

CAPITOLATO TECNICO E NORMATIVO

CAPO 1 - NATURA E OGGETTO DELLE PRESTAZIONI

Art. 1 - OGGETTO DELLE PRESTAZIONI

1. L'oggetto consiste nell'esecuzione di indagini geologiche e geotecniche da eseguirsi nell'ambito del progetto denominato *"Interconnessione della diga del Chiascio ai principali sistemi idrici regionali - Lotto 1: Collegamento della diga del Chiascio al sistema acquedottistico Perugino-Trasimeno"* che interessa principalmente aree ricadenti nei territori di Assisi, Bastia Umbra e Perugia.
2. L'appalto è misto in quanto prevede diversi tipi di prestazioni, i lavori costituiscono l'oggetto principale del contratto in questione.
3. Sono comprese nelle attività tutte le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per realizzare le suddette indagini, fino alla consegna dei report completi, contenenti le modalità di esecuzione, i risultati e le principali elaborazioni necessarie alla verifica e alla comprensione di quanto eseguito.
4. È altresì compresa l'attività di assistenza alle indagini di un Geologo abilitato in fase di esecuzione.

Art. 2 - AMMONTARE DELLE PRESTAZIONI

1. L'importo complessivo di affidamento è di € 100'000,00. Il costo della manodopera è stimato in € 25.000,00 e l'importo per l'attuazione della sicurezza in € 10.000,00, comprensivo quest'ultimo sia degli oneri della sicurezza pari ad € 4.000,00 che dei costi della sicurezza pari ad € 6.000,00. La durata dell'affidamento è stimato in mesi 24 (ventiquattro), a decorrere dalla data di consegna delle attività. Si precisa che il contratto si intenderà scaduto e privo di effetto una volta raggiunto l'importo complessivo pari ad € 100.000,00 indipendentemente dal ribasso offerto in sede di gara; diversamente nel caso in cui alla scadenza del termine temporale suddetto, non sia stato raggiunto l'importo del contratto, il termine di cui sopra è da intendersi posticipato fino all'esaurimento delle somme disponibili. In entrambi i casi l'Aggiudicatario non potrà avanzare alcuna pretesa in quanto le prestazioni oggetto dell'affidamento sono legate alle esigenze effettive e non possono essere determinate quantitativamente al momento della stipula.

2. Tutte le attività saranno riconosciute a consumo sulla base dei prezzi determinati in sede di offerta e resteranno fissi e invariati per l'intero periodo di affidamento; l'Aggiudicatario, di conseguenza, avrà diritto esclusivamente al pagamento delle attività effettivamente richieste ed erogate. I lavori per la loro tipologia sono riconducibili alla categoria di lavori prevalente ed unica **OS20B** ("Indagini geognostiche"); essendo i lavori richiesti di importo inferiore a 150.000,00€, il Concorrente dovrà dimostrare esclusivamente il possesso dei requisiti di ordine tecnico-organizzativo in conformità alle disposizioni di cui all'art. 90 del DPR 207/2010 e s.m.i. L'operatore economico che concorre alla procedura di affidamento deve possedere i requisiti di qualificazione e capacità prescritti dalla normativa per ciascuna prestazione prevista dal contratto, in proprio o subappaltando ad operatori economici in possesso delle stesse
3. Per ogni intervento saranno quantificati e corrisposti i costi della sicurezza applicando l'Elenco Regionale dei Prezzi Ed. 2021; tali costi non sono soggetti a ribasso.
4. Nel caso di lavorazioni non riconducibili al prezzario regionale, saranno calcolati nuovi prezzi ai quali sarà applicata la percentuale di ribasso offerta in sede di gara, fermo restando lo scorporo degli oneri della sicurezza ed il costo della manodopera che quindi non saranno soggetti a ribasso.

