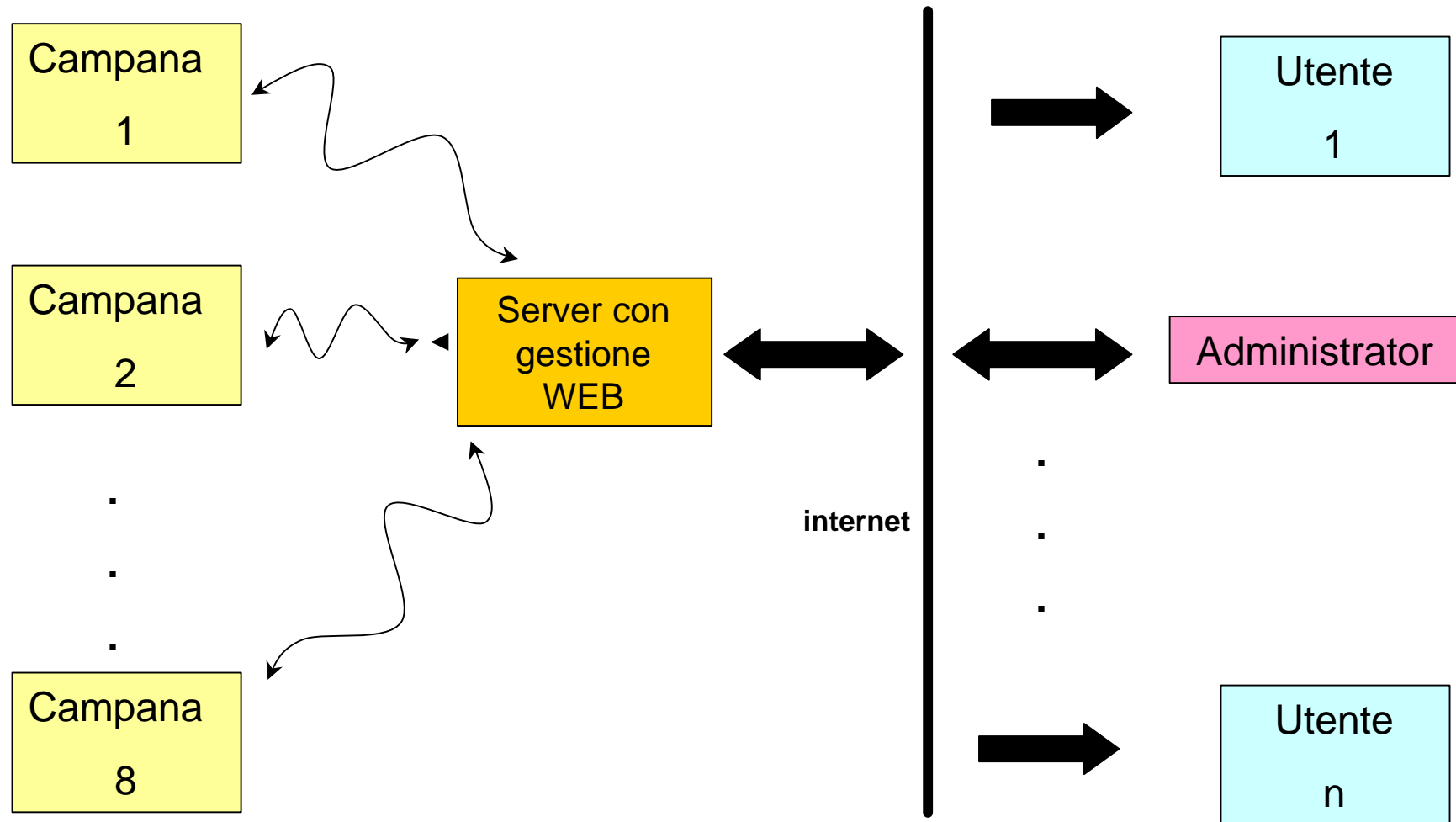


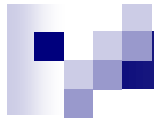
# Sistema di rilevamento del rumore ambientale

