

FORNITURA ICP-MASSA

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Perugia, 26 agosto 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Ricci' or similar, with a stylized flourish at the end.

INDICE

ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA	3
ART. 2 IMPORTO DELLA FORNITURA.....	6
ART. 3 CRITERI PER LA SCELTA DELL'OFFERTA.....	6
ART. 4 MODALITÀ DI APPALTO	12
ART. 5 CAUZIONI.....	13
ART. 6 DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO/SUBAPPALTO.....	13
ART. 7 TEMPO UTILE E SEDE PER LA CONSEGNA DELL'APPARECCHIATURA.....	13
ART. 8 AVVIAMENTO, COLLAUDO MESSA A PUNTO METODICA UNI EN ISO 17294 E FORMAZIONE DEL PERSONALE	14
ART. 9 PREZZO DELLA FORNITURA	14
ART. 10 PAGAMENTI	14
ART. 11 GARANZIE.....	15
ART. 12 PENALE PER RITARDO NELLA FORNITURA.....	16
ART. 13 RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA	16
ART. 14 DIRITTI E BREVETTI	16
ART. 15 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA.....	16
ART. 16 RECESSO	17
ART. 17 CONTROVERSIE E RISERVE, FORO COMPETENTE.....	17
ART. 18 RINVII NORMATIVI.....	18
ART. 19 PRIVACY.....	18
ART. 20 OTTEMPERANZA AL SISTEMA D.LGS. 231/2001 E S.M.I. E CODICE ETICO ADOTTATI DA UMBRA ACQUE S.P.A.-.....	18



ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato speciale disciplina la fornitura, l'installazione, la messa in funzione, il training e l'assistenza post installazione di:

- n. 1 **Strumento ICP-MS** (Spettrometro di massa a quadrupolo con sorgente di ioni al plasma accoppiato induttivamente) completo di tutte le parti hardware e software necessarie per il funzionamento e compimento di tutte le procedure di analisi qualitative e quantitative di metalli in tracce in matrici ambientali come da requisiti minimi di seguito riportati.

Oltre che lo spettrometro ICP-MS, la fornitura deve includere, **il Personal Computer completo di monitor e stampante, il SW di gestione, l'autocampionatore, il sistema di raffreddamento e quanto necessario al funzionamento.** L'apparecchiatura fornita dovrà rispondere a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori (D. Lgs. n. 81/2008), nonché alla Direttiva 2006/42/CE come integrata dalla decisione di esecuzione UE 2019/436.

1.1 Requisiti minimi della strumentazione oggetto della fornitura**1.1.1 Lo strumento ICP-MS dovrà essere dotato di:**

- a) autocampionatore di tipo X,Y,Z in grado di alloggiare almeno fino a 360 campioni, dotato di sistema originale di protezione dell'autocampionatore per evitare contaminazioni incrociate dovute alla presenza di altre strumentazioni in prossimità dell'ICP-MS. Deve inoltre essere dotato di almeno 6 posizioni ausiliarie per le soluzioni di calibrazione, di tuning e di lavaggio;
- b) camera di nebulizzazione a basso flusso raffreddata per effetto Peltier;
- c) sistema di diluizione automatica del campione in aerosol che permetta l'introduzione diretta nello strumento di campioni ad elevato contenuto di solidi totali disciolti con TDS maggiori o uguali al 2%. Il sistema di diluizione deve essere effettuato con Argon, con rapporto di diluizione minimo di 1:20; inoltre dovrà essere completamente gestito e programmabile via software, tramite programmi di autotuning, sia preimpostati che personalizzabili;
- d) sistema di generazione plasma a stato solido;
- e) torcia a montaggio rapido;



