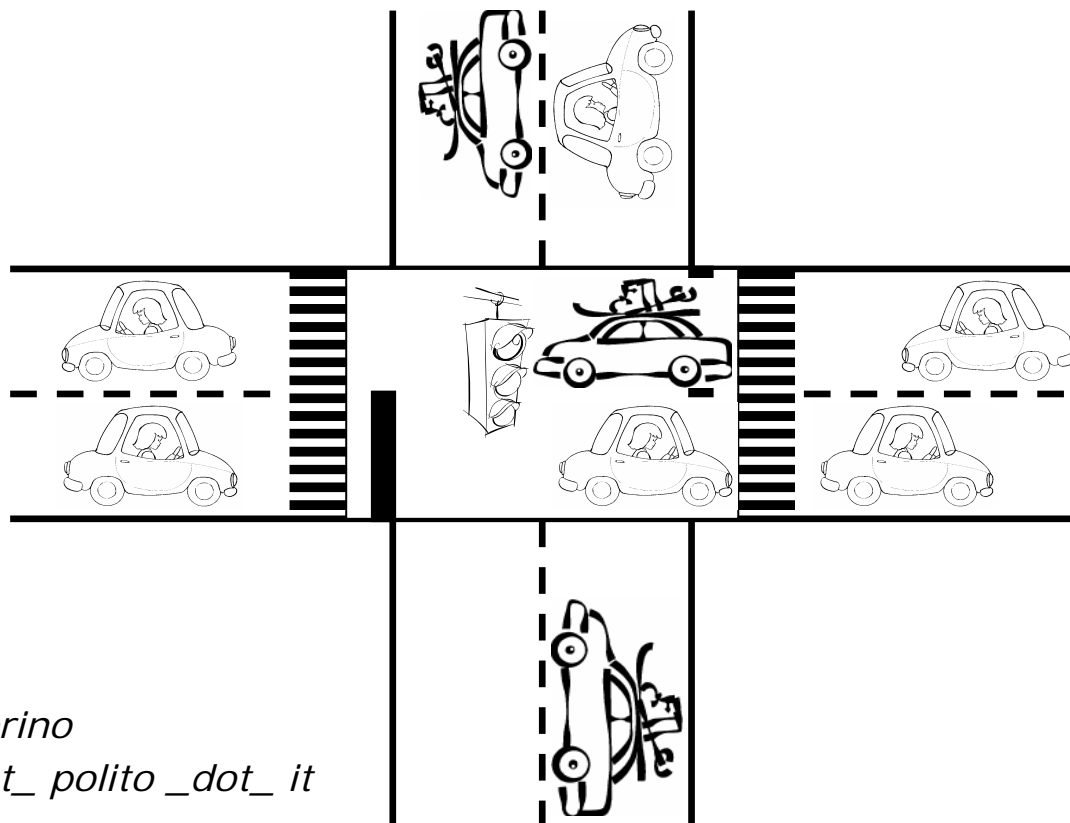


WiSafety

Sicurezza stradale grazie alle reti senza filo

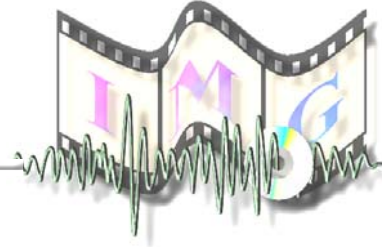


Paolo Buccioli

Politecnico di Torino

paolo.buccioli_at_polito_dot_it

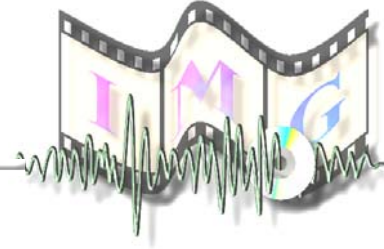
Licensing



- Quest'opera è stata rilasciata sotto la licenza Creative Commons Attribuzione-NonCommerciale-StessaLicenza 2.5 Italy.
- Per leggere una copia della licenza visita il sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/it/> o spedisce una lettera a Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.



