

CAPITOLATO – CONTATORI

“Fornitura di contatori e dispositivi elettronici per interventi di sostituzione degli elementi idraulici contenuti nelle camerette di manovra comiziali nei Comprensori irrigui di Tuoro-Passignano S.T. e Castiglione del Lago-Paciano-Città della Pieve”

PREMESSA

Il presente Capitolato disciplina la fornitura dei contatori idraulici e relativi dispositivi elettronici necessari all’esecuzione degli interventi di ammodernamento delle camerette di manovra e dei relativi dispositivi idraulici contenuti nelle camerette di manovra comiziali, situate nei distretti irrigui di Badia-Collelungo nel comprensorio di Castiglione del Lago e nei distretti irrigui di Borghetto-Cerrete-Vernazzano nel comprensorio di Tuoro e Passignano S.T.”.

Gli interventi vengono finanziati mediante il Programma di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Umbria 2014-2020 ed in particolare mediante la misura 4.3.1 “Investimenti per la gestione della risorsa idrica al fine di renderne più efficiente l’uso irriguo”.

Art. 1. Oggetto della fornitura e durata

L’affidamento ha per oggetto la fornitura dei contatori idraulici e relativi dispositivi elettronici per l’esecuzione degli interventi di ammodernamento delle camere di manovra comiziali site nei comprensori idrici richiamati in premessa. I cantieri per i quali viene richiesta la fornitura saranno contraddistinti dai seguenti codici di progetto acquisiti mediante il sistema CUP implementato sul sito del CIPE:

- **CUP E64D18000130008** Installazione contatori di misurazione impianti di Tuoro e Passignano S.T. “distretti di Borghetto, Cerrete e Vernazzano”;
- **CUP E64D18000140008** Installazione contatori di misurazione impianti di Castiglione del Lago “distretto di Badia”;
- **CUP E34D18000130008** Installazione contatori di misurazione impianti di Panicarola “distretto di Collelungo”.

Di seguito la specifica del tipo di fornitura. Per le specifiche tecniche di ciascun elemento si rimanda alle apposite voci di capitolato.

CONTATORI	
Voce di capitolato N°	Tipologia
1	Gruppo di consegna con contatore ultrasonico DN100 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)
2	Contatore ultrasonico DN150 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)
3	Contatore ultrasonico DN200 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)
4	Contatore ultrasonico DN250 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)

5	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN400 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)
6	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN350 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)
7	Dispositivo portatile di acquisizione dati a distanza, completo di tablet/PC e licenza software, dispositivo di acquisizione e supporto tecnico (come da voce di capitolato)

Voci di capitolato

- 1) GRUPPO DI CONSEGNA CON CONTATORE AD ULTRASUONI DN100, Fornitura di gruppo di consegna con contatore ultrasonico, dotato di quadrante a cristalli liquidi, con memoria non volatile, con classe di precisione 2 ed R Q3/Q1 pari a 250 completo di dispositivo lancia impulsi, solenoide bistabile motorizzato e CM4V DN 100 PN 16 doppia camera (apertura valvola a bassa pressione 0,4 bar) valvola a otturatore metallico guidata su albero in acciaio inox lavorante su boccia in ottone, in ghisa sferoidale GGG40, rivestimento con resine epossidiche atossiche 150 micron RAL5010. Cuffia di protezione antieffrazione, limitatore di portata (10 l/s) uscita ad angolo con giunto semisferico da 80mm o da 100mm, dotato di grano di fissaggio raccorderia in ottone e circuiteria in rame, carter in acciaio Inox AISI 304 15/10, per la protezione della componentistica idraulica corredato di sportello con chiave per l'accesso, da parte dell'utente, alla manopola di comando della valvola per l'apertura/chiusura manuale dell'erogazione Compreso la fornitura e l'installazione di n.1 unità radio a tenuta stagna IP68, con antenna integrata, alimentato da batteria a lunga durata, costituito da un ricetrasmittitore 868 MHZ Wireless M-Bus (EN 13757) bidirezionale per la registrazione e la trasmissione via radio della lettura del contatore, in grado di gestire contemporaneamente l'ingresso di impulsi, dei segnali di direzione e gli allarmi (rimozione, manipolazione e presunta perdita).
- 2) CONTATORE ULTRASONICO DN150 FLANGIATO PN16, COMPLETO DI GIUNTO DI SMONTAGGIO. Fornitura di n. 1 contatore ultrasonico DN150 flangiato PN16 con grado di protezione IP68, corpo in ghisa sferoidale GGG40 dotato di connessione RS485 con cavo incluso, uscita impulsiva per collegamento con RTU. Alimentazione con batteria al litio 3.6V a lunga durata (10 anni). Display alfanumerico LCD a 9 digit con rappresentazione del volume erogato e della portata in transito oltre ad indicazioni di stato quali direzione del flusso, stato batteria, allarmi, direzione del flusso, valore di pressione. Classe di precisione 2, R250. Temperatura ambiente da -20 a +70 °C. Classe elettromagnetica ambientale: E2. Archivio dati: ultimi 7x24h, 365 giorni, 72 mesi. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili. Comprensivo:; n.1 unità radio a tenuta stagna IP68, con antenna integrata, alimentato da batteria a lunga durata, costituito da un ricetrasmittitore 868 MHZ Wireless M-Bus (EN 13757) bidirezionale per la registrazione e la trasmissione via radio della lettura del contatore, in grado di gestire contemporaneamente l'ingresso di impulsi, dei segnali di direzione e gli allarmi (rimozione, manipolazione e presunta perdita); n.1 giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga DN150 PN16 in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, con tiranti e dadi in acciaio zincato, escursione ± 30 mm. Tappi di protezione alle estremità delle barre filettate. I

tiranti devono essere previsti in numero pari ai fori presenti sulla flangiatura degli organi da accoppiare. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica spessore 250 micron (colore RAL SODS) applicata previa sabbiatura. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili.

