

**AVVISO di INDAGINE di MERCATO**  
**Fornitura di stazioni di ricarica per veicoli elettrici**

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura di affidamento diretto tramite richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato con Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021 convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108, per la fornitura di una **“Fornitura di n° 20 stazioni di ricarica per veicoli elettrici”**.

Gli operatori economici interessati ad essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

**1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE**

Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano

**2. OGGETTO DELLA PROCEDURA**

**Definizioni**

Ai fini del presente avviso sono valide le seguenti definizioni:

- **Infrastruttura di ricarica:** ai sensi dell'art. 57 comma 1 della Legge n.120, 11 settembre 2020, insieme di strutture, opere e impianti necessari alla realizzazione di aree di sosta dotate di uno o più punti di ricarica per veicoli elettrici; in particolare, nel caso in oggetto, ogni infrastruttura di ricarica può comprendere una o più stazioni di ricarica e si intenderà dotata di una sola linea di alimentazione elettrica debitamente equipaggiata con opportuni ODP inseriti nel quadro di alimentazione.
- **Stazione di ricarica:** struttura che integra uno o più punti di ricarica, a ciascuno dei quali è possibile connettere una presa e quindi un cavo per la ricarica di un veicolo elettrico; una stazione può essere a muro (c.d. wallbox) oppure a colonna.
- **Punto di ricarica:** impianto che funge da interfaccia tra la stazione di ricarica e il veicolo elettrico, il quale viene collegato al punto di ricarica tramite apposito cavo al fine di prelevare energia elettrica dalla stazione di ricarica. Ogni punto deve essere dotato di ODP dedicati, secondo le prescrizioni delle norme specifiche.
- **ODP:** Organi Di Protezione atti a proteggere l'utilizzatore da situazioni di pericolo che possono eventualmente verificarsi a fronte di guasti lungo le linee di alimentazione elettrica.

Il Politecnico di Milano, nell'ambito degli interventi previsti all'interno del Piano di Mitigazione delle Emissioni di CO<sub>2</sub>, realizzerà 9 infrastrutture di ricarica dislocate presso le proprie sedi; a tal fine, intende acquistare n° 20 stazioni di ricarica per veicoli elettrici (ricarica in corrente alternata). Le installazioni previste si articoleranno in:

- 5 infrastrutture di ricarica ciascuna composta da 2 stazioni di ricarica a colonna,
- 3 infrastrutture di ricarica ciascuna composta da 2 stazioni di ricarica a muro,
- 1 infrastruttura di ricarica composta da 4 stazioni di ricarica a muro.

Come anche specificato nel seguito, ciascuna infrastruttura di ricarica dovrà essere in grado di gestire dinamicamente la potenza di ricarica erogata a ciascun punto di ricarica, prevedendo la possibilità di sottodimensionare la linea di alimentazione principale rispetto ad un utilizzo contemporaneo di tutti i punti di ricarica al massimo della loro potenza. A titolo di esempio, supponendo che la linea di alimentazione principale sia dimensionata per portare 50kW e sia posta al servizio di 4 punti di ricarica ognuno da 22kW:

- nel caso in cui sia connesso un solo veicolo elettrico, esso si caricherà ad una potenza pari a 22kW,
- quando fossero invece connessi 3 veicoli, ognuno di essi si caricherà ad una potenza inferiore a 22kW, per esempio pari a  $50/3=16$ kW.

Dovrà inoltre essere garantita la possibilità, successivamente alle installazioni previste in questa fase, di collegare nuove stazioni di ricarica a ciascuna postazione a costi ridotti. Questo significa che dovrà essere garantita la possibilità di controllare tramite il “master” un numero di punti di ricarica maggiore rispetto a quello previsto dal presente documento per ogni infrastruttura di ricarica.

### 3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono “requisiti minimi” tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

L'operatore economico potrà proporre in sede di offerta eventuali elementi migliorativi a questi requisiti.

I requisiti specifici delle apparecchiature che l'operatore economico intende fornire devono essere contenuti nella scheda tecnica che dovrà accompagnare la manifestazione di interesse dell'operatore stesso a fornire i prodotti in oggetto.