Partner



Internet Media Group,
Politecnico di Torino

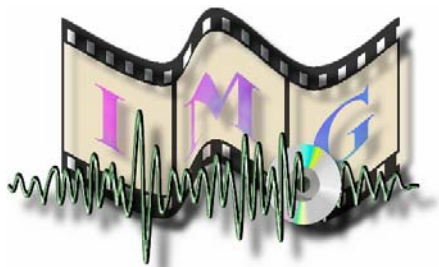


Regione Piemonte



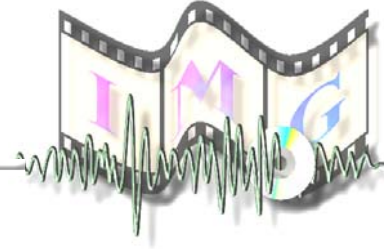
CSP Torino





Introduzione

Ingredienti



- Access Point



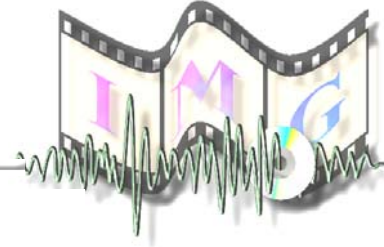
- Ricevitori



- *Multicast*



Access Point



- Dispositivo in grado di inviare informazioni a diversi *ricevitori*.
- Un qualsiasi dispositivo:
 - ✗ che abbia un' interfaccia Wi-Fi
 - ✗ su cui possa essere installato il sistema operativo Linux



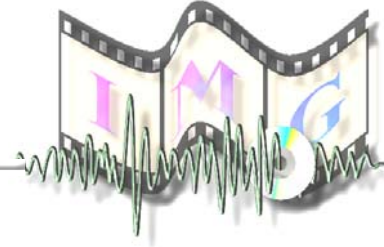
Dispositivo ricevitore



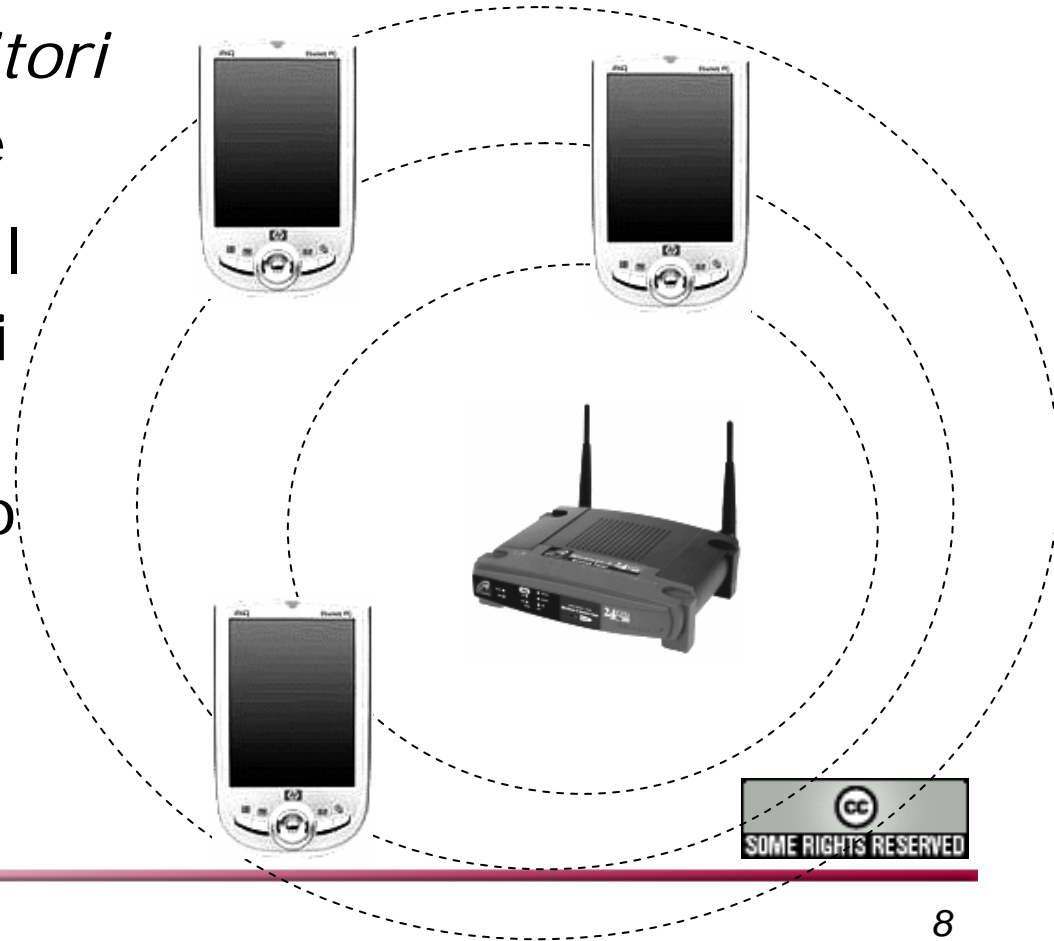
- Un qualsiasi dispositivo:
 - * che sia dotato di uscita audio
 - * che abbia un' interfaccia Wi-Fi
 - * su cui possa essere installato il sistema operativo Linux
- Ad esempio:
 - * computer palmare (PDA)
 - * computer portatile
 - * smartphone
 - * ...

