

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di 'campioni nazionali di R&S' su alcune Key Enabling Technologies" – Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU

Avviso MUR D.D. n. 3138 del 16.12.2021, modificato con D.D. n. 3175 del 18.12.2021 Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMS) D.D. n. 1033 del 17.06.2022

Codice Identificativo: CN00000023 – CUP: E63C22000930007

MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 2

Titolo Progetto: Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMOST)

Codice progetto MUR: CN00000023 – CUP UNINA: E63C22000930007

Allegato n.A – SCHEDE TECNICHE

Oggetto della fornitura e relative caratteristiche tecniche

Allegato n.1 – SCHEDE TECNICHE

Oggetto della fornitura e relative caratteristiche tecniche

[1] n. 1 Sistema di misura.

- (a) Un sensore di pressione assoluta piezoresistivo con $p_{max}=5$ bar e $T_{max}=250$ C, ad elevata risposta in frequenza (> 1 kHz), ed accuratezza ($< 1\%$)
- (b) Una termocoppia a testa piccola $d=1,5$ mm o piccolissima, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{max}=250$ C, acc. $< 0,5$ C.
- (c) Un sensore di pressione assoluta piezoresistivo con $p_{max}=5$ bar e $T_{max}=800$ C, ad elevata risposta in frequenza (> 1 kHz), accuratezza ($< 1\%$), eventualmente raffreddato
- (d) Una termocoppia a testa piccola $d=1,5$ mm o piccolissima, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{max}=800$ C, acc. $< 0,5$ C
- (e) Una termoresistenza PT100 con testa da $d=3$ mm, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{set}=50$ C e Delta T di 150, 200 C, classe A
- (f) Una termoresistenza PT100 con testa da $d=3$ mm, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{set}=90$ C e Delta T di 150, 200 C, classe A
- (g) Una termoresistenza PT100 con testa da $d=3$ mm, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{set}=50$ C e Delta T di 150, 200 C, classe A
- (h) Una termoresistenza PT100 con testa da $d=3$ mm, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{set}=150$ C e Delta T di 150, 200 C, classe A
- (i) Un sensore di pressione relativa piezoresistivo con $p_{set}=5$ bar e $Dp_{max}=10$ barG, accuratezza ($< 1\%$)
- (j) Una stazione di misura di sala (temperatura, pressione assoluta e grado igrometrico), 800-1200 mbar, -5/50 C, 0-100% UR
- (k) Un misuratore di portata per aria ad elevata risposta in frequenza, $Q_{a,max}=1000$ m³/h, acc. $< 2\%$ misura, Dn100
- (l) Un sensore di pressione differenziale con $Dp_{max}=0,5$ barG, accuratezza ($< 1\%$)

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di 'campioni nazionali di R&S' su alcune Key Enabling Technologies" – Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU

Avviso MUR D.D. n. 3138 del 16.12.2021, modificato con D.D. n. 3175 del 18.12.2021 Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMS) D.D. n. 1033 del 17.06.2022

Codice Identificativo: CN00000023 – CUP: E63C22000930007

- (m) Una termoresistenza PT100 con testa da $d=3$ mm, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{set}=50$ C e ΔT di 150, 200 C, classe A
- (n) Un sensore di pressione assoluta piezoresistivo con $p_{set}=2$ bar, $P_{max}=5$ bar, $T_{max}<250$ C, accuratezza ($< 1\%$)
- (o) Una termocoppia a testa piccola $d=1,5$ mm o piccolissima, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{max}=250$ C, acc. $< 0,5$ C.
- (p) Un misuratore di giri per turbo-compressore capace di almeno 200 krpm, con testa del sensore inferiore ai 3 mm.
- (q) Un sensore di pressione assoluta piezoresistivo con $p_{max}=5$ bar e $T_{max}=800$ C, ad elevata risposta in frequenza (> 1 kHz), accuratezza ($< 1\%$), eventualmente raffreddato
- (r) Una termocoppia a testa piccola $d=1,5$ mm o piccolissima, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{max}=800$ C, acc. $< 0,5$ C
- (s) Un sensore di pressione assoluta piezoresistivo con $p_{max}=2$ bar e $T_{max}=500$ C, ad elevata risposta in frequenza (> 1 kHz), accuratezza ($< 1\%$)
- (t) Una termocoppia a testa piccola $d=1,5$ mm o piccolissima, con raccordo di tenuta con ferula, $T_{max}=800$ C, acc. $< 0,5$ C.

Eventuali opzioni richieste all'affidatario

La ditta appaltatrice dovrà inoltre:

- Garantire la completezza della fornitura;
- Garantire il trasporto e il collaudo dell'impianto;
- Assicurare i 12 mesi di garanzia a far data dall'installazione dei dispositivi in sala prova; data di installazione e messa in esercizio dei dispositivi, concordata con l'aggiudicatario e subordinata al completamento delle infrastrutture di sala; in ogni caso non successiva al 31/12/2024;
- Garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste;
- Garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti;
- Realizzazione di elenco apparecchiature sotto contratto (libretto di manutenzione);
- Garantire un'assistenza telefonica 08,00 - 17,00 tutti i giorni feriali.