

allegato determinazione Direttore di Servizio n° 550_2020 del 06_11_2020

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di
formazione Laore "Formazione Informatica per
l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

Specifiche Servizio Formazione

Realizzazione dell'attività formativa in favore del personale dipendente "Formazione Informatica per l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza".

CIG: Z132F0C855 - CUP: G23B20000170002.

Articolo 1 – Oggetto della procedura

Il presente allegato ha per oggetto l'affidamento del servizio di formazione che l'Operatore Economico incaricato dovrà eseguire, in favore dell'Agenzia Laore, secondo le indicazioni riportate nel seguente capitolato.

L'attività formativa, in modalità Webinar, si svolgerà in date concordate con l'Agenzia entro dicembre 2020.

Articolo 2 – Natura e caratteristiche del servizio

Obiettivo Generale: il corso dovrà basarsi sull'uso del software QGis (vers. 3.10) e QField, anche attraverso un progetto fornito dal Servizio Patrimonio, con esempi concreti attinenti l'attività svolta dal personale del Servizio Patrimonio. In particolare i partecipanti con un approccio metodologico pratico, attraverso esemplificazioni ed esercitazioni operative, approfondiranno l'uso del software per ottimizzare la gestione del patrimonio.

Destinatari: l'intervento formativo, suddiviso in 2 edizioni di 15 ore ciascuna per un totale complessivo di 30 ore, sarà rivolto complessivamente a circa 26 dipendenti prevedendo la partecipazione di circa 13 partecipanti per ogni edizione.

Programma: il corso, in modalità sincrona con continua interattività tra piattaforma didattica e partecipante con esercitazioni pratiche guidate, sarà articolato in 2 edizioni, di 15 ore ciascuna distribuite in 5 giornate per un totale complessivo di 30 ore distribuite in 10 giornate e si articolerà come segue:

1° GIORNATA 3 ORE DALLE 10 ALLE 13.00

Cenni introduzione ai Sistemi Informativi Geografici

- Fondamenti di GIS: definizioni e concetti fondamentali
- Strutture dei dati: raster e vettoriale
- Componenti di un GIS
- Principali applicazioni

Introduzione a QGIS

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari

tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222

C.F. e P.I. 03122560927

PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it

www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di formazione Laore "Formazione Informatica per l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

- Interfaccia utente di QGIS
- Pannelli e barre degli strumenti
- Segnalibri Spaziali
- Modifica delle preferenze di sistema
- Il progetto di lavoro e la gestione dei collegamenti ai geodati

Esercitazioni sui temi trattati

2° GIORNATA 3 ORE DALLE 10 ALLE 13.00

Inserimento e gestione layer raster e vettoriali

- La mappa di QGIS
- Caricamento dei geodati
- Strumenti di navigazione nella mappa
- Principali formati GIS vettoriali e raster disponibili (es. ESRI Shapefile, Geotiff, ecc.)
- Gestione dei layer nella legenda: Simbologia, Etichette, Join
- Vettori: proprietà del vettore e strumenti di Geoprocessing, Geometria e di Ricerca

Visualizzazione e tematizzazione dei geodati

- Vestizione dei dati e legende
- Simbologia per simbolo singolo, categorizzata e graduata
- Gestione degli stili
- Etichettatura dei geodati

Esercitazioni sui temi trattati

3° GIORNATA 3 ORE DALLE 10 ALLE 13.00

Cenni di gestione dei Sistemi di Riferimento (SR)

- Cartografia: Sistemi di Riferimento, datum e sistemi di proiezione

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari

tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222

C.F. e P.I. 03122560927

PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it

www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di
formazione Laore "Formazione Informatica per
l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

- I sistemi WGS 84 UTM, ETRF2000 UTM e Roma 40 Gauss-Boaga
- Gestione dei sistemi in QGIS: i codici EPSG
- Tecniche di allineamento degli SR
- La proiezione al volo.

