

AVVISO MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso di manifestazione di interesse per l'espletamento della fase di prequalifica finalizzata alla valutazione del possesso, da parte dei concorrenti, dei requisiti di esperienza e capacità tecnica e operativa tali da consentire attività complesse di rilievo restituzione, post elaborazione, conservazione, storicizzazione e consultazione.

La CIIP Spa in esecuzione della Deliberazione numero 55 del 02 Maggio 2019, intende effettuare una esplorazione di mercato, non vincolante per l'Amministrazione, al fine di acquisire manifestazioni di interesse da parte dei soggetti interessati, per la selezione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento dei servizi sopra elencati, ai sensi dell'Art. 54 del D. Lgs 50/2016 e del vigente Regolamento Limiti Spese aziendali per la sottoscrizione di un accordo quadro triennale del valore complessivo di € 435.000,00.

PREMESSA:

Nell'ambito della gestione del Servizio Idrico Integrato,

- l'Autorità di Regolazione della tariffa e della gestione tecnica del Servizio, ARERA, ha disciplinato con la deliberazione 918/2017/R/IDR, la "Regolazione della qualità tecnica del Servizio Idrico Integrato ovvero di ciascuno dei singoli servizi che lo compongono". Nell'art. 2 dell'Allegato A alla deliberazione si specifica che nel programma degli Interventi (PdI) devono essere inclusi gli interventi atti a "effettuare la ricognizione dello stato delle infrastrutture sulla base degli ultimi dati tecnici disponibili (anno 2016), esplicitando le criticità rinvenibili sul territorio e riconducibili a uno o più dei requisiti di cui al precedente comma 2.1."
- il d.lgs. 152/06, all'articolo 149, individua, quali atti che compongono il Piano d'Ambito - oltre che il "modello gestionale ed organizzativo" e il "piano economico finanziario" - anche la "ricognizione delle infrastrutture" e il "programma degli interventi" (di seguito: PdI) specificando che: - la ricognizione delle infrastrutture identifica lo stato di consistenza e di funzionamento delle infrastrutture da affidare al gestore del servizio idrico integrato (comma 2); - il programma degli interventi individua le opere di manutenzione straordinaria e le nuove opere da realizzare, compresi gli interventi di adeguamento delle infrastrutture esistenti, necessarie al raggiungimento almeno dei livelli minimi di servizio, nonché al soddisfacimento della complessiva domanda di utenza, definendo gli obiettivi da realizzare, le infrastrutture a tal fine programmate ed i tempi di realizzazione (comma 3);
- Un'efficiente gestione del Servizio idrico integrato non può prescindere da una puntuale conoscenza delle reti e dei manufatti gestiti in riferimenti alle attività previste dalla deliberazione ARERA sulla Regolazione della qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato.
- Le attività di ricostruzione conseguenti agli eventi sismici del 2016 hanno colpito il territorio dell'ATO numero 5 in maniera considerevole, investendo 33 comuni su 59 e danneggiando oltre 300 manufatti.

OGGETTO DI PREQUALIFICA:

Fatte le necessarie premesse finalizzate al corretto inquadramento dell'oggetto di pre-qualifica, l'azienda CIIP S.p.a., Gestore del Servizio Idrico Integrato nell'ATO 5, intende individuare/selezionare un operatore che possieda l'esperienza e la capacità tecnica e operativa per lo svolgimento dei seguenti servizi specifici:

1 – Noleggio a freddo dei seguenti strumenti (in disponibilità):

