

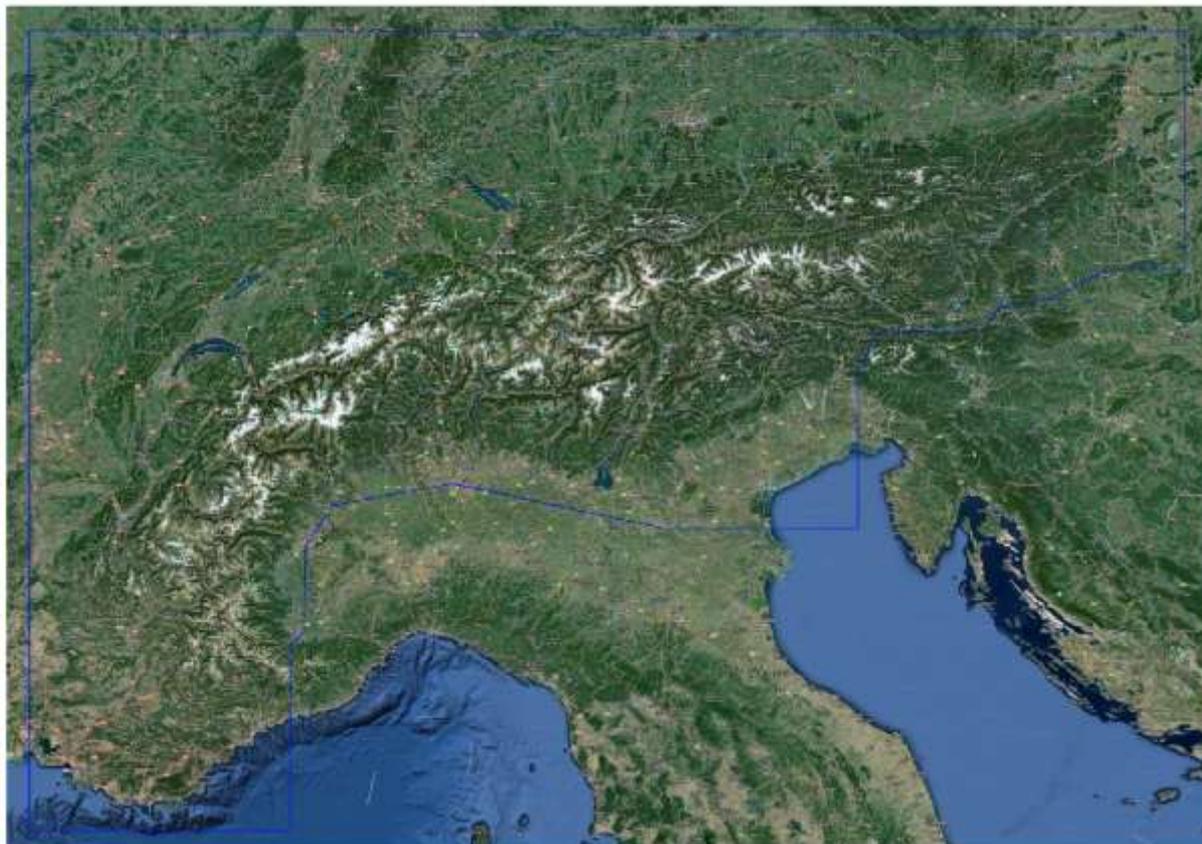
**ALLEGATO A  
CAPITOLATO TECNICO**

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI UN SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE DI  
UNA CARTA GEOLOGICA DELLE ALPI  
(ITALIA, FRANCIA, SVIZZERA E AUSTRIA)  
CIG B417F1B8D9**

**Art. 1 - Oggetto**

1. Il presente capitolato tecnico disciplina il rapporto contrattuale tra l'Università di Siena – Centro di Geotecnologie e l'Operatore economico che risulterà affidatario della procedura aperta per l'affidamento del servizio per la realizzazione di una carta geologica delle Alpi (Italia, Francia, Svizzera e Austria) in formato vettoriale digitale (GIS) a scala 1:250.000.
2. L'area oggetto dell'incarico è rappresentata nella seguente figura:

**Fig. 1 - Area oggetto dell'incarico (linea blu).**



3. I prodotti attesi sono:

- una banca dati geologica continua, per tutta l'area del Progetto (indicata nella figura a pagina seguente), con la risoluzione 1:250.000 e corretta dal punto di vista topologico (costegna come file in formato shapefile e stili in formato LYR/Qml);

- una legenda continua per tutta l'area del progetto, con le unità litostratigrafiche suddivise in unità tettoniche e successioni. La struttura della legenda dovrà essere concordata con l'Università di Siena (legenda consegnata come file in formato PDF);
- una stampa su carta dell'intera cartografia realizzata, a scala 1:250.000;
- le varie carte geologiche utilizzate, consegnate come file in formato Geotiff.

