

Codice A1906A

D.D. 9 ottobre 2025, n. 427

Fornitura di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto (SAPR) e relativi accessori per i rilievi in campo. Procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 50 comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023. Approvazione progetto e determinazione a contrarre omissis Spesa massima complessiva presunta di € 20.000,00. Prenotazione di euro 20.000,00 sul capitolo 112132 del bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annuali



ATTO DD 427/A1906A/2025

DEL 09/10/2025

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A19000- COMPETITIVITA' DEL SISTEMA REGIONALE

A1906A - Polizia mineraria, cave e miniere

OGGETTO: Fornitura di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto (SAPR) e relativi accessori per i rilievi in campo. Procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 50 comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023. Approvazione progetto e determinazione a contrarre omissis Spesa massima complessiva presunta di € 20.000,00. Prenotazione di euro 20.000,00 sul capitolo 112132 del bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025.

Premesso che:

- Secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 36 della L.R. n. 23/2016 "Disciplina delle attività estrattive: disposizioni in materia di cave" e ai sensi del R.D. 1443/1927 "Norme di carattere legislativo per disciplinare la ricerca e la coltivazione delle miniere nel Regno", la vigilanza sulle cave e sulla miniere è demandata alle Regioni e alle Province, in qualità di amministrazioni competenti al rilascio dei provvedimenti di autorizzazione o di concessione.

- Per garantire la vigilanza secondo quanto previsto dall'art. 36 comma 1 della L.R. n. 23/2016, con provvedimenti della Regione, della Città metropolitana di Torino e delle province, sono stati istituiti:

- a) un servizio regionale di vigilanza sulle attività estrattive per le attività autorizzate dalla Regione Piemonte;
- b) un servizio di vigilanza sulle attività estrattive, per ogni ATO di cui all'articolo 3, comma 3 e per la Città metropolitana di Torino, per le attività autorizzate rispettivamente dalle province e dalla Città metropolitana di Torino.

- I servizi di vigilanza, di cui all'art. 36 comma 2 della L.R. n. 23/2016 hanno il compito di verificare il rispetto degli obblighi e delle prescrizioni impartiti con l'atto di autorizzazione o di concessione.

- L'attività di vigilanza assicurata dai servizi di vigilanza sulle attività estrattive di cui all'art. 36

comma 2 della L.R. n. 23/2016 è garantita attraverso il personale in servizio presso la Regione, la Città metropolitana di Torino o le province, che svolge tali attività anche in maniera non esclusiva.

- Nell'ambito dell'attività di vigilanza svolta in concreto dal Settore Polizia mineraria, cave e miniere A1906A della Direzione A19000 Competitività del sistema regionale, sia su cave regionali (cave in parco e aree contigue, in zone naturali di salvaguardia e cave per opere pubbliche) sia su cave provinciali ove il servizio è demandato alla Regione (Cn, Vc e VCO), in particolare, nell'esecuzione dei rilievi di controllo sul rispetto di prescrizioni autorizzative e verifica dei volumi estratti, è emersa la necessità di poter sperimentare l'impiego di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (droni), in affiancamento agli strumenti di utilizzo più comune per i rilievi a terra (GPS, stazione totale, ecc), al fine di ottimizzare l'attività in campo, sia in termini di maggiore accuratezza dei rilievi e dei controlli, sia in un'ottica di maggiore sicurezza degli operatori.

- Tali sistemi risultano inoltre idonei ad essere utilizzati anche in contesti caratterizzati da scarsa accessibilità o notevole estensione delle superfici da sottoporre a controllo, come ad esempio in alcune situazioni che si verificano presso siti di cava di monte.

Considerato che dalla valutazione delle esigenze tecniche del Settore A1906A e delle sperimentazioni già avviate da parte di alcuni Settori Regionali (Settore A1819C "Geologico" della Direzione A1800A "Opere pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logisitca" e Settore A1618A "Tecnico Piemonte Sud" della Direzione A1600A "Ambiente, Energia e Territorio"), nonché dall'analisi di quanto tecnologicamente disponibile sul mercato, si ritiene necessario acquisire, al fine di poter avviare l'attività descritta in premessa, la fornitura di strumentazione, del servizio assicurativo, della formazione degli operatori e di altri servizi utili a garantire la piena operatività dei droni;

Visto Progetto di acquisto "Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo" redatto dall'ing. Arianna PRETTE ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i. costituito da relazione tecnica illustrativa con calcolo della spesa e prospetto economico complessivo (Allegato 1.0), il capitolato speciale d'appalto (Allegato 1.1) e il disciplinare (Allegato 1.2), allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, costituito dal seguente quadro economico:

A) Servizi e forniture oggetto del contratto A+B

1. Fornitura hardware e software a corpo	€ 10.167,05
2. Servizio di acquisizione patenti completo	€ 6.834,00
Importo complessivo appalto	€ 17.001,05

B) Servizi opzionali comprensivi di IVA € 4.730,58

C) Somme a disposizione amministrazione:

IVA (22% fornitura A1, 0% fornitura A2. Art.10 DPR 633/72)	€ 2.236,75
Assicurazione	€ 714,20
Iscrizione d-flight PRO compreso IVA	€ 48,00
Totale somme a disposizione	€ 2.998,95

Totale progetto (A+C)

€20.000,00

Rilevato che:

L'importo complessivo massimo d'appalto è di € 20.878,57 (IVA escl.) così come di seguito suddiviso :

- € 17.001,05 (oltre IVA nei termini di Legge, quale importo massimo contrattuale per l'espletamento delle prestazioni previste Artt. 2, 3 e 5 del Capitolato Speciale d'Appalto;
- € 3.877,52 oltre IVA nei termini di Legge, quale importo massimo contrattuale per le attività di cui l'Amministrazione si riserva di affidare in caso di ripperimento delle somme necessarie sulla base di quanto disposto dall'Art. 120 c. 1 lett. a) del D.Lgs 36/2023 per l'espletamento delle prestazioni previste Art. 16 del Capitolato Speciale d'Appalto.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere ulteriori prestazioni durante il periodo di efficacia del contratto, ai sensi dell'art. 120, comma 9, le quali potranno riguardare:

- ulteriori forniture di hardware e software previsti dal contratto;
- ulteriori corsi di formazione.