3) **CONTATORE ULTRASONICO DN200 FLANGIATO PN16, COMPLETO DI GIUNTO DI SMONTAGGIO.**

Fornitura di n. 1 contatore ultrasonico DN200 flangiato PN16 con grado di protezione IP68, corpo in ghisa sferoidale GGG40 dotato di connessione RS485 con cavo incluso, uscita impulsiva per collegamento con RTU. Alimentazione con batteria al litio 3.6V a lunga durata (10 anni). Display alfanumerico LCD a 9 digit con rappresentazione del volume erogato e della portata in transito oltre ad indicazioni di stato quali direzione del flusso, stato batteria, allarmi, direzione del flusso, valore di pressione. Classe di precisione 2, R250. Temperatura ambiente da -20 a +70 °C. Classe elettromagnetica ambientale: E2. Archivio dati: ultimi 7x24h, 365 giorni, 72 mesi. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili. Comprensivo: n.1 unità radio a tenuta stagna IP68, con antenna integrata, alimentato da batteria a lunga durata, costituito da un ricetrasmittitore 868 MHZ Wireless M-Bus (EN 13757) bidirezionale per la registrazione e la trasmissione via radio della lettura del contatore, in grado di gestire contemporaneamente l'ingresso di impulsi, dei segnali di direzione e gli allarmi (rimozione, manipolazione e presunta perdita); n.1 giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga DN200 PN16 in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, con tiranti e dadi in acciaio zincato, escursione ±40mm. Tappi di protezione alle estremità delle barre filettate. I tiranti devono essere previsti in numero pari ai fori presenti sulla flangiatura degli organi da accoppiare. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica spessore 250 micron (colore RAL SODS) applicata previa sabbiatura. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili.

4) **CONTATORE ULTRASONICO DN250 FLANGIATO PN16, COMPLETO DI GIUNTO DI SMONTAGGIO.**

Fornitura di n. 1 contatore ultrasonico DN250 flangiato PN16 con grado di protezione IP68, corpo in ghisa sferoidale GGG40 dotato di connessione RS485 con cavo incluso, uscita impulsiva per collegamento con RTU. Alimentazione con batteria al litio 3.6V a lunga durata (10 anni). Display alfanumerico LCD a 9 digit con rappresentazione del volume erogato e della portata in transito oltre ad indicazioni di stato quali direzione del flusso, stato batteria, allarmi, direzione del flusso, valore di pressione. Classe di precisione 2, R250. Temperatura ambiente da -20 a +70 °C. Classe elettromagnetica ambientale: E2. Archivio dati: ultimi 7x24h, 365 giorni, 72 mesi. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili. Comprensivo: n.1 unità radio a tenuta stagna IP68, con antenna integrata, alimentato da batteria a lunga durata, costituito da un ricetrasmittitore 868 MHZ Wireless M-Bus (EN 13757) bidirezionale per la registrazione e la trasmissione via radio della lettura del contatore, in grado di gestire contemporaneamente l'ingresso di impulsi, dei segnali di direzione e gli allarmi (rimozione, manipolazione e presunta perdita); n.1 giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga DN250 PN16 in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, con tiranti e dadi in acciaio zincato, escursione ±40mm. Tappi di protezione alle estremità delle barre filettate. I tiranti devono essere previsti in numero pari ai fori presenti sulla flangiatura degli organi da accoppiare. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica spessore 250 micron (colore

RAL SODS) applicata previa sabbiatura. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili.

