

## Specifiche proposta standard CCI (hardware + servizi)

Quantità	Codice articolo	Descrizione	Prezzo complessivo
1	Art. gen. 3203676	CCI (HARDWARE + SERVIZI)	€ 8.900

*Nota: I prezzi sopra riportati sono da considerarsi netti. IVA esclusa.*

### Elenco componentistica:

#### POS. 1 - HARDWARE CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO CON MISURA DI SCAMBIO INTEGRATA

##### HA1250 NG-9 PLUS/MODBUS/TRIFASE/9 CANALI

Analizzatore Bidirezionale/ 5 moduli DIN/ 9 canali / modalità di misura: trifase, monofase, mista, e armoniche/ porta seriale RS-485 - protocollo modbus/ visualizzazione simultanea fino a 8 grandezze/ Orologio e Calendario/ Morsetti estraibili per facilitare il montaggio/ alimentazione: 90-250 Vac o 24-120 Vdc/ max tensione d'esercizio: 520 Vac fase-fase/ ingressi amperometrici con sensori: CC06 0-5A; CC16 fino a 100A; CC24 fino a 200A; ROGOWSKI fino a 2000A, 4000A, oppure 8000A/ moduli ingressi digitali fino a 10Hz/ moduli ingressi analogici per PT100-500-1000, e/o moduli 0-4/20 mA/ accuratezza: classe 0,5.

##### HA1210 TA APRIBILE NG-9/CC06mm/2 MT 3 (3 pz)

Trasformatore amperometrico con uscita in tensione/Dimensioni (LxAxP) 16x32x26,4 mm/Diametro utile serraggio 6 mm/Lunghezza cavo di uscita: 2m/Misura mono-trifase ( da 1 a 3 trasformatori )/Portate fondo-scala: 1, 2, 5, 10A a 50Hz

##### HA1220 CAVO PROLUNGA NG-9/4 MT 3 (3 pz)

Estensione cavo TA/Rogowski per NG9 con plug-in adattato. Lunghezza: 4mt (max n.2 cavi per ogni TA/Rogowski)

SO3104 CCI - RTU CONFORME ALLA NORMA CEI016 All.O- T  
CPU iMX6 con 1GB RAM.

##### SO3105 CCI - ANTENNA GPS MODULO CCI

Banda di frequenza: GPS (1575.42 MHz) GLONASS (1602 MHz) GALILEO (1575.42 MHz)  
1575.42}5 MHz 2.5 dBi tipica a 1575.42 MHz 1,9 dBi tipica a 1602 MHz R.H.C.P SMA  
maschio Cavo RG174, 3 m (altri a richiesta) Temp. Di utilizzo-40° / +80° Guadagno>30 dB  
tipica

##### HU1399 UPDC/ROUTER INDUSTRIALE LTE Cat. 4/RUT901

Router Cellular Industriale: Connectivity: 4G LTE (Cat 4), 3G, 2G Dual SIM: Auto-failover,



backup WAN, Swithing Wi-Fi: Wireless Access Point with Hotspot Functionality Firewall & VPN: Firewall and numerous VPN services, including OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP and DMVPN. Completo di accessorio per installazione Guida DIN - TTK-DIN

#### HP1904 NG-HPS / Data Logger Multifunzione

L'HPS è un dispositivo di elaborazione dei dati provenienti da vari strumenti di campo. Tramite questo dispositivo è possibile trattare qualsiasi grandezza fisica (elettricità, acqua, gas, irraggiamento ecc.) Interfacce: USB, RS-485 Isolate e LAN verso i sensori. Supporto a scheda di rete USB esterna Supporto a Modem Teltonika TRB-140. Web server integrato per la comunicazione del sistema e l'analisi dei dati. Contenitore da guida DIN 46277 (9 Moduli). Morsetti estraibili per facilitare il montaggio. Supporta aggancio a guida DIN.