Visto il D.Lgs. 36/2023 e precisamente:

il comma 1 dell'art. 17, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

l'art.50, comma 1, lett. b), che stabilisce che le stazioni appaltanti possano procedere secondo le seguenti modalità: "affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, ...omissis"

Valutato che:

- in ragione del valore dell'appalto nonché delle caratteristiche tecniche e di erogazione su territorio del servizio richiesto, non si riscontra interesse transfrontaliero da parte di operatori economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea o altri stati con accordi bilaterali con UE ai sensi di quanto previsto dall'art.48, c.2 del D.Lgs. 36/2023;
- l'oggetto del progetto d'acquisto "Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo" è affidabile sul MePA, mediante avvio di una Trattativa diretta rivolta ad un operatore economico già individuato;

Dato atto che:

CONSIP S.p.A. e i soggetti aggregatori della Regione Piemonte (SCR s.p.a.) non hanno ad oggi stipulato alcuna convenzione per il servizio/fornitura in oggetto e pertanto si può procedere ad autonoma procedura di acquisto, fermo restando il diritto di recesso dell'amministrazione regionale nel caso in cui, in corso di contratto, si rendesse disponibile tale convenzione, così come stabilito

all'art.1 del D.L. 95/2012 (convertito con L. 135/2012);

Ritenuto di:

- approvare il progetto “Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo” redatto dall'ing. Arianna PRETTE ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i. costituito da relazione tecnica illustrativa con calcolo della spesa e prospetto economico complessivo (Allegato 1.0), il capitolato speciale d'appalto (Allegato 1.1) e il disciplinare (Allegato 1.2);

- avviare la procedura di cui all'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs.36/2023 sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), per l'acquisizione del servizio di “Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo” per una spesa complessiva massima stimata in € 17.001,05 o.f.e.;

- di rimandare a successivi atti determinativi la procedura di affido dei servizi assicurativi e iscrizione al portale d-flight PRO per un importo massimo di euro € 762,20 (o.f.i.) compreso tra le somme a disposizione dell'amministrazione;

Ritenuto di dare copertura alla spesa complessiva di Euro 20.000,00 (o.f.i.) mediante i seguenti movimenti contabili:

- prenotazione sul capitolo 112132 (Missione 14, Programma 14.01 – P.d.C. finanziario U.1.03.01.02.00.6 del bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 la somma di euro € 19.237,80 (o.f.i.) a favore di soggetto da individuare successivamente a conclusione della procedura di affidamento su MEPA, quale importo massimo o.f.i per l'espletamento del servizio di “Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo”;

- prenotazione sul capitolo 112132 (Missione 14, Programma 14.01 – P.d.C. finanziario U.1.03.01.02.00.6) del bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 la somma di euro € 762,20 (o.f.i.) a favore di beneficiario da identificare successivamente a copertura della procedura di affido dei servizi assicurativi e iscrizione al portale d-flight PRO;

Ritenuto di rimandare a successivo provvedimento l'adozione degli impegni definitivi riferiti alle suddette prenotazioni a favore dei soggetti determinati a conclusione della procedura di affidamento su MEPA

Considerato che i costi degli oneri di sicurezza per i rischi di natura interferenziale sono pari a zero.

- Dato atto che:

- i suddetti impegni sono assunti nei limiti delle risorse stanziare ed autorizzate sulla dotazione finanziaria del competente capitolo di spesa del Bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025;
- i suddetti impegni sono assunti secondo il principio della competenza finanziaria di cui al D.Lgs. n. 118/2011 e.s.m.i. (allegato n. 4.2) e che le relative obbligazioni sono esigibili nell'esercizio 2025,;
- che saranno rispettate le disposizioni dell'art. 3 della Legge 13/08/2010, n. 136 in materia di

tracciabilità dei flussi finanziari;

- - il programma dei pagamenti è compatibile con il relativo stanziamento di bilancio, secondo quanto previsto dall'art. 56, comma 6 del D.Lgs. n. 118/2011 e s.m.i. e dall'art. 27 del Regolamento regionale di contabilità n. 9/2021;
- la competenza economica coincide con quella finanziaria;
- il presente provvedimento non determina oneri impliciti per il bilancio regionale;
- i dati per la codifica delle transazioni elementari relativa ai citati movimenti contabili sono riportati nell'Appendice A "Elenco delle registrazioni contabili", facente parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Precisato che le clausole negoziali essenziali sono contenute nelle Condizioni generali di contratto del MePA, nel Progetto redatto ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i. (Allegato 1.0), nel capitolato speciale d'appalto (Allegato 1.1) e nel disciplinare (Allegato 1.2).

Attestata l'avvenuta verifica dell'insussistenza, anche potenziale, di situazioni di conflitto di interesse.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n. 8-8111 del 25 gennaio 2024.

Tutto ciò premesso e considerato,

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- Legge 7 agosto 1990 n. 241 "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- Decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- Legge regionale 28 luglio 2008 n. 23 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;
- Decreto legislativo 23 giugno 2011 n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli artt. 1 e 2 della L. 5 maggio 2009 n. 42" e s.m.i.;
- Legge 13 agosto 2010 n. 136 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia";
- Legge 6 novembre 2012 n. 190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione" e s.m.i.;
- Decreto legislativo 14 marzo 2013 n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle PP.AA." e s.m.i.;
- Legge regionale 14 ottobre 2014, n. 14 "Norme sul procedimento amministrativo e disposizioni in materia di semplificazione";
- Deliberazione della Giunta regionale n. 7-411 del 13 ottobre 2014 "Criteri per l'individuazione del responsabile dei procedimenti di progettazione, affidamento ed

esecuzione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n. 163/2006";

- Delibera ANAC n. 464 del 27 luglio 2022 "Adozione del provvedimento di attuazione dell'articolo 81, comma 2, del decreto legislativo del 18/4/2016, n. 50, d'intesa con il Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili e con l'Agenzia per l'Italia Digitale;
- Deliberazione della Giunta Regionale n. 38-6152 del 2 dicembre 2022 "Approvazione linee guida per le attività di ragioneria relative al controllo preventivo sui provvedimenti dirigenziali. Revoca allegati A, B, D della dgr 12-5546 del 29 agosto 2017;
- Decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici" e relativi allegati;
- Delibera ANAC n. 585 del 19 dicembre 2023 "Nuovo aggiornamento della Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 recante Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136, per effetto dell'entrata in vigore del decreto legislativo 31/03/2023 n. 36";
- Delibera ANAC 598 del 30 dicembre 2024 "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2025";
- Deliberazione del presidente della Giunta Regionale 21 dicembre 2023, n. 11/R Regolamento regionale "Modifiche al regolamento regionale 16 luglio 2021, n. 9/R (Regolamento regionale di contabilità della Giunta regionale)";
- Decreto del Presidente della Giunta regionale del 21 dicembre 2023, n. 11/R Regolamento regionale "Modifiche al regolamento regionale 16 luglio 2021, n. 9/R (Regolamento regionale di contabilità della Giunta regionale)";
- Deliberazione della Giunta Regionale n. 38-1162 del 26 maggio 2025, "Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2025-2027 di cui alla DGRn. 11-739 del 31 gennaio 2025. Parziale modifica del Piano triennale di fabbisogno del Personale, sotto-sezione 3.4, dell'Appendice A.1 "Piano Obiettivi 2025-2027 dei Direttori del ruolo della Giunta regionale" e relative tabelle;
- Deliberazione della Giunta Regionale 25 gennaio 2024 n. 8-8111 "Disciplina del sistema dei controlli e specificazione dei controlli previsti in capo alla Regione Piemonte in qualità di Soggetto Attuatore nell'ambito dell'attuazione del PNRR. Revoca delle D.G.R. 17 ottobre 2016 n. 1-4046 e 14 giugno 2021 n. 1-3361";
- Legge regionale 27 febbraio 2025, n. 1 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale di previsione 2025-2027 (Legge di stabilità regionale 2025)";
- Legge regionale 27 febbraio 2025, n. 2 "Bilancio di previsione finanziario 2025-2027";
- Legge regionale 6 agosto 2025, n. 16 "Assestamento al bilancio di previsione finanziario 2025-2027";
- Deliberazione della Giunta regionale 3 marzo 2025 n. 12-852: "Documento tecnico di accompagnamento al bilancio 2025-2027";
- Legge 28 dicembre 2015 n. 208 "Disposizioni per la formazione del Bilancio annuale e pluriennale dello Stato";
- Decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 "Istituzione e disciplina dell'imposta sul valore aggiunto", in particolare l'art. 10;