CAPO 2 – ATTIVITA' OGGETTO DI AFFIDAMENTO

Art. 3 - SPECIFICHE TECNICHE

1. L'elenco prezzi e la tipologia di attività oggetto di affidamento sono quelle indicate in Tabella 1, derivate dall'Elenco Regionale dei Prezzi Ed. 2021:

Tabella 1	
Tipologia di attività	Prezzo
1.1 - SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Voci dell'Elenco Regionale dei Prezzi Ed. 2021
1.2 - PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	
1.3 - PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA (S.C.P.T.)	
1.4 - PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA (DPL - DPM)	
1.5 - PROVE DILATOMETRICHE	
1.6 - PROVE DI PERMEABILITÀ	
1.7 - MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICHE E PIEZOMETRICHE	
1.8 - PROVE IN SITU	
1.9 - INDAGINI GEOFISICHE: SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI (S.E.V.), PROFILI ELETTRICI DI RESISTIVITÀ APPARENTE, PROFILI ELETTRICI MULTIELETTRODICI (TOMOGRFIE ELETTRICHE) PROSPEZIONI SISMICHE DI SUPERFICIE E IN FORO, GEORADAR, LOGS GEOFISICI IN POZZO	
21.5 - PROVE DI LABORATORIO	
21.6 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETÀ INDICE	
21.7 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE	
21.8 PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE	
21.9 - PROVE DI PERMEABILITÀ DIRETTE E INDIRETTE	
21.10 - PROVE TRIASSIALI	
21.11 - PROVA DI TAGLIO DIRETTO	
21.13 - PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITÀ DEI MATERIALI	
21.15 PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO	

Art. 4 - QUANTITÀ E LOCALIZZAZIONE

1. La quantità, la tipologia e la localizzazione delle indagini sarà individuata sulla scorta delle esigenze progettuali e sarà indicata mediante specifico “Piano di indagini” di cui al Capo 3.

CAPO 3 – MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ

Art. 5 - INIZIO ATTIVITÀ

1. L’Affidatario riceverà una comunicazione di inizio di ogni singola attività da parte della Struttura Tecnica di Umbra Acque S.p.A.. Come comunicazione di inizio attività deve intendersi un Piano di Indagine con indicato il numero, la tipologia e il luogo delle indagini che debbono essere eseguite.
2. La comunicazione di inizio attività potrà essere trasmessa mediante utilizzo del canale email o PEC.
3. In presenza di comprovati motivi, prima o durante dell’esecuzione dell’attività, l’Affidatario potrà richiedere un sopralluogo congiunto contattando la Struttura Tecnica di Umbra Acque S.p.A..

Art. 6 - CONCLUSIONE DELLE ATTIVITÀ E TEMPISTICHE

1. Come conclusione della singola attività deve intendersi la consegna del report finale (Relazione Tecnica sulle indagini a firma di un tecnico abilitato) completo in ogni sua parte e contenente le modalità di esecuzione, la documentazione fotografica, le specifiche tecniche, i risultati e le principali elaborazioni necessarie alla verifica e alla comprensione di quanto eseguito. Dovrà inoltre essere consegnato un file di tipo vettoriale che contenga l’ubicazione delle indagini georeferenziate (sistema di coordinate EPSG 4326 o EPSG 3004).
2. La restituzione del report finale dovrà avvenire entro e non oltre 25 giorni dalla data di comunicazione di inizio della singola attività da parte della Struttura Tecnica di Umbra Acque S.p.A..
3. L’opera per cui è necessario effettuare l’affidamento in oggetto ricade fra gli **interventi finanziati con i fondi del PNRR**, conseguentemente l’attività oggetto del presente incarico deve essere improntata su criteri di efficienza/efficacia e tempistiche molto stringenti. In caso di mancato rispetto delle tempistiche di cui al comma 2, la Stazione appaltante si riserva fin d’ora di procedere, con effetto immediato mediante comunicazione a mezzo PEC, alla revoca dell’affidamento/risoluzione del contratto, configurandosi tale circostanza come grave inadempimento contrattuale.
4. La consegna del report finale alla Struttura Tecnica di Umbra Acque S.p.A. potrà essere effettuata mediante utilizzo del canale email o PEC.
5. Resta inteso che l’offerta si intende comprensiva di ogni altra spesa per fornire l’attività di esecuzione e restituzione delle indagini.