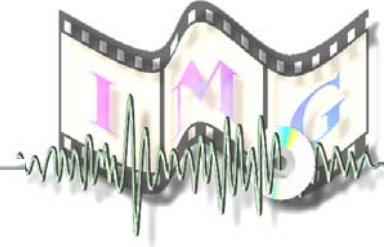


Multicast



- Un Access Point trasmette le informazioni a *più dispositivi ricevitori* contemporaneamente
- Non vi sono vincoli sul numero dei dispositivi che ricevono il segnale da uno stesso Access Point





- **OPEN SOURCE**

- Lato **Access Point**



Software in grado di inviare in *multicast* un messaggio d'attenzione, in formato MP3

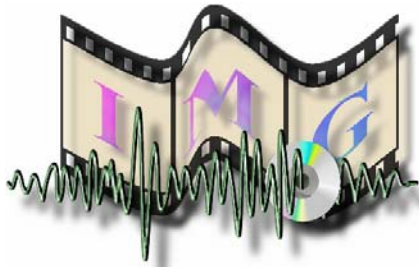
- Lato **Ricevitore**



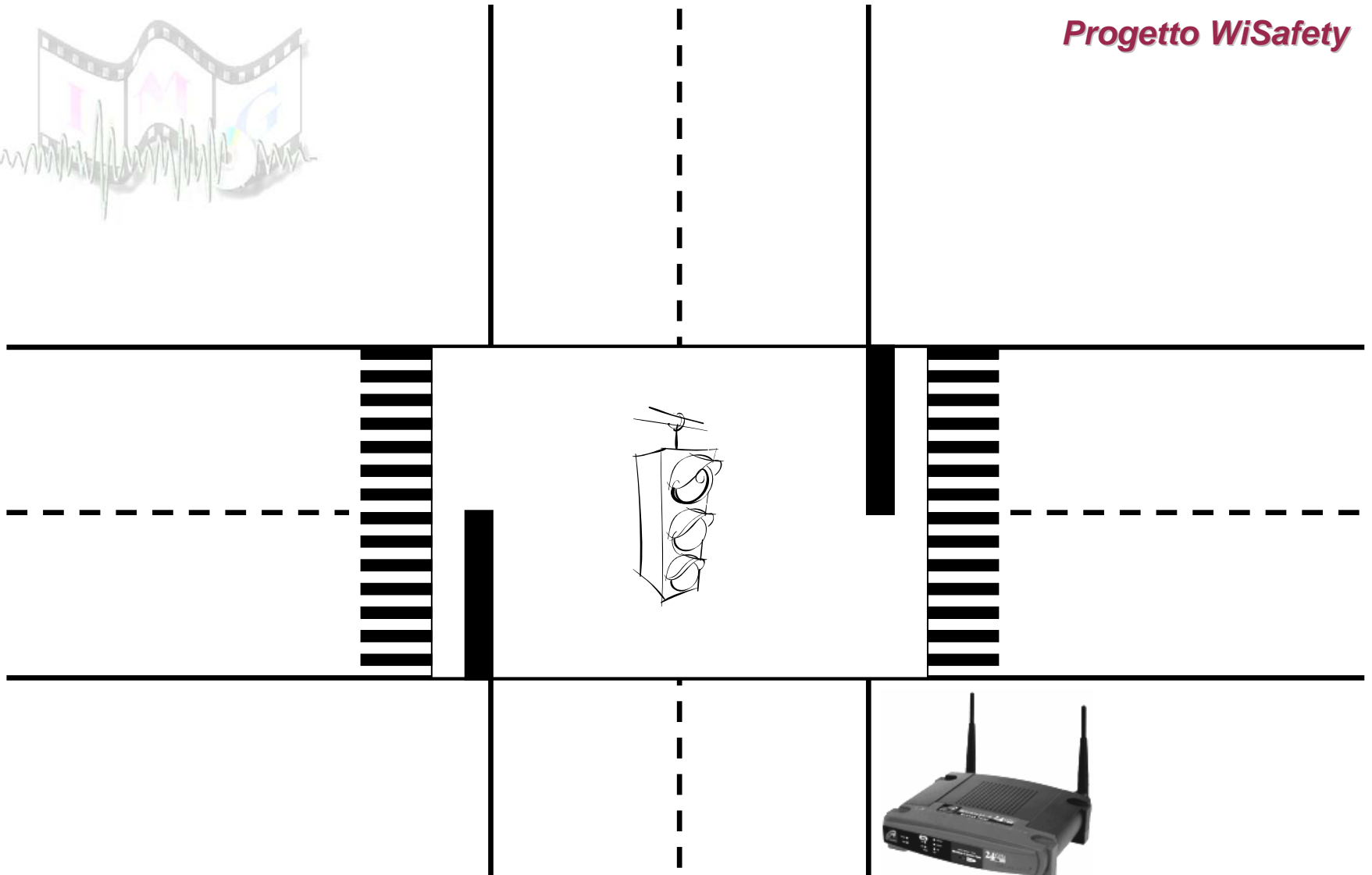
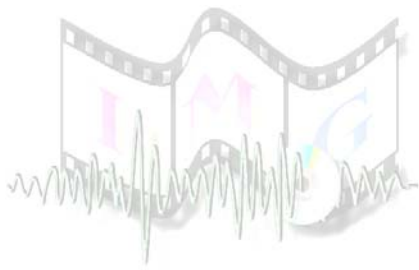
Software in grado di:

