



Politecnico
di Bari

DIREZIONE GESTIONE RISORSE E SERVIZI ISTITUZIONALI
Settore Servizi Tecnici

Chiarimenti relativi alla procedura aperta avente ad oggetto l'affidamento di un
**“Sistema prototipale per la-sperimentazione di nuove funzioni di controllo per l'integrazione del
veicolo idrogeno in microreti in DC” - CIG: A04390AAD6 CUP: D93C22000410001**

Chiarimento n. 1 del 1.2.2024:

Richiesta:

Si richiedono:

1. schemi elettrici dell'impianto fotovoltaico
2. ispezione, anche mediante supporto fotografico o video, del tombino situato nell'area adiacente a quella di installazione del sistema offerto.

Risposta:

I documenti richiesti sono stati caricati nella sezione “Allegati” della procedura di riferimento, sul portale TUTTOGARE.

Chiarimento n. 2 del 1.2.2024:

Richiesta:

Chiarimenti Amministrativi

Art. 17 Domanda di partecipazione. L'obbligo qui previsto è da intendersi riferito solo al personale che verrà assunto per l'esecuzione del contratto, per tanto qualora non venisse assunto nessuno non riteniamo necessario che le percentuali indicate siano rispettate dall'attuale organico. E' corretta la nostra interpretazione?

Requisito minimo manutenzione 24 mesi: non ci è chiaro se nella manutenzione ordinaria compresa nel prezzo sono inclusi i consumabili.

Poiché nei contratti di manutenzione degli elettrolizzatori sono indicati il numero massimo di ore annuali, per stabilire i costi della manutenzione sarebbe utile capire l'obiettivo del progetto in termini di ore di funzionamento massime previste.

Chiarimenti Tecnici

A seguito di lettura del bando e di successiva analisi congiunta con i nostri collaboratori, con la presente vorremmo mettere in evidenza alcuni dubbi e perplessità.

Vorremmo pertanto condividere tali considerazioni anche solo al fine di comunicarne l'esclusione dalle nostre attività.

E' pur vero che si tratta di un progetto di ricerca e sviluppo e di piccola taglia, ma il fornitore rimane sempre vincolato all'obbligo della corretta installazione ed inserimento conforme alla norma di esercizio dell'impianto fornito.

Prendiamo a riferimento la regola tecnica di prevenzione incendi per produttori di idrogeno DM 7/7/2023:

Punti 7.1 accessi mezzi di soccorso: nell'inserimento effettuato da voi proposto è stata considerata la valutazione dell'accesso dei mezzi di soccorso?

Punto 7.3 recinzione: riteniamo sia necessaria una recinzione essendo un'area di fatto pubblica quella del parcheggio.

Punto 8 valutazione specifica rischio antincendio secondo DM 7/8/2012 Il Dm sembra richiedere una valutazione specifica anche per le attività sotto ai 25 Nmc/h. E' il caso di fare una richiesta con modulo Pin 5 richiesta nulla osta fattibilità VVF (preliminare) oppure è esclusa valutazione di progetto antincendio

Punto 12.2 Scarico esterno in atmosfera per flussaggio (a che altezza?)

Punto 13.2 Rischi fulminazione sembra essere necessaria, chi la esegue?

Punto 13.2 Serve un UPS per spegnimento impianto (tempo di sicurezza 120 minuti?) si possono usare le batterie di stoccaggio?

Titolo IV - 19.1 Distanze di sicurezza: occorrerà valutazione se esistono ricettori sensibili o rilevanti entro la distanza di sicurezza

Al di fuori degli obblighi antincendio vi sono altre possibili necessità, da approfondire in sede di sopralluogo:

Valutazione INAIL

Valutazione ATEX

Denuncia/Richiesta di messa in servizio, alla competente autorità territoriale, ai sensi DM n.329 1/12/2004 per attrezzatura a pressione.

Risposta: In riferimento ai quesiti su esposto, si precisa quanto segue.

Chiarimenti amministrativi

In merito a:

- dichiarazione di cui all'art. 17 della domanda di partecipazione circa l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare all'occupazione giovanile la quota del 30% e a quella femminile una quota del 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, si specifica che l'assunzione di tale obbligo ha natura dichiarativa e deve avvenire all'interno della domanda di partecipazione, a pena di esclusione. Tale obbligo opererà concretamente, in fase esecutiva, nel momento in cui l'operatore economico dovesse avere la necessità di assumere personale per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali. Ove tale necessità non dovesse emergere, l'obbligo non opererà e il suo rispetto non sarà richiesto per l'organico attuale.
- requisito minimo manutenzione 24 mesi: si precisa che nella manutenzione ordinaria, nel prezzo, non sono inclusi i consumabili. Per quanto riguarda "l'obiettivo del progetto in termini di ore di funzionamento massime previste", si stimano circa 500h di funzionamento annuo. Si precisa, inoltre, che gli interventi di manutenzione dovranno essere eseguiti on site.

Chiarimenti tecnici

In merito:

- al Punto 7.1 del D.M. 07/07/23, l'accesso ai mezzi di soccorso è stata considerata.
- al Punto 7.3 del D.M. 07/07/23, premesso che l'area di parcheggio è un'area privata di proprietà del Politecnico, si ritiene comunque opportuno che ci sia una recinzione da installarsi a cura e spese del Politecnico.
- al Punto 8 del D.M. 07/07/23, i serbatoi fissi previsti nel progetto hanno un volume inferiore ai 0,75mc e pertanto, ai sensi del DPR 151 del 2011, l'attività non è soggetta ai controlli dei VVF. Si evidenzia, come riportato nel capitolato speciale d'appalto, il generatore di idrogeno sarà conforme al decreto 7 luglio 2023 "Regola tecnica di prevenzione incendi per l'individuazione delle metodologie per l'analisi del rischio e delle misure di sicurezza antincendio da adottare per la progettazione, la realizzazione e l'esercizio di impianti di produzione di idrogeno mediante elettrolisi e relativi sistemi di stoccaggio".
- allo scarico esterno in atmosfera per flussaggio, dovrà essere realizzato secondo quanto previsto dal D.lgs n. 152/06 "Norme in materia ambientale".
- al Punto 13.2 del D.M. 07/07/23, prima dell'avviamento dell'intervento, sarà effettuata la valutazione del rischio dalle scariche atmosferiche da un tecnico abilitato.
- al Punto 13.2 del D.M. 07/07/23, serve un UPS per spegnimento impianto con autonomia di 120 minuti. Alla richiesta di utilizzare le batterie di stoccaggio: la risposta è no.

- al Punto 19.1 del Titolo IV del D.M. 07/07/2023, la “Valutazione INAIL” e la “Valutazione ATEX” saranno a carico dell’O.E. mentre la Denuncia/Richiesta di messa in servizio sarà a carico di Codesto Politecnico.

Chiarimento n. 3 del 05.02.2024:

Richiesta:

In base a quanto riportato al paragrafo "C - sistema di accumulo elettrochimico" del capitolato speciale d'appalto per la fornitura di un 'Sistema prototipale per la sperimentazione di nuove funzioni di controllo per l'integrazione del vettore idrogeno in microreti in DC, chiediamo conferma del valore di capacità complessiva richiesta per il suddetto sistema di accumulo, in quanto in base a valutazioni preliminari, sembra essere assai elevato e quindi potrebbe trattarsi di un refuso.

Risposta: In riferimento al quesito su esposto, si precisa quanto segue:
il sistema di accumulo elettrochimico sarà composto da almeno 50 batterie AGM da 12V a bassissimo coefficiente di autoscarica, ciascuna con capacità non inferiore a 44 Ah.