- f) sistema di allineamento della torcia automatico negli assi X,Y,Z gestito automaticamente dal software;
- g) sistema di accoppiamento plasma-vuoto con coni skimmer e sampler in leghe contenenti nichel, con un diametro massimo pari a 1,1 mm per il sampler cone e per lo skimmer cone con diametro massimo pari a 0,5 mm;
- h) almeno un singolo sistema ottico in grado di eliminare fotoni e specie non cariche;
- i) cella di collisione per la rimozione delle interferenze poliatomiche, in grado di garantire un detection limit di almeno 10 ppt sul 78Se e 75As. Tali limiti dovranno essere raggiunti in un'unica modalità in collisione con Elio e senza l'utilizzo di alcuna equazione di correzione;
- j) analizzatore quadrupolare a barre per la selezione delle masse degli analiti di interesse;
- k) detector dual mode con almeno 10 ordini di grandezza di linearità; lo strumento dovrà essere in grado di calcolare in modo automatico i fattori di conversione analogica/digitale, il detector deve poter altresì garantire acquisizione veloce con dwell time massimo di 3 ms;
- l) garantire una sensibilità minima, calcolabile come rapporto tra conteggi e background, in tutto il range di masse, garantendo conteggi minimi non inferiori a 20 Mcps/ppm per 7Li, 80 Mcps/ppm per 89Y e 40 Mcps/ppm per 205Tl. Nella relazione tecnica esprimere i conteggi in Mcps su 7Li, su 89Y, e su 205Tl e il valore di background in cps $\leq$ a 9 amu e i valori di doppie cariche ($Ce^{2+}/Ce^{+} < 3\%$) e ossidi ($CeO^{+}/Ce^{+} < 2\%$) in percentuale;
- m) sistema di vuoto, costituito almeno da una singola pompa turbomolecolare e almeno da una singola pompa rotativa;
- n) la somma delle dimensioni dello strumento (limitatamente all' ICP-MS) espresse in cm, (altezza, lunghezza e larghezza) non dovrà essere superiore a 250 cm.
- o) Lo strumento dovrà poter operare in un intervallo di temperatura ambiente tra 15 e 30°C e umidità relativa compresa tra 40 e 80%.

1.1.2 Lo strumento dovrà essere fornito completo delle seguenti ulteriori dotazioni di minimo:

- a) software di gestione dati. Il software di controllo dovrà permettere l'esportazione dei dati verso il software LIMS aziendale (ProlabQ) su files in formato ASCII, CSV, XLS o TXT di almeno i seguenti parametri: numero progressivo campione, data esecuzione, ora esecuzione, unità di misura, valore rilevato, codici dei parametri analizzati. In tal



senso, entro dieci giorni dalla aggiudicazione, dovrà essere fornito il tracciato di esportazione dei files in anteprima;

- b) PC di ultima generazione con almeno processore core i5, 8 Giga di RAM, SSD 256 GB, monitor a basso ingombro minimo 22" e stampante laser a colori;
- c) un sistema di raffreddamento tipo chiller.

1.1.3 Lo strumento dovrà rispondere almeno ai requisiti del metodo analitico UNI EN ISO 17294-2:2016, volendo la Società in tempi i più veloci possibili, portare in accreditamento la suddetta metodica per almeno i parametri di seguito riportati (Tab. 1) - matrice acqua destinata al consumo umano - con relativi limiti di quantificazione minimi, ferma restando la possibilità da parte dell'ICP-MS di garantire uno screening semiquantitativo per tutti gli elementi della tavola periodica:

Tab.1- analiti con relativi limiti di quantificazione (LOQ)

METALLO	LOQ minimo
Alluminio	2 ppb
Arsenico	0,1 ppb
Boro	10 ppb
Cadmio	0,1 ppb
Cromo	0,5 ppb
Ferro	1 ppb
Manganese	0,5 ppb
Mercurio	0,1 ppb
Nichel	1 ppb
Piombo	0,1 ppb
Rame	0,5 ppb
Selenio	1 ppb
Vanadio	0,5 ppb

1.1.4 Dovrà essere prevista una garanzia di tipo Full Risk per almeno 12 mesi a partire dalla data di avvenuto collaudo,

con assicurata almeno una visita annuale di manutenzione programmata preventiva, risposta a chiamata di intervento straordinario per rottura non riconducibile ad incuria entro 3 gg lavorativi, comprensiva di tutti i pezzi di ricambio non soggetti ad usura.