#### **Art. 2 – Modalità di esecuzione del servizio**

1. Il lavoro dovrà essere realizzato in un anno e deve essere organizzato nelle seguenti fasi:
  - a) Ricerca bibliografica. Raccolta delle carte geologiche esistenti, anche contattando università ed enti pubblici francesi, svizzeri, austriaci. Le carte esistenti dovranno essere scansionate e georeferenziate.
  - b) Realizzazione della legenda. Sarà realizzata una legenda unica per tutta l'area, basandosi sulla legenda finora realizzata per l'Appennino.
  - c) Disegno della carta. Sarà realizzata una carta geologica preliminare per tutta l'area, disegnata manualmente, basata sulle carte geologiche esistenti.
  - d) Digitalizzazione carta. La carta disegnata manualmente dovrà essere digitalizzata e inserita nella banca dati. La struttura della banca dati geologica sarà fornita dall'Università di Siena.
  - e) Correzione carta digitalizzata. La carta digitalizzata dovrà essere corretta, evidenziando errori di digitalizzazione e problemi di congruità con le carte geologiche esistenti.
  - f) Allestimento GIS finale. La carta digitalizzata, corretta andrà a costituire, la banca dati finale, congruente con controlli topologici, con allestimento di stili grafici e base topografica raster.

#### **Art. 3 – Tutela della salute e della sicurezza durante il lavoro**

1. Ai sensi di quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. non sono previsti al momento fattori di rischio interferenti
2. L'Operatore economico affidatario dovrà comunque:
  - a) provvedere a tutte le misure di prevenzione e protezione a tutela della salute e della sicurezza dei lavori alle proprie dipendenze per i rischi specifici derivanti dalle attività di lavoro oggetto del presente affidamento;
  - b) fornire ai propri lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale, assicurare adeguata informazione, formazione e addestramento e sorveglianza sanitaria;
  - d) dare istruzioni affinché il proprio personale si attenga alle direttive sulle misure di emergenze impartite dalla squadra di emergenza e di primo soccorso presente negli ambienti in cui sarà posizionata la strumentazione

#### **Art. 4 –Importo**

1. L'ammontare presunto del servizio risulterà quello che emergerà dalle risultanze dell'espletamento della procedura aperta.

#### **Art. 5 – Fatturazione e pagamenti**

1. I pagamenti saranno effettuati secondo il seguente cronoprogramma, previa verifica della corretta esecuzione dell'avanzamento del servizio:
  - 15% alla consegna dei prodotti di cui ai punti a) Ricerca bibliografica e b) Realizzazione della legenda;
  - 25% alla consegna dei prodotti di cui ai punti c) Disegno della carta e d) Digitalizzazione carta;
  - 25% alla consegna dei prodotti di cui al punto e) Correzione carta digitalizzata;
  - 35% a saldo alla conclusione dell'allestimento GIS finale di cui al punto f);
2. I pagamenti saranno eseguiti entro 30 giorni "fine mese ricevimento fattura".
3. Il codice IPA di riferimento è VJR3K2.
4. I pagamenti saranno effettuati con modalità tracciabili ai sensi dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., con accredito sul conto corrente bancario che sarà indicato dall'Operatore affidatario. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale costituisce, ai sensi dell'art. 3, co. 9 bis della Legge 136/10 e s.m.i., causa di risoluzione del contratto.

#### **Art. 6 - Cauzione definitiva**

1. A garanzia dell'esatto e corretto adempimento degli obblighi assunti con la stipula del contratto,

l'Operatore affidatario dovrà prestare a favore dell'Ateneo una cauzione definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale così come risultante dall'affidamento ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. 36/2023 mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa o fideiussione rilasciata da intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del d.lgs. 385/1993. La cauzione dovrà prevedere espressamente la condizione con la quale l'istituto bancario o assicurativo si obbliga a versare l'importo della cauzione su semplice richiesta dell'Amministrazione, immediatamente ed incondizionatamente, escludendo il beneficio della preventiva escussione di cui all'art. 1944 c.c. e della decadenza di cui all'art. 1957 c.c. La cauzione garantirà tutti gli obblighi specifici assunti dall'appaltatore, compresi quelli accessori e futuri e dovrà avere validità almeno 60 giorni oltre la scadenza del contratto.

2. La costituzione della cauzione è condizione per la stipula del contratto, in mancanza della quale si determinerà la decadenza dell'affidamento.

#### **Art. 7 – Subappalto e cessione del contratto**

1. L'Operatore economico affidatario non potrà cedere in nessun caso il contratto, in qualunque modo sia effettuata la cessione. In caso di inadempimento da parte dell'Operatore economico al divieto riportato nel precedente periodo, l'Università, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

2. Il subappalto sarà ammesso nei limiti e nelle forme stabilite dall'art. 119 del D.Lgs 36/2023. È fatto obbligo comunicare all'Università i nominativi degli operatori economici a cui l'Operatore economico intende subappaltare parte della prestazione, prima che questi inizino le attività.

#### **Art. 8 – Garanzia su danni a terzi**

1. L'operatore economico aggiudicatario dovrà fare in modo di mantenere indenne l'Università di Siena da tutti i rischi di esecuzione del contratto oggetto del presente capitolato, nonché dai rischi di responsabilità civile per danni a terzi.