- ricevere un flusso *multicast* in formato MP3
- funzionare su diversi dispositivi (PDA, PC portatili,...)

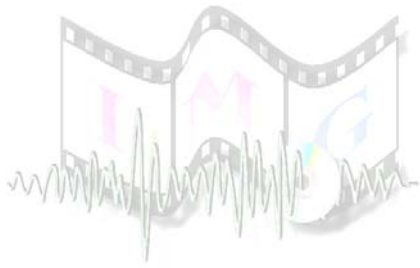




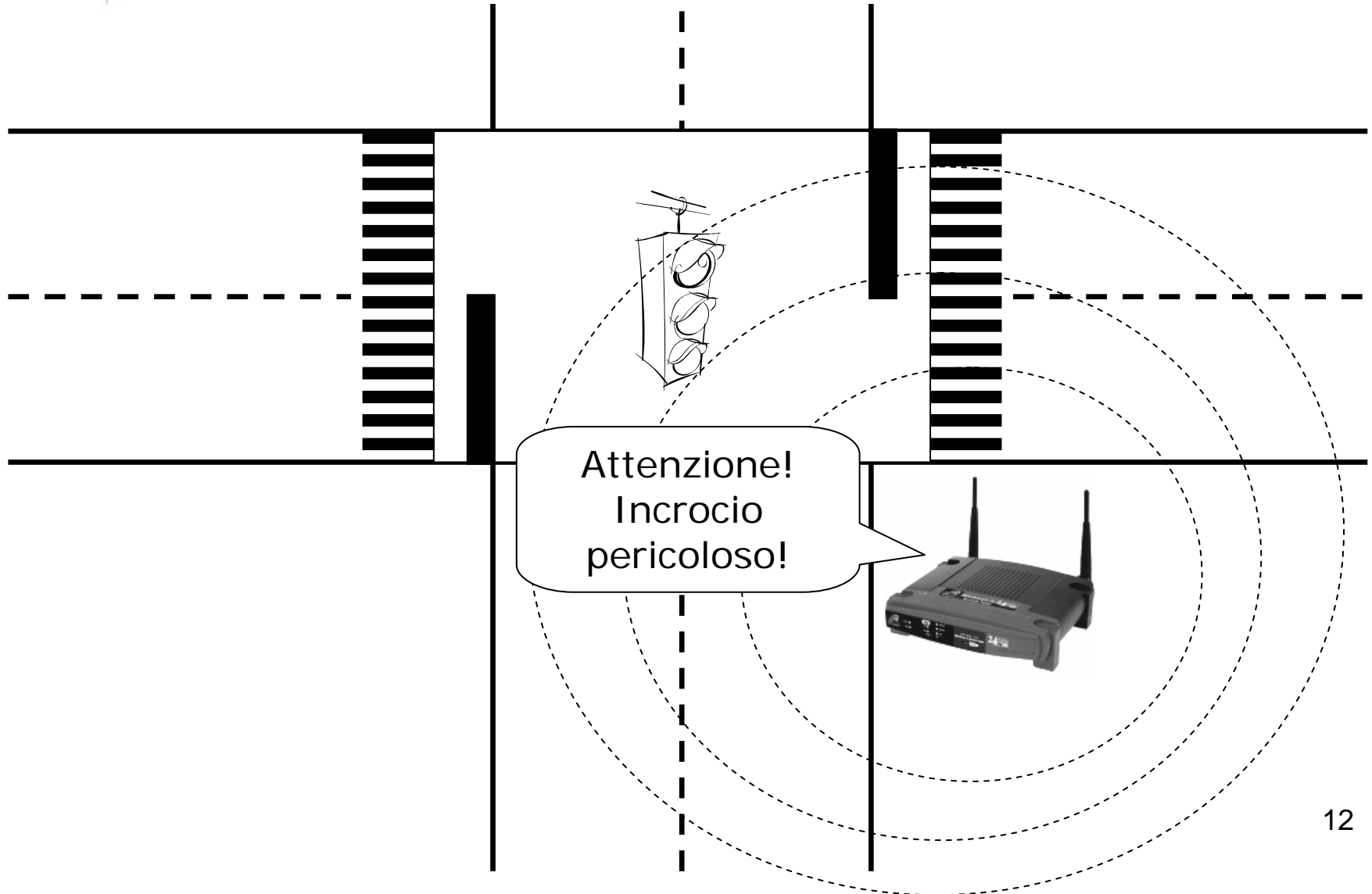
WiSafety: Applicazione

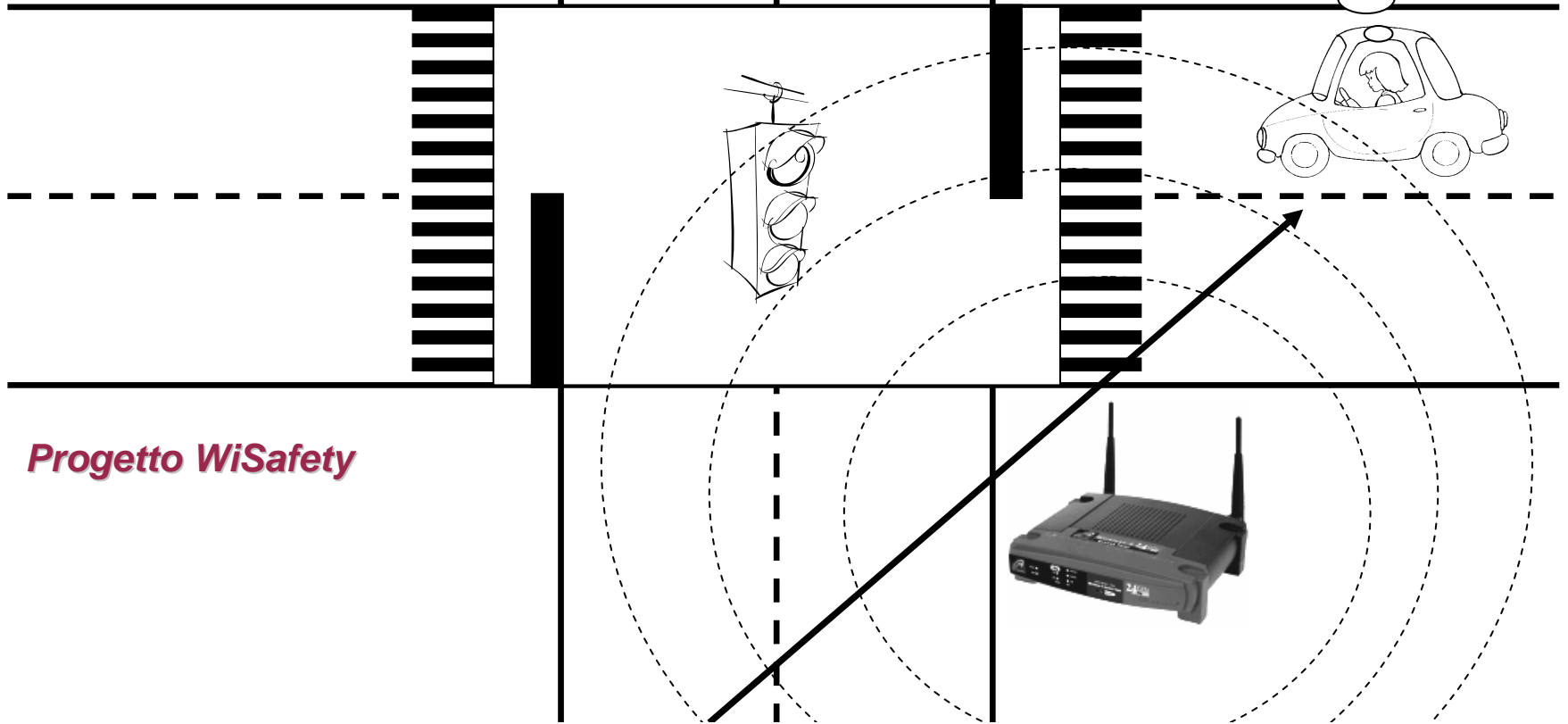
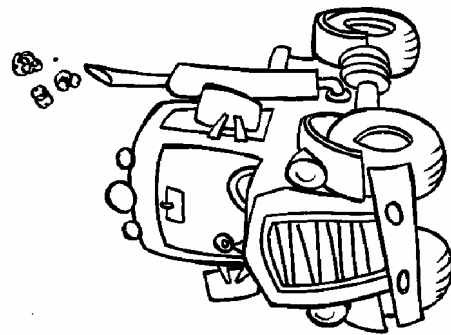
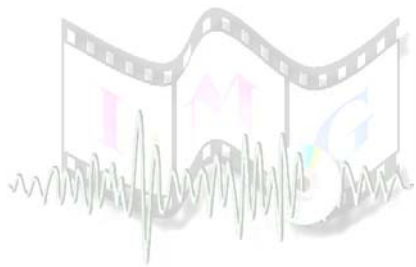


