

Prot. n. 1509 del 1/04/2022

INDAGINE DI MERCATO INFORMALE

per la realizzazione di un impianto irriguo 4.0
presso la Tenuta di Cesa di Terre Regionali Toscane
RIAPERTURA DEI TERMINI

Terre Regionali Toscane promuove una indagine di mercato informale per conoscere i prezzi e le condizioni per la progettazione e acquisizione delle tecnologie e per la realizzazione di un impianto irriguo 4.0 presso la Tenuta di Cesa (AR)

Premessa

A tale riguardo si precisa che Terre Regionali Toscane è un ente pubblico costituito dalla Regione Toscana che ha tra le proprie finalità la ricerca applicata, la sperimentazione e la dimostrazione in campo agricolo e forestale che persegue sia partecipando ad iniziative progettuali regionali, nazionali ed europee sia con attività svolte in collaborazione con soggetti pubblici e privati.

In particolare la Tenuta di Cesa è impegnata da oltre 30 anni nel condurre attività legate alla sperimentazione e al trasferimento dell'innovazione in campo agricolo e forestale. In tal senso la Tenuta sperimentale di Cesa è una Demo-Farm pubblica, ovvero un luogo aperto in cui si collaudano e si divulgano le innovazioni di interesse per il mondo agricolo.

Dal 2021 la Tenuta sperimentale di Cesa è sede di uno dei Living Lab del progetto Europeo "Mediterranean Agroecosystems for Sustainability and Resilience under Climate Change (MA4SURE)", finanziato nell'ambito della Sezione 2 "PRIMA – Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area", Call 2020 di cui Terre Regionali Toscane è partner.

In questo contesto è interesse dell'Ente realizzare presso la Tenuta di Cesa nel comune di Marciano della Chiana (AR) un impianto di gestione dell'irrigazione da poter valorizzare sia nell'ambito della predetta iniziativa progettuale sia come modello di efficienza irrigua al fine di perseguire la propria missione di azienda dimostrativa (Demo-Farm) promuovendo specifiche iniziative sulle tematiche del risparmio idrico in agricoltura. La crescente richiesta di un modello di gestione aziendale sostenibile richiede una nuova relazione tra risorsa idrica e azienda agricola attraverso un più efficiente impiego dell'acqua nei sistemi irrigui in particolare ricorrendo a nuove soluzioni tecnologiche offerte dall'agricoltura 4.0.

A tale riguardo si fa presente che le attività del progetto MA4SURE saranno oggetto di iniziative di trasferimento delle innovazioni in collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali – Università di Firenze in qualità di Responsabile Scientifico del Living Lab.

Con la presente indagine di mercato si intende verificare pertanto la sussistenza di operatori economici detentori di innovazioni tecnologiche per l'irrigazione 4.0 e di esperienza nel

settore potenzialmente interessati alla progettazione dell'intero impianto irriguo, fornitura e messa in opera dell'impianto di irrigazione di hardware e software compresa la sensoristica e assistenza sia in fase di realizzazione dell'impianto ***irriguo 4.0 con gestione automatica dell'irrigazione e controllo remoto (pc e smartphone) presso la Tenuta di Cesa (Arezzo) come di seguito sommariamente descritto.***

Descrizione del sito d'impianto

La Tenuta di Cesa è sita nel comune di Marciano della Chiana (Arezzo). L'area oggetto dell'impianto occupa una superficie di circa 2,4 ha in posizione semicollinare a 265 m s.l.m., con una leggera pendenza circa 1 %. L'impianto arboreo in corso di realizzazione sarà costituito da due filari di nocciolo di circa 100 m di lunghezza posti a 2,5 m sulla fila e sei filari di olivo sempre di circa 100 metri di lunghezza posti a 1,25 m sulla fila. I filari sono a 30 metri l'uno dall'altro e delimitano nel senso della lunghezza i campi che saranno oggetto di prove agronomiche condotte sotto la Responsabilità scientifica del DAGRI dell'Università di Firenze. A circa 25 m dall'impianto si trova il lago aziendale, un locale di servizio prefabbricato ove sono allocati quadro elettrico, pompe e filtri attualmente in uso.

