescita futura dell'intero Sistema Regionale di Protezione Civile .

Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

13

## VISION



Le Radiocomunicazioni in Protezione Civile

Bastia Umbra, 14 novembre 2009 – Raspa Roberto e Repola Francesco – Gruppo Comunale Bastia Umbra – [info@procivbastia.com](mailto:info@procivbastia.com)

14