

# Modulo di messa in funzione del sito CP6000

Completare le fasi qui elencate per ogni stazione di carica ChargePoint per accertarsi che venga messa in funzione così come specificato. Le schede tecniche dettagliate, le guide alla progettazione del sito e le guide all'installazione che definiscono le specifiche e le procedure di ChargePoint sono disponibili online all'indirizzo: [chargepoint.com/eu/guides](http://chargepoint.com/eu/guides).

## Prima di iniziare il lavoro

Le stazioni di ricarica ChargePoint devono essere installate e sottoposte a manutenzione esclusivamente da personale qualificato, munito di dispositivi di protezione individuale adeguati, e in conformità alle corrette procedure elettriche e di lavoro.



**PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA.** Prima di eseguire qualsiasi procedura, il tecnico deve scollegare l'alimentazione della stazione di ricarica dal pannello di servizio. Seguire la legislazione locale per disecvitare il circuito applicabile ed eseguire il lock out/tag out sul sezionatore prima di procedere. Verificare con un multmetro che l'alimentazione sia disinserita. Tenere staccata l'alimentazione del circuito fino a quando tutti i pannelli di copertura siano stati montati correttamente e il lavoro non sia concluso. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE LESIONI GRAVI O MORTALI OPPURE DANNI ALLA PROPRIETÀ.

**Nota:** i protocolli di ispezione, le misurazioni e la documentazione fotografica della messa in servizio devono essere effettuati contemporaneamente all'installazione della stazione di ricarica e tramite l'app ChargePoint Service Pro, appena è disponibile.

Prima di rimuovere qualunque componente della stazione di ricarica:

- Consultare il personale del sito per l'accesso al sito e all'apparecchiatura.
- Accertarsi dell'assenza di energia e mettere in sicurezza tramite blocco e segnalazione (Lockout/Tagout) tutte le fonti di alimentazione della stazione di ricarica, come indicato nell'avvertenza indicante il pericolo di scosse elettriche sopra riportata.
- Indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) appropriati e accertarsi che la stazione di ricarica sia disalimentata.



**ATTENZIONE:** Per tutte le sezioni seguenti, gli elementi con il contrassegno **C** sono critici per evitare rischi o danni all'apparecchiatura.

- Se un elemento critico (**C**) non supera il test, completare tutta l'ispezione ma NON alimentare il sito. Per le fasi successive, contattare ChargePoint. Se un elemento critico (**C**) supera il test, completare tutta l'ispezione e alimentare il sito in base alla relativa autorizzazione.
- Tutti i controlli devono essere completati. Gli elementi contrassegnati con **O** sono opzionali e la messa in servizio potrebbe non riuscire se non sono applicabili o può essere eseguita un'operazione distinta. Se un elemento opzionale (**O**) è incompleto, descrivere il motivo.
- Gli elementi contrassegnati con  richiedono una foto e quelli contrassegnati con  richiedono un documento.
  - Tutte le foto devono essere nitide e a fuoco sull'elemento documentato.
  - Tutte le foto devono essere in formato .jpg. Il formato HEIC standard di Apple NON è consentito.
  - Le proporzioni dello schermo devono essere 16:9 o 4:3 e la risoluzione deve essere compresa tra 5,0 - 12,1 MP.

## Dopo il lavoro

- Per le installazioni gestite da ChargePoint, il modulo di messa in servizio e i relativi allegati, ad esempio foto e documenti, possono essere inviati tramite l'ordine di lavoro associato all'installazione specifica.
- L'Installatore deve sempre conservare una copia del modulo di messa in servizio del sito e i relativi allegati, ad esempio foto e documenti, da inviare a ChargePoint su richiesta.

# Ispezione del sito

## Informazioni generali

Informazioni sul cliente	
Nome cliente	
Nome del contatto del cliente	
Telefono del contatto del cliente	
Email del contatto del cliente	

  

Informazioni sulla sede	
Indirizzo e numero civico	
Città	
Stato	
Paese	
Codice postale	
Numero di caricatori installati	

  

Esecutore della preparazione del sito (approntamento)	
Nome della società dell'appaltatore	
Nome del responsabile della sede dell'appaltatore	
Telefono del responsabile della sede dell'appaltatore	
Indirizzo email del responsabile della sede dell'appaltatore	
Tipo di appaltatore	 Consigliato da ChargePoint <input type="checkbox"/> Incaricato dal cliente <input type="checkbox"/>