MODELLI TIPO - SI ACCETTANO STRUMENTI EQUIVALENTI O MIGLIORI	
Laser scanner 3D Mobile Pegasus:Two ULTIMATE	<u>Sistema Mobile Scanner</u> : con profilometro 200 HZ- Risoluzione Camere 3000x4000- Doppia FishEye da 12 Mpx, Sistema GPS costellazione GPS GLONASS Galileo BeiDòu, Piattaforma Inerziale con frequenza 200 Hz position accuracy 0.020m RMS horizontal e vertical, 0.008 gradi RMS pitch/roll, 0.013 gradi RMS heading, Doppia Pavement Camera
Laser scanner 3D Mobile Pegasus:Two	<u>Sistema Mobile Scanner</u> : con profilometro 200 HZ- Risoluzione Camere 2000x2000- FishEye , Sistema GPS costellazione GPS GLONASS Galileo BeiDòu, Piattaforma Inerziale con frequenza 200 Hz position accuracy 0.020m RMS horizontal e vertical, 0.008 gradi RMS pitch/roll, 0.013 gradi RMS heading, Pavement Camera
Sistema Congiunto PegasusTWO-Stream EM	<u>Sistema Congiunto MobileScanner- GeoRadar</u> : Acquisizione congiunta Mobile Scanner (caratteristiche vedi sopra) ed Array di 40 antenne Radar da 200 e 600 MHz con polarizzazione HH-VV. Tracciamento e Posizionamento Acquisizione Radar tramite software OneVision con dati di traiettoria provenienti dal sistema MobileScanner.
Leica GNSS GS18T GPS-Glonass-BeiDou- Galileo-QZSS-MavIC	<u>Strumentazione GPS</u> : costellazioni GPS-Glonass-BeiDou-Galileo-QZSS-MavIC tecnologia GNSS con unità inerziali per compensare l'inclinazione della palina
Leica Viva GNSS GS10	<u>Strumentazione GPS</u> : costellazioni GPS-Glonass-BeiDou-Galileo-QZSS-MavIC tecnologia GNSS, Antenna Leica AS10
Leica Nova MS60 - TM50 - TS60	<u>Stazioni Robotizzate</u> : precisione angolare 0.5", Portata Prisma 1.5m fino a 3500 m, senza prisma 1.5 m fino a 1000 m - Accuratezza con prisma 0.6 mm + 1ppm senza prisma 2 mm + 2 ppm - Immagini da 5 Mpx CMOS sensor - ATR plus prisma circolare 1500/1000 m <u>MultiStation (Stazione Robotizzata capace di fare scansioni 3D)</u> : precisione angolare 1", Portata Prisma 1.5m fino a 10000 m, senza prisma 1.5 m fino a 2000 m - Accuratezza con prisma 1 mm + 1.5 ppm senza prisma 2 mm + 2 ppm - Immagini da 5 Mpx CMOS sensor - ATR plus prisma circolare 1500/1000 m Scansioni fino a 1000 m /03 mm at 50 m
Leica TCRP 1201+	<u>Stazione Robotizzata</u> : precisione angolare 1", Portata Prisma 1.5m fino a 3000 m - Accuratezza standard mode 1 mmm +1.5 ppm /typ 2.4 s, Automatic Target Recognition (ATR)
Livella Digitale Leica LS15	<u>Livella Digitale</u> : Accuratezza con Staffa Invar 0.2mm, senza Staffa Invar 1 mm ,Accuratezza 15 mm a 30 m, portata da 1.8m a 110 m
Laser scanner 3D Leica RTC 360	<u>LaserScanner di Ultima Generazione</u> : Ultra Veloce con sensore integrato HDRper immagini sferiche e sistema Visul Inertial System (VIS),per registrazioni in tempo reale. Rimozione automatica degli elementi in movimento Accuratezza 5.3 mm @ 40 m - Camere da 36 Mpx - 1 minuto per acquisire in HDR in qualsiasi condizione di luce - Sensore inerzialeper correzione inclinazione - Accessori Altimetro, Bussola, GNSS
Laser scanner Leica ScanStation P30 - P40 - P50	<u>LaserScanner Serie</u> : Dati 3D di alta qualità e immagini HDR - Velocità di scansione elevatissima, pari a 1 milione di punti al secondo, distanze fini a 1 Km, Rumore Minimo, Compensazione biassiale per la Topografia

