



Contratto d'appalto per l'affidamento della fornitura di due dimostratori tecnologici di volo del sistema ThrustPod (brevetto PoliTO) mediante drone ad ala fissa classe C4 della categoria Open A3 - CIG 9652114871 - CUI F00518460019202300131

TRA

Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino (nel seguito indicato per brevità come DIMEAS), C.F. n. 00518460019, operante attraverso il Direttore, Prof. Massimo Rossetto, nato a [REDACTED] il [REDACTED], domiciliato per il presente atto presso la sede dell'Ente in Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129

E

Il Sig. Fulvio Boscolo nato a [REDACTED] il [REDACTED], nella sua qualità e in veste di Legale Rappresentante della società L.M.A. S.r.l. con sede legale in Via Vercelli n. 6 – Cap 10044 Pianezza (TO), Codice Fiscale e Partita IVA 00627060015 iscritta nel registro delle imprese presso la Camera di Commercio di Torino al n. 443998 di seguito denominato anche "Affidatario" e congiuntamente denominate le "Parti"

Premesso che

- con Decreto del Direttore Generale n. 579/2023 del 13.03.2023 è stata autorizzato l'affidamento diretto della fornitura di due dimostratori tecnologici di volo del sistema ThrustPod (brevetto PoliTO) mediante drone ad ala fissa classe C4 della categoria Open A3;
- attraverso la piattaforma U-BUY con trattativa G00181, prot. 13528 del 15.03.2023 si è dato avvio alla procedura di cui sopra, contraddistinta dai seguenti codici: CIG 9652114871, CUI F00518460019202300131;
- con Decreto del Direttore Generale n. 1158/2023 del 29.05.2023, risultando comprovati in capo all'affidatario i requisiti richiesti ai fini della partecipazione, è stata dichiarata l'efficacia dell'aggiudicazione definitiva disposta con Decreto del Direttore Generale n. 1077/2023 del 18.05.2023 in favore della società L.M.A. S.r.l.

Tutto ciò premesso e ratificato con l'intesa che la narrativa che precede debba formare parte integrante e sostanziale del presente Atto, tra le Parti, nelle rispettive qualità

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

1. Oggetto

Il contratto ha per oggetto la fornitura di due dimostratori tecnologici di volo del sistema ThrustPod (brevetto PoliTO) mediante drone ad ala fissa classe C4 della categoria Open A3 e di una stazione di terra (ground station) in grado di gestire il sistema ThrustPod.



L'Affidatario deve eseguire la fornitura nel rispetto delle modalità e dei tempi descritti nella Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, che è parte integrante del presente contratto anche se non materialmente allegato; costituisce altresì parte integrante e sostanziale del presente contratto, ad esso materialmente allegata, l'offerta economica presentata dall'Affidatario.

2. Caratteristiche tecniche

Le specifiche tecniche della fornitura sono descritte dettagliatamente nella Sezione II – Specifiche tecniche della trattativa diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023 al quale si rinvia.

3. Luogo e tempistiche di consegna

La consegna dei beni oggetto del presente affidamento deve avvenire presso la sede del presso la sede del Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino, presso il Politecnico di Torino - Dipartimento Dimeas.

La persona di riferimento per la consegna è l'ing. Angelo Lerro – tel. +390110905816 mail: angelo.lerro@polito.it.

La presente fornitura prevede le seguenti milestone di consegna/collaudo:

1. PDR 16/06/23 – consegna report di progetto preliminare; per sopraggiunti e imprevedibili motivi, si è reso necessario fissare una nuova data, concordata con l'Affidatario dal DEC, ing. Angelo Lerro, rispetto alla quella indicata nella trattativa diretta;
2. CDR 18/7/23 – consegna report di progetto di dettaglio;
3. Drone #1 **07/11/2023** (MILESTONE DI PAGAMENTO INTERMEDIA A FRONTE DI AVVENUTO COLLAUDO)
 - a) La consegna avverrà presso POLITO – DIMEAS;
 - b) Il collaudo avverrà entro 10 gg.
4. QTR 23/1/24 - consegna report di qualifica preliminare del drone #2
5. Drone #2 **30/07/2024** MILESTONE DI PAGAMENTO FINALE A FRONTE DI AVVENUTO COLLAUDO
 - a) Il collaudo sarà svolto presso campo volo idoneo da individuare con l'aggiudicatario per la dimostrazione finale con il Fondo di investimento Tech4Planet;
 - b) La consegna avverrà presso POLITO-DIMEAS successivamente al collaudo entro 10 gg.

4. Vendita con consegna all'arrivo

Il presente contratto prevede la clausola Vendita con consegna all'arrivo, diretta a disciplinare in via pattizia - secondo quanto previsto dagli artt. 1378 e 1510, comma, 2 del Codice Civile – il trasferimento della proprietà dei beni oggetto della fornitura e la liberazione del venditore dall'obbligo di consegna, eventi che si verificheranno entrambi al momento della consegna nel luogo indicato al precedente paragrafo.