- 5) MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN400 FLANGIATO PN16, completo di giunto di smontaggio. Fornitura e posa in opera di n. 1 Misuratore di portata del tipo ad induzione elettromagnetica, DN 400 PN16, idoneo per fluidi con contenuto solido in sospensione ma con conducibilità superiore a $5 \mu\text{s/cm}$, approvato PED, con materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili, composto da: Tubo Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura (esterno) in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere, rivestimento interno in NBR, elettrodi di misura ed elettrodo di terra, grado di protezione IP68, attacchi flangiati secondo UNI EN 1092 PN 16; Convertitore elettronico del tipo a microprocessore, versione separata dal tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu e simboli di stato, da installare su apposita staffa metallica, da parete, funzioni integrate di n. 2 totalizzatori, funzione data logger con memorizzazione di valori con frequenza programmabile giornaliera, settimanale, mensile. Informazioni relative ai parametri di calibrazione ed alle letture memorizzate localmente in EEPROM. Alimentazione da rete 220 V, 50 Hz. N. 1 uscita continua: 4:20 mA passiva, separata galvanicamente, con tecnica 2 fili, monodirezionale, uscita digitale per ripetizione totalizzatore, connettore industriale verso il misuratore. Configurazione e download tramite porta ad infrarossi. Temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. I misuratori saranno completi di bulloni e guarnizioni per il montaggio e di cavo idoneo per ambienti umidi o soggetti ad allagamento per il collegamento tra Tubo Sensore e Convertitore di segnale. Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la fornitura di: n.1 unità radio a tenuta stagna IP68, con antenna integrata, alimentato da batteria a lunga durata, costituito da un ricetrasmittitore 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757) bidirezionale per la registrazione e la trasmissione via radio della lettura del contatore, in grado di gestire contemporaneamente l'ingresso di impulsi, dei segnali di direzione e gli allarmi (rimozione, manipolazione e presunta perdita); n.1 giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga DN400 PN16 in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, con tiranti e dadi in acciaio zincato, escursione $\pm 40\text{mm}$. Tappi di protezione alle estremità delle barre filettate. I tiranti devono essere previsti in numero pari ai fori presenti sulla flangiatura degli organi da accoppiare. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica spessore 250 micron (colore RAL SODS) applicata previa sabbiatura. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili.
- 6) MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN350 FLANGIATO PN16, completo di giunto di smontaggio, fornitura e posa in opera di n. 1 Misuratore di portata del tipo ad induzione elettromagnetica, DN 350 PN16, idoneo per fluidi con contenuto solido in sospensione ma con conducibilità superiore a $5 \mu\text{s/cm}$, approvato PED, con materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili, composto da: Tubo Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura (esterno) in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere, rivestimento interno in NBR, elettrodi di misura ed elettrodo di terra, grado di protezione IP68, attacchi flangiati secondo UNI EN 1092 PN 16; Convertitore elettronico del tipo a microprocessore, versione separata dal tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu e simboli di stato, da installare su apposita staffa metallica, da parete, funzioni integrate di n. 2 totalizzatori, funzione data logger con memorizzazione di valori con frequenza

programmabile giornaliera, settimanale, mensile. Informazioni relative ai parametri di calibrazione ed alle letture memorizzate localmente in EEPROM. Alimentazione da rete 220 V, 50 Hz. N. 1 uscita continua: 4:20 mA passiva, separata galvanicamente, con tecnica 2 fili, monodirezionale, uscita digitale per ripetizione totalizzatore, connettore industriale verso il misuratore. Configurazione e download tramite porta ad infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C + 50°C. I misuratori saranno completi di bulloni e guarnizioni per il montaggio e di cavo idoneo per ambienti umidi o soggetti ad allagamento per il collegamento tra Tubo Sensore e Convertitore di segnale. Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la fornitura di: n.1 unità radio a tenuta stagna IP68, con antenna integrata, alimentato da batteria a lunga durata, costituito da un ricetrasmittitore 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757) bidirezionale per la registrazione e la trasmissione via radio della lettura del contatore, in grado di gestire contemporaneamente l'ingresso di impulsi, dei segnali di direzione e gli allarmi (rimozione, manipolazione e presunta perdita); n.1 giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga DN350 PN16 in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, con tiranti e dadi in acciaio zincato, escursione ± 40 mm. Tappi di protezione alle estremità delle barre filettate. I tiranti devono essere previsti in numero pari ai fori presenti sulla flangiatura degli organi da accoppiare. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica spessore 250 micron (colore RAL SODS) applicata previa sabbiatura. Flangiatura secondo EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile per le parti applicabili.

7) **DISPOSITIVO PORTATILE DI ACQUISIZIONE DATI A DISTANZA:** Fornitura di dispositivo portatile di acquisizione dati a distanza costituito da:

- n.1 dispositivo portatile tablet/PC di ultima generazione a larga diffusione sul mercato, di marca riconosciuta e dotata di sistema operativo comune, per la programmazione, lettura ed esportazione dei dati trasmessi dai dispositivi radio forniti a corredo dei contatori, dotato di porta USB o modulo bluetooth per il collegamento al modulo ricevitore. Il dispositivo portatile deve essere corredato del proprio software dedicato alla ricezione del dato di consumo, alla sua gestione e alla rappresentazione su area geografica di appartenenza.
- n.1. modulo ricevitore per la raccolta e la trasmissione al dispositivo portatile tablet/PC dei dati ricevuti dai dispositivi radio forniti a corredo dei contatori. Il modulo ricevitore, che deve poter essere utilizzato in movimento da un letturista che si muove lungo il percorso, è costituito da un ricetrasmittitore radio 868 MHz conforme Wireless MBus (EN 13757) in grado di garantire la ricezione e l'archiviazione dei dati di consumo di contatori.

Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la fornitura della licenza del Software di Gestione del sistema e del software installato sul dispositivo portatile (che deve garantire l'esportazione dei dati su PC in formato tabellare e gestibile tramite software open source, e permettere anche il diretto upload dei file delle letture su di un FTP server dedicato), nonché il supporto tecnico consistente nell'attività di assistenza all'installazione del software, alla messa in servizio dell'impianto e al training per l'utilizzo e manutenzione del sistema.

Il presente contratto avrà durata di 12 mesi

Art. 2. Quantificazione

La fornitura dei pezzi dovrà avvenire a seconda delle esigenze di AFOR in base al cronoprogramma lavori relativo a ciascun intervento e quindi in base agli ordinativi che verranno emessi. Orientativamente si avranno n.3 ordinativi complessivi, uno per ciascun cantiere. L'importo complessivo della fornitura, da una analisi economica condotta sulla base delle progettazioni messe in atto si può quantificare in **180.578,40 € IVA esclusa**.