Laser scanner 3D Leica BLK360	<u>LaserScanner Entry Level</u> : Possibilità di Scansionare con alta risoluzione, standard e veloce. Peso e dimensioni ridottissime 1 Kg, Altezza 165 mm, diametro 100 mm. Meno di 3 minuti per scansione e immagine sferica a 150 Mp- Scansione Laser 360000 pts/sec
Laser scanner 3D LeicaHDS - HDS 7000	<u>LaserScanner Serie</u> : Laser Scanner Compatto ad alta velocità per lavorare in tutti gli ambienti (da -10° a 45 C°), classificato IP53 per lavorare in ambienti polverosi o umidi. Portata 187 m, risoluzione 0.1 mm, Laser classe 1
Palmare GPS Leica Zeno 5	<u>Mobile GIS</u> : palmare GPS dotato di un processore ad alta velocità, Camera Integrata 3.2 MP con AutoFocus e Dual LED Flash
Georadar HI-Mod 200-600 Mhz+ Antenna TRHF	<u>GeoRadar</u> : configurabile con 3/4 HiMod con antenne da 200-600 MHz. Tracciamento e Posizionamento Acquisizione Radar tramite software OneVision con dati di traiettoria provenienti da GPS o Stazione Totale.
Georadar IDS Stream C	<u>GeoRadar</u> : Array compatto da 24 Antenne Polarizzate HH-VV. Tracciamento e Posizionamento Acquisizione Radar tramite software OneVision con dati di traiettoria provenienti da GPS o Stazione Totale.
Georadar IDS Stream EM	<u>GeoRadar</u> : Array compatto da 42 Antenne da 200-600 MHz con polarizzazione HH-VV. Tracciamento e Posizionamento Acquisizione Radar tramite software OneVision con dati di traiettoria provenienti da GPS da Stazione Totale o da Sistema MobileScanner.
Georadar profondità elevate	<u>GeoRadar</u> : Antenna a bassa frequenza per raggiungere profondità di scansione fino a 7 metri. Ricerca di cavità ipogee, stratificazioni e substrati terrestri.
Radar Interferometrico IBIS FM	<u>Interferometro</u> : Sistema Radar per monitoraggio attivo a lungo termine di versanti, miniere, fronti di frana. Risoluzione Spaziale 0.5m X 4.4 m risoluzione di una cella a 1 Km. Portata da 10 m a 4500m. Copertura Massima Area da 5Km ² . Sistema di allarme collegato a sirene, mail, sms.
Radar Interferometrico IBIS FS	<u>Interferometro</u> : a microonde per il monitoraggio statico e dinamico remoto, il radar interferometrico IBIS-FS viene utilizzato su ponti e altre strutture tra cui edifici, monumenti storici e torri. Possibilità di operare fino ad 1 Km senza installazione di sensori sulla struttura. Misurazioni accurate: misura spostamenti di appena 0,01 mm nell'intervallo di 0,5 km. Campionamento Strutturale delle vibrazioni fino a 200 Hz.
Radar Interferometrico HYDRA G	<u>Interferometro</u> : monitoraggio a rilevamento remoto compatto progettato per il preallarme e misure in tempo reale di spostamenti sub-millimetrici in edifici, dighe, gallerie, infrastrutture minerarie e fronti in frana. Sistema di allarme in tempo reale collegato a sirene,mail,sms. Aggiornamento misure ogni 30 secondi. Portata fino a 800m
Drone 4 HSE PRO	<u>Drone</u> : Drone Professionale 4 Motori brushless potenziati ed eliche in carbonio ad alta efficienza, Sistema di Sicurezza (paracadute), Doppio GPS, Camera Sony Alpha 7 (Full frame 24 mpx), Gimbal a tre assi
Drone DJI SPARK	<u>Drone</u> : DJI Spark è il nuovo drone con GPS e GLONASS dimensioni ultra-compatte 300 grammi. Fotocamera da 12 MP .Gimbal integrata con pitch da 0 a 85 gradi .I sensori posteriori e frontali per voli indoor. Il radiocomando disponibile nella versione combo, ha un raggio di azione di ben 500 metri.
Drone PARROT ANAFI	<u>Drone</u> : fotocamera 4K HDR 21 mpx con esclusiva sospensione cardanica a 180 ° e allo zoom lossless fino a 2,8X. Tempo di volo di 25 minuti

MultiBeam echosounder	Batimetro : Sonar portatile, economico e leggero genera set di nuvole di punti dei fondali e delle strutture subacquee. La possibilità di inclinare la testa radar fino a 30° per acquisire al meglio strutture verticali come paratie, fondazioni pile in alveo o pontili. Acquisizione fino a 500 metri di profondità, tracciamento tramite GPS GNSS RTK
SingleBeam echosounder	Batimetro : Rilievo batimetrico con sistema di acquisizione dei dati automatico-digitale, con posizionamento del natante in tempo reale tramite tecnologia GPS con correzione GNSS RTK. Tale sistema permette di realizzare il rilievo delle linee senza alcun allineamento e di avere una correzione istantanea della quote.
Work Station	WorkStation T7910 Doppio Processore intel xeon E5-2630 v3 a 2.4Ghz 8 unità logiche per processore 20 mb cache Ram 64 gb - doppio hd 1 tb a 7200 giri scheda video Nvidia Geforce 1080 Ti 12 gb di ram

I noleggi a freddo verranno richiesti a mezzo pec con almeno 15 giorni di preavviso. Ogni noleggio sarà accompagnato da un attestato di certificato di funzionamento dello strumento e da un rapporto di restituzione al termine del periodo. In caso di indisponibilità dello strumento la stazione appaltante sarà autorizzata a noleggiarlo a terzi a spese detratte dall'accordo quadro secondo i costi vivi sostenuti per il noleggio.