DEIS Facoltà di Ingegneria  
Università degli studi di Bologna

Coordinatori:  
Prof. B. Riccò  
Prof. M. Lanzoni

# Struttura generale del sistema





# **Parte 1:** **Hardware e programmazione uControllore**

# **Parte 2:** **Software di gestione e simulatore**

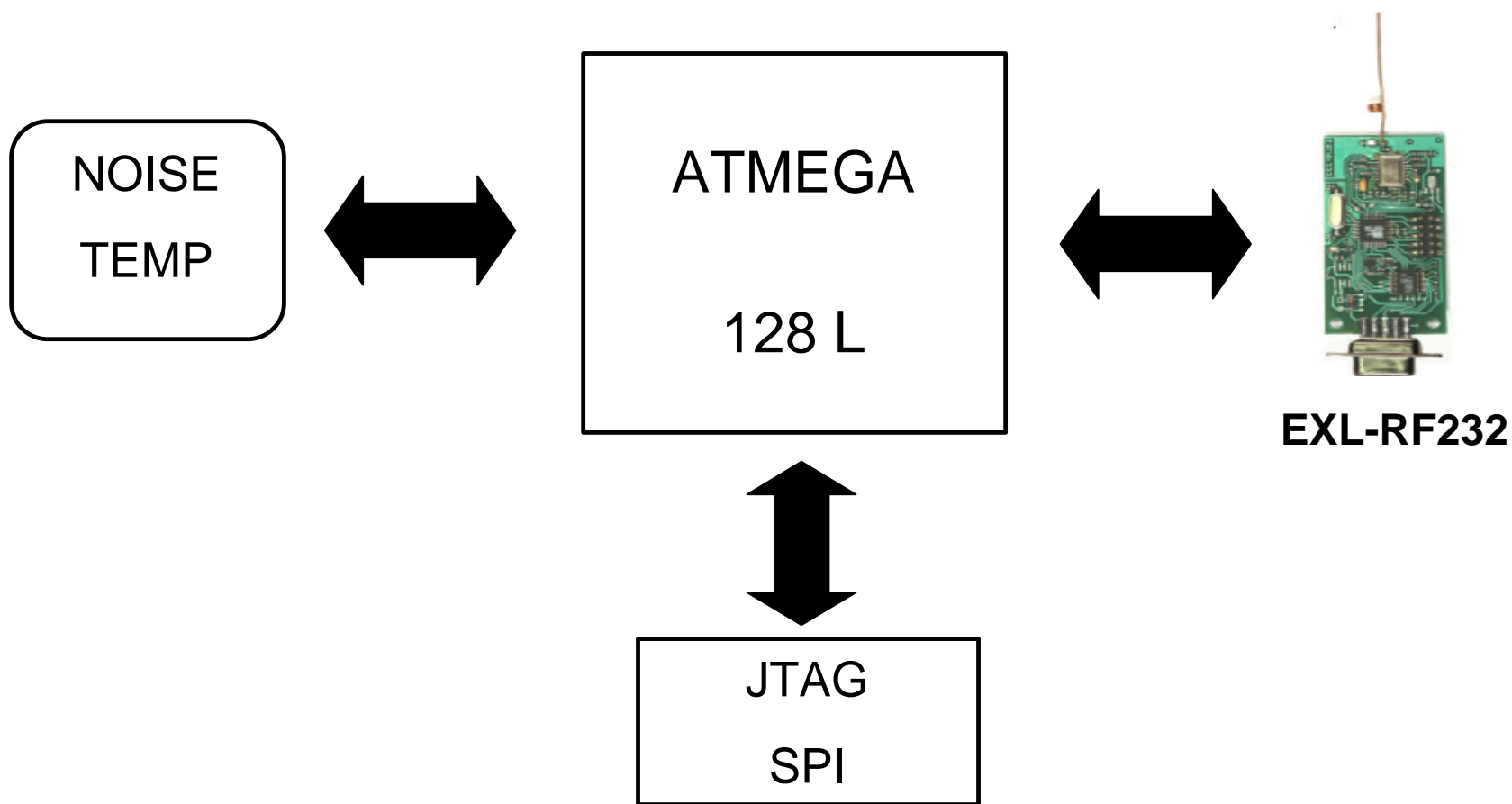


# Hardware e programmazione uControllore

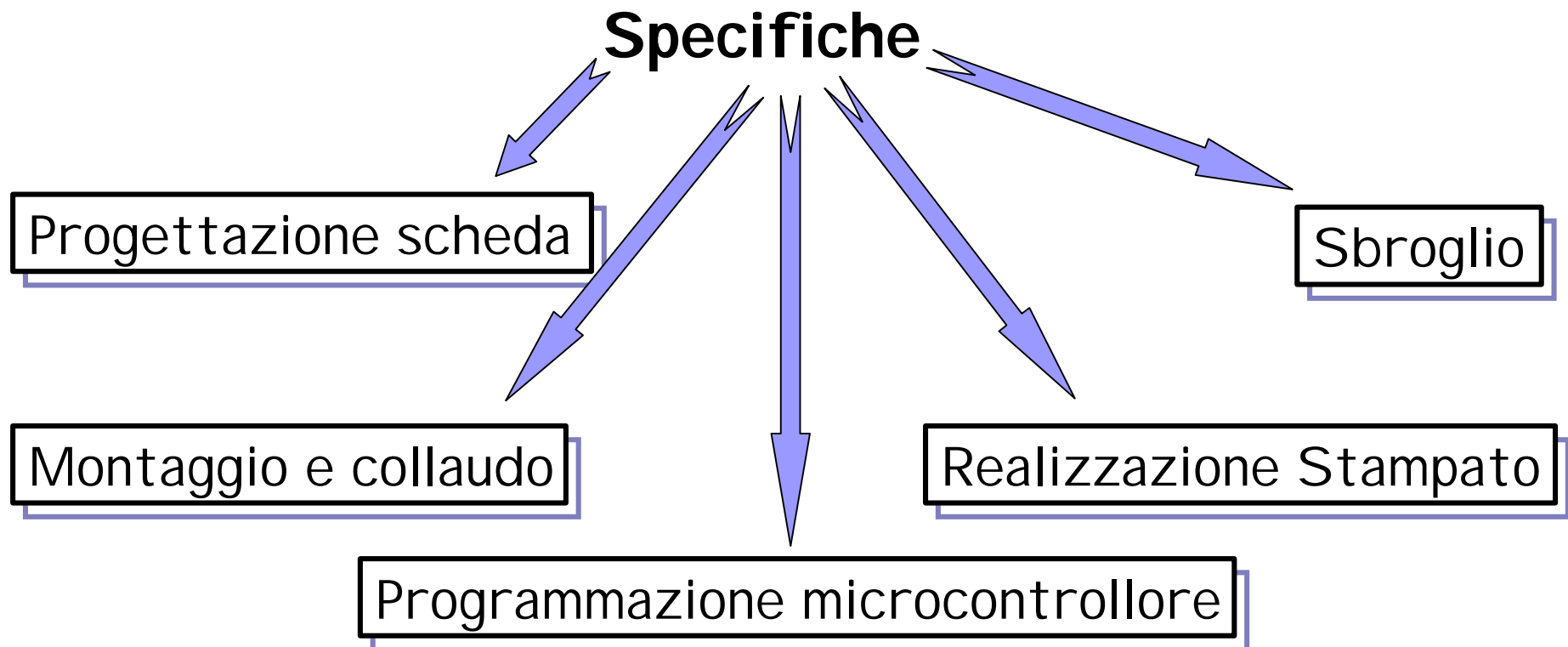
## Caratteristiche principali

- Alimentazione a batteria
- Trasmissione dati via wireless
- Gestibile e riconfigurabile