Servizi oggetto del preventivo:

Progettazione dell'impianto irriguo

A titolo indicativo e non esaustivo l'impianto di irrigazione dovrà essere composto dalle seguenti componenti tecniche:

- *Sistema di pompaggio dell'acqua dedicato*
- *Sistema di filtraggio dell'acqua*
- *Capannina meteorologica connessa alla centralina*
- *Centralina con sistema di controllo da remoto dell'irrigazione in grado di gestire almeno 8 settori irrigui*
- *Software per la gestione dall'irrigazione da pc e App per smartphone*
- *Linea di tubazione principali di circa 200m*
- *N 3 linee secondarie costituenti 3 settori irrigui con propria elettrovalvola;*
- *N 6 ali gocciolanti autocompensanti pluristagionali (110 m circa di lunghezza ciascuna) portata non inferiore a 2,1 litri/ora e passo 50 cm.*
- *3 sensori per umidità del suolo top di gamma connessi alla centralina*
- *Rete di trasmissione dati*
- *altra dotazione che si ritiene utile proporre*

L'impianto deve essere completamente automatizzato e gestibile da remoto tramite piattaforma web o app (ios e android). La piattaforma deve quindi elaborare il consiglio irriguo sulla base di dati provenienti da sensori del suolo e dati agrometeo.

Il sistema proposto deve essere in grado di avviare e interrompere l'irrigazione sia in settaggio automatico che manuale e garantire l'archiviazione ed il salvataggio dei dati monitorati.

Fornitura e messa in opera di tecnologie irrigue 4.0

L'operatore economico nel formulare il preventivo deve essere in grado di fornire e mettere in opera le dotazioni di irrigazione 4.0 presentate nel progetto ovvero collaborare alla messa in

opera da specificare nel preventivo.

In particolare il sistema proposto dovrà garantire il monitoraggio in tempo reale dei dati che dovranno essere accessibili on line da qualsiasi dispositivo web (PC, smartphone e tablet) con un'interfaccia utente WEB user-friendly ed essere archiviabili.

Per quanto riguarda la realizzazione dell'impianto di irrigazione l'operatore economico potrà presentare a sua discrezione un preventivo o per la sola fornitura e messa in opera di tecnologie irrigue 4.0 oppure per la realizzazione dell'intero impianto quindi sia la componente idraulica che la componente hardware/software, ad esclusione delle opere di scavo che saranno a cura di Terre Regionali Toscane.

Servizio di assistenza in fase di realizzazione dell'impianto

La fase operativa prevede la realizzazione a regola d'arte dell'impianto nonché il collaudo al termine dell'esecuzione di quest'ultimo che **dovrà essere ultimato entro il 30/06/2022.**

Assistenza post vendita

L'operatore economico nel formulare l'offerta si rende disponibile previa specifico accordo con Terre Regionali Toscane a svolgere l'accertamento periodico del corretto funzionamento di tutte le componenti 4.0 per garantirne il funzionamento ottimale e l'aggiornamento periodico del software e di segnalare eventuali innovazioni tecnologiche coerenti con la finalità dell'impianto. Si impegna inoltre ad effettuare un corso di formazione al personale di Terre Regionali Toscane sulle modalità di impiego, le funzionalità e il controllo e manutenzione ordinaria.

Nel formulare il preventivo va considerato che è :

- obbligatorio utilizzare personale regolarmente inquadrato conformemente alle specifiche normative ed adeguatamente assicurato allo svolgimento di servizi esterni;
- indispensabile effettuare interventi nel rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro;
- non sono previsti rischi interferenti in quanto al momento dell'intervento le aree interessate saranno di esclusiva pertinenza dell'operatore economico;

Al fine di formulare il preventivo è possibile richiedere al dr. Luigi Fabbrini (luigi.fabbrini@regione.toscana.it telefono 0575842579) di **effettuare un sopralluogo**.

Qualora l'Amministrazione dovesse procedere ad una successiva procedura di affidamento il servizio avrà una durata compresa tra la data della stipula del contratto ed il **30/07/2021**.

Se interessati a partecipare all'indagine di mercato è necessario inviare in preventivo con il dettaglio indicando le specifiche tecniche dei prodotti indicati all'indirizzo di Terre Regionali Toscane terre.regionali@postacert.toscana.it entro le ore 13.00 del 11/04/2022 specificando nell'oggetto: " realizzazione di un impianto irriguo 4.0 presso la Tenuta di Cesa di Terre Regionali Toscane ".

La presente indagine di mercato è da intendersi come mero procedimento preselettivo, in alcun modo vincolante per l'Ente, finalizzato esclusivamente alla conoscenza del mercato per l'affidamento del servizio come precedentemente definito.

Si precisa fin d'ora che, con l'invio della presente, l'Amministrazione di Terre Regionali Toscane non è vincolata in alcun modo ad acquisire il servizio presso l'operatore economico il quale, anche rispondendo alla presente, non potrà far valere alcuna pretesa nei confronti dell'Amministrazione.

Si ribadisce inoltre che la risposta alla presente non equivale a presentazione di offerta da parte dell'operatore economico.