  

Esecutore dell'installazione della stazione di ricarica	
Nome della società di installazione	
Nome del referente dell'installatore responsabile	
Numero di telefono del referente dell'installatore responsabile	
Indirizzo email del referente dell'installatore responsabile	
Tipo di installatore	 Consigliato da ChargePoint <input type="checkbox"/> Incaricato dal cliente <input type="checkbox"/>

<b>Esecutore dell'installazione della stazione di ricarica</b>	
Nome tecnico	
Numero di telefono del tecnico	
Indirizzo email del tecnico	
Data di inizio della messa in servizio (gg/mm/aaaa)	
Data di fine della messa in servizio (gg/mm/aaaa)	

## Disponibilità

1.	<input type="radio"/>	La preparazione del sito (approntamento) è stata eseguita dall'installatore o da un appaltatore terzo?	Installatore consigliato per ChargePoint <input type="checkbox"/> Installatore incaricato dal cliente <input type="checkbox"/>
2.	<input type="radio"/>	Sul sito sono disponibili ripetitori LTE?  Se sì, <input type="text"/> Numero di ripetitori <input type="text"/> Marca e modello (caricare foto)	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
3.		I bordi della base di cemento sono omogenei? Solo per installazioni su piedistallo:	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
4.		La pendenza della base è inferiore al 2% o misura 6 mm ogni 300 mm oppure 1/2" ogni 25"? Solo per installazioni su piedistallo:	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
5.		L'installazione è conforme ai regolamenti locali in materia di disabilità?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
6.		Le condizioni del sito sono conformi ai requisiti nominali della base? (cioè 600 x 600 x 600 mm)? Solo per installazioni su piedistallo:	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
7.	<input type="radio"/>	L'area destinata al parcheggio è pulita e sgombra da dispositivi di fissaggio delle casse, imballi e detriti?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
8.		Eventuali commenti sulla disponibilità del sito	

## Bilanciamento dell'impianto

9.		Sul sito è presente un impianto fotovoltaico?  Se sono disponibili informazioni, energia solare installata (kWp)	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
10.		Tipo di griglia (sistema di collegamento a terra) <b>Nota:</b> la configurazione griglia/triangolo TN-C e IT non è supportata	TN-C <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/>
11.		Il sezionatore alimenta ogni stazione di ricarica nuova ed esegue un test di misurazione della tensione sulla stazione di ricarica o sul sezionatore CA per confermare che l'accensione e lo spegnimento avvengono correttamente?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12.		Specifiche dell'interruttore principale (MCB)	Marca _____ Amperaggio (A) _____
13.		Specifiche dell'interruttore del caricatore	Marca _____ Amperaggio (A) _____
		Ogni stazione di ricarica dispone di un sezionatore dedicato ed è conforme alle seguenti caratteristiche nominali?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tensione nominale 400 V Max corrente CA 63 A Taglia max sezionatore 63 A	
14.		La scheda ID di ogni sezionatore della stazione di ricarica è dotata dell'etichetta corretta?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
15.		Sul pannello di servizio è installata un'ulteriore protezione dai picchi?  Solo se richiesto dal sito, ad es. temporali frequenti	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
16.		Le leggi locali impongono un interruttore differenziale (RCD, RCCB, RCBO)?  Si: fornire specifiche (caricare foto con le specifiche)	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Marca e modello _____ Amperaggio (A) _____ Corrente di dispersione CA (mA) (ChargePoint consiglia 100 mA) _____ Ritardo (ms) _____ Tipo di curva (cioè A, A-EV o B) (ChargePoint consiglia B o A-EV) _____
17.		Scattare una foto dell'etichetta delle specifiche del quadro elettrico (se accessibile) che mostra la capacità totale.	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