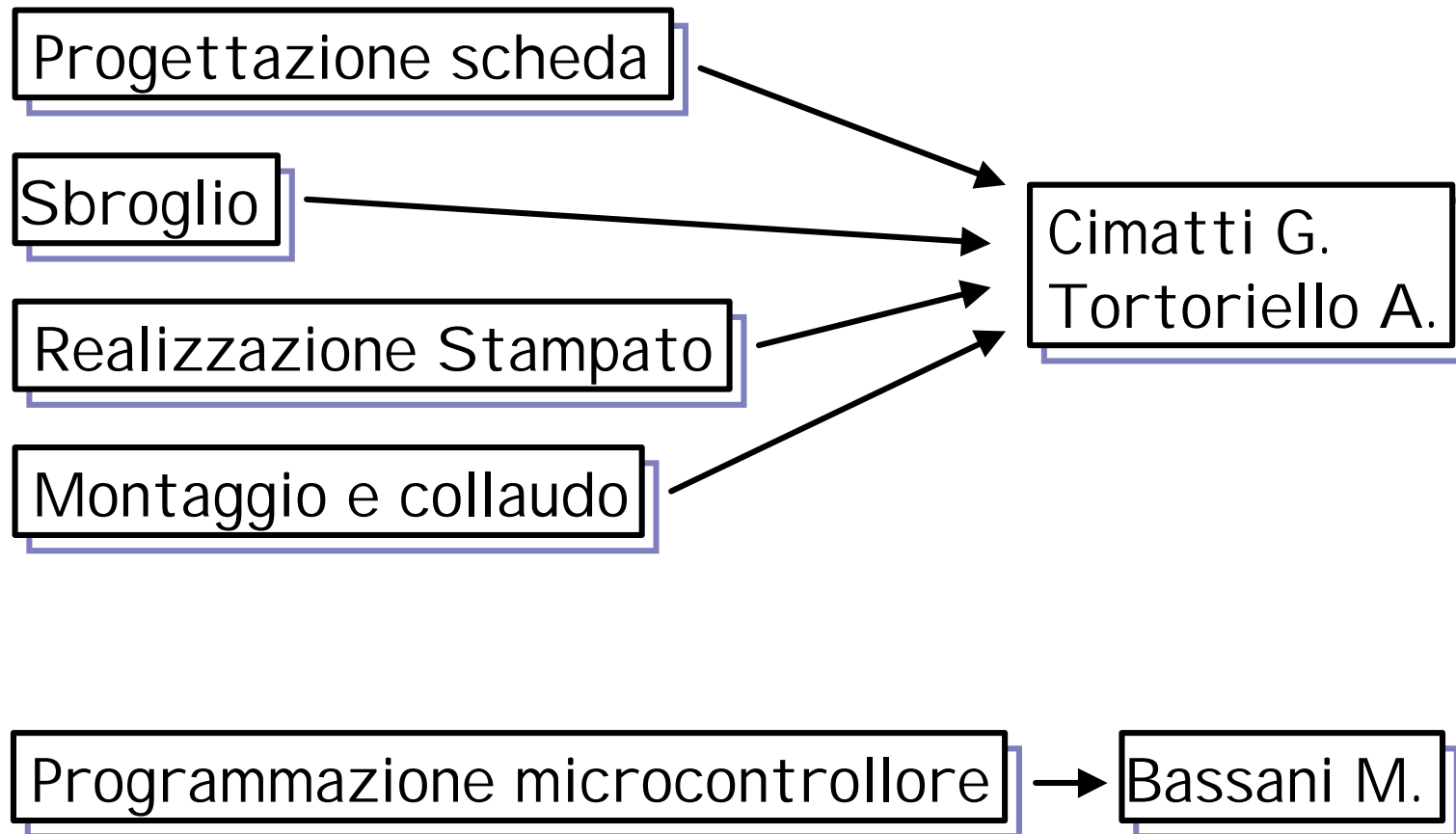
# Struttura Hardware



# Scomposizione Hardware



# Assegnazione compiti Hardware





# Software di gestione e simulatore

## Specifiche

- Acquisizione dati attraverso porta seriale RS232
- Protocolli di comunicazione robusti nei confronti dei possibili disturbi
- Possibilità di effettuare modifiche di parametri della campana
- Gestione a polling delle campane con possibilità di collegarsi esclusivamente con un'unica campana
- Gestire 2 diversi tipi di utente: administrator, guest
- Realizzare software visibile attraverso browser
- Inserire i dati ricevuti in database compatibili con access
- Possibilità di effettuare ricerche di particolari dati
- Possibilità di visualizzare i dati attraverso grafici
- Realizzazione simulatore stazione di rilevazione