DETERMINA

- di individuare il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) nel Dirigente del Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere, dott.ssa Paola Elena Bernardelli;
- approvare il progetto “Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo” redatto dall’ing. Arianna PRETTE ai sensi dell’art. 41 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i. costituito da relazione tecnica illustrativa con calcolo della spesa e prospetto economico complessivo (Allegato 1.0), il capitolato speciale d’appalto (Allegato 1.1), e il disciplinare (Allegato 1.2);
- di avviare la procedura di cui all’art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs.36/2023 sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), per l’acquisizione del servizio di “Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo” per una spesa complessiva massima stimata in € 17.001,05 o.f.e.;
- di rimandare a successivi atti determinativi la procedura di affido dei servizi assicurativi e iscrizione al portale d-flight PRO per un importo massimo di € 762,20 (o.f.i.) compreso tra le somme a disposizione dell’amministrazione;
- di dare copertura alla spesa complessiva di Euro 20.000,00 (o.f.i.) mediante i seguenti movimenti contabili:
- prenotazione sul capitolo 112132 (Missione 14, Programma 14.01 – P.d.C. finanziario U.1.03.01.02.000.6) del bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 la somma di euro € 19.237,80 (o.f.i.) a favore di soggetto da individuare successivamente a conclusione della procedura di affidamento su MEPA. quale importo massimo o.f.i per l’espletamento del servizio di “Fornitura sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e relativi accessori per rilievi in campo”;
- prenotazione sul capitolo 112132 (Missione 14, Programma 14.01 – P.d.C. finanziario U.1.03.01.02.000.6) del bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 la somma di euro € 762,20 (o.f.i.) a favore di soggetto da identificare successivamente a copertura della procedura di affido dei servizi assicurativi e iscrizione al portale d-flight PRO;
- di rimandare a successivo provvedimento l’adozione degli impegni definitivi riferiti alle suddette prenotazioni a favore dei soggetti determinati a conclusione della procedura di affidamento su MEPA;
- di riconoscere la facoltà di non procedere all’aggiudicazione ai sensi dell’art.108, comma 10, D.Lgs. n. 36/2023, qualora l’offerta risulti non conveniente o inidonea in relazione all’oggetto del contratto.

Dati di amministrazione trasparente:

Contraente: **(successivamente determinabili)**

Spesa massima presunta: € 20.000,00 o.f.i. (€ 17.754,59 o.f.e.)

Dirigente responsabile: Paola Elena BERNARDELLI

Modalità Individuazione del Contraente: affidamento sottosoglia ai sensi dell’art.50, comma 1, let.

b), del D.Lgs. n. 36/2023.

La presente determinazione sarà pubblicata sul sito della Regione Piemonte nella sezione “Amministrazione trasparente”, ai sensi degli articoli 23, comma 1, lettera b, e 37 del D.Lgs. 33/2013.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell’art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 della legge regionale n. 22/2010.

Avverso la presente determinazione è possibile ricorrere al TAR entro trenta giorni dalla conoscenza dell’atto, secondo quanto previsto dall’art. 120 del D.Lgs. n. 104 del 2/07/2010 (Codice del Processo Amministrativo).

LA DIRIGENTE (A1906A - Polizia mineraria, cave e miniere)
Firmato digitalmente da Paola Elena Bernardelli

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. CSA.pdf
2. DISCIPLINARE.pdf
3. 1.0_Relazione_tecnica_.pdf



Allegato

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it*

Allegato 1.1 _ CSA

PROGETTO DI ACQUISTO

FORNITURA SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO E RELATIVI ACCESSORI PER RILIEVI IN CAMPO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

FORNITURA SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO E RELATIVI ACCESSORI PER RILIEVI IN CAMPO

Indice

Art. 1 – Oggetto e finalità dell'appalto.....	2
Art. 2 – Condizioni della fornitura Prodotto A).....	2
Art. 3 – Condizioni della fornitura Prodotto B).....	2
Art. 4 – Obblighi a carico dell'appaltatore.....	3
Art. 5– Caratteristiche tecniche dei prodotti.....	3
Art. 6 – Collaudo e verifica di conformità della fornitura.....	4
Art. 7 – Modalità di pagamento e fatturazione del compenso.....	5
Art. 8 – Controlli sull'esecuzione del contratto.....	6
Art. 9 – Obblighi assicurativi.....	6
Art. 10 – Penali.....	6
Art. 11– Risoluzione del contratto.....	6
Art. 12 – Recesso.....	7
Art. 13 – Definizione delle controversie.....	7
Art. 14 – Obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.....	7
Art. 15 – Spese contrattuali.....	7
Art. 16 – Fornitura opzionale.....	7
Art. 17 – Fornitura prodotti e servizi analoghi.....	8
Art. 18 – Norma di chiusura.....	8



Art. 1 – Oggetto e finalità dell'appalto

L'appalto ha per oggetto:

Prodotto A) la fornitura a corpo di materiale nelle caratteristiche e quantità indicate nella tabella 1;

Prodotto B) la fornitura del servizio formazione piloti droni

Nella tabella 1 sono altresì indicati i prezzi unitari dei prodotti, calcolati in base agli importi verificati da indagini di mercato, comprensivi degli oneri di impresa e di tutte le spese necessarie alla consegna al piano del materiale presso la sede della Regione Piemonte.

La Ditta aggiudicataria risulta essere la responsabile della qualità e della rispondenza alle specifiche dei prodotti offerti. La Ditta aggiudicataria è l'unica responsabile dell'osservanza delle norme vigenti durante la realizzazione e commercializzazione dei prodotti. L'Ente appaltante resta indenne da ogni e qualsiasi responsabilità per privative industriali o brevetti di cui fossero coperti gli articoli o comunque sottoinsiemi di essi, con espressa clausola che la Ditta aggiudicataria riconosce di essere tenuta a rispondere in proprio ed in maniera esclusiva verso gli eventuali aventi diritto a tale titolo.

Art. 2 – Condizioni della fornitura Prodotto A)

La fornitura di cui all'art. 1 - **Prodotto A)** dovrà essere consegnata in un'unica soluzione (salvo quanto diversamente concordato con la Regione Piemonte) presso gli uffici della sede di Torino, Piazza Piemonte 1. La data della consegna è comunicata con 2 giorni lavorativi di anticipo. Al momento della consegna il materiale è verificato per consistenza e qualità.