Art. 7 - RISPETTO DEI PRINCIPI DNSH

1. L'Affidatario garantisce che le lavorazioni siano eseguite nel rispetto dei principi di Do No Significant Harm (DNSH).

CAPO 4 – CONTROLLI E VERIFICHE

Art. 8 - CONTROLLI E VERIFICHE

1. Umbra Acque S.p.A. si riserva la facoltà di controllare in qualsiasi momento la buona e puntuale esecuzione dell'indagini previste, eseguendo anche:
 - la verifica dei materiali e dei mezzi impiegati, delle condizioni di sicurezza, della rispondenza tecnica rispetto alle attività indicate nel Piano di indagine;
 - accertamenti in corso di esecuzione;
 - disposizioni per una corretta rappresentazione dei risultati delle indagini eseguite.
2. Umbra Acque S.p.A. trasmetterà all'impresa esecutrice tutte le eventuali disposizioni e istruzioni mediante comunicazioni scritte da intendersi quali "Ordini di Servizio".

CAPO 5 – SICUREZZA

Art. 9 - NORME DI SICUREZZA GENERALI

1. Le attività devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
2. L’Affidatario è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento locale di igiene.
3. L’Affidatario predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
4. L’Affidatario non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell’applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.
5. L’Affidatario garantisce che le lavorazioni siano eseguite secondo il criterio «incident and injury free».

Art. 10 - SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

1. L’Affidatario è obbligato a fornire alla Stazione appaltante l’indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore.
2. L’Appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) predisposto dal Coordinatore per la Sicurezza e messo a disposizione da parte della Stazione Appaltante, ai sensi del decreto legislativo n. 81 del 2008.

CAPO 6 – DISCIPLINA ECONOMICA E CONTRATTUALE

Art. 11 - INADEMPIMENTI E PENALITA’

1. Qualora Umbra Acque S.p.A. accertasse l’inidoneità di una qualunque attività svolta dall’Appaltatore, oppure rilevasse delle inadempienze agli obblighi contrattuali assunti, potranno essere applicate a carico dello stesso le penali di seguito elencate, fatto salvo il risarcimento degli ulteriori danni che dovessero derivare alla Committente.

2. In caso di mancata consegna delle prestazioni entro i termini previsti dall'art. 6, per ogni giorno di ritardo Umbra Acque S.p.A si riserverà di applicare una penale pari allo 0,5 (zero/50) per mille del valore del contratto senza che nulla possa essere eccepito dal fornitore.
3. Per gravi inadempimenti contrattuali e qualora l'importo complessivo delle penali superi il 10% del valore del contratto Umbra Acque S.p.A. si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto; il deposito cauzionale verrà incamerato a titolo di penale e di indennizzo, fatta salva ogni altra azione che riterrà opportuna presso la sede competente ai fini dell'accertamento ed al risarcimento di ulteriori danni derivanti dagli inadempimenti contrattuali. L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione a mezzo PEC dell'inadempienza avverso la quale la Ditta avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.
4. Resta, in ogni caso, ferma la facoltà della stazione appaltante, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente l'affidamento alla Ditta appaltatrice e di affidarlo anche provvisoriamente ad altra Ditta, con costi a carico della parte inadempiente ed immediata escussione della garanzia definitiva. Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la stazione appaltante si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva. In tale ultimo caso la Ditta è tenuta a ripristinare il deposito cauzionale entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del suo utilizzo pena la risoluzione del contratto.