Di seguito si riporta il numero di pezzi costituenti la fornitura suddivisi per cantiere, con l'indicazione del relativo prezzo unitario.

Voce di capitolato N°	CONTATORI Tipologia	CUP E64D18000130008	CUP E64D18000140008	CUP E34D18000130008	Prezzo unitario	CUP E64D18000130008	CUP E64D18000140008	CUP E34D18000130008
		N. Pezzi Tuoro/Passignano	N. Pezzi C. del Lago	N. Pezzi Panicarola		N. Pezzi Tuoro/Passignano	N. Pezzi C. del Lago	N. Pezzi Panicarola
		borghetto/cerrete/vernazzano	Badia	Collelungo		borghetto/cerrete / vernazzano	Badia	Collelungo
1	Gruppo di consegna con contatore ultrasonico DN100 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)	-----	2	41	808,80 €	-----	1.617,60 €	33.160,80 €
2	Contatore ultrasonico DN150 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)	10	15	7	1.500,00 €	15.000,00 €	22.500,00 €	10.500,00 €
3	Contatore ultrasonico DN200 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)	18	10	10	1.860,00 €	33.480,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €
4	Contatore ultrasonico DN250 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)	4	4	1	2.280,00 €	9.120,00 €	9.120,00 €	2.280,00 €
5	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN400 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)	1	-----	-----	3.600,00 €	3.600,00 €	-----	-----
6	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN350 flangiato PN16 completo di unità radio per la lettura in remoto (come da voce di capitolato)	1	-----	-----	3.000,00 €	3.000,00 €	-----	-----
7	Dispositivo portatile di acquisizione dati a distanza, completo di tablet/PC e licenza software, dispositivo di acquisizione e supporto tecnico (come da voce di capitolato)	-----	1	1	3.960,00 €	-----	3.960,00 €	3.960,00 €
					Totale CUP	64.200,00 €	51.837,60 €	64.540,80 €
					Totale	180.578,40 €		

Art. 3. Modalità di aggiudicazione

Si procederà all'acquisto dei pezzi di cui all'art.1 del presente capitolato, mediante procedura negoziata previo avviso di manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) del D.Lgs. 36/2023 con il criterio del minor prezzo, di cui all'art.50 comma 4 del D.Lgs. 36/2023.

L'aggiudicazione della procedura avverrà nei confronti dell'operatore economico che offrirà il massimo ribasso % unico rispetto ai prezzi unitari specificati all'art.2.

Saranno escluse le offerte economiche di importo pari o superiore a quello stabilito a base d'asta, inoltre, si fa presente che non verranno prese in considerazione le offerte che si discostino in maniera sostanziale dai requisiti richiesti.

Non possono essere presentate offerte parziali e/o condizionate. Non sono ammesse varianti dell'offerta.

La fornitura deve essere comprensiva di ogni spesa di trasporto e scarico. Le suddette operazioni sono quindi a totale carico della Ditta aggiudicataria, compreso il rispetto delle normative in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro ed esonerando quindi l'Agenzia Forestale Regionale da qualsiasi responsabilità in merito a tali operazioni. Pertanto, qualunque spesa (trasporto, viaggio, ecc.) e competenza accessoria, esclusa l'I.V.A., è da intendersi compresa nel prezzo.

Art. 4 - Requisiti di ordine generale e altre cause di esclusione

I concorrenti devono essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice dei contratti pubblici Dlgs 36/2023, nonché degli ulteriori requisiti indicati nel presente articolo.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

Self cleaning

Un operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, ad eccezione delle irregolarità contributive e fiscali definitivamente e non definitivamente accertate, può fornire prova di aver adottato misure (c.d. self cleaning) sufficienti a dimostrare la sua affidabilità.

Se la causa di esclusione si è verificata prima della presentazione dell'offerta, l'operatore economico indica nel DGUE la causa ostativa e, alternativamente:

- descrive le misure adottate ai sensi dell'articolo 96, comma 6 del Codice;
- motiva l'impossibilità ad adottare dette misure e si impegna a provvedere successivamente.

L'adozione delle misure è comunicata alla stazione appaltante.

Se la causa di esclusione si è verificata successivamente alla presentazione dell'offerta, l'operatore economico adotta le misure di cui al comma 6 dell'articolo 96 del Codice dandone comunicazione alla stazione appaltante.

Sono considerate misure sufficienti il risarcimento o l'impegno a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito, la dimostrazione di aver chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative e di aver adottato provvedimenti concreti, di carattere tecnico, organizzativo o relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti.

Se le misure adottate sono ritenute sufficienti e tempestive, l'operatore economico non è escluso. Se dette misure sono ritenute insufficienti e intempestive, la stazione appaltante ne comunica le ragioni all'operatore economico.

Non può avvalersi del self-cleaning l'operatore economico escluso con sentenza definitiva dalla partecipazione alle procedure di affidamento o di concessione, nel corso del periodo di esclusione derivante da tale sentenza.