Colli singoli e/o consegnati senza bolla di trasporto intestata dalla Ditta aggiudicataria non sono ammessi. Il materiale proveniente direttamente tramite corriere da fornitori terzi senza bolla di consegna della Ditta aggiudicataria al seguito non è considerato consegnato.

I termini di consegna sono pari a 60 giorni dalla data di comunicazione di avvio della prestazione contrattuale.

L'appaltatore è tenuto a garantire la consegna della dichiarazione di conformità CE del fabbricante, per i prodotti oggetto di fornitura.

Art. 3 – Condizioni della fornitura Prodotto B)

I corsi di formazione sono organizzati secondo un calendario condiviso con Regione Piemonte ed erogati entro 3 mesi dall'avvio del contratto (salvo quanto diversamente concordato con la Regione Piemonte).

La sede di svolgimento dei corsi è quella degli uffici della Regione Piemonte oppure una sede operativa della Ditta aggiudicatrice. Le esercitazioni pratiche vengono effettuate con materiale in disponibilità della Ditta aggiudicatrice, salvo diverso accordo con Regione Piemonte.



Il costo del servizio comprende ogni onere relativo alla acquisizione dell'attestato, compreso il materiale didattico necessario al suo conseguimento.

Art. 4 – Obblighi a carico dell'appaltatore

L'appaltatore, nell'adempimento della fornitura, deve usare la diligenza richiesta dalla natura della prestazione dovuta in base alle prescrizioni di cui al contratto e al presente capitolato, e alle clausole negoziali essenziali riportate nelle Condizioni generali di contratto del MePA del Bando di riferimento.

La sottoscrizione dell'offerta da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza ed accettazione di tutte le norme vigenti in materia di appalti di forniture pubbliche, delle norme che regolano il presente appalto, nonché delle condizioni che attengono all'esecuzione della fornitura.

La partecipazione alla procedura da parte dell'appaltatore equivale altresì a dichiarazione della sussistenza delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione della fornitura.

Art. 5– Caratteristiche tecniche dei prodotti

1. Le caratteristiche tecniche dei prodotti sono riportate nella tabella 1. L'hardware indicato nella tabella è esemplificativo e può essere sostituito, ove indicato, con prodotti analoghi pienamente compatibili con gli impianti esistenti e di pari o superiori caratteristiche tecniche prestazionali, di capacità, misura, grado di protezione.

OGGETTO	QUANTITÀ'	CARATTERISTICHE TECNICHE	PREZZO UNITARIO ofe
Drone DJI Matrice 4 E	1	n. 1 drone marca DJI modello Matrice 4E con modulo RTK integrato e radiocomando (kit <i>Combo Plus</i> comprensivo del drone con radiocomando e accessori per il completo utilizzo in campo quali cavi, batteria, eliche, alimentatore per ricarica batterie, hub di ricarica, scheda micro SD, protezione dello stabilizzatore, custodia per trasporto e spallacci); n. 2 batterie aggiuntive per drone DJI modello Matrice 4E; n. 1 kit di eliche di ricambio per drone DJI modello Matrice 4E; n. 1 scheda micro SD aggiuntiva da 128 GB compatibile con drone DJI modello Matrice 4E;	€ 4.201,23
Drone DJI Mini 3	1	n. 1 drone marca DJI modello Mini 3 con radiocomando con schermo (kit <i>Fly More Combo</i> comprensivo del drone con radiocomando e accessori per il completo utilizzo in campo quali cavi, batteria, eliche dotazione e eliche	€ 823,36

 REGIONE PIEMONTE Direzione Competitività del Sistema Regionale Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it	Allegato 1.1 _ CSA
--	--------------------

		di ricambio, stazione di ricarica, protezione dello stabilizzatore, borsa a tracolla, viti di ricambio e cacciavite); n. 1 scheda micro SD da 128GB compatibile con drone DJI modello Mini 3; n. 1 alimentatore per ricarica batterie drone DJI modello Mini 3; n. 1 radiocomando aggiuntivo DJI RC-N1	
Stazione multifunzione	1	n. 1 stazione multifunzione GNSS D-RTK 3 ad alta precisione; n. 1 treppiede per stazione D-RTK 3;	€ 1.652,46
Software	1	n. 1 licenza per software Agisoft Metashape Professional per l'elaborazione dei dati;	€ 3.490,00

Tabella 1 – fornitura prodotto A)

OGGETTO	QUANTITÀ'	CARATTERISTICHE TECNICHE	PREZZO UNITARIO ofe
Corso A1/A3	6	corso completo con attestato (con esame)	€ 9,00
Corso teorico e pratico A2	5	corso completo con attestato (con esame)	€ 350,00
Corso COMAER+UASC RM	5	corso completo con attestato	€ 350,00
Corso specific VLOS	4	corso completo con attestato (con esame)	€ 700,00
Rimborsi diritti di esame	15	Per i corsi che prevedono esame (A1/A3, A2, specific)	€ 32,00

Tabella 2 – fornitura prodotto B)

Art. 6 – Collaudo e verifica di conformità della fornitura

Il collaudo consisterà nella verifica ed accertamento:

- della rispondenza del materiale fornito al presente Capitolato tecnico;
- della funzionalità del materiale fornito
- delle dichiarazioni di conformità CE delle unità consegnate;
- attestati di frequenza operatori



Art. 7 – Modalità di pagamento e fatturazione del compenso

La stazione appaltante provvede al pagamento del corrispettivo spettante all'appaltatore, nel rispetto dei termini previsti dal D.lgs. 9 ottobre 2002, n. 231, come modificato ed integrato dal D.lgs. 9 novembre 2012, n. 192.

I pagamenti del prodotto A) sono disposti previo accertamento della verifica di conformità della fornitura, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto e nel presente capitolato.

I pagamenti del prodotto B) sono disposti successivamente alla erogazione dei corsi e rimborso della tassa esame.

La verifica di conformità avviene entro 30 giorni dal termine di esecuzione della prestazione a cui si riferisce ed è condizione essenziale per procedere alla emissione della documentazione fiscale, da parte dell'appaltatore: non sono ammesse fatture antecedenti a tale verifica di conformità.

La fatturazione dovrà essere effettuata con due documenti fiscali separato il cui importo imponibile ammonterà:

- prodotto A) ad una somma pari agli importi indicati in tabella 1, diminuiti percentualmente secondo il ribasso indicato in sede di offerta e moltiplicati per i quantitativi rispettivamente consegnati secondo le quantità indicate in tabella.
- prodotto B) ad una somma pari agli importi indicati in tabella 2, diminuiti percentualmente secondo il ribasso indicato in sede di offerta e moltiplicati per i quantitativi rispettivamente consegnati secondo le quantità indicate in tabella.

Fatturazioni con modalità diverse non saranno accettate.

La stazione appaltante provvede al pagamento del corrispettivo entro 30 giorni dalla data di ricevimento della documentazione fiscale.