#### **Art. 9 – Penali**

1. Per inadempimenti e ritardi nell'esecuzione delle attività oggetto del contratto per motivi dipendenti da fatto e colpa dell'Operatore economico affidatario, fatta salva la riserva di richiesta di maggiori danni, l'Università procederà all'immediata contestazione formale dei singoli fatti rilevati, invitando l'Operatore economico al tempestivo corretto adempimento. Trascorsi 3 giorni dalla contestazione, permanendo l'inadempimento dell'Operatore economico affidatario, saranno applicate le penali di seguito indicate:

<b>Inadempimento</b>	<b>Penale</b>
Mancato rispetto dei termini di consegna	€ 50,00 per ogni giorno di ritardo

2. In caso di inadempimento, è fatta salva comunque la possibilità per l'Università di ricorrere all'esecuzione in danno, con facoltà di fare eseguire il servizio di assistenza a terzi, addebitando all'Operatore economico inadempiente i relativi costi.

#### **Art. 10 – Risoluzione del contratto**

1. Ai sensi dell'art. 1453 c.c. sarà facoltà della Università di Siena procedere alla risoluzione del contratto, fatta salva la richiesta di ogni maggiore danno e spesa conseguente, in caso di applicazione di 3 penali di cui al precedente articolo, preceduta dalla formale contestazione che vale quale diffida ad adempiere ai sensi dell'art. 1454 c.c.

2. Sarà altresì facoltà dell'Università procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ai sensi dell'art. 1454 c.c., in caso di mancato rispetto degli obblighi previsti dai contratti di lavoro, dalle vigenti leggi in materia previdenziale e assicurativa, in materia di tutela della salute e della sicurezza durante il lavoro.

3. In caso di risoluzione del contratto per inadempimento dell'Operatore economico risultato aggiudicatario, l'Università si riserva la facoltà di ricorrere alla graduatoria di gara, secondo le disponibilità dei concorrenti interpellati in ordine di classifica.

### **Art. 11 – Clausole risolutive espresse**

1. Ai sensi dell'art. 1456 c.c. è facoltà della Università risolvere il contratto, fatta salva la richiesta di ogni maggiore danno e spesa conseguente a carico dell'Operatore economico affidatario nei seguenti casi:
  - grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
  - cessione del contratto o subappalto non autorizzato dall'Università;
  - violazione delle disposizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti;
  - sopravvenuta decadenza nel possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i.;
  - applicazione a carico dell'Operatore economico affidatario di una misura di prevenzione della delinquenza di tipo mafioso.

### **Art. 12 - Esecuzione in danno - scorrimento della graduatoria**

1. Qualora l'operatore economico aggiudicatario ometta di eseguire, anche parzialmente, la prestazione oggetto del contratto, con le modalità ed entro i termini previsti, l'Università di Siena potrà ordinare ad altro operatore economico l'esecuzione parziale o totale di quanto omesso dallo stesso, al quale saranno addebitati i relativi costi e i danni eventualmente cagionati alla stazione appaltante.
2. Per la rifusione dei danni, l'Università di Siena potrà rivalersi, mediante trattenute sugli eventuali crediti dell'Operatore economico originariamente aggiudicatario, ovvero, in mancanza, sul deposito cauzionale che dovrà in tal caso essere immediatamente reintegrato.
3. In caso di risoluzione del contratto per inadempimento dell'Operatore economico risultato aggiudicatario, l'Università si riserva la facoltà di ricorrere alla graduatoria di gara, secondo le disponibilità dei concorrenti interpellati in ordine di classifica.

### **Art. 13 – Spese di contratto e oneri fiscali**

1. Ai sensi dell'art. 62 del RD 827/1924 sono a carico esclusivo dell'appaltatore, senza alcun diritto di rivalsa nei confronti della stazione appaltante, tutte le spese di bollo e registro, della copia del contratto e dei documenti e disegni di progetto, nonché tutti gli oneri inerenti e conseguenti alla stipulazione.
2. L'imposta sul valore aggiunto è regolata come per legge.
3. Il contratto si registrerà solo in caso d'uso ad onere dell'interessato.

### **Art. 14 - Foro di competenza ed esclusione clausola compromissoria**

1. Per tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è competente il Tribunale delle Imprese di Firenze.
2. È esclusa la clausola compromissoria.

### **Art. 15 - Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679**

1. Si comunica, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 che l'Università di Siena procederà al trattamento dei dati comunicati e relativi all'Operatore economico affidatario per l'esecuzione del contratto. I dati forniti non saranno comunicati a terzi, se non per le finalità e nel rispetto dei presupposti stabiliti dalla Legge. Si informa, inoltre, che l'Operatore affidatario avrà la facoltà di esercitare i diritti ed in particolare di ottenere la cancellazione, la rettifica e l'aggiornamento dei dati contenuti negli archivi dell'Università di Siena.

### **Art. 16 – Responsabile unico del procedimento e Direttore esecutivo del contratto**

1. La Responsabile Unica del Progetto è la Dr.ssa Moira Centini (moira.centini@unisi.it)
3. Il Direttore esecutivo del contratto è il Prof. Paolo Conti (paolo.conti@unisi.it).