Nel caso in cui un raggruppamento/consorzio abbia estromesso o sostituito un partecipante/esecutore interessato da una clausola di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

06128 PERUGIA - Via Pietro Tuzi, 7

Tel. 075.5145711 - Fax 075.5008020

pec:agenziaregionaleforestaleumbria@legalmail.it

**SEDI OPERATIVE DISTACCATE**

COMP. 1 Perugia - Magione COMP. 2 Città di Castello - Gubbio

COMP. 3 Valtopina - Spoleto COMP. 4 Norcia - Terni

COMP. 5 San Venanzo - Orvieto - Guardia

Altre cause di esclusione

Sono esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità e il mancato rispetto dello stesso costituiscono causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83-bis del decreto legislativo n. 159/2011.

Art. 5 - Requisiti di ordine speciale e mezzi di prova**- REQUISITI DI ORDINE SPECIALE**

L'operatore economico deve essere in possesso dei seguenti requisiti di ordine speciale

Idoneità professionale

A) iscrizione nel Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. per il ramo di attività previsto dall'appalto in parola.

Capacità economico-finanziaria

B) aver realizzato negli ultimi tre esercizi antecedenti la data di invio della lettera d'invito, un fatturato globale d'impresa per un valore complessivo di almeno Euro 150.000,00 (IVA esclusa).

Vanno presi in considerazione gli ultimi tre esercizi per i quali risulti effettuato, alla data di invio della lettera d'invito, il deposito del relativo bilancio.

Capacità tecnico-organizzativa

C) aver eseguito nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura di gara contratti analoghi a quello in affidamento anche a favore di soggetti privati (A norma dell'art. 100, co. 11 del Codice: "Le stazioni appaltanti possono, altresì, richiedere agli operatori economici quale requisito di capacità tecnica e professionale di aver eseguito nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura di gara contratti analoghi a quello in affidamento anche a favore di soggetti privati").

Art.6. Pagamento del contributo a favore dell'Anac

I concorrenti effettuano il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a € 18,00 secondo le modalità di cui alla Delibera numero 621 del 20 dicembre 2022 o successiva delibera pubblicata al seguente <https://www.anticorruzione.it/-/gestione-contributi-gara>. Il pagamento del contributo è condizione di ammissibilità dell'offerta. Il pagamento è verificato mediante il FVOE. In caso di esito negativo della verifica, è attivata la procedura di soccorso istruttorio. In caso di mancata regolarizzazione nel termine assegnato, l'offerta è dichiarata inammissibile.

N.B. Indicazioni operative sulle modalità di pagamento del contributo sono disponibili sul sito dell'Autorità Nazionale Anticorruzione al seguente link: <https://www.anticorruzione.it/-/portale-dei-pagamenti-di-anac>

L'importo del contributo è calcolato sul valore stimato d'appalto comprensivo delle eventuali opzioni contrattuali previste nella documentazione di gara.

La stazione appaltante accerta il pagamento del contributo mediante consultazione del FVOE ai fini dell'ammissione alla gara.

Qualora il pagamento non risulti registrato nel sistema, la stazione appaltante richiede, mediante soccorso istruttorio, la presentazione della ricevuta di avvenuto pagamento. L'operatore economico che non adempia alla richiesta nel termine stabilito dalla stazione appaltante è escluso dalla procedura di gara per inammissibilità dell'offerta.

Esecuzione del contratto

Art. 7. Termini di consegna e penale

AFOR provvederà ad emettere alla ditta fornitrice specifico ordinativo relativo a ciascun cantiere, al quale sarà legato per mezzo del relativo codice CUP. La quantità dei pezzi per ogni ordinativo sarà quella riportata all'art.1 (oggetto della fornitura). La fornitura dei pezzi dovrà avvenire entro **30 giorni lavorativi dall'ordinativo**, in quanto i tempi di intervento sono estremamente importanti per la gestione dei cantieri e il rispetto dei cronogrammi.

La consegna dovrà essere effettuata presso i nostri magazzini nel seguente modo:

- **CUP E64D18000140008 C.del Lago-Badia** e **CUP E34D18000130008 Panicarola-Collelungo** in Via Buzzone (C. del Lago).
- **CUP E64D18000130008 Tuoro-Passignano** in via Casina (Tuoro).

Si conviene che per ogni giorno di ritardo nella consegna dei pezzi speciali ordinati, (per ogni singolo ordine) sarà applicata una penale del **1‰** (uno per mille) dell'importo dell'ordinativo euro/giorno.

Il ritardo nella consegna dei pezzi speciali ordinati, oltre 10 (dieci) giorni dal termine fissato, viene ritenuto grave inadempienza e può provocare la risoluzione del contratto oltre al risarcimento del danno sofferto da AFOR, fatta salva l'esecuzione della procedura in danno.

Tutti i rischi conseguenti alla consegna e allo scarico del materiale saranno a carico della fornitura.

Per ulteriori specificazioni sulla risoluzione del contratto e le cause di forza maggiore si rimanda ai successivi articoli 11 e 12.

L'eventuale applicazione delle penali non esime la ditta appaltatrice dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità dei prodotti forniti.