In ogni caso, il pagamento è subordinato alle verifiche previste dalla normativa vigente, fra cui l'acquisizione del Documento unico di regolarità Contributiva (DURC). In conformità all'art. 31, comma 3, della legge 9 agosto 2013, n. 98 (*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 21 giugno 2013, n. 69, recante Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia*), in caso di ottenimento da parte della stazione appaltante, del documento unico di regolarità contributiva (DURC) che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il DURC è disposto dalla stazione appaltante direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

La stazione appaltante procede al pagamento del saldo della fornitura eseguita e allo svincolo della garanzia prestata dall'appaltatore per il mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto successivamente all'accertamento della regolare esecuzione finale/collaudato (ove previsto).



Art. 8 – Controlli sull'esecuzione del contratto

La stazione appaltante si riserva il diritto di verificare in ogni momento l'esecuzione delle prestazioni contrattuali; a tal fine, l'appaltatore, per quanto di sua competenza, si impegna a prestare piena collaborazione per rendere possibile dette attività di verifica.

La stazione appaltante evidenzia le eventuali "non conformità" riscontrate rispetto agli obblighi contrattuali in forma scritta e l'appaltatore sarà chiamato a rispondere alla stazione appaltante, nei tempi e nei modi da essa specificati, evidenziando le azioni correttive che intende porre in essere.

La stazione appaltante si riserva infine, ove le "non conformità" evidenziassero oggettivamente i presupposti di gravi inadempienze contrattuali, la facoltà di risolvere il contratto.

Art. 9 – Obblighi assicurativi

Sono a carico esclusivo dell'appaltatore tutte le spese e gli oneri assicurativi per rischi, infortuni, responsabilità civile e le spese di risarcimento danni verso persone e cose dell'appaltatore stesso, di terzi o della stazione appaltante.

L'appaltatore sarà ritenuto responsabile di ogni danno imputabile a negligenza del proprio personale; avrà pertanto a suo carico la rifusione di eventuali danni e ammanchi.

Art. 10 – Penali

In caso di ritardo nell'espletamento della prestazione e qualora non sia stata concessa dalla stazione appaltante un'eventuale proroga, verrà applicata la penale nella misura dell'5% dell'importo contrattuale per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo.

La penalità verrà applicata da Regione Piemonte, con semplice notifica scritta all'Aggiudicatario, senz'altra misura amministrativa o legale.

Nel caso in cui l'importo della penale, calcolato ai sensi dei commi precedenti, superi il 10% dell'importo contrattuale, la stazione appaltante procede a dichiarare la risoluzione del contratto, fatto salvo il diritto all'eventuale risarcimento del danno patito a causa dell'inadempimento stesso.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'appaltatore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è resa inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Art. 11– Risoluzione del contratto

Per la disciplina della risoluzione del contratto si applica l'art. 122 del D.Lgs. n. 36/2023.



Non potranno essere intese quale rinuncia alla risoluzione di cui al presente articolo eventuali mancate contestazioni a precedenti inadempimenti, per i quali la stazione appaltante non abbia provveduto in tal senso, anche per mera tolleranza, nei confronti dell'appaltatore.

Art. 12 – Recesso

Per la disciplina del recesso del contratto si applica l'art. 123 del D.Lgs. n. 36/2023.

Art. 13 – Definizione delle controversie

Per le eventuali controversie che dovessero insorgere tra la stazione appaltante e l'appaltatore, che non si siano potute definire in via amministrativa, sia durante l'esecuzione del contratto che al termine del contratto stesso, è competente in via esclusiva il Foro di Torino, rimanendo esclusa la competenza arbitrale.

Art. 14 – Obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari

L'appaltatore, a pena di nullità del presente contratto, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 136/2010 e s.m.i.

Ai fini di cui alla L 136/2010 e s.m.i., l'operatore economico aggiudicatario dovrà compilare la dichiarazione sostitutiva di atto notorio (estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art.3, comma 1, della legge 136/2010).

I corrispettivi della fornitura saranno liquidati a seguito di presentazione di fattura elettronica a: Regione Piemonte, Direzione Competitività, Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere – Piazza Piemonte 1 – 10100 Torino (P.IVA 02843860012 – C.F. 80087670016) codice IPA V3QQD9 e Codice identificativo di gara (CIG).

Art. 15 – Spese contrattuali

L'imposta di bollo da apporre sul documento di stipula e l'eventuale imposta di registro relative al contratto e tutti gli altri oneri tributari sono a carico dell'appaltatore.

Art. 16 – Fornitura opzionale

Le voci opzionali indicate in tabella 3 elencate sono state previste per un eventuale utilizzo futuro del drone Matrice 4 E per scenari particolari in cui è previsto un upgrade del drone alla classe C5. È stato compreso anche un software aggiuntivo per la pianificazione delle missioni di volo. Tali voci opzionale sono in ogni caso da considerare attivabili in un secondo momento e su necessità specifiche e non concorrono a formare l'offerta a base di gare. Il loro affidò potrà essere effettuato successivamente al reperimento di ulteriori risorse ai sensi art. 120 comma 1 lett a) del Dlg 36/2023.



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrazive@cert.regione.piemonte.it*

Allegato 1.1 _ CSA

OGGETTO	QUANTITÀ'	CARATTERISTICHE TECNICHE	PREZZO UNITARIO ofe
Terminatore	1	n. 1 terminatore Matrice 4E DJI con paracadute (EASA C5) e installazione;	€ 1.589,00
Software licenza	1	n. 1 licenza per software <i>Uav Flight Map Pro Planner</i> per la pianificazione delle missioni di volo (o equivalente)	€ 688,52
Software licenza	1	n. 1 licenza per software <i>UgCS EXPERT Perpetual License</i> per la pianificazione delle missioni di volo (o equivalente)	€ 1.600,00

Tabella 3

Art. 17 – Fornitura prodotti e servizi analoghi

L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere ulteriori prestazioni durante il periodo di efficacia del contratto, ai sensi dell'art. 120, comma 9 del Dlgs 36/2023, le quali potranno riguardare:

- ulteriori forniture di hardware e software previsti dal contratto;
- ulteriori corsi di formazione.

Le somme fatturate per tali prestazioni saranno costituite da importi indicati in tabella 1 e 2, diminuiti percentualmente secondo il ribasso indicato in sede di offerta e moltiplicati per i quantitativi ulteriormente oggetto di affido.

Art. 18 – Norma di chiusura

L'appaltatore, avendo partecipato alla procedura per l'assegnazione del contratto di appalto, riconosce e accetta in maniera piena e consapevole, tutte le prescrizioni richieste per l'espletamento della fornitura, nonché tutte le clausole specifiche previste nel presente capitolato.

Le clausole negoziali essenziali sono riportate nelle Condizioni generali di contratto del MePA del Bando di riferimento insieme a quelle specificate nel capitolato speciale d'appalto e nel contratto che verrà generato dalla piattaforma MePA, oltre a quanto stabilito nel D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it*

Allegato 1.2 _
Disciplinare

PROGETTO DI ACQUISTO

FORNITURA SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO E RELATIVI ACCESSORI PER RILIEVI IN CAMPO

DISCIPLINARE DI GARA

FORNITURA SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO E RELATIVI ACCESSORI PER RILIEVI IN CAMPO

ART. 1 NORMATIVA APPLICABILE

La presente procedura è espressamente disciplinata dalla normativa vigente in materia di contratti pubblici ed in particolare dal D.Lgs. n.36 del 31 marzo 2023 e s.m.i. e delle relative norme attuative.