1.2 La strumentazione dovrà essere corredata:

- a) dei manuali d'uso;
- b) delle certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore;

- c) della licenza d'uso dei software applicativi dello strumento;
- d) dei certificati di validazione dei software.

La ditta 1^ classificata, ai fini della verifica per l'aggiudicazione, dovrà presentare brochure, note applicative ufficiali o estratti da manuale di uso e manutenzione dalle quali si possa dare riscontro oggettivo di tutte le caratteristiche tecniche dichiarate. Inoltre, sempre la ditta prima classificata, unitamente ai documenti tecnici per la comprova di tutte le caratteristiche tecniche dichiarate, dovrà presentare **specificata relazione** riguardante le utenze necessarie, le linee di aspirazione e i flussi richiesti e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.

ART. 2 IMPORTO DELLA FORNITURA

L'importo stimato complessivo della fornitura è di Euro 150.000,00 (diconsi euro centocinquantamila/00) I.V.A. esclusa.

La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni onere necessario per rendere l'apparecchiatura perfettamente funzionante e collaudata, secondo le specifiche tecniche e le prescrizioni del presente Capitolato.

ART. 3 CRITERI PER LA SCELTA DELL'OFFERTA

L'aggiudicazione dell'appalto verrà effettuata con il criterio di cui all'art. 95, comma 2 del Codice degli appalti.

Il punteggio massimo attribuito sarà pari a 100 punti, di cui 70 saranno attribuiti all'offerta tecnica e 30 all'offerta economica; **si specifica che il punteggio minimo accettabile nell'offerta tecnica dovrà essere almeno pari a PUNTI 40/70.**

3.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Di seguito si specificano i criteri e sub-criteri che saranno utilizzati per la valutazione dell'offerta tecnica e si dettagliano tutti gli elementi che conseguentemente dovranno essere contenuti nelle relazioni presentate dai Concorrenti in sede di gara:

- 1) **Diluizione in aerosol:** verrà valutata positivamente la capacità dello strumento di effettuare diluizioni automatiche in aerosol con Argon in fase di introduzione del campione con rapporti di diluizione > 1:20;
- 2) **Introduzione del campione, stabilità e robustezza strumentale in presenza di TDS > 2%:** verrà valutata positivamente la capacità dello strumento di tollerare, per introduzione diretta, campioni con elevate percentuali di solidi disciolti TDS maggiori o uguali al 2% per una routine di analisi di almeno 8 ore, senza significative deviazioni della risposta

strumentale e senza la necessità di effettuare ricalibrage. Tale caratteristica verrà verificata in fase di collaudo;

- 3) **Coni di sampler e skimmer:** specificare i diametri dei fori di sampler e skimmer in quanto saranno valutati positivamente i fori di diametro più piccolo, in modo da ridurre la quantità di matrice introdotta all'interno dell'analizzatore di massa migliorando così le prestazioni di vuoto e riducendo la richiesta di manutenzione della macchina;
- 4) **Sistemi ottici per rimozione specie non ioniche:** saranno valutate positivamente ottiche ioniche multiple localizzate a valle delle zone di generazione di specie neutre;
- 5) **Cella di collisione:** verranno preferite celle di collisione a geometria multipolare che garantiscano maggiori potenzialità di rimozione in modalità di collisione e un minore volume morto;
- 6) **Dwell time:** sono preferiti strumenti con dwell time inferiori a 3 ms in modo da garantire acquisizioni veloci nell'unità di tempo, questo aumenta la sensibilità strumentale in maniera rilevante;
- 7) **Sensibilità strumentale:** verrà valutato positivamente lo strumento più sensibile, come somma dei punteggi su ^7Li , ^{89}Y , e ^{205}Tl , in grado di garantire i conteggi più alti possibili su questi parametri. I valori di sensibilità verranno valutati a bassi valori di rapporto di ossidi e doppie cariche: è necessario quindi esprimere tali valori calcolati a rapporto di ossidi $^{156}\text{CeO}^+ / ^{140}\text{Ce}^+ \leq 2\%$ e di doppie cariche $\text{Ce}^{2+} / \text{Ce}^+ < 3\%$;
- 8) **Dimensioni dello strumento:** verranno valutati positivamente strumenti da banco aventi il minimo ingombro espresso come somma delle dimensioni in cm di larghezza, altezza e profondità < 200 cm;
- 9) **Supporto applicativo post vendita** per lo sviluppo, l'ottimizzazione e l'implementazione della metodica UNI EN ISO 17294-2:2016 che il laboratorio intende portare in accreditamento nel più breve tempo possibile.
- 10) **Mesi garanzia post-vendita di tipo full risk:** sarà valutata positivamente l'estensione della garanzia per un periodo superiore ai 12 mesi alle medesime condizioni;
- 11) **Tempi di consegna:** sarà valutata positivamente la consegna completa della strumentazione in un tempo inferiore alle 4 settimane dalla data di trasmissione dell'ordine.

