

AVVISO DI CONSULTAZIONE DEL MERCATO

Avviso di consultazione del mercato per confermare i presupposti al ricorso di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 63 c.2.b punto 2 del d.lgs.50/2016, se esistenti, per la fornitura, posa e messa in servizio di un impianto di aspirazione, filtraggio, abbattimento acustico e spegnimento incendi per il Laboratorio Cold Spray del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano - Dipartimento di Meccanica, via la Masa 1.

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Fornitura di un impianto di aspirazione, filtraggio, abbattimento acustico e spegnimento incendi per il laboratorio Cold Spray del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. La fornitura è necessaria per soddisfare le esigenze relative all'attività della linea di ricerca denominata Cold Spray.

La linea di ricerca Cold Spray indaga sulle potenzialità e possibilità di miglioramento delle caratteristiche meccaniche di rivestimenti superficiali ottenuti per deposizione di polveri micrometriche metalliche e per la manifattura di pezzi, quindi come processo di manifattura additiva.

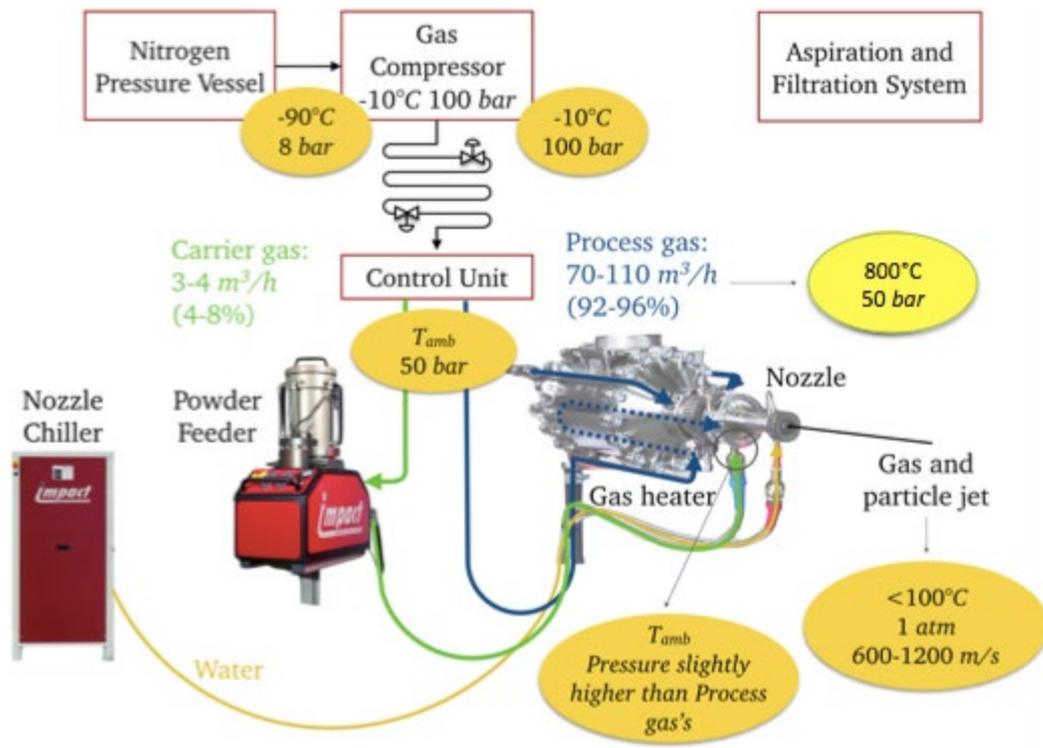
La linea di ricerca opera secondo il processo di seguito descritto. Un sistema di pressurizzazione di gas inerte, tipicamente azoto, permette di generare un flusso supersonico in grado di accelerare particelle metalliche conferendo alle stesse una energia tale da generare impatti sulla superficie di deposizione in grado di deformare plasticamente il materiale base per realizzare un rivestimento superficiale dalle particolari proprietà. I materiali tipicamente utilizzati per la realizzazione del rivestimento sono leghe di rame, acciaio, alluminio e titanio.