18.		Scattare una foto del quadro elettrico (se accessibile) senza protezione frontale che mostri le terminazioni.	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
19.		Scattare una foto del quadro elettrico (se accessibile) con la protezione frontale che mostri le caratteristiche nominali dei sezionatori.	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
20.		Le parti esterne del quadro di distribuzione sono integre e presentano le etichette corrette?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
21.		Le apparecchiature di manovra sono cablate correttamente per stazioni di ricarica multiple e tutti i sezionatori sono etichettati correttamente?	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
22.	 	Caricare lo schema unifilare dell'impianto	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
23.		Gli armadi elettrici sono puliti, senza trefoli e trucioli di metallo?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
24.	 	<p>Conduttore CA La foto deve mostrare le caratteristiche nominali del conduttore specificate qui; in alternativa, se i contrassegni non sono chiari, allegare il documento di specifica delle caratteristiche nominali dei cavi</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">Materiale</td> <td>Rame (Cu) <input type="checkbox"/> Alluminio (Al) <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Sezione</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Tensione nominale (se accessibile)</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Temperatura nominale (se accessibile)</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Tipo di isolamento (se accessibile)</td> <td>_____</td> </tr> </table>	Materiale	Rame (Cu) <input type="checkbox"/> Alluminio (Al) <input type="checkbox"/>	Sezione	_____	Tensione nominale (se accessibile)	_____	Temperatura nominale (se accessibile)	_____	Tipo di isolamento (se accessibile)	_____	
Materiale	Rame (Cu) <input type="checkbox"/> Alluminio (Al) <input type="checkbox"/>												
Sezione	_____												
Tensione nominale (se accessibile)	_____												
Temperatura nominale (se accessibile)	_____												
Tipo di isolamento (se accessibile)	_____												
25.		Le dimensioni dei fili nella stazione di ricarica non sono superiori a 25 mm <sup>2</sup> ?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>										
26.		Eventuali commenti sul bilanciamento dell'impianto											

## Ispezione della stazione di ricarica

### Informazioni generali

27.		Numero di serie della stazione di ricarica È reperibile sulla parte posteriore dell'unità di testa	
28.		Indirizzo MAC della stazione di ricarica È reperibile sull'etichetta applicata sulla pellicola protettiva dello schermo	

## Montaggio e alimentazione CA

29.		Quanti cavi di alimentazione CA sono collegati alla stazione di ricarica?	Uno (condivisione del circuito) <input type="checkbox"/> Due <input type="checkbox"/>
30.	C	Il piedistallo è a piombo? Solo per installazioni su piedistallo:	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
31.	C	La stazione di ricarica è a livello? Solo per installazioni a parete	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
32.	 	Il sigillo e i contrassegni Eichrecht sono intatti e corretti come imposto dalle leggi locali e come indicato nella Guida all'installazione di CP6000? Solo per stazioni di ricarica pubbliche in Germania e Austria	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

## Ispezione interna

33.	 C	Tutti i fili CA in ingresso sono spelati alla lunghezza corretta, cioè 12 mm (1/2")?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
34.	 C	Caricare una foto dei conduttori e dei fili di massa totalmente inseriti e correttamente collegati	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
35.	C	È installato un kit di gestione energetica (PMK) per i cavi a doppia porta forniti con un singolo cavo CA? Per l'installazione monofase, è possibile utilizzare solo il kit PMLK L1-L1	L1-L2 <input type="checkbox"/> L1-L1 <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
36.		Alimentazione CA con rotazione delle fasi n. 1	L1 L2 L3 (RST) <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 (STR) <input type="checkbox"/> L3 L1 L2 (TRS) <input type="checkbox"/>
37.		Alimentazione CA con rotazione delle fasi n. 2 Solo per due ingressi cavi	L1 L2 L3 (RST) <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 (STR) <input type="checkbox"/> L3 L1 L2 (TRS) <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>

## Solo per i modelli dotati di cavi di ricarica

38.	C	I cavi di ricarica sono integri?	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
39.		Il meccanismo di ritiro del cavo di ricarica funziona regolarmente (cioè si estende e si ritira completamente)?	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

40.		Caricare una foto del gruppo unità di testa, incl. cappuccio superiore, supporti e cavi di ricarica riposti nei rispettivi supporti (se applicabile)	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
41.	 	Caricare una foto delle etichette delle caratteristiche nominali applicate	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