La base cartografica in ambiente GIS

- Cenni IGM
- CTR (Carte Tecniche Regionali) e database topografici nel progetto di QGIS
- Utilizzo dei servizi web (es. WMS, WFS, WCS)
- Il Geoportale RAS (consultazione, ricerca, download dati, wms)
- Cenni di plugin di Open Street Map e Google Maps

Funzioni di editing grafico

- Creazione di nuovi layer
- Modalità di inserimento geometrie
- Strumenti e opzioni di editing vettoriale (tools di disegno, snapping)
- Misurazione di aree e distanze
- Creazione di un layer puntuale a partire da file di testo (x,y,z)

Esercitazioni sui temi trattati

4° GIORNATA 3 ORE DALLE 10 ALLE 13.00

Databse e gestione tabellare

- Il database: apertura e utilizzo di tabelle degli attributi
- Selezione degli oggetti e collegamento con database
- Editing tabellare

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari
tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222
C.F. e P.I. 03122560927
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di formazione Laore "Formazione Informatica per l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

- La struttura del database
- I tipi di dati
- Creazione e modifica di campi
- Calcolatore di campi

Formati di interscambio

TXT, CSV, Excel, Access, Google Earth, CAD, GPS, Immagini Geotaggate

Interrogazione dei dati

- Le interrogazioni: la maschera di filtraggio
- Estrazione dei dati
- Esempi di ricerca tramite espressione

Esercitazioni sui temi trattati

5° GIORNATA 3 ORE DALLE 10 ALLE 13.00

Cenni di layout di stampa

- Problematiche di plottaggio e procedure di stampa
- Redazione di una tavola di stampa
- Inserimento oggetti ed immagini esterne

Qgis per sistemio Android

- Uso dell'App Qfield

Esercitazioni sui temi trattati

Approfondimenti e Esercizi su casi pratici

Luogo di svolgimento e modalità di attuazione e piattaforma e learning: L'attività formativa, di 2 edizioni della durata di 15 ore suddivise in 5 mattinate, dalle ore 10 alle ore 13.00, si svolgerà entro il 2020 secondo un calendario concordato con l'Amministrazione.

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari
tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222
C.F. e P.I. 03122560927
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di formazione Laore "Formazione Informatica per l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

Le date verranno definite, in base alle esigenze organizzative dell'Agenzia che si riserva, in caso di necessità inderogabile, la facoltà di posticiparne lo svolgimento. A tal proposito la società affidataria nulla potrà pretendere a titolo d'indennizzo.

Lo svolgimento della suddetta attività dovrà essere preceduta da una fase di microprogettazione con il referente Laore con il quale verranno sviluppati i contenuti didattici e la gestione del webinar.

L'Agenzia Laore trasmetterà, all'Operatore Economico aggiudicatario, via e-mail, i nominativi dei partecipanti, gli indirizzi email ed i dati personali strettamente necessari per la formazione richiesta.

Per la gestione del sistema e-learning, oggetto del presente capitolato, l'aggiudicatario metterà a disposizione una piattaforma interattiva compatibile con il sistema informatico dell'Agenzia secondo le seguenti specifiche:

- compatibile con il browser web Chrome e Firefox;
- compatibile con Velocità del DOWNLOAD di 2MB;

inoltre, prima dell'avvio del corso, al fine di verificarne la funzionalità e semplicità, si organizzerà una verifica preliminare della piattaforma proposta.

Nell'eventualità sussistano problemi di funzionalità, nell'accesso e nella fruizione del corso, l'Operatore Economico, per tramite del Tutor on-line, mediante email e contatto telefonico si dovrà attivare per una pronta soluzione.

Sarà cura dell'Operatore Economico trasmettere, a conclusione di ogni edizione, all'indirizzo di posta elettronica: formazione@agenzialaore.it, un report consuntivo riguardante l'attività didattica svolta comprensiva dell'elenco dei dipendenti formati (sia formato excel che in formato in pdf);

Materiale didattico e attestati: Dovrà essere prodotto materiale didattico su supporto informatico e arricchito di infografica informativa ed esplicativa.