#### SO3106 CCI - ARMADIO PER CCI MOD. DIN

cassa in ABS 18 moduli Din alimentatore 24VDC da barra din (1 pz.) 2A max interruttore 6A curva C (1 pz.) morsetti da barra DIN 2,5mmq (2p morsetti di terra per barra DIN (1 pz.) pressacavo PG16 (2pz) pressacavo PG20 (2 pz.) patch rete CAT 5 (1 pz.) Mediaconverter 1 pz. Transceiver SFP Multimodale ) 1 pz. cablaggio elettrico etichette 1: nome prodotto - azienda etichetta 2: CE + certificazione + S/N report collaudo e certificazione CE lavorazioni meccaniche varie

#### AT3200 CONTRIBUTO SPEDIZIONE PER SINGOLO COLLO

#### AT3239 ONERI ELABORAZIONE SCHEMA ELETTRICO - CCI

Elaborazione modello schema elettrico multifilare di collegamento degli apparati nella presente fornitura. Verrà inviato in formato PDF, facendo riferimento alla singola posizione riportata in offerta. N.B. Ogni schema fornito ha il solo scopo di illustrare le caratteristiche costruttive e funzionali dei prodotti, senza costituire documentazione di progetto.

### **POS. 3 - SERVIZI DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' DA REMOTO CON NOSTRO CENTRO SERVIZI**

#### SO3100 CCI - ASSESSMENT IMPIANTO DA REMOTO - UNA TANTUM

Assessment dell'impianto per la definizione del architettura di monitoraggio e del piano delle attività.

### **POS. 4 - AVVIAMENTO CCI DA REMOTO E SUPPORTO ALLA COMUNICAZIONE VERSO IL DSO**

#### SO3141 CCI - AVVIAMENTO DA REMOTO

Servizio di Attivazione Remota e Collaudo Funzionale. L'intervento comprende:- Attivazione da remoto, test di comunicazione e collaudo funzionale di connessione;- Configurazione e gestione del sistema- Procedure di telelettura manuale e automatica delle unità periferiche;- Esportazione dati e configurazione dei livelli di sicurezza tramite password. Modalità operative. L'attività sarà eseguita da remoto nei giorni concordati con il nostro Ufficio Tecnico. Verranno effettuate esclusivamente le operazioni necessarie e conformi al tipo di intervento richiesto.



#### **SO3114 CCI - Supporto iter di comunicazione verso il DSO**

Supporto alle prove tecniche di comunicazione verso DSO per la verifica della corretta ricezione misure come previsto dall'Allegato O e T della CEI 0-16. Durante l'attività Energy Team sarà l'interfaccia verso il DSO per la risoluzione di eventuali problematiche di comunicazione.

#### **SO3137 CCI - MESSA IN SERVIZIO IN REMOTO E CONFIGURAZIONE PIATTAFORMA CLOE/IOT**

Il sistema prevede l'attività di start-up e di inizializzazione in modalità remota, con rilascio della relativa certificazione di avvenuta installazione. Tutte le operazioni saranno svolte in coordinamento con il vostro installatore di riferimento, garantendo una corretta integrazione in campo. Al termine dell'attività, i dati e le configurazioni verranno pubblicati sulla piattaforma CLOE tramite connessione IoT, consentendo il monitoraggio e la gestione digitale dell'impianto. Q.tà INDICATA RELATIVA AL NUMERO DI Linee gestite per il vostro impianto

#### **POS. 5 - CORSO DI FORMAZIONE CLOE**

#### **AD3113 PIATTAFORMA SW CLOE - CORSO DI FORMAZIONE DA REMOTO**

#### **POS. 6 - SERVIZI E CERTIFICAZIONI**

##### **SO3135 CCI – SERVIZI DI SUPPORTO ALLA CERTIFICAZIONE**

Energy Team SpA fornirà tutto il supporto necessario al vostro progettista abilitato (non dipendente del soggetto obbligato) nel redigere una dichiarazione ai sensi del DPR 445/00, in cui atterrete che l'impianto di produzione è stato adeguato alle prescrizioni del Codice di rete di Terna e della Norma CEI 0-16 in materia di osservabilità (Allegati O e T).