## Controlli post-alimentazione

<b>Misure elettriche</b>			
42.		Caricare i documenti indicati di seguito o compilare le righe seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Documento di ispezione locale obbligatorio (cioè VDE, BS, ecc.)</li> <li>Protocollo di test e di misurazione di prova dedicato</li> </ul>	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
43.		La tensione tra le fasi (ad es. tra L1-L2, L2-L3, L3-L1) in corrispondenza del sezionatore CA (se presente) o dell'interruttore 400 Vca $\pm 10\%$ ?  Tensione (V)	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
44.		La tensione tra fase e neutro (cioè L1-N, L2-N, L3-N) in corrispondenza del sezionatore CA (se presente) o dell'interruttore 230 Vca $\pm 10\%$ ?  Tensione (V)	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
45.		La misurazione della tensione da N a PE (massa) è $<5$ V?  Tensione (V)	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
46.		In assenza di un protocollo di misurazione, effettuare le seguenti misure:  Resistenza di isolamento del cavo di alimentazione (Riso): Valore minimo (MOhm) Corrente presunta di guasto a terra (PEFC) L1-PE, L2-PE-L3-PE per ciascuna fase (A) Corrente di cortocircuito L1-N, L2-N-L3-N per ogni fase (A) I risultati sono conformi al calcolo? Corrente di intervento RCD (mA) Tempo di intervento RCD (ms) Tensione di contatto RCD (V) Rotazione delle fasi	N/D <input type="checkbox"/>        Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>        Sinistra <input type="checkbox"/> Dritto <input type="checkbox"/>

47.	C	La stazione di ricarica si accende e sul touchscreen non viene visualizzato alcun messaggio di errore?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
48.	C	Le barre LED per ogni porta funzionano correttamente?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
49.		Accertarsi che l'installazione guidata sia terminata e che la stazione di ricarica sia stata individuata	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
50.	C	La rotazione delle fasi è stata eseguita e configurata durante l'individuazione?  Solo per installazioni con stazioni di ricarica multiple	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
51.	C	Contattare l'Assistenza ( <a href="http://chargepoint.com/support">chargepoint.com/support</a> ) per completare l'attivazione e l'aggiornamento del software della stazione di ricarica	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

#### Test della stazione di ricarica

52.		Tipo e modello del dispositivo di test e misurazione utilizzato  Stato A _____ Stato B _____ Stato C _____ Stato E _____ Stato F _____	
53.	C	L'impedenza di terra (PE) misurata attorno al terminale CA è <100 Ohm ( $\Omega$ )?  Ohm ( $\Omega$ ) _____	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
54.	C	Il lettore RFID funziona e reagisce quando viene avvicinato da una tessera ChargePoint o dall'app ChargePoint?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
55.	C	Sessioni di ricarica di prova completate su entrambe le porte o i cavi	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
56.	C	Sul touchscreen viene visualizzato il valore dBm?  Solo per le stazioni di ricarica con touchscreen  dBm _____	N/D <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
57.	O	Eventuali commenti sui test della stazione di ricarica	

## Valutazione della copertura della rete cellulare

58.	<input type="radio"/>	La stazione di ricarica è collegata alla rete ChargePoint ed è possibile autorizzare una sessione di ricarica tramite il dashboard ChargePoint?	Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
59.	<input type="radio"/>	Eventuali commenti sulla valutazione della rete cellulare	

Io sottoscritto \_\_\_\_\_ con la presente confermo quanto segue:

- Sono state seguite tutte le istruzioni contenute nella Guida all'installazione
- Tutti i dispositivi di fissaggio sono stati stretti con i valori di coppia corretti con un utensile appropriato
- L'impianto elettrico è conforme a tutte le leggi, norme, standard e regolamenti locali. Sono inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, i regolamenti sulla salute e la sicurezza, i regolamenti elettrici, i regolamenti edilizi, le specifiche del produttore e i requisiti delle autorità locali.
- Certifico che tutto il lavoro previsto è stato completato correttamente e che la stazione di ricarica non presenta problemi di funzionamento, elettrici o di sicurezza

Nome e firma del tecnico che ha provveduto alla messa in servizio delle stazioni di ricarica.

Nome: \_\_\_\_\_

Società: \_\_\_\_\_

	
Firma	Data

## **Esclusioni di responsabilità legali**

ChargePoint non è responsabile della verifica di queste informazioni e il creatore del protocollo rimane responsabile di tali informazioni.

ChargePoint non si assume alcuna responsabilità continua per la progettazione dell'impianto elettrico e per le specifiche dell'impianto.

Questo frammento aggiunge il logo e le informazioni di contatto alla fine di una pagina PDF. Utilizzare questa opzione se non si usa un layout di pagina che inserisca automaticamente questo materiale.



[chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)

75-001546-09 r1