La valutazione di tali criteri è specificata nella tab. 2 di seguito riportata.



Tab.2- punteggio tecnico criteri di valutazione offerta tecnica (max 70 punti)

ELEMENTI TECNICI ICP-MS	VALUTAZIONE
1- Diluizione in aerosol: preferibili sistemi di diluizione con Argon in aerosol con rapporti di diluizioni elevati > 1:20.	- Rapporto di diluizione in aerosol con Argon > 1:20 2 PUNTI - Rapporto di diluizione in aerosol con Argon = 1:20 0 PUNTI
2- Introduzione del campione, stabilità e robustezza strumentale: indicare la quantità massima di solidi disciolti totali (TDS) introducibile nello strumento senza diluizione liquido-liquido (ammessa unicamente diluizione gas-gas Argon) senza perdere stabilità strumentale: l' ICP-MS non dovrà presentare significative variazioni di sensibilità (inferiori al 10% rispetto alla prima calibrazione giornaliera) mantenendo un range di linearità di almeno 10 ordini di grandezza e una stabilità analitica di almeno 8 ore di lavoro consecutive senza bisogno di effettuare ricalibrizioni intermedie (<u>si richiede di allegare documentazione sperimentale inerente</u>).	- Stabilità strumentale di 8 ore di lavoro consecutive verificata su concentrazione di TDS > 3% 6 PUNTI. - Stabilità strumentale di 8 ore di lavoro consecutive verificata su concentrazione di $3\% \geq \text{TDS} > 2\%$ 3 PUNTI. - Stabilità strumentale di 8 ore di lavoro consecutive verificata su concentrazione di TDS = 2% 0 PUNTI.
3- Coni di sampler e skimmer: indicare le dimensioni di coni di sampler e skimmer. Saranno valutati positivamente i diametri più piccoli, per evitare un'introduzione del campione massiva che porterebbe ad usura accelerata delle parti interne dello spettrometro di massa e difficoltà maggiori a mantenere alte performance di vuoto. Il raggiungimento di bassi LOD, pur introducendo un quantitativo di matrice inferiore, è garanzia inoltre di elevata sensibilità strumentale intrinseca.	- Sampler cone ≤ 1 mm 3 PUNTI. - Sampler cone > 1 mm ed $\leq 1,1$ 0 PUNTI. - Skimmer cone < 0,5 mm 3 PUNTI. - Skimmer cone = 0,5 mm 0 PUNTI.