Sono pertanto a carico dell'affidatario i rischi di perdite, smarrimenti, furti e di danni durante il trasporto dei beni oggetto della fornitura, oltre che il costo del trasporto stesso; i predetti rischi vengono trasferiti in capo all'Amministrazione solo nel momento della consegna dei beni nel luogo indicato al paragrafo precedente.

5. Ammontare dell'appalto

Il corrispettivo contrattuale è fissato in euro 108.000 oltre IVA.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per la riduzione di rischi interferenziali.

6. Subappalto

Non avendo l'affidatario indicato nell'istanza di partecipazione la volontà di subappaltare, né precisato le parti delle prestazioni da subappaltare, il ricorso al subappalto non è ammesso in conformità a quanto disposto dall'art. 105, comma 4 del D. Lgs. 50/2016.

7. Obblighi assicurativi a carico dell'Affidatario

L'Affidatario assume la piena ed esclusiva responsabilità di tutti i danni che possono capitare in relazione al presente affidamento, tenendo manlevato ed indenne il Politecnico per ogni e qualsiasi danno cagionato a persone e cose, siano essi terzi o personale dell'Affidatario, verificatosi durante l'esecuzione dell'appalto. Sono, di conseguenza, a carico dell'Affidatario – senza che risultino limitate le sue responsabilità contrattuali – le spese per assicurazioni contro danni e responsabilità civile.

8. Varianti introdotte dalla Stazione Appaltante

Il Politecnico si riserva la facoltà di richiedere nel corso dell'esecuzione variazioni al contratto, nei limiti previsti dall'art. 106 D. Lgs. 50/2016.

9. Verifica di conformità

Il servizio è soggetta a verifica di conformità secondo quanto previsto al paragrafo 7 della Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, cui si rinvia.

Il Responsabile Unico del Procedimento controlla l'esecuzione del contratto congiuntamente al Direttore dell'esecuzione ed emette il certificato di regolare esecuzione se accerta che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di affidamento.



10. Cauzione definitiva

L'Affidatario, in data 30/05/2023, a garanzia della regolare esecuzione del presente contratto, ha prestato la garanzia definitiva tramite bonifico bancario; l'importo della garanzia ammonta a euro 4.320,00 pari al 10% dell'importo contrattuale, ridotta del 50% e di un ulteriore 20% ai sensi dell'art. 93, c. 7 del D. Lgs. n. 50/2016, stante il possesso da parte dell'affidatario delle certificazioni del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000 e ISO 14001.

La suddetta garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione a cura della Stazione Appaltante.

In caso di escussione, anche parziale della predetta cauzione definitiva, la stessa dovrà essere reintegrata fino a concorrenza del suo ammontare originario entro 5 gg. lavorativi dalla richiesta del Politecnico di Torino.

11. Norme in materia di sicurezza

In attuazione degli obblighi derivanti dalla sottoscrizione del presente contratto, il Politecnico di Torino e l'Affidatario, ciascuno per le parti di propria competenza, dichiarano di essere in regola con gli adempimenti di cui al D. lgs. 81/2008 e s.m.i.

Nello specifico dichiarano di attuare tutti gli adempimenti in tema di sicurezza ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs.81/2008 e s.m.i. in relazione ai rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro, ai rischi derivanti dalle interferenze tra le diverse attività nelle sedi del Politecnico di Torino e al coordinamento delle procedure di emergenza ed evacuazione ai sensi del D.M. 10/03/98.

È stata acquisita la dichiarazione attestante la conformità a quanto previsto dall'all. XVII del D. Lgs. n. 81/2008.

12. Inadempienze e penali

Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'Affidatario rispetto alle previsioni del contratto, il Responsabile Unico del Procedimento gli assegna un termine che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a quindici giorni, entro i quali l'Affidatario deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'Affidatario, qualora l'inadempimento permanga, il Politecnico di Torino risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Ove si verifichino inadempienze dell'Affidatario nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, saranno applicate dal Politecnico di Torino penali, in relazione alla gravità delle inadempienze, a tutela delle norme contenute nella Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023.

La penali sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza.

L'entità delle penali sarà stabilita in relazione alla gravità delle inadempienze stesse.

Nel paragrafo 16 della Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, al quale si rinvia, sono individuati specifici casi di inadempienze che potranno comportare l'applicazione di penali da parte della Stazione Appaltante.

13. Esecuzione in danno

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso - eccettuati i casi di forza maggiore - di omissione ovvero di sospensione anche parziale, da parte dell'Affidatario, dell'esecuzione delle

prestazioni oggetto del contratto, il Politecnico di Torino, dandone opportuna comunicazione, potrà avvalersi di soggetto terzo in danno e spese dell'Affidatario, oltre ad applicare le previste penali.