Il responsabile del progetto o il Direttore dell'esecuzione, con nota indirizzata al Dirigente, propone l'applicazione delle suddette penali specificandone l'importo. L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta dell'inadempienza, a firma del Dirigente, avverso la quale la Ditta avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa. Resta, in ogni caso, ferma la facoltà della stazione appaltante, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente il servizio alla Ditta appaltatrice e di affidarla 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 riverrà 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. 8. Verifica di conformità e contestazioni

La verifica di conformità della fornitura è effettuata dal Direttore dell'esecuzione contrattuale (che dovrà essere appositamente nominato da AFOR)

Nel caso in cui si riscontrino differenze tra quanto effettivamente consegnato e quanto riportato sia nel capitolato tecnico che sul documento di trasporto, il personale preposto dall'Agenzia provvederà a segnalare tali discrepanze entro **3 giorni dalla consegna**.

Nel caso di non corrispondenza l'AFOR inoltrerà alla Ditta fornitrice formale contestazione scritta, la quale sarà chiamata a modificare e/o completare la prestazione entro **3 giorni lavorativi** dal riscontro delle predette carenze/inadempienze.

In caso di inadempienza, si provvederà alla rescissione del contratto oltre al risarcimento del danno sofferto da AFOR.

Art. 9. Direttore dell'esecuzione del contratto

L'amministrazione prima dell'esecuzione del contratto provvederà a nominare un Direttore dell'esecuzione, con il compito di monitorare il regolare andamento dell'esecuzione del contratto.

Il nominativo del Direttore dell'esecuzione del contratto verrà comunicato tempestivamente all'impresa aggiudicataria.

Art. 10. Difetti di costruzione e garanzia dell'impresa

L'impresa garantisce i prodotti da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore, per il periodo di garanzia del prodotto indicato nell'offerta, o comunque per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data di effettiva consegna.

L'impresa pertanto è obbligata ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestatisi durante tale periodo nei beni forniti, dipendenti o da vizi di costruzione o da difetti dei materiali impiegati.

Entro 15 giorni dalla data della lettera dell'Amministrazione con cui si notificano i difetti riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, l'impresa è tenuta ad adempiere a tale obbligo.

A garanzia di tale obbligo, l'Agenzia può sospendere i pagamenti eventualmente ancora non effettuati in contratto, ovvero, in mancanza, i pagamenti dovuti all'impresa in relazione ad altre forniture in corso con l'Agenzia.

Art. 11. Contratto

La Ditta che risulterà aggiudicataria è tenuta a presentare la dovuta documentazione e ad adempiere agli obblighi necessari alla stipula del contratto, nei termini che saranno indicati da questa Agenzia. Le spese di eventuale stipulazione del contratto saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

In caso di inadempienza si passa al secondo in graduatoria.

La stipula del contratto di fornitura avverrà con scrittura privata.

L'impresa aggiudicataria è tenuta ad applicare ai propri lavoratori dipendenti il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro dei lavoratori di settore, a rispettare gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle Leggi e dai contratti.

Art. 12. Clausola risolutiva

Eventuali ritardi dei termini di consegna previsti dal precedente articolo 6 daranno luogo all'applicazione della penalità come ivi descritta.

La revisione è stabilita non prescindono dall'azione per la risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 C.C. e dall'azione per il risarcimento del danno e per l'affidamento ad altri della fornitura qualora l'eventuale ritardo, non dovuto a causa di forza maggiore, e/o difformità qualitative siano di pregiudizio per la regolarità della fornitura stessa o nel caso in cui il fornitore violasse gli obblighi contrattuali.

L'Agenzia Forestale Regionale potrà risolvere di diritto il contratto nei seguenti casi:

- Mancato rispetto del termine per l'evasione dei pezzi ordinati;
- Qualora le penali applicate superino il 10% del valore del contratto;
- Sospensione ingiustificata del servizio di fornitura;
- Realizzazione di pezzi speciali difformi dagli ordinativi;
- Situazione di fallimento, liquidazione, cessione di attività, di concordato preventivo o di qualsiasi altra situazione equivalente a carico della Ditta fornitrice;
- Cessione del contratto a terzi, subappalto totale o parziale del servizio;
- Frode della Ditta fornitrice.

L'Agenzia Forestale Regionale si riserva comunque la facoltà di rivalersi degli eventuali danni materiali e morali subiti durante l'esecuzione del contratto.

Art. 13 Ritardi dovuti a causa di forza maggiore

La Ditta fornitrice potrà richiedere lo spostamento dei termini di consegna solo per impedimenti o ritardi dovuti a cause di forza maggiore (alluvioni, incendi, scioperi, ecc.) debitamente dimostrate con idonea documentazione accettata dall'Ente.

L'evento di forza maggiore dovrà essere comunicato all'Amministrazione entro 5 giorni dal suo verificarsi.

Decorso tale termine la causa di forza maggiore non viene riconosciuta e l'Impresa è soggetta alle penalità previste per gli eventuali ritardi sull'esecuzione della fornitura.

Le istanze della Ditta tese ad ottenere lo slittamento del termine di esecuzione contrattuale, non giustificate da cause di forza maggiore, non verranno prese in considerazione.

Non giustificano lo spostamento dei termini e pertanto non verranno prese inoltre in considerazione comunicazioni o richieste di chiarimenti.

A titolo esemplificativo e non esaustivo si precisa che non rientrano tra le cause di forza maggiore: l'interruzione dell'attività dell'impresa per ferie e/o festività, e quindi non verranno prese in considerazione.