4- Sistema ottico: sono preferibili sistemi ottici multipli di purificazione delle specie ioniche da quelle non ioniche, localizzati in parti diverse dello spettrometro, per garantire una miglior risoluzione del segnale dell'analita di interesse e un maggior rapporto segnale/rumore. E' preferibile un sistema a chicane e un sistema di deflessione a 90°, posti prima e dopo la cella di collisione, in quanto sia prima che dopo la cella di collisione si incorre nella probabilità di formazione di specie neutre.	- Sistemi ottici <u>multipli</u>, posti prima e dopo la cella di collisione 8 PUNTI. - Sistemi ottici <u>multipli</u> situati solo prima o solo dopo la cella di collisione 5 PUNTI. - Singolo sistema ottico 0 PUNTI.
5- Cella di collisione: sono preferite celle di collisione con più poli in quanto più sensibili nella rimozione delle interferenze, grazie alla possibilità di generazione di un numero maggiore di campi elettrici. Inoltre tali celle di collisione sono dotate di un minor volume morto.	- Cella di collisione con numero di poli ≥ 8 6 PUNTI. - Cella di collisione con numero di poli $8 > \text{numero poli} > 4$ 3 PUNTI. - Cella di collisione con quattro poli 0 PUNTI.
6- Dwell time: sono preferiti strumenti con dwell time minimo < 3 ms in modo da garantire acquisizioni veloci nell'unità di tempo, questo aumenta la sensibilità strumentale in maniera rilevante.	- Dwell time minimo $\leq 0,1$ ms 8 PUNTI. - $3 \text{ ms} > \text{Dwell time} > 0,1 \text{ ms}$ 4 PUNTI. - Dwell time minimo = 3 ms 0 PUNTI.
7- Sensibilità strumentale: si valuterà	- Mcps/ppm $^7\text{Li} \geq 55$ 3 PUNTI. - Mcps/ppm $55 > ^7\text{Li} > 20$ 1 PUNTI. - Mcps/ppm $^7\text{Li} = 20$ 0 PUNTI.



positivamente lo strumento più sensibile; la sensibilità sarà valutata attraverso il rapporto conteggi/background (espressi in Mcps/ppm) per masse basse (^7Li), intermedie (^{89}Y) ed alte (^{205}Tl), con valore di background ≤ 9 amu in cps. Esprimere tali valori con rapporto di ossidi e doppie cariche più bassi possibile (e comunque $^{156}\text{CeO}/^{140}\text{Ce} \leq 2\%$ per ossidi e $\text{Ce}^{2+}/\text{Ce} < 3\%$ per doppie cariche).	- Mcps/ppm $^{89}\text{Y} \geq 280$ 3 PUNTI. - Mcps/ppm $280 > ^{89}\text{Y} > 80$ 1 PUNTI. - Mcps/ppm $^{89}\text{Y} = 80$ 0 PUNTI.
8- Dimensioni dello strumento: preferibile uno strumento che occupa il minor volume possibile, pertanto sarà valutata positivamente la somma (in cm) tra altezza+larghezza+lunghezza minore.	- Mcps/ppm $^{205}\text{Tl} \geq 250$ 3 PUNTI. - Mcps/ppm $250 > ^{205}\text{Tl} > 40$ 1 PUNTO. - Mcps/ppm $^{205}\text{Tl} = 40$ 0 PUNTI. - Somma dimensioni < 200 cm 3 PUNTI. - $200 \text{ cm} \leq \text{Somma dimensioni} < 250$ cm 1 PUNTO. - Somma dimensioni $= 250$ cm 0 PUNTI.

9- Supporto applicativo post vendita per lo sviluppo, l'ottimizzazione e l'implementazione della metodica UNI EN ISO 17294-2:2016 che il laboratorio intende portare in accreditamento nel più breve tempo possibile	Fornitura di documentazione tecnica completa e pertinente, comprensiva di tutto il necessario per preparare il laboratorio all'accreditamento della metodica UNI EN ISO 17294-2:2016 per la matrice acqua destinata al consumo umano, compreso di tutto quanto necessario (hardware, software, materiali di consumo, servizi professionali, evidenza della gestione delle interferenze, dati di qualità per confronto con metodo come ad esempio dati di precisione, di recupero %, detection limit, ecc...). Viene richiesto che i processi formali rappresentati siano già stati oggetto di test e verifiche, in modo da poterli replicare direttamente presso il nostro laboratorio. a insindacabile giudizio della Commissione Documentazione completa ed esaustiva 12 PUNTI Documentazione sufficiente 6 PUNTI Documentazione insufficiente 0 PUNTI
10- Mesi garanzia post-vendita di tipo full risk: saranno valutati positivamente un numero di mesi di assistenza tecnica di tipo full risk ≥ 24 mesi.	Assistenza tecnica di tipo full risk ≥ 24 mesi 6 PUNTI. Assistenza tecnica di tipo full risk compresa tra più di 12 e meno di 24 mesi 3 PUNTI Assistenza tecnica di tipo full risk di 12 mesi 0 PUNTI.