Posizionamento
di un Access Point
nei pressi dell'intersezione



trasmette in *multicast*
un messaggio di avviso

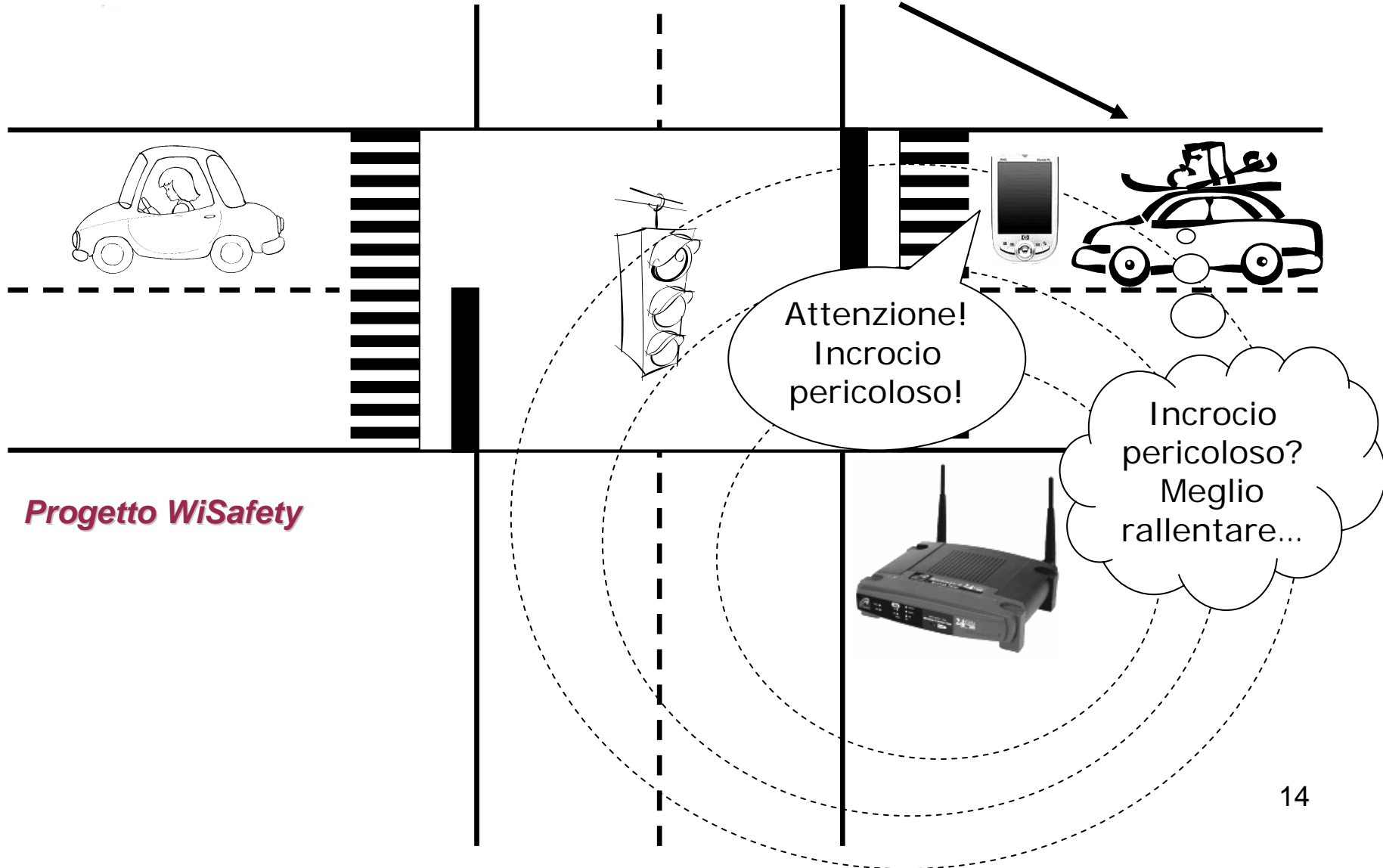


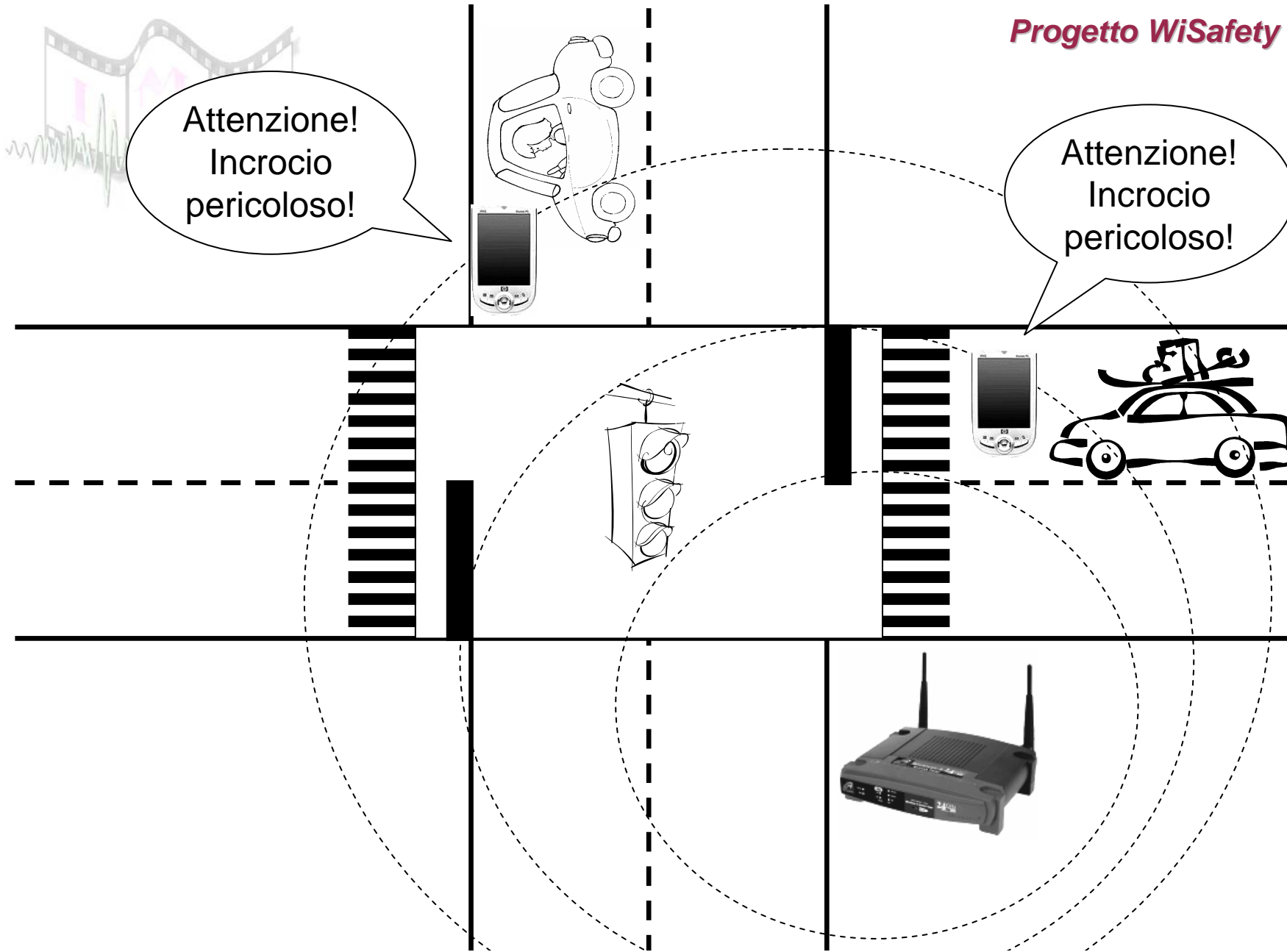


Il normale passaggio dei veicoli non dotati di apposito ricevitore (che non ricevono quindi il messaggio) non viene influenzato

I veicoli dotati di apposito ricevitore

quando si trovano all'interno della zona di copertura dell'Access Point
riproducono il messaggio che esso sta inviando in *multicast*

