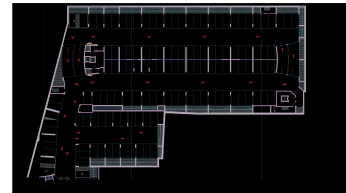
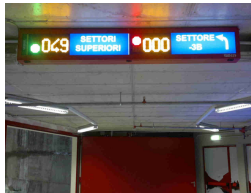
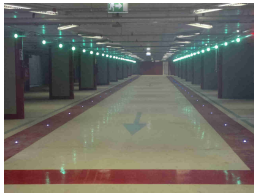




**Epsilon Electronic System s.r.l.**

## **SEGNALATORE POSTO LIBERO, SISTEMA GUIDA PARCHEGGIO E INDIRIZZAMENTO AL POSTO LIBERO**

**RILEVATORE AD ULTRASUONI  
SEMAFORO VISUALIZZATORE  
DISPLAY INDICATORI SEGNALATORI  
SOFTWARE DI GESTIONE / CONTROLLO**



### **DESCRIZIONE DEL SISTEMA**

Il sistema ha lo scopo di indirizzare l'utente al posto libero più vicino nel minor tempo possibile, è possibile avere due modalità di funzionamento:

**SEGNALAZIONE DEL POSTO LIBERO:** in ogni stallo è installato un rilevatore ad ultrasuoni ed un semaforo locale indicatore dello stato (segnalazione rosso-verde); questa modalità, indica esclusivamente la presenza o meno del veicolo nello stallo, non prevede il collegamento remoto al personal computer e la raccolta dati per effettuare statistiche.

**GUIDA E INDIRIZZAMENTO AL POSTO LIBERO:** oltre alla segnalazione descritta sopra, la guida al posto libero indica con display a led e segnaletica luminosa, la via più breve per raggiungere il **Posto Libero** più vicino, il sistema completo di guida e indirizzamento al posto libero, è composto fondamentalmente dai seguenti 3 componenti:

1. rilevamento e segnalazione della presenza del veicolo nello stallo tramite sensore rilevatore ad ultrasuoni e semaforo a led di segnalazione;
2. pannelli display e led totalizzatori per ogni singolo settore; e/o, pannelli display a led con indicazione del numero di stalli liberi nei singoli settori e segnalazione per la guida ai singoli posti liberi;
3. software gestionale per la visualizzazione a monitor dello stato del parcheggio e per la gestione delle statistiche per singolo settore, piano o parcheggio.

**Epsilon Electronic System s.r.l.**

Sede Legale e Operativa: Via Poliziano, 52 I-10153 - Torino Italy  
TEL +39.011.247.59.70 r.a. FAX +39.011.247.59.79

WEB SITE: [www.epsilonelectronic.com](http://www.epsilonelectronic.com) E-MAIL: [info.epsilon@epsilonelectronic.it](mailto:info.epsilon@epsilonelectronic.it)  
P.IVA/VAT: IT 07416950017 C.C.I.A.A. 891965 Reg. Imp. TO-1997-312354 Cap. Soc.: 10.200.euro I.V.



**Epsilon Electronic System s.r.l.**

## VANTAGGI

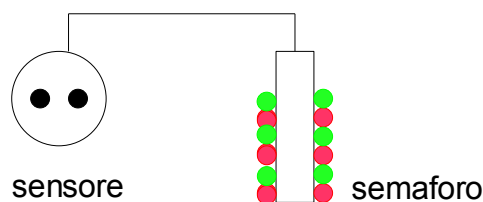
Il sistema di indirizzamento al posto libero, ha lo scopo di segnalare in modo semplice e intuitivo gli stalli liberi all'interno di un parcheggio, guidando l'automobilista in modo rapido al primo posto libero disponibile e offrendo molteplici vantaggi in funzione del livello di automazione scelto:

- L'automobilista risparmia tempo individuando immediatamente lo stallo disponibile più vicino.
- Il traffico 'inutile' all'interno del parcheggio è ridotto.
- La gestione del parcheggio è ottimizzata con un incremento della velocità di occupazione degli stalli (rotazione).
- E' possibile, dalla centrale operativa, conoscere istantaneamente lo stato dei singoli stalli con una riduzione della manodopera per il conteggio dei veicoli presenti (eliminazione del riallineamento manuale periodico).
- Individuazione intuitiva sia da software che "a vista" dei veicoli in sosta da diversi giorni.
- Identificazione immediata di eventuali veicoli in sosta in zone riservate del parcheggio, come per esempio quelle destinate a mezzi di sicurezza o di servizio.
- Possibilità di gestire statistiche utili al miglioramento del servizio e all'ottimizzazione delle risorse.
- Conteggio puntuale dei posti effettivamente occupati.

## ARCHITETTURE DISPONIBILI

### Funzionamento Stand Alone:

ogni stallo è dotato di un rilevatore ad ultrasuoni per l'individuazione del veicolo ed un semaforo locale indicatore dello stato: rosso veicolo presente e verde veicolo assente; questa modalità, esclusivamente indicativa, **non** prevede il collegamento remoto al personal computer e la raccolta dati per effettuare statistiche.



### Segnalazione, guida al posto libero, e visualizzazione:

ogni stallo è dotato di un rilevatore ad ultrasuoni per l'individuazione del veicolo ed un semaforo locale indicatore dello stato: rosso veicolo presente, verde veicolo assente ed ambra posto riservato.

Ogni gruppo di massimo 64 stalli è collegato con una centralina di conteggio SPS-ETH, queste centraline sono collegate tra di loro e ai display tramite un concentratore.