#### **SO3108 CCI - Assistenza Amministrativa**

Il supporto sarà relativo alla documentazione da presentare per la conformità dell'impianto alla norma CEI 0-16 Allegato O e T.

#### **POS. 7 - CONFIGURAZIONE INVERTER PROCEDURA RIGEDI**

##### **SO3140 CCI - CONFIGURAZIONE INVERTER PROCEDURA RIGEDI 2 (2 pz)**

L'intervento comprende: - Configurazione Inverter sul sistema CCI - Test di connessione e verifica Dialogo. N.B E' necessario ricevere tutte le info relative agli Inverter (Marca, Modello, Potenza e anno di costruzione)

#### **POS. 8 - ABILITAZIONE CONFIGURAZIONE PROCEDURA RIGEDI - ALLEGATO A.72**

##### **SO3142 CCI - ABILITAZIONE PROCEDURA RIGEDI**

Servizio di Attivazione Remota e Collaudo Funzionale secondo la procedura RIGEDI.

L'intervento comprende: - Abilitazione sul CCI - Test di modulazione dei CCI



**POS. 9 - CONTRATTO ASSISTENZA E MANUTENZIONE PUBBLICAZIONE DATI SUL WEB INCLUSO FINO AL  
31/12/2026 A PARTIRE DAL 01/01/2027 IL CANONE PER ASSISTENZA E MANUTENZIONE +  
PUBBLICAZIONE DATI SU PIATTAFORMA CLOE SARA' DI 650 €/ANNO**

SO3111 CCI - Canone Assistenza e Manutenzione - CONTRATTO

Contratto di assistenza e manutenzione di tutta la componentistica Hardware CCI

AD3094 PIATTAFORMA SW CLOE - MONITORAGGIO CONSUMI

Funzionalità supportate:

- Visualizzazione dei siti su mappa geografica.
- Tabelle di sintesi dei consumi per periodi diversi confrontati con l'anno precedente.
- Conversione in CO2 emessa e calcolo del fattore di potenza.
- Visualizzazione in diverse forme grafiche dei dati di monitoraggio, canali misura vettori energetici, parametri di normalizzazione, parametri ambientali.
- Possibilità di personalizzazione grafici con fasce o turni lavorativi.
- Possibilità di confronto tra dati di più siti.
- Grafici di confronto tra andamenti di canali su periodi temporali diversi, con possibilità di definire un periodo di riferimento.
- Visualizzazione di consumi, o canali in genere, tramite grafico carpet plot. Possibilità di confrontare periodo e canali diversi.
- Visualizzazione tramite curva di durata di assorbimenti con possibilità di definire fino a 4 soglie direttamente sul grafico, con calcolo delle ore di funzionamento.
- Tabelle di riepilogo dei dati
- Esportazione di Grafici e tabelle

AD3099 PIATTAFORMA SW CLOE - ESTENSIONE MONITORAGGIO CONSUMI

**POS. 10 - CONTRATTO ASSISTENZA E MANUTENZIONE PUBBLICAZIONE DATI SUL WEB INCLUSO FINO AL  
31/12/2026 A PARTIRE DAL 01/01/2027 IL CANONE PER ASSISTENZA E MANUTENZIONE +  
PUBBLICAZIONE DATI SU PIATTAFORMA CLOE SARA' DI 205 €/ANNO**

SO3112 CCI - Aggiornamento normativo per opportunità servizi DSO - CONTRATTO

Aggiornamento sulle possibili opportunità di partecipazione ai nuovi servizi di rete indetti dai DSO

SO3116 CCI - Gestione amministrativa portale DSO - CONTRATTO

Gestione della comunicazione verso il DSO per tutta la durata del contratto