Per quanto non espressamente previsto nel D.Lgs. n.36 del 31 marzo 2023 e s.m.i. l'attività contrattuale si svolgerà nel rispetto delle disposizioni stabilite dal Codice Civile.

ART. 2 OGGETTO DELLA RICHIESTA

Oggetto della trattativa è Artt. 2, 3 e 5 del Capitolato Speciale d'Appalto

ART. 3 STAZIONE APPALTANTE

Regione Piemonte Direzione Competitività - Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere

Indirizzo: Piazza Piemonte, n. 1 - 10127 Torino

Codice fiscale 80087670016

Pec:attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it

Sito internet: <https://www.regione.piemonte.it/web/>

ART. 4 RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Il Responsabile Unico del Progetto è la Dott.ssa Geol. Paola Elena Bernardelli, Dirigente del Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere della Direzione Competitività

ART. 5 DURATA DEL SERVIZIO

Il Servizio oggetto della presente procedura ha inizio a partire dalla data di sottoscrizione del contratto, o dalla data di avvio anticipato del servizio, e termina entro 3 mesi dall'avvio del contratto (salvo quanto diversamente concordato con la Regione Piemonte)

ART. 6 ESECUZIONE ANTICIPATA

La Stazione Appaltante si riserva l'eventuale esecuzione anticipata del presente servizio in pendenza della stipula del contratto, conformemente alle prescrizioni dell'art.50 comma 6 del D.Lgs.36/2023 e s.m.i che ammettono l'esecuzione in via d'urgenza nelle ipotesi di eventi oggettivamente imprevedibili, per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose, ovvero per l'igiene e la salute pubblica, ovvero per il patrimonio storico, artistico, culturale ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari. Nelle more della stipula del contratto, la Stazione Appaltante ha quindi titolo a imporre all'Affidatario, al quale è stata formalizzata l'aggiudicazione definitiva,



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it*

Allegato 1.2 _
Disciplinare

l'esecuzione anticipata del servizio.

ART. 7 VALORE DEL SERVIZIO

Ai fini della determinazione della normativa applicabile, ai sensi dell'art.14 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., l'importo complessivo presunto, ammonta ad Euro € 20.878,57 I.V.A. esclusa, comprensivi di oneri per i servizi opzionali.

ART. 8 PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

Affidamento diretto ai sensi dell'art.50 comma 1 lettera b) del D.Lgs 36/2023 mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

ART. 9 CALENDARIO

I termini di riferimento sono quelli pubblicati sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA nella sezione Albo Fornitori.

ART. 10 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'operatore economico deve presentare un'offerta economica rispetto al prezzo stimato a base dell'appalto al netto del costo della manodopera e dei servizi opzionali art. 120 comma 1 lett. a) per i due prodotti oggetto dell'appalto di cui all'art. 1 del Capitolato Speciale d'Appalto

Non verranno ammesse offerte alla pari o in aumento

Non si potranno presentare offerte parziali o subordinate a condizioni non disciplinate dalla lex specialis di gara.

Il ribasso d'asta offerto è comprensivo dello sconto ai fini dell'esonero della garanzia definitiva ai sensi dell'art.53 comma 4 del D.Lgs.36/2023.

ART. 11 DOCUMENTAZIONE DI GARA

La documentazione sarà disponibile sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA all'interno dello spazio riservato alla Trattativa Diretta ed è costituita da:

Progetto del Servizio_Relazione tecnica

Disciplinare di Gara

Capitolato Speciale d'appalto

DGUE

Eventuali altri documenti

ART. 12 OPERATORE ECONOMICO AMMESSO E REQUISITI MINIMI DI PARTECIPAZIONE

Per la partecipazione alla Trattativa Diretta il concorrente, a pena di esclusione, deve possedere i seguenti requisiti:

a) Requisiti di ordine generale

Il concorrente deve attestare di non essere soggetto ai motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i..

.

Tassatività delle cause di esclusione

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono:

- cause di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs.36/2023 e s.m.i.;

- divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16ter, del D. Lgs. del 2001, n. 165.

La stazione appaltante può sempre richiedere chiarimenti sui contenuti dell'offerta economica e su ogni allegato. L'operatore economico è tenuto a fornire risposta nel termine fissato dalla stazione appaltante, che non può essere inferiore a cinque giorni e superiore a dieci giorni. I chiarimenti resi dall'operatore economico non possono modificare il contenuto dell'offerta economica.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta,



la Stazione Appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

ART. 13 ISTRUZIONI PER LA TRATTATIVA DIRETTA E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Termine di ricezione dell'offerta

Il termine di scadenza per la presentazione dell'offerta è indicato all'interno del dettaglio della Trattativa nella sezione Albo fornitori sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA.

Modalità di presentazione dell'offerta

Per partecipare alla Trattativa Diretta, l'operatore invitato deve inserire a sistema entro e non oltre il termine indicato sul portale, la prescritta documentazione indicata nei successivi paragrafi.

L'invio elettronico dei documenti avviene ad esclusivo rischio del partecipante.

Ai sensi dell'art. 91 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. la Stazione Appaltante accetta il documento di gara unico europeo (DGUE), redatto in conformità al modello di formulario approvato con regolamento dalla Commissione europea.

Comunicazioni, informazioni e chiarimenti relativi alla gara

Eventuali comunicazioni nell'ambito della Trattativa Diretta avvengono mediante l'apposita sezione dedicata "comunicazioni" presente sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA. È onere del partecipante verificare la presenza di eventuali comunicazioni presenti.

Eventuali informazioni e chiarimenti circa la Trattativa Diretta potranno essere richiesti dal concorrente esclusivamente attraverso l'apposita sezione "chiarimenti", sottosezione "richiesta chiarimenti" nell'area riservata alla presente gara.

Ai sensi dell'art. 29 (Regole applicabili alle comunicazioni) del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni di cui al codice sono eseguiti, in conformità con quanto disposto dal codice dell'amministrazione digitale di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, tramite le piattaforme dell'ecosistema nazionale di cui all'articolo 22 del presente codice e, per quanto non previsto dalle predette piattaforme, mediante l'utilizzo del domicilio digitale ovvero, per le comunicazioni tra pubbliche amministrazioni, ai sensi dell'articolo 47 del codice dell'amministrazione digitale di cui al decreto legislativo n. 82 del 2005.

Il concorrente s'impegna a mantenere aggiornati l'indirizzo di posta elettronica e l'indirizzo PEC indicati in sede di registrazione al sistema per tutta la durata della presente procedura di gara. In caso di mancato aggiornamento, la Stazione Appaltante e il Fornitore del sistema non sono responsabili dell'avvenuta mancata comunicazione.

Modalità di predisposizione della documentazione da caricare sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA

Gli operatori economici dovranno:

1. Scaricare (download) la documentazione dal Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA, sezione Albo fornitori;
2. Compilare la documentazione secondo le specifiche condizioni individuali;
3. Stampare la documentazione in formato PDF;
4. Sottoscrivere digitalmente, ove richiesto la documentazione;
5. Caricare la stessa sul MePA.