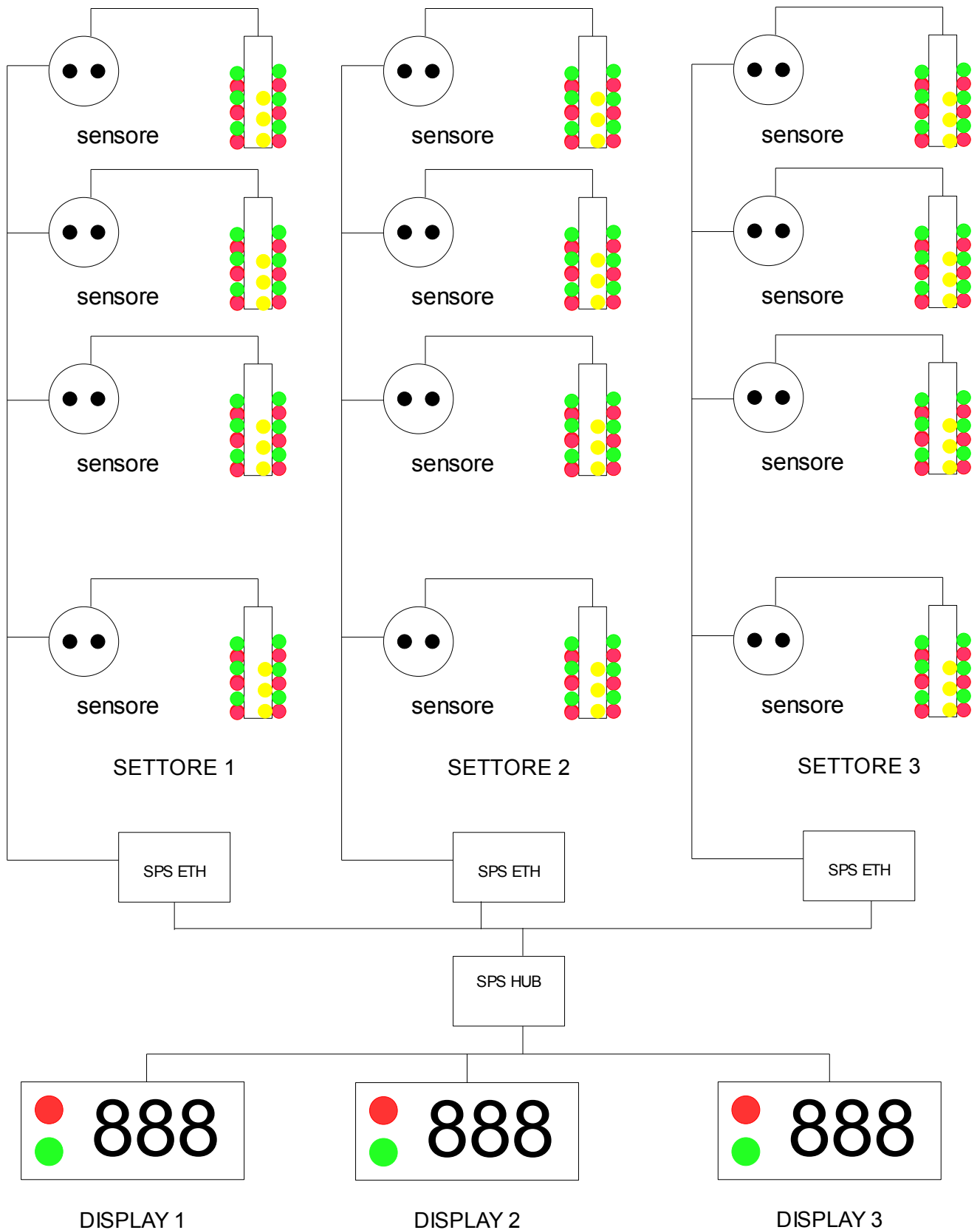
## **Epsilon Electronic System s.r.l.**

Sede Legale e Operativa: Via Poliziano, 52 I-10153 - Torino Italy  
TEL +39.011.247.59.70 r.a. FAX +39.011.247.59.79

WEB SITE: [www.epsilonelectronic.com](http://www.epsilonelectronic.com) E-MAIL: [info.epsilon@epsilonelectronic.it](mailto:info.epsilon@epsilonelectronic.it)  
P.IVA/VAT: IT 07416950017 C.C.I.A.A. 891965 Reg. Imp. TO-1997-312354 Cap. Soc.: 10.200.euro I.V.



**Epsilon Electronic System s.r.l.**



**Epsilon Electronic System s.r.l.**

Sede Legale e Operativa: Via Poliziano, 52 I-10153 - Torino Italy  
TEL +39.011.247.59.70 r.a. FAX +39.011.247.59.79

WEB SITE: [www.epsilonelectronic.com](http://www.epsilonelectronic.com) E-MAIL: [info.epsilon@epsilonelectronic.it](mailto:info.epsilon@epsilonelectronic.it)  
P.IVA/VAT: IT 07416950017 C.C.I.A.A. 891965 Reg. Imp. TO-1997-312354 Cap. Soc.: 10.200.euro I.V.