Art. 14. Garanzia definitiva

In base a quanto disposto dal codice dei contratti pubblici al D.Lgs. 36/2023, la scrivente Stazione Appaltante richiede le seguenti garanzie:

-Garanzia definitiva pari al 5% dell'importo contrattuale come previsto al comma 4 dell'art.53 del D.Lgs. 36/2023, costituita sotto forma di cauzione oppure di fideiussione con le modalità riportate all'art.106 del già menzionato codice.

Art. 15 Spese contrattuali

Sono a carico della ditta appaltatrice le spese di bollo, scritturazione, copie di eventuali registrazioni e ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto.

Il contraente dovrà corrispondere l'importo dell'imposta di bollo in conformità alla tabella di cui all'allegato I.4 del d.lgs. 36/2023. L'importo esatto verrà quantificato e comunicato solo dopo l'aggiudicazione dell'appalto.

La corresponsione dell'imposta potrà avvenire mediante invio all'Ufficio appalti delle ricevute di versamento, o mediante corresponsione mediante bonifico del corrispondente importo, alla tesoreria comunale, secondo le modalità che verranno rese note. Successivamente, la stazione appaltante provvederà ad effettuare i versamenti, con modalità telematica all'Agenzia delle entrate.

Art. 16. Clausola di revisione dei prezzi

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determini una variazione, in aumento o in diminuzione, dei beni superiore al 5% (cinque per cento), dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'80% (ottanta per cento) della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzano gli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi, come disciplinato all'articolo 60, comma 3, lettera b del Codice dei contratti al Dlgs 36/2023.

Art. 17. Subappalto

Il subappalto è disciplinato in base a quanto previsto dall'art. 119 del D.Lgs. 36/2023. Il ricorso a tale istituto deve essere esplicitato in fase di presentazione dell'offerta pena la sua nullità.

Art. 18. Obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari (art. 3 Legge n.136/2010 s.m.i.)

La Ditta che risulterà aggiudicataria dell'appalto di cui all'oggetto dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i..

In particolare, sarà obbligata a:

- comunicare alla stazione appaltante, entro 7 (sette) giorni dalla loro accensione, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, nonché le generalità (data, luogo di nascita e residenza) ed il Codice Fiscale delle persone delegate ad operare su di esso con indicazione di ruoli e poteri.
- effettuare tutte le operazioni bancarie relative alla fornitura in questione con strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentirne la piena tracciabilità registrati sul conto corrente dedicato alla prestazione richiesta ed a riportare sui pagamenti stessi il numero del CIG A02755EF96;
- effettuare le operazioni di cui ai commi 2 e 3 dell'art.3 della Legge n.136/2010 s.m.i. con le modalità ivi previste.

Art. 19. Pagamenti e modalità di fatturazione

Il pagamento dei corrispettivi verrà effettuato entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento delle relative fatture che dovranno essere emesse secondo il regime di Fatturazione Elettronica.

Si rammenta inoltre che, non si potranno accettare fatture che non siano trasmesse in forma elettronica secondo il formato di cui all'allegato A "Formato della fattura elettronica" di cui al D.M. n. 55 del 3 aprile 2013 (*vedi sito www.fatturapa.gov.it*).

Le fatture non potranno essere emesse prima della "completa" consegna dei report di indagine e della attestazione di congruità rilasciata dal progettista incaricato.

Le fatture che verranno emesse al riguardo dovranno riportare quanto segue:

- Estremi identificativi del conto corrente bancario dedicato (IBAN) ai fini tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 s.m.i.;
- Il codice identificativo di gara (C.I.G) acquisito mediante la procedura di gara espletata tramite piattaforma Net4market interoperabile con la BDNCP e gli estremi identificativi del Contratto;
- Per ciascun ordinativo il relativo codice il relativo C.U.P. identificativo del cantiere oggetto di fornitura come di seguito specificato:
 - **CUP E64D18000130008** Installazione contatori di misurazione impianti di Tuoro e Passignano S.T. "distretti di Borghetto, Cerrete e Vernazzano";

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

06128 PERUGIA - Via Pietro Tuzi, 7

Tel. 075.5145711 - Fax 075.5008020

pec:agenziaregionaleforestaleumbria@legalmail.it

**SEDI OPERATIVE DISTACCATE**

COMP. 1 Perugia - Magione COMP. 2 Città di Castello - Gubbio

COMP. 3 Valtopina - Spoleto COMP. 4 Norcia - Terni

COMP. 5 San Venanzo - Orvieto - Guardia

- **CUP E64D18000140008** Installazione contatori di misurazione impianti di Castiglione del Lago “distretto di Badia”;
- **CUP E34D18000130008** Installazione contatori di misurazione impianti di Panicarola “distretto di Collelungo”.
- La dicitura "scissione dei pagamenti" che prevede il pagamento del solo imponibile richiesto, (mentre la quota IVA sarà versata da questo Ente all'erario dello Stato) per quanto previsto dall'Art. 1 c.629 let. b) della Legge 23 dicembre 2014 n.190 e dal successivo D.M.E.F. 23/01/2015 (Split Payment).

Per la trasmissione telematica si riportano di seguito i riferimenti necessari da indicare:

Denominazione Ente	AGENZIA FORESTALE REGIONALE
Codice Fiscale	94143220542
Ufficio	SEZIONE DIREZIONE LAVORI – COMPARTO 1
CODICE UNIVOCO UFFICIO	JIBUMS

Art. 20. Controversie

Ai sensi e per gli effetti dell'art. n.1341 Codice Civile nello stipulando contratto dovranno essere specificatamente approvate le clausole del presente Capitolato.