Art. 12 - PAGAMENTI

1. Il pagamento delle prestazioni sarà effettuato tramite bonifico bancario a 120 gg data fine mese presentazione fattura con riferimento alle seguenti attività indicate: consegna del report finale (Relazione Tecnica sulle indagini a firma di un tecnico abilitato) completo in ogni sua parte, dopo verifica ed approvazione da parte della Struttura Tecnica di Umbra Acque S.p.A.
2. La fattura dovrà essere emessa intestata ad Umbra Acque S.p.A. e compilata in conformità alle norme del DPR 633/1972 e ss.mm.ii., con i riferimenti al codice fiscale e alla partita IVA, ai beni e servizi acquistati e l'aliquota IVA come per legge.
Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale della Ditta. I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva acceso presso Banche o Poste Italiane S.p.A.. A questo proposito, l'appaltatore deve comunicare alla stazione appaltante

entro sette giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto.

Il codice C.I.G. il codice CUP (se esistente), il numero di Ordine d'acquisto e il numero DDT relativi al servizio di che trattasi, i cui estremi saranno comunicati dalla stazione appaltante, dovranno essere riportati obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal fornitore in relazione al presente appalto.

Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

Il pagamento verrà effettuato previo accertamento della regolarità dell'affidamento. L'accertamento deve concludersi entro 30 giorni dalla consegna dalla esecuzione dell'affidamento.

Fatturazione elettronica

Dal 1 gennaio 2019 Umbra Acque S.p.A. rientra tra i soggetti obbligati all'applicazione della cd. Fatturazione elettronica per le cessioni di beni e per le prestazioni di servizio tra soggetti residenti o stabiliti nel territorio dello Stato italiano. Tutte le fatture emesse dovranno essere trasmesse in formato elettronico, tramite piattaforma SDI, al seguente codice univoco ufficio: 0000000.

Split payment

Dal 1 gennaio 2018 Umbra Acque S.p.A. rientra tra i soggetti obbligati all'applicazione del cd. Split Payment per cui le fatture dovranno riportare la seguente annotazione: "Scissione dei pagamenti – Art.17-ter D.P.R. 633/1972". Umbra Acque S.p.A. provvederà a pagare la fattura al netto dell'IVA con le modalità contrattuali concordate e a versare l'importo dell'IVA esposta in fattura direttamente all'Erario.

Misura convenzionale degli interessi moratori

In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini stabiliti dal presente Capitolato, ai sensi degli artt. 1224 e 1284 del Codice Civile, in accordo tra le Parti, all'Appaltatore spetteranno interessi moratori nella misura convenzionale del 4%.

Art. 13 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E DEI CREDITI

1. È vietata, a pena di nullità, la cessione totale o parziale del contratto.

2. Non è prevista la cessione dei crediti derivanti dal contratto di appalto, salvo preventiva autorizzazione della Stazione Appaltante.

Art. 14 - SUBAPPALTO

1. Gli eventuali subappalti saranno disciplinati ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle ulteriori vigenti leggi in materia. Il ricorso al subappalto deve essere indicato all'atto dell'offerta, pena la mancata autorizzazione al subappalto.

Art. 15 - ANTICIPAZIONE DEL PREZZO

1. A norma dell'art. 25, comma 5 del Regolamento interno per la disciplina dei contratti e degli appalti, adottato da Umbra Acque S.p.A. per l'appalto in oggetto, non è ammessa l'applicazione dell'istituto dell'anticipazione del prezzo, previsto all'art. 35, comma 18 del D.lgs. 50/2016.

