

“Generatore elettrico di vapore surriscaldato con portata di 1800 kg/h, alla pressione di 22 bar-g e temperatura fino a 250 °C”

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Nell’ambito di un progetto di ricerca sperimentale per lo studio della condensazione di vapore in ambiente sottovuoto, sviluppato in collaborazione con “ITER Organization”, viene richiesto un generatore elettrico di vapore surriscaldato che coniughi affidabilità, flessibilità e semplicità nelle condizioni d’uso.

L’impianto in cui verrà inserito il generatore in oggetto, funzionerà con una portata variabile di vapore surriscaldato da 0 a 1800 Kg/h alla pressione massima di 22 bar-g, ad una temperatura massima di 250°C, che verrà misurata e controllata da un opportuno sistema di valvole, misuratori di flusso, pressione e temperatura. Il vapore verrà successivamente iniettato mediante appositi ugelli in un recipiente di 90 m³, parzialmente riempito con acqua e mantenuto a pressione inferiore a quella atmosferica. E’ previsto il controllo remoto mediante apposito sistema di acquisizione e controllo dati che integra tutti i componenti del circuito, compreso il generatore di vapore.

Le caratteristiche standard richieste sono riportate nel capitolato speciale d’appalto.

E’ prevista l’aggiudicazione in base al criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo in modo da ottenere miglioramenti rispetto alle caratteristiche standard richieste.

L’importo a base di gara per la fornitura e posa in opera è stimato in euro 132.000,00 oltre IVA, e l’importo a base di gara per l’assistenza successiva alla garanzia, come specificato nel capitolato speciale d’ appalto è stimato in euro 17.970,00 oltre IVA.

Il costo per l’acquisto della fornitura e la successiva assistenza graverà sul budget degli investimenti alla voce di costo 4999_2017-Aquaro_5 “contratto CTR-ITER-VVPSS” del bilancio di previsione dell’anno 2017 e seguenti.

Il Direttore del Dipartimento di
Ingegneria Civile e Industriale
F.to Prof. Leonardo Tognotti