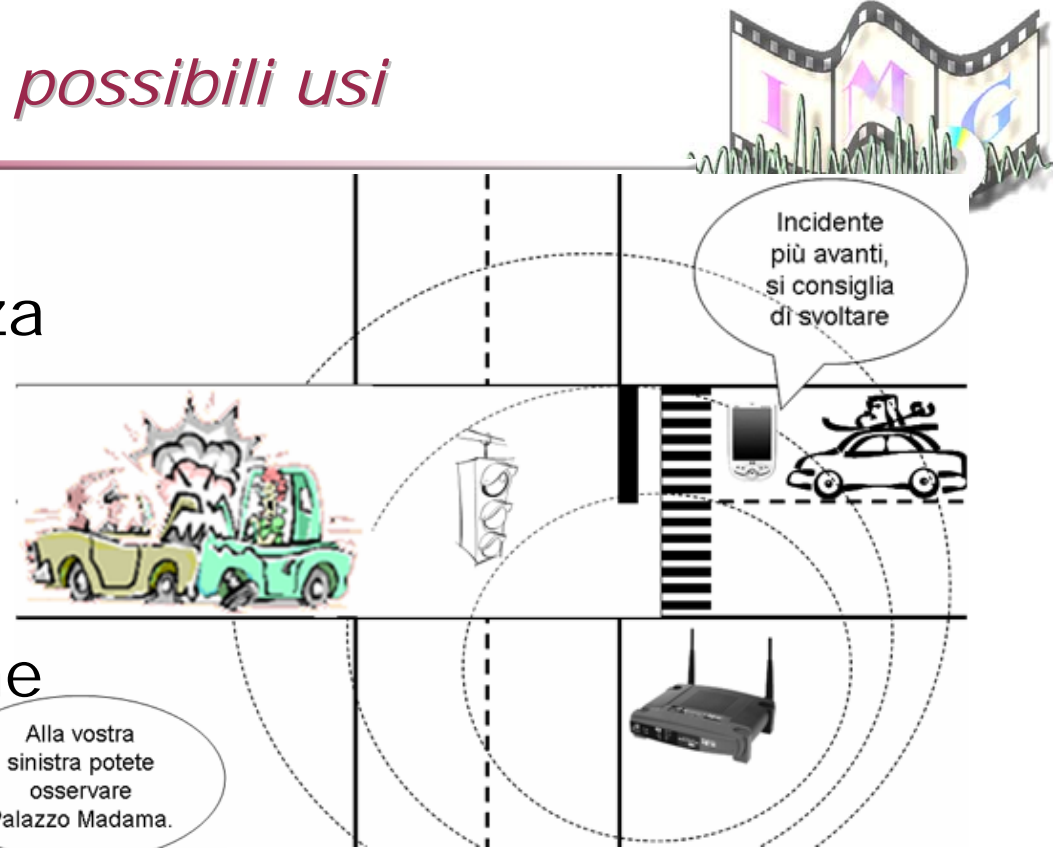




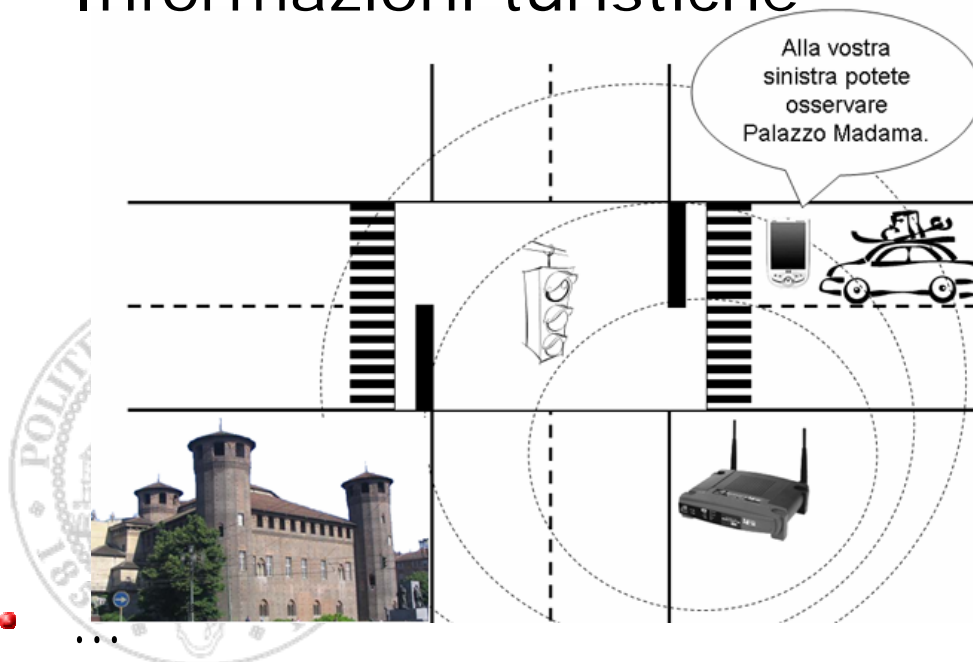
CRASH PREVENTION

Altri possibili usi

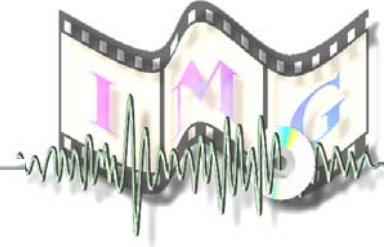
- Infoviabilità /
Messaggi d'emergenza



- Informazioni turistiche



Riferimenti



- Sito del progetto
<http://media.polito.it/WiSafety>
- Team di sviluppo del SW:
 - × Prof. Juan Carlos De Martin
Responsabile scientifico
 - × Ing. Federico Ridolfo
Main SW developer
 - × Ing. Paolo Buccioli
Responsabile tecnico
`paolo.buccioli_at_polito_dot_it`