Copia del materiale didattico dovrà essere inviato, in formato pdf, ai partecipanti e, almeno dieci giorni antecedenti l'attività formativa, al Servizio Personale al seguente indirizzo email: formazione@agenzialaore.it per la pubblicazione nella rete telematica interna, (Data Base dedicato News Formazione).

A conclusione dell'attività formativa, l'Operatore Economico affidatario dovrà inviare, in formato pdf, l'attestato di partecipazione all'indirizzo email di ciascun corsista e copia all'Agenzia al seguente indirizzo e-mail: formazione@agenzialaore.it.

Articolo 3 – Requisiti di esecuzione

L'Operatore Economico affidatario, per la realizzazione dell'attività formativa, dovrà avvalersi, di docenti specializzati con comprovata esperienza svolta negli ultimi 3 anni, (docenza/consulenza – anno di svolgimento – durata – beneficiario) come analista GIS in ambito sistemi cartografici;

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari
tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222
C.F. e P.I. 03122560927
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di
formazione Laore "Formazione Informatica per
l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

Si precisa che:

- l'attività formativa potrà essere svolta da uno o più docenti;
- nell'eventualità che il docente/docenti individuati siano impossibilitati allo svolgimento dell'attività formativa, dovranno essere sostituiti da altro docente/i in possesso dei requisiti sopraindicati, pertanto l'Operatore Economico affidatario dovrà impegnarsi a darne preventiva comunicazione e trasmettere la relativa documentazione, comprovante i requisiti richiesti, al Servizio Personale Laore - indirizzo pec: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it.

Articolo 4 – Prestazioni

L'affidamento ha per oggetto le prestazioni di seguito elencate, che dovranno essere eseguite puntualmente con la massima cura, secondo quanto definito nel presente atto e nell'offerta presentata dall'aggiudicatario:

- ✓ microprogettazione del corso con il referente Laore;
- ✓ erogazione della formazione in Webinar, modalità sincrona, con continua interattività ed esercitazioni pratiche guidate tra piattaforma didattica e partecipanti;
- ✓ materiale didattico per i partecipanti da inviare online in formato pdf con i video di tutto il programma svolto;
- ✓ attestato finale di partecipazione;
- ✓ indicazione della persona fisica (e dei relativi contatti telefonici ed email), designata come responsabile rappresentante dell'Operatore Economico, che si renderà disponibile, in qualità di referente unico, nei confronti dell'Agenzia, per tutti gli aspetti didattici e amministrativi del servizio oggetto del presente capitolato.

L'attività formativa sarà seguita dal monitoraggio del gradimento dei partecipanti, in modalità online, dall'Amministrazione.

Articolo 5 – Stipula e durata del contratto

La stipula del contratto avviene sotto forma di scrittura privata. L'Operatore Economico resta impegnato alla stipula fin dal momento della presentazione dell'offerta, mentre l'Agenzia Laore resta impegnata dalla data del provvedimento di aggiudicazione. Il contratto avrà durata di 12 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione. L'Agenzia Laore, in caso di necessità inderogabile, si riserva la facoltà di posticiparne lo svolgimento oltre la durata prevista.

Articolo 6 – Importo

L'importo del servizio da realizzare onnicomprensivo e forfettario non sarà superiore a € 4.950,00 (quattromilanovecentocinquanta/00) IVA esente ai sensi dell'art. 10 D.P.R. n. 633 del 26/10/72,

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari
tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222
C.F. e P.I. 03122560927
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di
formazione Laore "Formazione Informatica per
l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

modificato dall'art. 14 della L. n. 537 del 1993. L'imposta di bollo virtuale sarà a carico dell'operatore economico Il prezzo offerto s'intende fisso e invariabile per tutta la durata del contratto e indipendente da qualunque eventualità. Per l'aggiudicazione dell'Operatore Economico affidatario verrà utilizzata la procedura ristretta e negoziata con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 lettera C, del D.lgs. n.50/2016.