Si rende noto che qualora l'Amministrazione dovesse procedere all'affidamento del servizio questo avverrà, in maniera telematica, attraverso il sistema START - piattaforma telematica per gli acquisti pubblici della Regione Toscana (<https://start.toscana.it>), presso il quale il soggetto affidatario dovrà registrarsi. Si suggerisce pertanto, qualora la vostra azienda non sia iscritta al sistema START, di contattare urgentemente l'addetto sotto indicato per conoscere le modalità di iscrizione.

L'eventuale procedura di affidamento avverrà secondo le modalità dell'art. 1, comma 2, lett. a) del D.L. n. 76/2020, convertito con L. n. 120/2020, come modificato dal D.L. n. 77 del 31.05.2021, convertito in legge n. 108/2021, della L.R. 38/2007, del Regolamento emanato con DPGR n. 30/R del 27/05/2008, delle DGRT n. 648 del 11/06/2018 come integrata dalla D.G.R. n. 105 del 3/02/2020 e del Regolamento di Terre Regionali Toscane D.D.G. 02 21/01/2016, ed il criterio di aggiudicazione sarà quello del "minor prezzo" di cui all'art. 95 comma 4 del D. lgs. n. 50/2016.

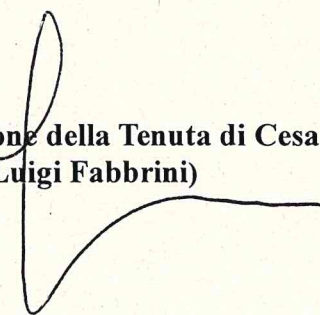
Si rende noto, altresì, che l'eventuale procedura di affidamento sarà soggetta all'imposta di bollo ai sensi del DPR 642/1972 del valore di Euro 16,00 (Sedici/00).

Si ricorda inoltre fin da ora che l'eventuale procedura di affidamento ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del D.L. n. 76/2020, convertito con L. n. 120/2020, come modificato dal D.L. n. 77 del 31.05.2021, convertito in legge n. 108/2021 il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente del Settore "Gestione della Tenuta di Cesa, Innovazione e progetti europei", Dr. Marco Locatelli – 055/4385022 (marco.locatelli@terreregionali.toscane.com). In fase esecutiva, il direttore per l'esecuzione del contratto sarà il Dr. Luigi Fabbrini, 0575/842579 – cell 335 1373395 mail: luigi.fabbrini@regione.toscana.it,

Per Ulteriori informazioni relative alla presente Indagine di mercato informale e al sistema START è possibile contattare il Dr. Andrea D'Amico, 0575/842579 - azienda.cesa@regione.toscana.it (Settore procedure e acquisti) con il dovuto anticipo rispetto alla scadenza della procedura informale.

Distinti saluti

**P.O. Gestione della Tenuta di Cesa
(Dr. Luigi Fabbrini)**



INFORMATIVA

Si rammenta che l'operatore economico, oltre a quanto stabilito dal sistema START Regione Toscana, dovrà dichiarare:

- di aver preso esatta conoscenza del servizio/fornitura;
- di possedere già in questa fase i requisiti di ordine generale: assenza delle cause ostative a contrattare con la pubblica amministrazione previste dell'art 80 del D. lgs. 50/2016;
- di essere soggetto idoneo allo svolgimento della fornitura/servizio assegnato, (autocertificazione ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445 del 28/12/2000) e di avere ottemperato a tutte le disposizioni del D. lgs. 81/08 e seguenti e di essere stato informato sui rischi presenti nell'ambiente di lavoro.
- di non trovarsi in stato di fallimento, liquidazione, di cessazione di attività o di concordato preventivo e in qualsiasi altra situazione equivalente secondo la legislazione vigente;
- che non è mai stata pronunciata una condanna con sentenza passata in giudicato, per un reato che incida sulla moralità professionale o per delitto finanziario;
- di non essere nell'esercizio della propria attività professionale nello stato di aver commesso un errore grave, accertato con qualsiasi mezzo di prova dall'Ente aggiudicatore;
- di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali a favore dei lavoratori, in base a quanto previsto dalla vigente normativa in materia e di disporre, a conferma di quanto prima affermato, del DURC (Documento unico di regolarità contributiva) in corso di validità;
- di non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire informazioni richieste ai fini della ammissione alle gare pubbliche.
- di non avere contenziosi con la Regione Toscana o Enti e/o Aziende

Ai sensi e per gli effetti della normativa in materia di protezione dei dati personali, in relazione alle operazioni che vengono eseguite per lo svolgimento delle attività previste dalla presente indagine di mercato, i dati personali degli interessati saranno trattati secondo le direttive dell'art. 13 Regolamento UE n. 679/2016 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati" che Terre Regionali Toscane sta implementando nelle proprie procedure.