La lavorazione deve avvenire all'interno di un ambiente confinato (box). L'atmosfera di questo ambiente deve essere aspirata e filtrata dal sistema di aspirazione oggetto di questo documento. Un impianto per la deposizione Cold Spray presenta numerose e diverse criticità. In particolare, riferendosi all'oggetto del presente documento, il sistema di aspirazione, tre sono gli aspetti che richiedono notevole attenzione:

- potenziale tossicità per inalazione delle polveri micrometriche da parte di operatori impegnati nella linea di ricerca;
- potenziale esplosività delle atmosfere che possono venire a crearsi nel processo di deposizione ed all'interno dei tessuti filtranti a causa della reattività di alcune delle polveri impiegate;
- elevata rumorosità del flusso di gas generato nelle fasi di deposizione.

In aggiunta alle criticità tipiche del processo, una ulteriore condizione al contorno da tenere in considerazione è la scelta di una collocazione dell'impianto di aspirazione all'interno di un capannone adibito a Laboratorio di Ricerca del Campus La Masa del Politecnico di Milano.

La fornitura dell'impianto Cold Spray è stata affidata al fornitore tedesco Impact Innovations specialista del settore. Tra i prodotti di Impact Innovations la scelta è caduta sull'unità Impact Innovations 5/8. La figura seguente illustra l'unità 5/8 e le relative caratteristiche tecniche mentre gli allegati riportano dati tecnici e caratteristiche della compartimentazione che ospiterà la linea di ricerca.



3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME INDEROGABILI

La fornitura oggetto del presente documento dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- classe resistenza all'esplosione: St1 o superiore;
- grado di filtrazione assoluta con possibilità di espulsione del flusso trattato sia all'interno del laboratorio sia all'esterno dello stesso;
- abbattimento sonoro: livello di pressione sonora uguale o inferiore a 72 dBA misurato a 1 m di distanza da qualsiasi componente del sistema di aspirazione;
- presenza di un sistema di spegnimento incendio dell'unità filtrante;
- compatibilità dell'impianto con una realizzazione all'interno di un capannone adibito a laboratorio di ricerca e con presenza di persone;
- adeguatezza della portata del flusso aspirato rispetto al volume della compartimentazione ed al flusso di gas inerte immesso all'interno della compartimentazione;
- presenza di una doppia velocità di aspirazione dell'impianto per assicurare minimi ricambi d'aria ambiente nelle fasi di allestimento dei test e per garantire, con la seconda velocità, il mantenimento in depressione della camera nelle fasi di lavorazione.

La fornitura dovrà comprendere la posa e messa in servizio dell'impianto con le canalizzazioni necessarie e con griglie di ripresa aria silenziate, anch'esse oggetto di fornitura, su compartimentazione esistente.

Per via della particolarità della fornitura, al proponente fornitore è chiesto di:

- poter dimostrare di aver già fornito impianti di aspirazione e filtraggio per impianti Cold Spray in combinazione con sistemi del costruttore Impact Innovations o equivalenti. È richiesto al fornitore l'invio di una lista di referenze verificabili;
- aver maturato esperienze e aver già fornito impianti per ambienti e atmosfere potenzialmente esplosive. È richiesto al fornitore l'invio di una lista di referenze verificabili;
- fornire documento di idoneità all'utilizzo dell'impianto con i diversi materiali tipici del processo;
- inviare l'elenco di tutte le certificazioni pertinenti il sistema di qualità aziendale e relativi alla rispondenza delle normative tecniche specifiche in particolare per ATEX.

4. DURATA E IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 142.000,00 al netto dell'IVA.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

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.

È obbligatorio un sopralluogo tecnico presso il laboratorio che ospiterà l'impianto di aspirazione da parte dei proponenti fornitori da eseguirsi entro il termine del 9 marzo 2020. Il sopralluogo dovrà avvenire previo appuntamento da fissarsi con il RUP, ing. Alessandro Tosi (alessandro.tosi@polimi.it 0223998255).

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.

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio del prezzo più basso, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti.

8. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

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

Il messaggio deve avere per oggetto: **"Candidatura"**

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 documentazione illustrativa e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 13 marzo 2020

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

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'attrezzatura in oggetto e le relative condizioni.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

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 negoziata tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP ing. Alessandro Tosi Giorcelli.

Milano, 25 febbraio 2020

R.U.P.

Ing. Alessandro Tosi Giorcelli