11- Tempi di consegna: sarà valutata positivamente la consegna entro 3 settimane dalla data di invio dell'ordine	- Consegna entro 3 settimane 4 PUNTI. - Consegna entro 4 settimane 0 PUNTI.
--	---

3.2 offerta economica

La valutazione dell'offerta economica sarà effettuata secondo il metodo cosiddetto bilineare, di cui alle Linee Guida n. 2 dell'ANAC, di attuazione del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 con la formula che prevede:

PUNTEGGIO ECONOMICO

$$PE_a = PE_{max} \times V_a$$

a= indice numerico di riferimento dell'offerta

Va= coefficiente dell'offerta del concorrente a ($0 < V_a \leq 1$)

PEa= punteggio economico assegnato all'offerta del concorrente a

PEmax= punteggio economico massimo posto pari a 30

Per calcolare il coefficiente V_a si applica la seguente formula:

per $A_a \leq A_{soglia}$

$$V_a = X \times \frac{A_a}{A_{soglia}}$$

per $A_a > A_{soglia}$

$$V_a = X + (1,00 - X) \times \left[\frac{A_a - A_{soglia}}{A_{max} - A_{soglia}} \right]$$

dove:

- a = indice numerico di riferimento dell'offerta;
- A_a = valore dell'offerta del concorrente a;
- A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte dei concorrenti;
- V_a = coefficiente dell'offerta del concorrente a ($0 < V_a \leq 1$);
- X = coefficiente pari a 0,90 ;
- A_{max} = valore dell'offerta più conveniente per la stazione appaltante.

ART. 4 MODALITA' DI APPALTO

Alla gara si procede nelle forme e nei modi stabiliti di Umbra Acque S.p.A. in apposita Lettera di Invito. Le Imprese concorrenti all'appalto dovranno presentare la loro offerta conformemente alle prescrizioni tecniche del presente Capitolato e secondo le modalità previste negli atti di gara. La fornitura dovrà essere completa e funzionante in tutti i suoi dettagli, e pienamente rispondente alle finalità previste. L'offerta sarà pertanto ritenuta comprensiva di ogni fornitura e/o prestazione necessarie ai fini di cui sopra. L'Impresa Aggiudicataria sarà

UMBRA ACQUE S.p.A.

responsabile di tutte le forniture e le opere aggiudicategli. Umbra Acque S.p.A. si riserva la facoltà di annullare la gara qualora essa lo ritenga opportuno senza che le Imprese partecipanti nulla avranno a richiedere per qualsivoglia onere sostenuto.

ART. 5 CAUZIONI

L'Impresa concorrente, per partecipare alla gara, dovrà presentare unitamente all'offerta una cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo totale presunto del servizio. In caso di imprese in possesso di Certificazione di Qualità l'importo della cauzione è ridotto all'1%. In tal caso andrà allegata copia della certificazione posseduta. L'Aggiudicataria dovrà costituire una cauzione definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale, eventualmente incrementata in base a quanto previsto dall'art. 103 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i..

ART. 6 DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO/SUBAPPALTO

E' vietata, sotto pena di immediata risoluzione del contratto per colpa della Ditta e del risarcimento in favore di Umbra Acque S.p.A. di ogni danno e spesa, la cessione/subappalto del contratto.