Ciascuna stazione di ricarica dovrà rispettare i seguenti requisiti minimi inderogabili:

- realizzate con materiali resistenti agli atti vandalici e alle intemperie, con classe di protezione IP e IK adeguate per l'installazione all'aperto e in luogo pubblico,
- con spazi e superfici adatti alla personalizzazione grafica (superficie liscia),
- dotate ciascuna di 2 prese con blocco tipo 2 da 32A per ricarica in modo 3, tensione nominale 400V e conformi alle norme CEI e IEC di riferimento,
- dotate ciascuna di sistema di identificazione e sblocco tramite RFID (badge Politecnico) e QR-Code tramite apposito applicativo web,
- ciascuna connettabile tramite Ethernet oppure tramite 3G/4G/LTE,
- 
- con possibilità di gestione e comunicazione tramite standard OCPP 1.6 o successivo,
- con capacità di gestione dinamica della ricarica e quindi possibilità di dimensionare la linea di alimentazione principale con un fattore di contemporaneità dei punti di ricarica inferiore a 1,
- con possibilità di controllo della potenza di ricarica tramite set-point esterno,
- dotate di display oppure di barra LED per la segnalazione dello stato della colonnina e della ricarica,
- dotate di organi di protezione interni (magnetotermico e differenziale),
- dotate di un sistema di misurazione dell'energia elettrica per ogni punto di ricarica.

Inoltre dovrà essere contestualmente fornita una piattaforma per la gestione e il controllo dell'autenticazione alla colonnina. Tale piattaforma dovrà essere in grado di fornire i seguenti servizi:

- identificazione degli utenti iscritti alla piattaforma tramite codice persona Politecnico e acquisizione dell'informazione mediante procedura automatizzata,
- consultazione dello storico delle ricariche effettuate e delle relative informazioni,
- geolocalizzazione su mappa e consultazione dello stato di occupazione di ciascun punto di ricarica,
- raccolta e condivisione tramite webservice/REST API dei dati delle ricariche al proprietario delle colonnine (cioè Politecnico),
- gestione degli utenti e personalizzazione della tariffa di ricarica,
- programmazione degli orari di attivazione/disattivazione del servizio per ogni stazione,
- prenotazione della ricarica,
- gestione multilingua (italiano e inglese),
- invio messaggi di alert agli utenti (per es. ricarica completata).

La piattaforma dovrà garantire la possibilità di autenticazione alla stazione di ricarica tramite QR Code. Inoltre, la stessa dovrà permettere il pagamento del servizio di ricarica tramite carta di credito/bancomat e la gestione delle transazioni.

Dovrà inoltre essere prevista la movimentazione del materiale sino alla destinazione finale (e non la semplice consegna piano strada) e la messa in servizio della stazione di ricarica, con rilascio di relativa dichiarazione di conformità.

Inoltre, per i 3 anni successivi alla messa in servizio della prima colonnina si richiede la manutenzione ordinaria e straordinaria delle stazioni di ricarica, l'assistenza utenti h24 tramite numero verde ed il monitoraggio e gestione delle stazioni di ricarica in continuo.

#### 4. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € **130.000,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

#### 5. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

#### 6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

#### 7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a presentare una proposta tecnica e un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

#### 8. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE e ulteriore autocertificazione
2. Una dichiarazione su carta intestata di poter fornire un'attrezzatura con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [pecateneo@cert.polimi.it](mailto:pecateneo@cert.polimi.it).

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura per fornitura di stazioni di ricarica per veicoli elettrici”**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente la documentazione e il DGUE (con l'ulteriore autocertificazione).

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 15:00 del giorno 29/10/2021**

Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale SINTEL della Regione Lombardia poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma.

Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: [www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria](http://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria) e tramite il Call Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero 800.116.738

**9. ULTERIORI INFORMAZIONI**

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti e gli operatori interessati.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 3 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento di natura amministrativa possono essere inviate all'indirizzo PEC [pecateneo@cert.polimi.it](mailto:pecateneo@cert.polimi.it) o all'indirizzo email [ufficioacquisti@polimi.it](mailto:ufficioacquisti@polimi.it).

**10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

**11. PUBBLICAZIONE AVVISO**

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese - Partecipa ad una gara".

Milano, 13/10/2021

Il R.U.P.

Arch. Gennaro Leanza

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.*