Per quanto non previsto nel corrente Capitolato si intendono applicabili le norme di cui al D.Lgs. n36/2023 s.m.i. e del Codice Civile.

Per ogni eventuale controversia che dovesse verificarsi durante il rapporto tra la ditta aggiudicataria e l'Ente, il Foro competente sarà quello di Perugia.

Art. 21. Sicurezza

Effettuata la verifica relativa agli obblighi di cui all'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, si precisa che in considerazione della natura del servizio oggetto della presente procedura, non sussiste la necessità di procedere alla predisposizione del DUVRI e di indicare la relativa stima dei costi, in quanto trattasi di mera fornitura per il quale non è previsto l'espletamento in luoghi messi a disposizione da questa amministrazione. Resta inteso che la ditta appaltatrice rimane pienamente ed integralmente responsabile per i rischi connessi agli oneri della sicurezza relativi alla propria attività.

Art. 22. Trattamento dati personali (Privacy)**Informativa ex REG. (UE) 2016/679 parlamento europeo e Consiglio**

Gentile Fornitore,

Desideriamo informarLa che il Regolamento (UE) 2016/679 improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

Ai sensi dell'articolo 13 del REG. (UE) 2016/679, pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. Il titolare del trattamento è AFOR – Agenzia Forestale Regione Umbria
2. Il responsabile della protezione dati è la Fondazione Logos PA, nella persona dell'Avv. Mastrofini Roberto, info@logospa.it, 0632110514.

3. Per trattamento di dati personali si intende qualsiasi operazione o insieme di operazioni, compiute con o senza l'ausilio di processi automatizzati e applicate a dati personali o insiemi di dati personali, come la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la strutturazione, la conservazione, l'adattamento o la modifica, l'estrazione, la consultazione, l'uso, la comunicazione mediante trasmissione, diffusione o qualsiasi altra forma di messa a disposizione, il raffronto o l'interconnessione, la limitazione, la cancellazione o la distruzione.
4. I dati da Lei forniti saranno oggetto di trattamento per obblighi legali e fiscali per l'esecuzione degli obblighi contrattuali.
5. I dati da Lei forniti verranno trattati con strumenti elettronici e non elettronici.
6. La informiamo che il conferimento dei dati è obbligatorio per quanto è richiesto dagli obblighi legali e contrattuali, pertanto, il rifiuto a fornirli, in tutto o in parte, comporterebbe l'impossibilità per la scrivente a dar corso ai rapporti contrattuali medesimi.
7. Escludendo le comunicazioni e diffusioni effettuate in esecuzione di obblighi di legge e di contratto, i dati forniti alla scrivente saranno utilizzati unicamente per gli adempimenti di legge e potranno essere comunicati in Italia e all'estero, ai soli fini della tutela del credito e della migliore gestione dei rispettivi diritti relativi al singolo rapporto commerciale, in particolare a Istituti di credito, associazioni di categoria, consulenti o società di servizi, enti pubblici e professionisti che svolgono mansioni quali l'adempimento di obblighi contabili e fiscali.
8. Potranno venire a conoscenza dei Suoi dati personali gli incaricati del trattamento e gli addetti alla gestione e manutenzione degli strumenti elettronici, personale qualificato e formato.
9. I Suoi dati non saranno comunque soggetti a diffusione.
10. I dati personali possono essere trasferiti verso Paesi dell'Unione Europea e verso Paesi terzi rispetto all'UE nel rispetto delle finalità per cui i dati sono raccolti.
11. I dati verranno conservati per tutta la durata del contratto sottoscritto.

In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art.13 del regolamento:

- a) diritto di revoca del proprio consenso in qualsiasi momento, senza pregiudicare il trattamento svolto prima della revoca (art. 7);
- b) diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali (art. 15);
- c) la rettifica (art. 16);
- d) la cancellazione (art.17);
- e) la limitazione del trattamento (art. 18);
- f) diritto alla portabilità dei dati (art.20);

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

06128 PERUGIA - Via Pietro Tuzi, 7

Tel. 075.5145711 - Fax 075.5008020

pec:agenziaregionaleforestaleumbra@legalmail.it

**SEDI OPERATIVE DISTACCATE**

COMP. 1 Perugia - Magione COMP. 2 Città di Castello - Gubbio

COMP. 3 Valtopina - Spoleto COMP. 4 Norcia - Terni

COMP. 5 San Venanzo - Orvieto - Guardia

- g) qualora il trattamento sia basato sull'articolo 6, paragrafo 1, lettera a), oppure sull'articolo 9, paragrafo 2, lettera a), l'esistenza del diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca;
- h) diritto di non essere sottoposto a una decisione basata unicamente sul trattamento automatizzato, compresa la profilazione, che produca effetti giuridici che lo riguardano o che incida in modo analogo significativamente sulla sua persona (art. 22);
- i) il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo (art.77);
- j) diritto a un ricorso giurisdizionale effettivo nei confronti dell'autorità di controllo (art. 78);
- k) diritto a un ricorso giurisdizionale effettivo nei confronti del titolare del trattamento o del responsabile.

Elenco allegati:

ALLEGATO A – Elenco Prezzi Unitari

Il R.U.P.
Geom. Luca Giustini

*Documento elettronico firmato digitalmente
ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.*