ART. 7 TEMPO UTILE E SEDE PER LA CONSEGNA DELL'APPARECCHIATURA

Il tempo utile per ultimare le attività di fornitura sarà quello risultante dall'offerta presentata in sede di gara dall'Impresa aggiudicataria. Il termine decorrerà a partire dalla data di invio dell'ordine. L'ultimazione dell'affidamento verrà sancita dall'emissione da parte di Umbra Acque S.p.A. del certificato di regolare esecuzione e messa a punto chiavi in mano di cui al successivo art. 8.

La fornitura completa della strumentazione dovrà avvenire non oltre 4 settimane dalla data di invio dell'ordine o in ogni caso nei tempi indicati nell'offerta.

La consegna dovrà avvenire presso il Laboratorio Genna, sito in strada Vestricciano Genna – (PG) compreso lo scarico a terra del materiale.

L'Appaltatore deve effettuare la consegna a proprio rischio ed assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura (porto, imballo, conferimento nei locali indicati all'atto della consegna ecc.).



ART. 8 AVVIAMENTO, COLLAUDO E FORMAZIONE DEL PERSONALE

L'Impresa aggiudicataria curerà le operazioni di installazione, collaudo, taratura degli strumenti e formazione del personale tecnico di Umbra Acque S.p.A. Durante tale periodo l'Impresa aggiudicataria sarà completamente responsabile del buon funzionamento del sistema e dovrà provvedere immediatamente, a sua totale cura e spesa, alla sostituzione, alla riparazione e messa in opera dei materiali che risultassero difettosi e qualora alcune parti risultassero insufficienti allo scopo o non rispondenti a quanto dichiarato, l'Impresa aggiudicataria provvederà, sempre a sue spese, alla conseguente sostituzione.

Le operazioni di cui sopra dovranno avvenire entro e non oltre 3 settimane dalla consegna della strumentazione in laboratorio (vedi art. 7). Al termine delle 3 settimane si acquisiranno tutte le certificazioni, documenti e quant'altro ritenuto utile e necessario per la certificazione della regolarità della fornitura e delle installazioni e, nel caso di esito positivo, si emetterà il certificato di regolare esecuzione.

ART. 9 PREZZO DELLA FORNITURA

Trattandosi di fornitura appaltata a corpo, il prezzo contrattuale, è onnicomprensivo e sarà pari al prezzo offerto in sede di gara dal soggetto aggiudicatario.

ART. 10 PAGAMENTI

La fattura relativa la fornitura e le prestazioni oggetto del presente bando, potrà essere emessa solo dopo l'emissione del certificato di regolare esecuzione di cui agli articoli precedenti. Il suo pagamento sarà effettuato a 90 giorni, fine mese, dalla data della fattura.

La fattura dovrà essere emessa intestata ad Umbra Acque S.p.A. e compilata in conformità alle norme del DPR 633/1972 e s.m.i., con i riferimenti al codice fiscale e alla partita IVA dell'Appaltatore, con indicazione del numero d'Ordine d'acquisto, il numero DDT relativo ai beni e servizi acquistati e l'aliquota IVA come per legge.

Umbra Acque S.p.A. comunicherà all'Appaltatore il codice C.I.G. e il codice CUP (se esistente) relativi all'appalto, da riportare obbligatoriamente in fattura.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale della Ditta (DURC), della regolarità della fattura e della verifica di conformità della merce.

L'accertamento deve concludersi entro 30 giorni dalla consegna del bene o dalla esecuzione della fornitura.



UMBRA ACQUE S.p.A.

Il pagamento sarà effettuato tramite bonifico bancario 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, ai sensi dell'art. 3 legge 136/2010 e s.m.i.. In caso di omissioni ed inadempimenti il Contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

10.1 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.

10.2 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.

ART. 11 GARANZIE

Tutti gli strumenti, gli accessori i componenti, saranno garantiti almeno per un periodo di 12 mesi e comunque secondo le modalità risultanti dall'offerta presentata in sede di gara dall'Impresa aggiudicataria, a partire dalla data di dall'emissione del certificato di regolare esecuzione. Durante tale arco temporale, pertanto, tutte le spese inerenti eventuali riparazioni o manutenzioni straordinarie, compresi anche i ricambi, che non dipendono da un uso non corretto del sistema, ma conseguenti alla normale usura, saranno quindi a totale carico della ditta aggiudicataria.