Documentazione da caricare sul MePA:

- Offerta economica (obbligatoria)
- Documento di gara unico europeo (DGUE) (obbligatorio)
- Documento di identità (obbligatorio, scansione di un documento di riconoscimento del sottoscrittore del DGUE in formato PDF, senza firma digitale)
- Certificati di qualità e ambientali (di cui all'art. 106, comma 8 del D.Lgs. n. 36/2023, inserire la scansione del certificato in corso di validità, da allegare al sistema in formato PDF, se posseduti)



ART. 14 GARANZIA PROVVISORIA

Ai sensi dell'art.53 comma 1 del D.Lgs 36/2023 non è richiesta garanzia provvisoria.

ART. 15 VALIDITÀ DELLE OFFERTE

L'offerta è vincolante per 180 giorni dalla scadenza del termine per la sua presentazione.

Trascorso tale termine senza che sia intervenuta l'aggiudicazione, l'Operatore Economico, con espressa dichiarazione scritta, può recedere dall'offerta stessa.

ART. 16 REGISTRAZIONE FVOE

Ai sensi dell'art.24 del D.Lgs.36/2023 comma 1 il Fascicolo virtuale dell'operatore economico è utilizzato per la partecipazione alle procedure di gara affidamento disciplinate dal codice. I dati e i documenti contenuti nel fascicolo virtuale dell'operatore economico, nei termini di efficacia di ciascuno di essi, sono aggiornati automaticamente mediante interoperabilità e sono utilizzati in tutte le gare procedure di affidamento cui l'operatore partecipa. Tenuto conto che l'utilizzo delle funzionalità del FVOE consente una sostanziale riduzione dei tempi delle verifiche e, pertanto, assume rilevanza anche ai fini del rispetto dei termini di conclusione delle procedure di cui all'art.17, comma 3, del codice, l'Operatore Economico dovrà effettuare la registrazione al servizio secondo le modalità descritte sul Portale dell'ANAC.

ART. 17 AGGIUDICAZIONE

Con apposito provvedimento dirigenziale la Stazione appaltante approva la proposta di aggiudicazione e dispone, ai sensi dell'art.17, comma 5, del D.Lgs. n. 36/2023 l'aggiudicazione del servizio oggetto della presente Trattativa Diretta in pendenza degli accertamenti sulle dichiarazioni rese in sede di gara circa l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. n. 36/2023.

ART. 18 STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula avverrà in conformità al disposto degli artt.17 e 18 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.. Tutte le eventuali spese occorrenti e consequenziali alla stipulazione del contratto (bollo, carta bollata, tasse di registrazione, etc.) nessuna esclusa ed eccettuata sono a carico dell'Operatore Economico Aggiudicatario.

A decorrere dalla stipulazione del Contratto tutti i rapporti giuridici, derivanti dall'esecuzione dello stesso, intercorrenti con l'Operatore Economico sono di esclusiva competenza dell'Ente Committente.

ART. 19 ALTRE INFORMAZIONI

Arbitrato

Ai sensi dell'art.213, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023, il contratto di cui alla presente procedura non conterrà la clausola compromissoria.

Determina a contrarre

Provvedimento dirigenziale del Responsabile del Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere della Direzione Competitività della Regione Piemonte n. __del ____.

Comunicazioni

Le comunicazioni di cui agli artt.20 e 90, comma 1, del D.lgs. n. 36/2023 saranno inviate all'indirizzo di posta elettronica certificata dichiarato dall'operatore economico in sede di gara, che si assume la responsabilità in ordine a ogni disguido di recapito dovuto a erronea o falsa indicazione dell'indirizzo PEC o a malfunzionamento della stessa.

Riserva di aggiudicazione

La stazione appaltante si riserva di prorogare i termini di gara, di differire o revocare la presente procedura senza alcun diritto dei concorrenti a rimborso di spese.

Trattamento dei dati personali



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it*

Allegato 1.2 _
Disciplinare

Il trattamento dei dati personali, nell'ambito della procedura di acquisizione all'interno del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA, è finalizzato unicamente all'espletamento della gara stessa, nonché alle attività ad essa correlate e conseguenti, nel rispetto delle norme previste dal Regolamento UE 679/2016 sulla protezione dei dati personali.

I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (DPO) sono dpo@regione.piemonte.it, Piazza Piemonte n. 1, 10127 Torino.

Il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta regionale.

Il Delegato al trattamento dei dati è la Direzione Competitività

Il Responsabile del trattamento dati è il Responsabile del Procedimento dott.ssa Paola Elena Bernardelli.

Per la completa descrizione riguardo al trattamento dei dati personali effettuati, si rinvia all'Informativa Privacy allegata alla documentazione di gara.

Accesso agli atti e riservatezza

Salvo quanto espressamente previsto nell'art.35 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., il diritto di accesso agli atti della presente procedura di affidamento da parte dei concorrenti e degli altri operatori economici che ne motivano l'interesse è disciplinato dalla legge n. 241/1990 e s.m.i.

Procedure di ricorso

L'organismo responsabile delle procedure di ricorso è il T.A.R. Piemonte – Via Confienza, n.10, 10121 Torino.



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrazive@cert.regione.piemonte.it*

PROGETTO

41 del D.Lgs 36/2023

PROGETTO DI ACQUISTO

FORNITURA SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO E RELATIVI ACCESSORI PER RILIEVI IN CAMPO

PREMESSE E MOTIVAZIONI DELL'ACQUISTO

Nell'ambito dell'attività di vigilanza svolta dal Settore Polizia mineraria, cave e miniere A1906A della Direzione A19000 Competitività del sistema regionale, sia su cave regionali (cave in parco e aree contigue, in zone naturali di salvaguardia e cave per opere pubbliche) sia su cave provinciali ove il servizio è demandato alla Regione (Cn, Vc e VCO) nell'ambito dei rilievi di controllo sul rispetto di prescrizioni autorizzative e verifica dei volumi estratti, è emersa la necessità di poter sperimentare l'impiego di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (droni), in affiancamento agli strumenti di utilizzo più comune per i rilievi a terra (GPS, stazione totale, ecc), al fine di ottimizzare l'attività in campo, sia in termini di maggiore accuratezza dei rilievi e dei controlli, sia in un'ottica di maggiore sicurezza degli operatori. Tali sistemi risultano inoltre idonei ad essere utilizzati anche in contesti caratterizzati da scarsa accessibilità o notevole estensione delle superfici da sottoporre a controllo, come ad esempio in alcune situazioni che si verificano presso siti di cava di monte.