2 – Servizi:

A richiesta della committenza con preavviso di giorni 15 a mezzo pec potranno essere richiesti i seguenti servizi:

- Rilievo con GPS/Stazione per Piano quotato o sistema equivalente e restituzione
- Rilievo con drone o sistema equivalente e restituzione
- Rilievo, foto e video con drone ed operatore o sistema equivalente e restituzione
- Rilievo con strumento Pegasus o sistema equivalente e restituzione
- Rilievo con Pegasus Stream Poly-3D o sistema equivalente e restituzione
- Estrazioni tavole tecniche da rilievo con Pegasus Stream Poly-3D o sistema equivalente e restituzione
- Rilevamento Ponti con Laser Scanner ad alta risoluzione e restituzione di elaborati dettagliati e restituzione;
- Rilievo con tecnologia Laser scanner di gallerie Fognarie ed acquedottistiche con estrazione di elaborati tecnici di dettaglio e restituzione;
- Rilievo di strutture/edifici/manufatti del SII con tecnologia Laser scanner e restituzione degli elaborati grafici di dettaglio e restituzione;
- Installazione e gestione di Sistemi di Monitoraggio ponti e grandi infrastrutture.

3 – Personale qualificato:

A richiesta della committenza con preavviso di giorni 15 a mezzo pec potranno essere richiesti le prestazioni a vacazione del seguente personale qualificato:

- Disegnatore esperto.
- Ingegnere Civile/Meccanico Junior.
- Ingegnere Civile/Meccanico Senior.
- Informatico.
- Architetto.
- Geologo.
- Geofisico.
- Geometra.
- Professore/Docente universitario.
- Professore/Docente Centro Ricerca.
- Tecnici altamente specializzati in campo di rilevamenti strutturali e monitoraggi complessi.
- Operaio specializzato.
- Operaio generico.

Il personale a vacazione verrà compensato dietro corresponsione di un importo a vacazione al netto di vitto ed alloggio. Il personale qualificato dovrà operare con propri mezzi e software messi a disposizione dalla società e nessun componente, software, hardware potrà essere preteso per la prestazione di specie.

REQUISITI INDISPENSABILI PER LA PARTECIPAZIONE:

- **Certificazione UNI EN ISO 9001:2015**
- **Certificazione SOA OS20 A di III.**
- **Personale dipendente con patente di volo per dispositivi SAPRB.**
- **Numero di Dipendenti Specializzati > 10 (ingegneri, architetti, geometri)**
- **Disporre di Personale con Qualifica : Ispettore Ponti I e II Livello (Circolare N.6763-61 A1 del 19 luglio 1967).**
- **Polizza RC Professionale massimale € 2.500.000,00**
- **Assicurazioni per operazioni con Drone con massimali di almeno 6 milioni di €.**

Le prestazioni di cui sopra si svolgeranno in manufatti compresi nel territorio dell'Ambito Territoriale Ottimale Numero 5 Marche Sud, definito come nell'allegato tecnico numero 1 al presente avviso.

Presentazione domande di prequalifica

I concorrenti dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse mediante presentazione del modello A e di una relazione descrittiva e di ogni altro elemento documentale soggettivo o oggettivo comprovante le qualifiche richieste.

I documenti dovranno essere scaricati e/o trasmessi alla CIIP spa tramite piattaforma informatica e-Procurement accessibile tramite il seguente link: <https://albo-gare.ciip.it/> - "sezione bandi" entro il **giorno 09/01/2020 ore 12,00** **previa registrazione.**

Il presente avviso è pubblicato sul sito www.ciip.it alla sezione "bandi e avvisi" e sulla Piattaforma Informatica <https://albo-gare.ciip.it/> alla sezione "gare".

Tutti i files della documentazione amministrativa dovranno essere caricati negli appositi spazi predisposti con apposizione di FIRMA DIGITALE ove richiesto. I files dovranno avere un formato non modificabile ".pdf", qualora firmati digitalmente il formato è ".pdf.p7m".

Fase intermedia - Invito a presentare il progetto- offerta.

