

**REGOLAZIONE CONTROLLO TRAFFICO**

Via Cesare Cattaneo 10/A 22063 CANTÙ (CO)
C.C.I.A.A. 144149 – P.I. 00388380131
Capitale Sociale € 46.800,00
Telefono 031 735277
www.rct.srl
commerciale@rct.srl
regolazionecontrollotraffico@legalmail.it

Spett.le
COMUNE DI CASTELNUOVO BOZZENTE
Ufficio Tecnico
22070 Castelnuevo Bozzente (CO)

Ns. Rif. VB/ez
Cantù, 28/05/2026

Alla C.A. Geom. Fava

OGGETTO: Offerta sostituzione regolatore semaforico impianto via S. Martino - via Roma in comune di Castelnuevo Bozzente.

Con riferimento alla Vs. segnalazione e al ns. intervento di verifica effettuato in data 28/05/2026, con la presente Vi comunichiamo quanto segue. In occasione del sopralluogo è stato riscontrato che la centralina semaforica, ormai obsoleta e fuori produzione, risulta guasta e compromessa in modo irreversibile. Non essendo possibile procedere alla riparazione dei componenti guasti, al fine di garantire il regolare funzionamento dell'impianto si rende necessaria la sostituzione del regolatore esistente a favore del modello RCT-RS4S.

Si segnala anche che durante l'intervento è stata riscontrata la presenza di una lanterna i cui attacchi risultano danneggiati e necessitano di essere sostituiti. Inoltre, è stato rilevato il malfunzionamento di due interruttori delle lampade di illuminazione. Ne consigliamo la sostituzione.

Si intende specificare che l'offerta comprende regolatori semaforici di ultima generazione, già predisposti per qualunque tipo di possibile evoluzione o interfacciamento futuro (controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva). L'algoritmo di ottimizzazione del ciclo semaforico è basato puramente su logiche di traffico e quindi pienamente adattabile/aperto alle esigenze del cliente.

REGOLATORE SEMAFORICO RCT RS4S

RCT RS4S è il nuovo regolatore semaforico proposto da R.C.T. conforme al controllo dinamico del traffico e permette di garantire la massima libertà e flessibilità nell'ottimizzazione del ciclo semaforico grazie alla programmazione con logiche di traffico: nessun ciclo è prefissato e un algoritmo, con assegnazione dinamica dei gruppi segnale e delle fasi, gestisce in piena sicurezza la sequenza del ciclo semaforico.

È infatti la sicurezza nella gestione del traffico stradale il requisito fondamentale che ogni dispositivo installato su strada deve garantire. I nuovi regolatori semaforici RCT superano, in termini di sicurezza, gli attuali standard normativi nel settore del controllo semaforico.

Nel nuovo regolatore semaforico a garantire la sicurezza è il modulo base dotato di due processori: uno primario e uno di sicurezza. Il processore principale - *main processor* - è dedicato alle operazioni base di gestione dell'impianto semaforico ed è stato sviluppato per effettuare un controllo automatico ridondante ogni 50 volte/secondo. Il processore di sicurezza - *safety processor* - non è un processore di backup, ma è destinato esclusivamente alla gestione di tutte le operazioni sui controlli di sicurezza (matrice dei conflitti, tempi di interverde, sequenza delle fasi, etc.). Il regolatore RCT RS4S si completa di schede I/O e di una interfaccia di potenza in grado di gestire differenti correnti (230V e 40V) e differenti intensità di corrente tramite appositi dispositivi *dimmer*. RCT RS4S è stato progettato e configurato per lavorare con un'ampia gamma di rilevatori di traffico: spire, radar, laser scanner e telecamere dei più diffusi produttori internazionali.

Con il regolatore RCT RS4S ogni lanterna semaforica è configurabile singolarmente e i sistemi di sicurezza dedicati controllano ogni 15 millisecondi la corrente, la tensione, la potenza e il fattore di potenza per ciascuna lanterna.

Il modello RCT RS4S è il regolatore semaforico adatto alle applicazioni *smart city* dove sono richieste ridotte dimensioni, compattezza, facilità di configurazione ed integrazione. È pronto per essere utilizzato con una grande variabilità di periferiche grazie allo schermo LCD da 4,3", al modulo GPS, alla scheda Wi-Fi e al modem GSM 3G/4G.

Dal punto di vista della manutenzione e gestione da remoto il regolatore RCT RS4S sfrutta le più moderne tecnologie per fornire al cliente un prodotto innovativo, sicuro e stabile. È possibile connettersi al regolatore da remoto in qualsiasi momento grazie ad una rete VPN *Virtual Private Network* dedicata e creata ad-hoc per ciascun regolare e che permette di gestire da remoto le operazioni manutentive riducendo gli interventi diretti sul campo. Grazie alla connessione continua il servizio di manutenzione RCT può conoscere in ogni istante lo stato di funzionamento, eventuali errori e guasti dei componenti (fino ad ogni singola lanterna) anche tramite la ricezione di SMS e riducendo, in questo modo, i tempi di intervento.

Grazie all'algoritmo di controllo dinamico del traffico e alla programmazione con le logiche di traffico, ogni regolatore ottimizza il ciclo semaforico riducendo le code e i tempi di attesa e raggiunge il massimo della propria potenzialità in caso di centralizzazione. Il modello RCT RS4S è già equipaggiato con tutto l'hardware necessario per diventare l'elemento di una centralizzazione semaforica. L'apparecchiatura è fornita completa di armadio in poliestere rinforzato in fibra di vetro conforme alle norme DIN e di telaietto per il fissaggio.

- **Armadio esterno** -

L'apparecchiatura è fornita completa di armadio in poliestere rinforzato fibra di vetro conforme alle norme din e di telaio per il fissaggio del rack, dimensioni mm. 1100x650x350.

Descrizione:

- Regolatore semaforico mod. RCT-RS4S - 12 uscite	n.	1	€.	6.530,00	cad.
- Attacco a band-it superiore e inferiore	n.	1	€.	29,00	cad.
- Interruttore differenziale magnetotermico	n.	1	€.	80,00	cad.
- Interruttore astronomico	n.	1	€.	80,00	cad.
- Manodopera necessaria per installazione e programmazione regolatore semaforico, sostituzione attacchi danneggiati e interruttori guasti, esecuzione allacciamenti, verifica corretto funzionamento, a corpo			€.	1.500,00	.=

IMPORTO COMPLESSIVO

€.

8.219,00

+ I.V.A.

.=

IMPORTO COMPLESSIVO al netto dello sconto proposto

€.

8.000,00

+ I.V.A.

.=

Nell'offerta sono incluse le SIM dati necessarie alla gestione da remoto del regolatore semaforico RS4S. Tale costo risulta totalmente a carico di R.C.T. per i primi 12 mesi. Successivamente potrà essere inserito all'interno di un canone di manutenzione.

Restiamo a Vs. completa disposizione per qualsiasi ulteriore eventuale chiarimento in merito e in attesa di un Vs. gentile riscontro, cogliamo occasione di porgere cordiali saluti.

CONDIZIONI FORNITURA

Validità Offerta: 90 giorni

Garanzia: 12 mesi

Termine di consegna: da definire all'ordine

Trasporto: A Ns. carico

Pagamento: da definire all'ordine

I.V.A.: a Vs. carico

R.C.T.
Regolazione Controllo Traffico s.r.l.
Via Cesare Cattaneo, 10/A
22063 Cantù (Co)
Cod. Fisc. / Part. IVA 00388380131