PROGETTO D'ACQUISTO

Dalla valutazione delle esigenze tecniche del Settore A1906A e delle sperimentazioni già avviate da parte di alcuni Settori Regionali (Settore A1819C "Geologico" della Direzione A1800A "Opere pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica" e Settore A1618A "Tecnico Piemonte Sud" della Direzione A1600A "Ambiente, Energia e Territorio"), nonché dall'analisi di quanto tecnologicamente disponibile sul mercato, si ritiene necessario acquisire, al fine di poter avviare la sperimentazione descritta in premessa, la seguente strumentazione (riportata in dettaglio suddivisa per macro-categorie):

Drone DJI Matrice 4 E

- n. 1 drone marca DJI modello Matrice 4E con modulo RTK integrato e radiocomando (kit *Combo Plus* comprensivo del drone con radiocomando e accessori per il completo utilizzo in campo quali cavi, batteria, eliche, alimentatore per ricarica batterie, hub di ricarica, scheda micro SD, protezione dello stabilizzatore, custodia per trasporto e spallacci);
- n. 2 batterie aggiuntive per drone DJI modello Matrice 4E;
- n. 1 kit di eliche di ricambio per drone DJI modello Matrice 4E;
- n. 1 scheda micro SD aggiuntiva da 128 GB compatibile con drone DJI modello Matrice 4E;

Drone DJI Mini 3

- n. 1 drone marca DJI modello Mini 3 con radiocomando con schermo (kit *Fly More Combo* comprensivo del drone con radiocomando e accessori per il completo utilizzo in campo quali cavi, batteria, eliche dotazione e eliche di ricambio, stazione di ricarica, protezione dello stabilizzatore, borsa a tracolla, viti di ricambio e cacciavite);
- n. 1 scheda micro SD da 128GB compatibile con drone DJI modello Mini 3;



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it*

PROGETTO

41 del D.Lgs 36/2023

- n. 1 alimentatore per ricarica batterie drone DJI modello Mini 3;
- n. 1 radiocomando aggiuntivo DJI RC-N1;

Stazione multifunzione

- n. 1 stazione multifunzione GNSS D-RTK 3 ad alta precisione;
- n. 1 treppiede per stazione D-RTK 3;

Software

- n. 1 licenza per software Agisoft Metashape Professional per l'elaborazione dei dati;

Formazione

- Corso di formazione patentino A1/A3 per 6 persone;
- Corso teorico e pratico A2 per 5 persone;
- Corso comunicazioni (COMAER + UASC RM) per 5 persone;
- Corso specific VLOS per 4 persone;
- Rimborsi diritti di esame per i corsi che prevedono esame (A1/A3, A2, specific);

Assicurazione e iscrizione al portale d-flight

- Assicurazione per n. 2 droni per i primi 2 anni;
- Iscrizione d-flight PRO per i primi 2 anni;

Voci opzionali attivabili in un secondo momento

- n. 1 terminatore Matrice 4E DJI con paracadute (EASA C5) comprensivo di installazione;
- n. 1 licenza per software *Uav Flight Map Pro Planner* per la pianificazione delle missioni di volo (o equivalente);
- n. 1 licenza per software *UgCS EXPERT Perpetual License* per la pianificazione delle missioni di volo (o equivalente);

La fornitura comprende due diversi tipi di drone di diverso livello tecnologico (DJI Matrice 4E e DJI Mini 3) al fine di rendere più versatile l'utilizzo in campo a seconda delle diverse condizioni.

Il drone DJI modello Matrice 4E (classe C2) appartiene ad una nuova serie di droni compatti ed intelligenti che consentono di effettuare operazioni di volo più sicure e affidabili, con capacità di rilevamento notevolmente migliorate. Il Matrice 4E è stato progettato appositamente per applicazioni geospaziali come la rilevazione e la mappatura, l'industria edilizia e quella mineraria.

Il drone permette di effettuare rilievi fotogrammetrici digitali e acquisire nuvole di punti per la produzione di modelli tridimensionali, modelli di elevazione del terreno (DTM), modelli di elevazione della superficie (DSM) e ortofoto georiferite.

La stazione multifunzione D-RTK 3 può fungere da stazione base per fornire un posizionamento a livello centimetrico.

Il drone modello DJI Mini 3 (Classe C0) è un drone con fotocamera più compatto e leggero, di peso inferiore a 249 g. Offre una durata della batteria estesa e video in 4K HDR.

Nella fornitura sono compresi anche degli accessori e ricambi per il completo utilizzo in campo dei due droni, la licenza software per l'elaborazione dei dati e i corsi di formazione



per gli operatori. Sono state ricomprese anche le opportune iscrizioni al portale d-flight e le coperture assicurative per i primi due anni di utilizzo.

Le voci opzionali elencate sono state previste per un eventuale utilizzo futuro del drone Matrice 4 E per scenari particolari in cui è previsto un upgrade del drone alla classe C5. Sono stati compresi anche dei software aggiuntivi per la pianificazione delle missioni di volo. Tali voci opzionali sono in ogni caso da considerare attivabili in un secondo momento e su necessità specifiche.

PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

L'importo massimo stimato per il servizio è compreso entro le soglie di cui all'art.50, comma 1, lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, e cioè servizi e forniture inferiori a euro 140.000,00 per le quali è previsto l'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti a elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante. Per tale fornitura è stata individuata la ditta ALPHA LIMA AVIATION SRL

Per l'acquisto relativo alla macro-categoria *Assicurazione e iscrizione al portale d-flight* è previsto di rimandare a successivi atti determinativi la procedura di affido.

Le voci opzionali, pari in totale a un importo massimo stimato di 4.730,58 € (IVA compresa) sono da considerarsi attivabili in un secondo momento e su necessità del settore.

INDICAZIONI INERENTI ALLA SICUREZZA ART. 26 DLGS 81/2008

Sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione della fornitura in oggetto e non è stato redatto il "DUVRI" non essendo stata riscontrata la presenza di alcun rischio, in conformità a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-bis, del D.lgs. 81/2008, così come integrato dal D.Lgs. 106 del 3 agosto 2009. I costi per la sicurezza sono pari a zero.

CALCOLO DELLA SPESA

Sulla base di quanto sopra indicato, l'importo totale stimato per la fornitura è dettagliato nelle tabelle riportate di seguito. I prezzi di mercato sono stati individuati da una ricerca internet e dal confronto con operatori del mercato.

Fornitura droni e accessori, stazione multifunzione, software e corsi:

Importo stimato per la fornitura in oggetto	€ 17.001,05
IVA	€ 2.236,75
Importo complessivo	€ 19.237,80

Assicurazione e iscrizione al portale d-flight:

Assicurazione per n. 2 droni per i primi 2 anni	€ 714,20
Iscrizione d-flight PRO per i primi 2 anni	€ 39,34
IVA	€ 8,66
Importo complessivo	€ 762,20



**REGIONE
PIEMONTE**

*Direzione Competitività del Sistema Regionale
Settore Polizia Mineraria, Cave e Miniere
attivitaestrattive@cert.regione.piemonte.it*

PROGETTO

41 del D.Lgs 36/2023

Voci OPZIONALI attivabili in un secondo momento:

Terminatore Matrice 4E DJI con paracadute (EASA C5) compresa installazione;	€ 1.589,00
Uav Flight Map Pro Planner (missione volo) o equivalente	€ 688,5
UgCS EXPERT Perpetual License (missione volo) o equivalente	€ 1.600,00
IVA	€ 853,06
Importo complessivo	€ 4.730,58