La ditta aggiudicataria si impegna, pena la nullità assoluta del contratto, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui alla legge 136/2010 e D.L.187/2010.

Articolo 7 – Informativa Privacy **Informativa per il trattamento dei dati ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, recante disposizioni a tutela delle persone rispetto al trattamento dei dati personali, desideriamo informarLa che i dati personali da Lei forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza cui è tenuta l'Agenzia Laore Sardegna. Il Titolare del trattamento è l'Agenzia Laore Sardegna (C.F. 03122560927; email: laoresardegna@agenzialaore.it, protocollo.agenzia.laore@legalmail.it). Il Responsabile della protezione dei dati RDP può essere contattato ai seguenti indirizzi: Pec: rpd@pec.regione.sardegna.it - Email: rpd@regione.sardegna.it.

I dati personali da Lei forniti sono necessari per le finalità istituzionali dell'Agenzia Laore Sardegna esclusivamente ai fini dell'organizzazione del corso Laore "Formazione Informatica per l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza" Il trattamento sarà svolto in forma automatizzata e/o manuale, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di misure di sicurezza, ad opera di soggetti appositamente incaricati. L'Agenzia Laore non adotta alcun processo decisionale automatizzato, di cui all'articolo 22 del Regolamento UE n. 679/2016. Le segnaliamo che, ai sensi dell'art. 5 del Regolamento (UE) 2016/679, i Suoi dati personali saranno trattati nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati e conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti e trattati.

I dati raccolti non sono destinati a terzi o oggetto di comunicazione o diffusione, salvo che disposizioni di legge o di regolamento dispongano diversamente. In ogni momento, Lei potrà esercitare, i diritti indicati ai sensi degli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679. Può esercitare i Suoi diritti, con richiesta scritta inviata al Delegato dal Titolare del trattamento, nella persona della dott.ssa Alberta Muscas, quale Direttore del Servizio Personale. Il contatto del Delegato è il seguente: segreteria.servpersonale@agenzialaore.it.

Articolo 8 – Nomina a responsabile del trattamento dei dati personali **ai sensi dell'art: 28 del regolamento (UE) 2016/679.**

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari
tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222
C.F. e P.I. 03122560927
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441

CAPITOLATO PRESTAZIONALE per il servizio di
formazione Laore "Formazione Informatica per
l'utilizzo del sistema GIS nelle attività di competenza"

L'Agenzia LAORE Sardegna nominerà l'Operatore Economico affidatario responsabile del trattamento dei dati personali identificativi dei partecipanti al corso che saranno trasmessi dall'Agenzia per il rilascio degli attestati, e degli altri dati personali presenti nei documenti eventualmente forniti per la realizzazione dell'attività formativa, per il tempo strettamente necessario ad eseguire le operazioni affidate.

Articolo 8 – Codice di comportamento

Si comunica, infine, che presso l'indirizzo <http://www.regione.sardegna.it/amministrazionetrasparente> è reperibile copia del "Codice di comportamento del personale della Regione Autonoma della Sardegna, degli Enti, delle Agenzie e delle Società partecipate" approvato con delibera della Giunta regionale n. 3/7 del 31/01/2014. Gli obblighi di condotta previsti dal presente Codice sono estesi, in quanto compatibili, a tutti i collaboratori o consulenti (con qualsiasi tipologia di contratto o incarico ed a qualsiasi titolo) ai titolari di organi e di incarichi negli uffici di diretta collaborazione delle autorità politiche, nonché nei confronti dei collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi e che realizzano opere in favore dell'amministrazione. La violazione di tali principi e obblighi costituisce causa di risoluzione del rapporto contrattuale con il fornitore ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62.

Il Sostituto del Direttore del Servizio

Eugenio Speziale

Laore Sardegna

via Caprera 8 09123 Cagliari
tel. 070 6026 • fax 070 6026 2222
C.F. e P.I. 03122560927
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it
www.sardegnaagricoltura.it

Servizio personale

tel. 070 6026 2037 • fax 070 6026 2441