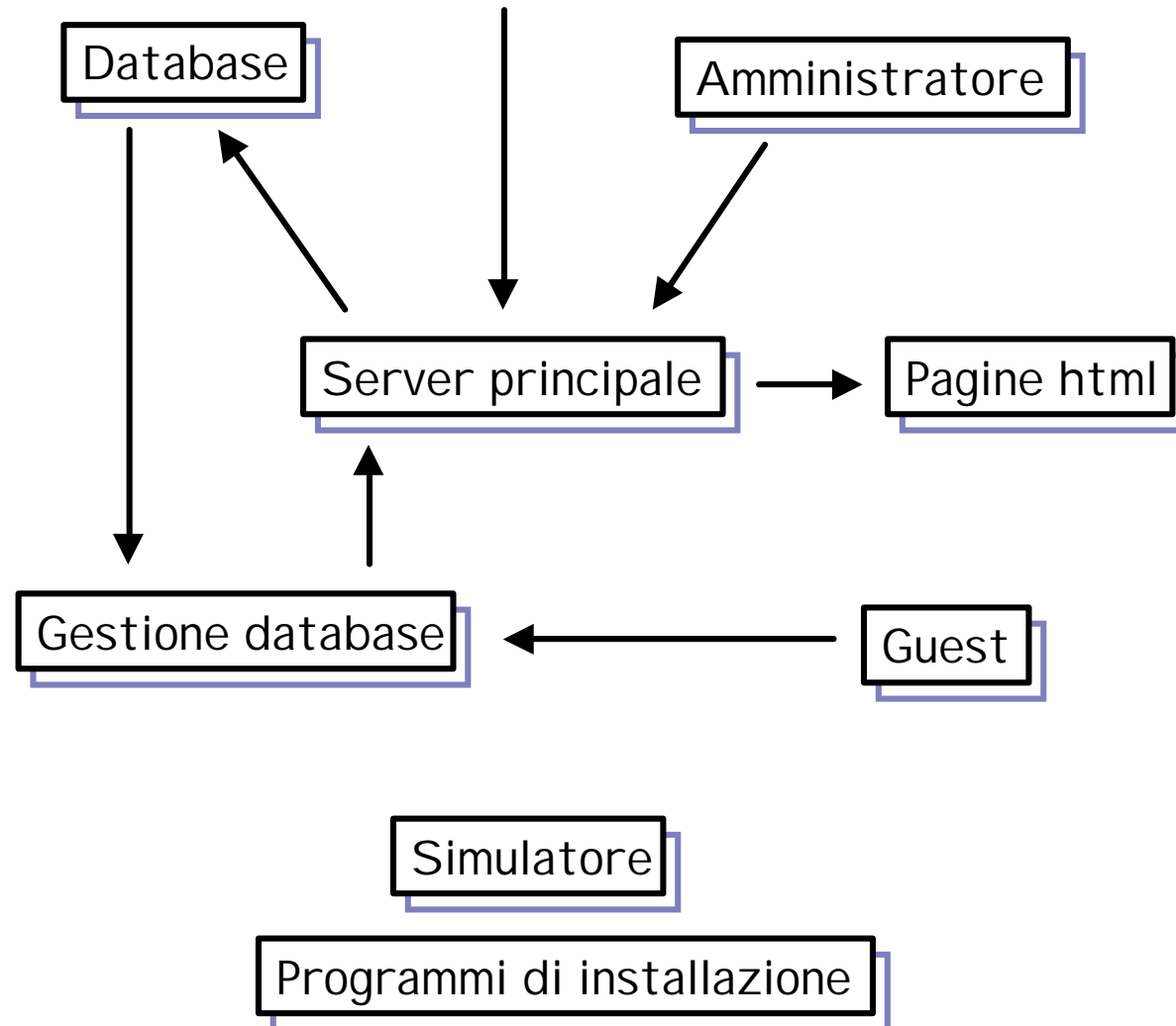


# Categorie di utenti

- **Amministratore:** gestisce il funzionamento delle campagne (Always On; Periodic Sampling, Sampling Time, etc...)
- **Guest:** utenti senza privilegi, accedono passivamente ai dati

# Scomposizione Software

## Specifiche



# Assegnazione compiti Software