Art. 16 - GARANZIA DEFINITIVA

1. La ditta aggiudicataria, a tutela del regolare adempimento degli obblighi contrattuali prima della stipula del relativo contratto dovrà prestare una garanzia il cui importo verrà calcolato con le modalità previste dall'art. 103 del d.lgs. 50/2016.
La garanzia dovrà essere costituita mediante fideiussione bancaria, polizza assicurativa, o rilasciata da intermediari finanziari, nel rispetto di quanto disposto dall'art. 103 del d.lgs. 50/2016.
La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Art. 17 - POLIZZA ASSICURATIVA

1. La ditta aggiudicataria, ai fini della formalizzazione del contratto dovrà provvedere alla stipula di una polizza assicurativa a copertura della responsabilità civile professionale con un massimale di € 500.000,00 per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza per tutta la durata dell'affidamento.
2. In alternativa alla specifica polizza, la ditta aggiudicataria potrà dimostrare l'esistenza di una polizza già attivata avente le medesime caratteristiche indicate per quella

specifica. In tal caso si dovrà produrre un'appendice alla stessa nella quale si espliciti che la polizza in questione copre le prestazioni oggetto del contratto.

Art. 18 - RISOLUZIONE

1. Umbra Acque S.p.A. si riserva di risolvere il contratto al verificarsi di uno dei seguenti punti come di seguito specificato:

- in caso di frode, dolo, colpa grave, grave negligenza;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente Capitolato;
- consegna del report finale oltre i termini riportati all'art. 6 comma 2;
- manifesta incapacità nell'esecuzione della fornitura appaltata;
- interruzione totale dell'affidamento verificatasi, senza giustificati motivi, per 10 giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto
- al raggiungimento dell'importo massimo stabilito pari al 10% del valore contrattuale;
- in caso di perdita e/o mancato ripristino dei requisiti tecnici dichiarati in fase di offerta tecnica di cui all'art.3 punto 1-2-4 (tempi di intervento esclusi);
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità e continuità dell'affidamento, la Stazione Appaltante potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento del affidamento.

Qualora si addivenga alla risoluzione del Contratto per le motivazioni sopra riportate, oltre alla immediata perdita della cauzione l'Appaltatore sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che la Stazione Appaltante dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale.

Art. 19 - RECESSO

1. La Stazione Appaltante si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'aggiudicatario possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari da notificarsi all'aggiudicatario tramite PEC. In caso di recesso l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte della Stazione Appaltante delle sole prestazioni eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in contratto.

Art. 20 - FORO COMPETENTE

1. Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari, la ditta aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Le controversie che dovessero insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del contratto saranno definite mediante il ricorso agli accordi bonari di cui all'art. 206 del d.lgs. 50/2016, con espressa esclusione della clausola arbitrale. Qualora la controversia debba essere definita dal giudice, sarà competente il Tribunale di Perugia.

Art. 21 - NORMATIVA DI RINVIO

1. Per quanto non previsto dal presente Capitolato, si fa rinvio, oltre che al codice civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici, al Regolamento per la disciplina degli Appalti e dei Contratti di Umbra Acque S.p.A. e ai Regolamenti dei Sistemi di Qualificazione di Umbra Acque S.p.A..

Art. 22 - PRIVACY

1. I dati personali dell'Appaltatore, obbligatori per le finalità connesse al perfezionamento dell'affidamento, saranno oggetto di trattamento da parte del committente nel rispetto ed in conformità alla normativa vigente di riferimento in materia di protezione dei dati personali.
2. L'informativa ai fornitori, completa ed adeguata al Regolamento Europeo n. 679 del 27 Aprile 2016 è disponibile sul sito web www.umbraacque.com alla sezione Privacy.

Art. 23 -

OTTEMPERANZA AL SISTEMA D.LGS. 231/2001 E S.M.I. E CODICE ETICO ADOTTATI DA UMBRA ACQUE S.P.A

1. L'Appaltatore è obbligato a svolgere, e a far sì che il proprio personale svolga, l'attività oggetto del presente appalto in assoluta aderenza e nel puntuale e pieno rispetto dei principi e delle disposizioni del Sistema D.Lgs. 231/2001 e s.m.i. e del Codice Etico adottati da Umbra Acque S.p.A. in attuazione delle norme di cui al D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231 e s.m.i..

Perugia, il 01/02/2022

**Il Responsabile del Procedimento
per la fase di Progettazione**

Ing. Renzo Patacca