UMBRA ACQUE S.p.A.

ART. 12 PENALE PER RITARDO NELLA FORNITURA

Qualora la fornitura venga eseguita oltre i termini contrattuali, sarà applicata una penale pari a € 250,00 (duecentocinquanta euro al giorno) per ogni giorno di ritardo. Qualora l'importo complessivo delle penali superi il 10% dell'intero ammontare dell'appalto Umbra Acque S.p.A. si riserva la facoltà a suo insindacabile giudizio di risolvere il contratto.

ART. 13 RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

L'Impresa Aggiudicataria è responsabile, a tutti gli effetti, dell'esatto adempimento delle condizioni di contratto.

ART. 14 DIRITTI E BREVETTI

L'Impresa concorrente con la presentazione dell'offerta, dovrà tenere sollevata ed indenne Umbra Acque S.p.A. da tutte le controversie che potessero comunque insorgere per la proposta ed impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetti.

I diritti e le eventuali indennità s'intendono compresi nei prezzi d'offerta.

ART. 15 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

L'Appaltatore riconosce che UMBRA ACQUE S.p.A. potrà risolvere il presente contratto di diritto, in qualsiasi momento, con effetto immediato e fatta salva ed impregiudicata l'eventuale azione risarcitoria per tutti gli ulteriori danni patiti, nel caso in cui:

- l'Impresa Aggiudicataria si renda colpevole di gravi negligenze o inadempienze nell'esecuzione delle obbligazioni contrattuali;
- nei confronti dell'Impresa Aggiudicataria sia intervenuta l'emanazione di un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al D.lgs. 159/2011 e s.m.i., ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei riguardi della stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati all'appalto, nonché per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza sul lavoro;

- nei riguardi dell'Impresa Aggiudicataria sia stato richiesto o dichiarato fallimento o altra procedura concorsuale od anche sia sottoposta volontariamente o involontariamente sotto controllo giudiziale o di altra Autorità;
- Si riscontrino durante le fasi di installazione, collaudo, messa a punto della metodica, caratteristiche e performance strumentali non conformi ai requisiti tecnici e prestazionali di cui agli art. 1 e 3, richiesti da Umbra Acque S.p.A. e dichiarati dall'Impresa Aggiudicataria in fase di gara.

Il contratto sarà, altresì, risolto in caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni secondo quanto espressamente previsto dall'art. 3, comma 9-bis, della Legge 136/2010 e s.m.i..

La risoluzione di diritto si eserciterà, previo riconoscimento all'Appaltatore di potere presentare proprie giustificazioni scritte in merito agli addebiti contestati, mediante comunicazione scritta a mezzo raccomandata A.R., manifestando l'intenzione di avvalersi della presente "Clausola Risolutiva Espressa", ed avrà efficacia dalla data del timbro postale di avvenuto ricevimento.

ART. 16 RECESSO

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 lettera raccomandata con avviso di ricevimento ovvero tramite PEC. In caso di recesso l'Appaltatore ha diritto al pagamento da parte della Stazione Appaltante delle sole prestazioni eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in Contratto.

Decorsi 30 giorni dalla comunicazione di recesso, il contratto si intenderà concluso e privo di ogni effetto; l'esercizio del diritto di recesso da parte di Umbra Acque S.p.A. non è subordinato a penale.

ART. 17 CONTROVERSIE E RISERVE, FORO COMPETENTE

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



UMBRA ACQUE S.p.A.

d.lgs. 50/2016. Qualora la controversia debba essere definita dal giudice, sarà competente il Tribunale di Perugia.

ART. 18 RINVII NORMATIVI

Per quanto non previsto dal presente capitolato speciale, 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. 19 PRIVACY

I dati personali dell'Appaltatore, obbligatori per le finalità connesse al perfezionamento dell'affidamento della Fornitura, 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.

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

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..

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Marino Burini

