

DETERMINAZIONE PRESIDENZIALE

Il sottoscritto Ferruccio Resta, nato a Bergamo il 29 agosto 1968, Codice fiscale RST FRC 68M29 A794Y, in qualità di Presidente e Legale Rappresentante della Fondazione Politecnico di Milano, con sede in Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, Codice Fiscale 97346000157 e Partita IVA 04080270962,

Visto il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici”;

Viste le Procedure di Qualità di Fondazione Politecnico di Milano per l’affidamento di contratti per l’acquisto di beni e servizi;

Visto l’art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023, ai sensi del quale le stazioni appaltanti possono procedere, per acquisti di beni e servizi di importo inferiore a **140.000 Euro al netto dell’IVA**, mediante affidamento diretto, anche senza la consultazione di più operatori economici;

Considerato che in virtù di un contratto di ricerca sottoscritto in data 11/12/2023 la società Officine Maccaferri SpA ha affidato alla Fondazione Politecnico di Milano l’incarico di svolgere studi e ricerche finalizzati allo “sviluppo e prototipazione di una rete intelligente basata su tecnologie integrali in fibra ottica accoppiate a una geostuoia rinforzata con rete metallica a doppia torsione rinforzata o non”.

Considerato che per la realizzazione delle attività inerenti il contratto di ricerca di cui al punto precedente, Fondazione Politecnico di Milano ha la necessità di affidare un *servizio di sviluppo, test e fornitura di una soluzione di integrazione di fibra ottica nelle reti metalliche Maccaferri, del relativo interrogatore basato su brevetto WO 2013/179118 A1 "Synoptic fiber optic sensor", con annesse interfacce software e definizione dei requisiti di trasmissione* ad un operatore economico in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni richieste;

Considerato che in data 23/09/2024 la Fondazione Politecnico di Milano ha chiesto alla società Cohaerentia s.r.l. (di seguito anche “Cohaerentia”) un preventivo per un *servizio di sviluppo, test e fornitura di una soluzione di integrazione di fibra ottica nelle reti metalliche Maccaferri, del relativo interrogatore basato su brevetto WO 2013/179118 A1 "Synoptic fiber optic sensor", con annesse interfacce software e definizione dei requisiti di trasmissione* e che la società Cohaerentia in data 30/09/2024 sottoponeva offerta economica (Allegato 1) inerente il servizio richiesto per un importo complessivo pari a 38.950,00 € (trentottomilanovecentocinquanta/00 euro) al netto di IVA

Considerato che tale affidamento verrà svolto in accordo con l’art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 31 Marzo 2023, n. 36 e che la procedura sarà svolta anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali;

Ritenuto necessario procedere, ai sensi degli artt. 19 e ss. Del D. Lgs. 36/2023, all’affidamento del servizio di cui sopra mediante utilizzo di piattaforme di approvvigionamento digitale certificate da AGID, la procedura di affidamento diretto in oggetto verrà gestita telematicamente mediante Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) utilizzando il portale acquistinretepa.it;

per le motivazioni espresse in premessa,

DISPONE

ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023, l'affidamento diretto tramite trattativa diretta MEPA n. 4715628 del servizio di sviluppo, test e fornitura di una soluzione di integrazione di fibra ottica nelle reti metalliche Maccaferri, del relativo interrogatore basato su brevetto WO 2013/179118 A1 "Synoptic fiber optic sensor", con annesso interfacce software e definizione dei requisiti di trasmissione di cui in premessa, per un importo complessivo pari a 38.950,00 € (trentottomilanovecentocinquanta/00 euro) al netto di IVA, alla società Cohaerentia s.r.l. con sede legale a Milano (MI) via Pinturicchio, nr. 5 CAP 20133, iscritta in data 08/07/2014 al registro delle imprese della CCIAA di Milano, Monza Brianza, Lodi al N. REA MI-2043907, con CF e P. IVA e R.I. N. 08713930967;

di nominare Responsabile Unico di Progetto, il Direttore Generale di Fondazione Politecnico di Milano, dott. Federico Colombo, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.;

di imputare gli oneri relativi all'anno 2024 al codice di progetto C1487X;

che il pagamento verrà effettuato nel rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;

che il contratto di affidamento si intende stipulato con documento di stipula generato dal MEPA ;

che il presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge.

Milano, li 09/10/2024

Il Presidente

Prof. Ferruccio Resta

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Allegati

- **ALLEGATO 1: preventivo della società Cohaerentia s.r.l. del 30/09/2024**

Da

Cohaerentia

Via Pinturicchio 5
20133 Milano MI

Email: info@cohaerentia.com
Sito web: www.cohaerentia.com

A

Fondazione Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano MI
Partita IVA: IT04080270962

Le attività descritte a seguire sfruttano un interrogatore in fibra ottica di tipo coerente, basato su brevetto WO 2013/179118 A1 "Synoptic fiber optic sensor " di cui Cohaerentia s.r.l. è cotitolare, insieme al Politecnico di Milano.

Condizioni di pagamento: 30% alla firma del contratto, 70% a fine progetto.

Importo in valuta Euro

Descrizione	P.U.(netto)	Qtà	Totale Netto
Acquisto cavi in fibra ottica BRUsens V3 (200 metri)	4 450,00	1	4 450,00
Inserimento cavo ottico nella rete Maccaferri: 1. supporto durante le prove di tessitura in Spagna 2. attività di caratterizzazione dei cavi inseriti nella rete Maccaferri presso il laboratorio del Dica, utilizzando l'interrogatore prototipale sviluppato da Cohaerentia sulla base del brevetto sopra citato. 3. supporto a Maccaferri per l'individuazione di una opportuna modalità di tessitura e di connettorizzazione dei cavi ottici compatibile con il processo industriale di Maccaferri.	8 000,00	1	8 000,00
Sviluppo e produzione di un interrogatore prototipale coerente integrato: 1. costi per approvvigionamento materiali; 2. assemblaggio e testing della nuova versione integrata; 3. attività di integrazione con scheda digitale sviluppata da NESA; 4. sviluppo interfaccia SW in collaborazione con NESA; 5. attività in collaborazione con Maccaferri di ricerca brevettuale e individuazione di possibili ambiti di brevettabilità della tecnologia di monitoraggio sviluppata per le reti Maccaferri.	20 000,00	1	20 000,00
Prove in campo: 1. individuazione dei requisiti per acquisizione e trasmissione dei dati in campo; 2. attività in collaborazione con NESA e FPM per la realizzazione dell'installazione in campo dell'interrogatore di Cohaerentia; 3. supporto dello staff di Cohaerentia alle prove in campo.	6 500,00	1	6 500,00

--	--	--	--

Termini di Pagamento: 30% all'ordine, 70% alla consegna

Totale Netto

38 950,00

Accettazione scritta, timbro, data e firma