A chiusura della fase di prequalificazione, CIIP S.p.a. procederà ad indire bando di gara con *procedura negoziata per l'affidamento dei servizi sopra elencati, ai sensi dell'Art. 54 del D. Lgs 50/2016 e del vigente Regolamento Limiti Spese aziendali per la sottoscrizione di un accordo quadro triennale del valore complessivo massimo di € 435.000,00.*

Le quantità relative ad ogni prestazioni saranno stabilite sulla base del capitolato di gara che sarà messo a disposizione delle imprese in possesso dei prerequisiti del presente bando in occasione dell'indicazione del bando di procedura negoziata ristretta, con una spesa massima prevista di € 145.000/anno per un periodo massimo di anni 3, senza impegno da parte della stazione appaltante in merito alle quantità minime, pertanto laddove annualmente non si raggiungesse il limite fissate nulla a che pretendere potrà essere avanzato dalla società aggiudicataria.

Il bando verrà articolato sulla base delle attività descritte in pre-qualifica e per iscritto ai candidati prescelti, in possesso dei prescritti requisiti, l'invito a presentare il progetto - offerta.

Il soggetto invitato, pena l'esclusione dalla gara, dovrà far pervenire tramite Piattaforma Informatica, a termine di legge il suo progetto - offerta, entro il termine perentorio che verrà indicato nella lettera invito.

Detto plico dovrà contenere:

- il progetto offerta (in lingua italiana);
- offerta economica secondo le specifiche tecniche e le modalità contenute nella lettera d'invito;
- cauzione provvisoria pari al 2 % dell'importo che sarà programmato;
- documentazione a comprova dei requisiti di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016.
- ulteriore documentazione amministrativa che la stazione appaltante riterrà necessaria.

Inoltre, nel caso di:

1 – Rti o Consorzio ordinario: dichiarazione in cui dovranno essere specificate le parti del servizio/fornitura, che saranno eseguite dalle singola imprese, espresse anche in misura percentuale. Tale dichiarazione dovrà essere firmata dal legale rappresentante di ciascuna impresa raggruppanda o consorzianda;

2 – RTI o Consorzio già costituito: copia autentica del mandato irrevocabile di rappresentanza o atto costitutivo del Consorzio;

3 – RTI o Consorzio non ancora costituiti: dichiarazione firmata dal legale rappresentante di ogni impresa o da persona dotata di poteri di firma attestante:

- a quale impresa raggruppanda, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza, ovvero l'impresa che sarà designata, quale referente responsabile del Consorzio;
- l'impegno in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina prevista dall'art. 48 del D.Lgs. n. 50/2016;

Si rammenta che la falsa dichiarazione comporta responsabilità e sanzioni civili e penali ai sensi dell'art. 76 del DPR n. 445/2000.

Informazioni:

Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott. Giovanni Celani
Tel.: 0736 272277 – Fax: 0736 272222 – E mail: celani@ciip.it

Chiarimenti:

Tutti gli operatori economici invitati potranno richiedere eventuali chiarimenti relativi alla presente procedura di gara tramite la piattaforma telematica cliccando sul tasto “**Quesiti**” rivolgendosi al Responsabile Unico del Procedimento.

Al fine di permettere un puntuale e completo adempimento da parte di questa Stazione Appaltante e consentire agli operatori economici di prendere visione dei chiarimenti che verranno pubblicati, le richieste, in lingua italiana, dovranno pervenire entro 5 gg prima della scadenza gare.

Le risposte a tutte le richieste presentate saranno pubblicate in forma anonima, almeno tre giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, sulla piattaforma telematica della Stazione Appaltante nella sezione “dettagli” della gara in oggetto.

Chiarimenti circa l'utilizzo della Piattaforma Informatica possono essere richiesti con assistenza tramite ticket e consultazione dei manuali presenti all'interno della stessa.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, i dati personali raccolti sono trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente per le finalità inerenti la gestione della presente procedura di gara e saranno trattati dalla stazione appaltante anche successivamente, a seguito di eventuale instaurazione di rapporto contrattuale, per la gestione dello stesso.

Gli interessati hanno diritto di accedere ai dati che li riguardano e di chiederne, nel rispetto delle disposizioni e dei termini stabiliti, l'aggiornamento, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione o il blocco di eventuali dati non pertinenti o raccolti in modo non conforme alle norme. Gli interessati possono, altresì, opporsi al trattamento per motivi legittimi.

Il Responsabile del Procedimento Amministrativo
Dott. Giovanni Celani