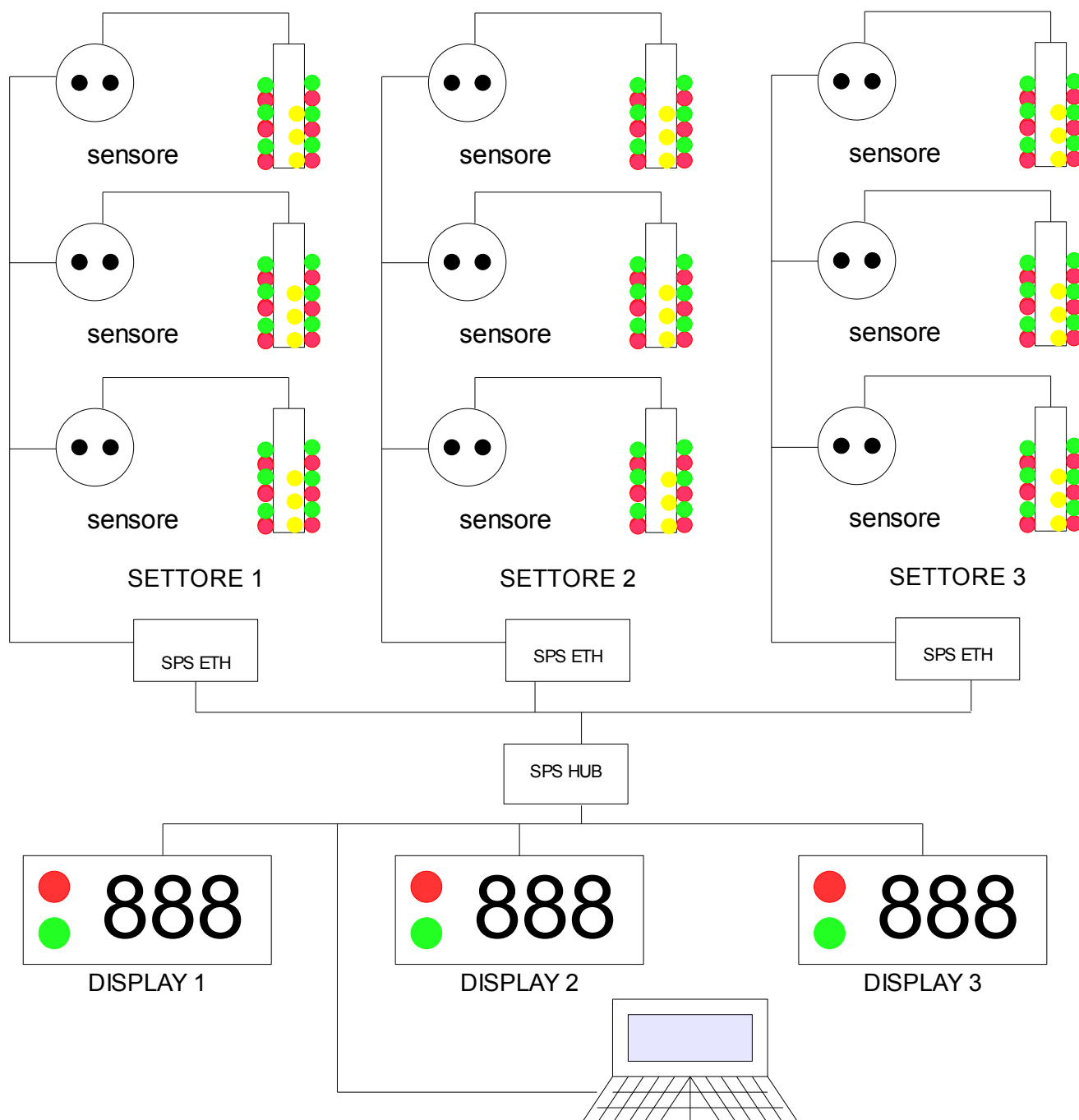
## Epsilon Electronic System s.r.l.

### Segnalazione, guida al posto libero e visualizzazione, gestione statistiche:

ogni stallo è dotato di un rilevatore ad ultrasuoni per l'individuazione del veicolo ed un semaforo locale indicatore dello stato: rosso veicolo presente, verde veicolo assente ed ambra posto riservato.

Ogni gruppo di massimo 64 stalli è collegato con una centralina di conteggio SPS-ETH, queste centraline sono collegate tra di loro e ai display tramite un concentratore; quest'ultimo collega anche il computer gestionale.

I dati raccolti dal computer centrale, sono utilizzati per gestire le statistiche, i tempi medi di occupazione i tempi di rotazione e quanto altro necessario.



### Epsilon Electronic System s.r.l.

Sede Legale e Operativa: Via Poliziano, 52 I-10153 - Torino Italy  
TEL +39.011.247.59.70 r.a. FAX +39.011.247.59.79

WEB SITE: [www.epsilonelectronic.com](http://www.epsilonelectronic.com) E-MAIL: [info.epsilon@epsilonelectronic.it](mailto:info.epsilon@epsilonelectronic.it)  
P.IVA/VAT: IT 07416950017 C.C.I.A.A. 891965 Reg. Imp. TO-1997-312354 Cap. Soc.: 10.200.euro I.V.