



The HeArt of Traffic Detection

OFFERTA NR. 2024-361A DATA: 01.12.2024

AZIENDA: COMUNE DI S.PELLEGRINO TERME

ATTENZIONE: Dott. Michele Pesenti

PREPARATO DA: Gianni Vincenzi

OGGETTO: Sistema contabici con Laser LSR2001 BC
con totem.

SISTEMA DI RILEVAMENTO BICI – PEDONI E MONOPATTINI

Il sistema di rilevamento bici e pedoni è composto da:

- Nr.1 sensore laser scanner denominato – **LSR-2001-BC**
- Nr.1 Router
- Nr.1 centralina
- Nr.1 Totem
- Nr.1 staffa snodabile
- Servizio cloud in abbonamento

Il sistema di rilevamento bici di COMARK con il laser scanner LSR2001 BC permette di avere in **tempo reale** i dati relativi al transito delle bici e/o pedoni e monopattini nelle piste ciclabili.

I dati del conteggio sono **precisi** anche nell'eventualità in cui i ciclisti passassero sotto il laser in gruppi.

Un'altra importante caratteristica è il rilevamento e conteggio **nel totale anonimato**. Il laser, infatti, rileva solamente la sagoma del veicolo o della persona.

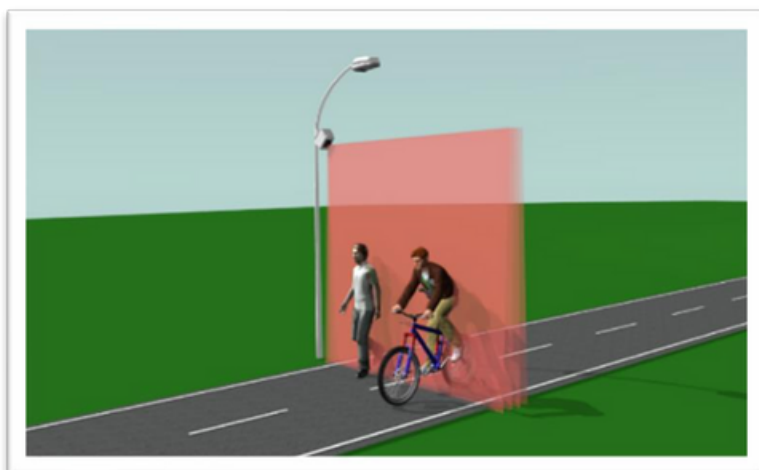
IMPORTANTE: Per poter posizionare sia il laser che il totem è necessario disporre di una rete di alimentazione.



1. SENSORE LASER SCANNER

Il sensore **LSR-2001-BC** utilizza la tecnologia **laser** per rilevare il passaggio di biciclette, pedoni e monopattini. Il sensore laser fornisce inoltre, le seguenti informazioni:

- Conteggio e classificazione di bici, pedoni e monopattini.
- Transiti annuali, mensili e giornalieri.
- Direzione di transito.
- Ora del transito.



Sensore Laser LSR-2001 – BC

Sensore LSR2001-BC

2. ROUTER

Il router verrà inserito all'interno del Totem per l'invio dei dati su rete wireless 4G.

Franco fabbrica del router

3. CENTRALINA

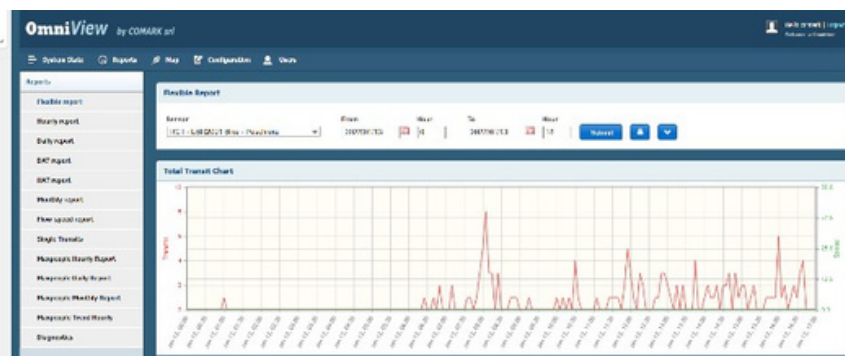
La centralina consente di elaborare i dati provenienti dal sensore laser scanner ed è montata all'interno del totem:

- Interruttore magnetotermico
- Soppressore di tensione di rete
- Alimentatore
- CPU per il controllo e la comunicazione
- Staffa

Franco fabbrica della centralina

4. TOTEM BIKECOUNT200 - FACOLTATIVO

Il **totem BIKECOUNT200** viene fornito su richiesta del cliente. Il totem riporta e visualizza i dati dei transiti rilevati dal laser LSR2001-BC. È possibile personalizzare il totem con scritte e immagini. Il totem è dotato di 2 righe di scrittura da 7 caratteri con Led di colore bianco. Nella prima riga vengono riportati i transiti giornalieri delle bici e nella seconda i transiti dell'anno in corso. Inoltre, il totem può essere prodotto sia in versione monofacciale che bifacciale, ovvero con serigrafia e area a messaggio variabile visibile da entrambe le direzioni. Il totem ha le seguenti dimensioni: 70 (l) x 200 (h) x 15(p) cm (escluso palo porta laser). Staffa laser inclusa. NOTE: -Il Totem è dotato di palo di supporto del laser scanner e di staffa snodata di supporto del laser - il Totem va installato non oltre 0,5 - 1 metro dalla pista ciclabile.



Totem bifacciale con display a 2 righe
Totem monofacciale con display a due righe

5. SERVIZIO CLOUD (opzionale)

Comark fornisce un servizio Cloud in abbonamento. In questo caso il cliente potrà connettersi al server Comark in cloud e vedere i dati trasmessi dalle proprie unità.

SIM a carico cliente.

Servizio cloud annuale(fino a 5 postazioni)

Nota: è possibile anche acquistare il Software per il sistema bici come da punto 8.
SOFTWARE CENTRALE

6. SOFTWARE CENTRALE (opzionale)

Il Software Web **OMNIVIEW** permette sia l'analisi che la reportistica dei dati di transito con grafici e tabelle. Il software consente anche di effettuare la diagnostica dei sensori. Omniview consente di visualizzare i report utilizzando un browser web (es. Edge, Firefox o Chrome) e consente l'accesso contemporaneo di più utenti.



Fino a 5 periferiche (solo licenza software Omniview)

Fino a 5 periferiche (Licenza Software Omniview + server)

7. ATTIVAZIONE SENSORI CONTABICI E TOTEM CON RELATIVO TRAINING

Prima attivazione da remoto e corso di istruzione da remoto

8. ASSISTENZA TECNICA

COMARK può fornire assistenza tecnica in loco, oppure da remoto, eseguita da personale tecnico specializzato osservando la seguente tariffa:

- **Assistenza tecnica / training online: € 70,00 / ora**
- **Assistenza tecnica in loco: € 700,00 / giorno**

In caso di assistenza da remoto, COMARK dovrà essere avvisata con 3 (tre) giorni lavorativi di anticipo rispetto all'inizio dei lavori.

In caso di assistenza in loco, COMARK dovrà essere avvisata con 10 (dieci) giorni lavorativi di anticipo rispetto all'inizio dei lavori. **Tutte le spese relative a viaggio, vito e alloggio sono a carico del cliente.**

9. A CARICO DEL CLIENTE

- Permessi
- Corrente elettrica e realizzazione del collegamento all'á rete di alimentazione.
- Scavo e plinto per il Totem
- Trasporto (COMARK è disponibile a provvedere al trasporto con costo aggiuntivo).

Si ritiene escluso dal seguente preventivo tutto quanto non espressamente specificato

10. CONDIZIONI DI FORNITURA

Condizioni di Pagamento: 100% anticipato.

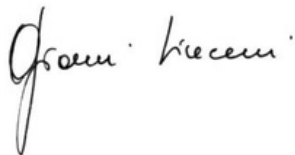
Termini di consegna: 8 settimane

Trasporto: Incoterms Ex-works Tavagnacco

Validità dell'offerta: 60 giorni data emissione

Per tutto quanto non espressamente previsto nella presente offerta si fa riferimento alle Condizioni Generali di Vendita e alle Condizioni di Garanzia Limitata disponibili alla pagina <https://www.comarkud.it/download/>

Gianni Vincenzi



Il presente documento contiene Informazioni di proprietà della Comark S.r.L. Sono vietate copie o riproduzioni di questo documento o di parti del presente documento senza l'autorizzazione scritta da parte della Comark S.r.L. Tutti i diritti sono riservati. Qualsiasi violazione del copyright sarà perseguita legalmente