14. Diffida ad adempiere e risoluzione di diritto del Contratto

Nel caso di difformità delle prestazioni oggetto del contratto rispetto a quanto richiesto, il Politecnico di Torino ha la facoltà di rifiutare la prestazione e di intimare di adempiere alle prestazioni pattuite entro un termine perentorio, così come previsto al paragrafo 17 della Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, al quale si rinvia.

Qualora entro il termine perentorio stabilito l'Affidatario non si conformi alle indicazioni ricevute, il Contratto è risolto di diritto.

Il Politecnico di Torino ha la facoltà di risolvere il Contratto, secondo le modalità e gli effetti previsti al citato paragrafo 17 della Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, nel caso di inadempienze gravi o ripetute.

Il Politecnico comunicherà all'Autorità Nazionale Anticorruzione le violazioni contrattuali riscontrate all'Affidatario in fase di esecuzione del contratto, di cui sia prevista la segnalazione dalla Determinazione AVCP n. 1/2008.

15. Clausola risolutiva espressa

Il contratto di appalto è risolto di diritto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del codice civile, con riserva di risarcimento danni nei casi previsti al paragrafo 18 della Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, che qui si intendono tutte integralmente richiamate.

16. Recesso

Il Politecnico di Torino può recedere dal contratto in qualunque tempo secondo quanto previsto all'art. 109 D. Lgs. 50/2016, cui si rinvia.

17. Cessione del contratto e cessione dei crediti

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo.

È ammessa la cessione dei crediti, ai sensi dell'articolo 106, c. 13, D. Lgs. 50/2016.

18. Prezzi e modalità di fatturazione

I prezzi sono quelli risultanti dall'esito della gara. Nei prezzi espressi dall'Impresa Aggiudicataria e nei corrispettivi corrisposti alla stessa s'intendono interamente compensati:

- il costo dei servizi oggetto di fornitura
- i costi di trasporto, carico e scarico
- imposte di ogni genere
- spese generali
- utile d'impresa
- quant'altro possa occorrere per eseguire la prestazione dedotta in contratta in maniera compiuta e a perfetta regola d'arte.

In particolare, in considerazione della previsione degli stati di avanzamento di cui al precedente par. 5 della trattativa diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023, il RUP provvederà all'emissione di un certificato di pagamento per ogni milestone secondo la seguente rateizzazione:

- 40 % alla consegna e al positivo collaudo del primo drone **(07/11/2023)**;
- 60 % al collaudo e consegna dell'ultimo drone **(30/07/2024)**.

In merito alle modalità di fatturazione si rinvia al paragrafo 15 della Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023.

19. Risoluzione del contratto per sopravvenienza di Convenzione Consip

In base a quanto previsto dal combinato disposto dell'art. 1, comma 3 del D.L. 95/2012, come convertito dalla legge 135/2012, e dell'art. 1, comma 450 della legge 296/2006, il Politecnico di Torino procederà alla risoluzione del contratto stipulato all'esito della presente procedura qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, la fornitura ivi prevista si renda disponibile nell'ambito di una convenzione stipulata da Consip, ai sensi dell'art. 26 della legge 488/1999, ovvero, dalla centrale di committenza regionale, ai sensi dell'art. 1 comma 455 della legge 296/2006.

20. Codice di Comportamento del Politecnico di Torino

L'Affidatario:

- ha preso visione degli obblighi di condotta previsti dal Codice di Comportamento del Politecnico di Torino, emanato con Decreto Rettorale n. 72/2014, pubblicato sul sito internet di Ateneo all'indirizzo <http://www.swas.polito.it/services/codici/> e adottato in attuazione di quanto previsto dall'art. 54 del D. Lgs. 165/2001 al fine di integrare e specificare i contenuti e le direttive del "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici" di cui al D.P.R. 62/2013
- è a conoscenza che predetti obblighi di condotta sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi e che realizzano opere in favore dell'Amministrazione.

21. Tracciabilità dei flussi finanziari

L'Affidatario è tenuto ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 e sanzionati dall'art. 6 della medesima legge.

22. Controversie

Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale vertenza, prima di adire le vie legali.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, qualsiasi controversia o vertenza inerente all'esecuzione del contratto sarà decisa dal Foro di Torino.

23. Stipula contrattuale e imposte

In attuazione di quanto previsto dall'art. 54, comma 1 delle Regole del Sistema di E-Procurement della Pubblica Amministrazione, che attribuisce alla Stazione Appaltante la facoltà di prevedere

modalità di stipula alternative a quelle previste dal Sistema stesso, il presente contratto è stipulato mediante scrittura privata. Inoltre esso:

- è soggetto a registrazione solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli art. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.4.1986; in base a quanto disposto dall'art. 57, comma 7 del DPR 131/1986, l'imposta di registrazione dovuta in caso d'uso è a carico dell'Affidatario, senza diritto di rivalsa;
- è assoggettato ad imposta di bollo fin dall'origine, ai sensi dell'art. 2, della prima parte della Tariffa allegata al DPR. 642/1972. La Stazione Appaltante, nelle more della definizione delle modalità di assolvimento dell'imposta di bollo per scritture e contratti elettronici, sottoscritti digitalmente e non soggetti a registrazione in termine fisso ma solo in caso d'uso, provvederà ad assolvere l'imposta di bollo dovuta in relazione al predetto contratto in modalità virtuale, sulla base dell'autorizzazione n. 5 del 2012 rilasciata dal 1 gennaio 2013 dall'Agenzia delle Entrate, Ufficio Territoriale di Torino 1, protocollo n. 167908/2012; resta fermo che la spesa relativa alla regolarizzazione in bollo del contratto è interamente a carico dell'Affidatario che, con la sottoscrizione del contratto, s'impegna a versare alla Stazione Appaltante l'intero ammontare dell'imposta di bollo dovuta, per l'importo e secondo le modalità che saranno comunicate contestualmente alla trasmissione del contratto stesso.

24. Trattamento dei dati personali e tutela della riservatezza

Le Parti si danno reciprocamente atto di conoscere ed applicare, nell'ambito delle proprie organizzazioni, tutte le norme vigenti, rilevanti per la corretta gestione del trattamento, ivi compreso il Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR").

Le Parti si danno reciprocamente atto, inoltre, che i "dati personali" forniti o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente contratto verranno trattati esclusivamente per le finalità strettamente connesse allo stesso.

Titolari, per quanto concerne il presente articolo, sono le Parti che impegnano a rispettare tutte le normative rilevanti sulla protezione ed il trattamento dei dati personali loro applicabili in base al presente Contratto, compresa l'adozione di misure di sicurezza idonee e adeguate a proteggere i dati personali contro i rischi di distruzione, perdita, anche accidentale, di accesso o modifica non autorizzata dei dati o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità connesse alla presente scrittura.

Le Parti si impegnano alla ottimale cooperazione reciproca nel caso in cui una di esse risulti destinataria di istanze per l'esercizio dei diritti degli interessati previsti dall'articolo 12 e ss. del GDPR ovvero di richieste delle Autorità di controllo che riguardino ambiti di trattamento di competenza dell'altra Parte.

I dati di contatto delle parti ai fini del presente articolo sono i seguenti:

- per l'Ateneo
 - il Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore
 - i dati di contatto del Titolare sono PEC: politecnicoditorino@pec.polito.it
 - per informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it.



- il responsabile della protezione dei dati del Politecnico è contattabile all'indirizzo mail: dpo@polito.it;
- per l'impresa affidataria
 - Il Titolare del trattamento dei dati è la società L.M.A. S.r.l. con sede legale in Via Vercelli n. 6 – Cap 10044 Pianezza (TO), Codice Fiscale e Partita IVA 00627060015 nella persona della Sig.ra Cristina Boscolo. I dati di contatto sono: gdpr@lmasrl.it.

25. Proprietà intellettuale

Al fine di dare specifica regolamentazione ai diritti di proprietà intellettuale, le parti si impegnano a sottoscrivere contemporaneamente al presente contratto l'addendum contrattuale relativo alle clausole dei diritti IPR, già condiviso nel corso della procedura di affidamento e allegato sub. n. 3.

26. Responsabile del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione

Il Responsabile del Procedimento di cui all'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 è il Prof. Massimo Rossetto.

Il Direttore dell'esecuzione è l'Ing. Angelo Lerro.

27. Rinvio

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente atto si rimanda alla Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023.

28. Allegati

Sono allegati al presente Atto, divenendone parte integrante e sostanziale, gli allegati di seguito descritti:

Allegato n. 1 - Offerta economica dell'Affidatario;

Allegato n. 2 – Dettaglio prezzi unitari

Allegato n. 3 - Clausole diritti IPR

Sono parte integrante e sostanziale del presente atto, anche se non materialmente allegati, i seguenti documenti conservati presso l'Amministrazione:

- quelli normativi, richiamati nella presente scrittura, che l'Affidatario dichiara di ben conoscere;
- la Trattativa Diretta prot.n. 13528 del 15.03.2023;
- la cauzione definitiva prestata a mezzo di bonifico bancario in data 30.05.2023.

PER IL POLITECNICO DI TORINO,
IL DIRETTORE D.I.M.E.A.S.
- Prof. Massimo Rossetto-

PER L.M.A. S.r.l.
IL LEGALE RAPPRESENTANTE
- Sig. Fulvio Boscolo-

Firmato Massimo Rossetto

Firmato Fulvio Boscolo