

# Laore

Agenzia regionale  
pro s'isvilupu in agricultura  
Agenzia regionale  
per lo svilupper in agricultura



REGIONE AUTÓNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## CAPITOLATO SPECIALE

### INCONTRI FORMATIVI PER OPERATORI AGRICOLI DIGITALI

Progetto *“Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa”* a valere sui fondi della Misura 1, sottomisura 1.2 del PSR Sardegna 2014-2020.

**CUP G77C18000510006**    **CIG: B15A949ED6**

Fascicolo 2024-06.05/5.1.

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## Sommario

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO E PROCEDURA DI AFFIDAMENTO.....	3
ART. 2 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO .....	3
2.1 Descrizione generale del servizio.....	3
1. Sessioni TEORIA – in aula (online).....	3
2. Sessioni PRATICHE – Esercitazioni in campo.....	5
2.1.1 METODOLOGIA DIDATTICA .....	5
2.1.2 TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI INCONTRI FORMATIVI.....	6
2.1.3 DURATA del corso.....	6
2.2 Progettazione incontri informativi .....	6
Art. 3 - Clausole tecniche .....	7
Art. 4 - Requisiti di esecuzione .....	7
ART. 5 - modalità di esecuzione del servizio .....	8
Art. 6 - Ammontare dell'affidamento. ....	8
Art. 7 - Garanzia per l'esecuzione del contratto e svincolo.....	9
Art. 8 - Stipula del contratto .....	9
Art. 9 - Luogo di esecuzione del servizio .....	9
Art. 10 - Durata, Scadenza del contratto .....	9
Art. 11 - Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore.....	9
Art. 12 - Varianti introdotte dalla stazione appaltante .....	9
Art. 13 - La sospensione dell'esecuzione del contratto. Il verbale di sospensione .....	10
Art. 14 - Certificato di regolare esecuzione.....	10
Art. 15 - Conoscenza e accettazione delle condizioni d'appalto.....	11
Art. 16 - Penali.....	11
Art. 17 - Risoluzione del contratto.....	12
Art. 18 - Recesso.....	12
Art. 19 - Fatturazione e Pagamenti.....	13
Art. 20 - Cessione del contratto e subappalto.....	13
Art. 21 - Codice di comportamento .....	13
Art. 22 - Foro competente.....	14
Art. 23 - Responsabile Unico di Progetto (R.U.P.).....	14
Art. 24 - Responsabile dell'Esecuzione del contratto (DEC).....	14
Art. 25 - Trattamento dei dati personali. ....	14
Art. 26 - Disposizioni finali .....	15

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO E PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

Il presente appalto ha ad oggetto l'affidamento della fornitura del servizio di organizzazione di incontri informativi teorici e/o pratici su agricoltura di precisione nell'ambito del progetto "Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa" a valere sui fondi della Misura 1, sottomisura 1.2 del PSR Sardegna 2014-2020, definito nell'OGO n. DG.0001601/2024 "Misura 1 Agricoltura digitale".

L'affidamento in oggetto è indetto nel rispetto di quanto previsto nell'articolo 50, comma 1, lettera b) del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 con procedura di affidamento diretto, previa consultazione di più operatori economici in sede di predisposizione del progetto.

## ART. 2 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

### 2.1 Descrizione generale del servizio

Il servizio di organizzazione di incontri informativi oggetto del presente appalto concerne la progettazione e la realizzazione di sessioni riguardanti aspetti teorici da svolgersi in aula o online, suddivisi in 3 moduli, e in sessioni pratiche con esercitazioni in campo.

Le stesse saranno destinate a un numero di operatori da definire ricompresi gli operatori del comparto agricolo della Regione Sardegna afferenti prioritariamente ad imprese beneficiarie della Misura 10 (Impegni agro-climatici ambientali) e della Misura 11 (Agricoltura Biologica).

Gli incontri informativi di cui trattasi dovranno essere tenuti da personale con comprovata esperienza ed elevato livello tecnico-scientifico e professionale, atto a validare l'efficacia del trasferimento dell'azione informativa.

Nello specifico gli incontri dovranno essere strutturati nel seguente modo:

#### 1. Sessioni TEORIA – in aula (online)

<b>Modulo 1</b>
<b>Concetti introduttivi e di base</b>
<input type="checkbox"/> Fondamenti di informatica
<input type="checkbox"/> Introduzione ai sistemi informativi geografici
<input type="checkbox"/> I GIS principali applicazioni per l'agricoltura di precisione
<input type="checkbox"/> Introduzione ed uso di software di gestione dei dati provenienti da macchine agricole
<b>Durata del modulo 1 - ore 16</b>

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## **Modulo 2**

### **Agricoltura di precisione: concetti di base, tecnologie, benefici**

- L'agricoltura tradizionale e l'agricoltura di precisione
- Benefici dell'agricoltura di precisione
- La variabilità in agricoltura: variabilità spaziale e temporale
- Tecnologie (hardware e software) a supporto dell'agricoltura di precisione
- Monitoraggio e acquisizione dati: *remote sensing* e *proximal sensing*
- Esempi di acquisizione dati da drone e loro utilizzo applicativo
- Monitoraggio delle rese produttive e rappresentazione delle mappe di resa
- Cause di variabilità spaziale delle mappe di resa
- Definizione ed applicazione delle strategie gestionali in campo: il dosaggio variabile
- Definizione delle aree omogenee
- La difesa fitosanitaria a basso impatto: SSD e irrorazione dei prodotti fitosanitari
- Valutazioni economiche

Durata del modulo 2 - ore 20

## **Modulo 3**

### **Esempi applicativi e tecniche di analisi dell'Agricoltura di Precisione**

- Acquisizione di immagini satellitari gratuite mediante data repository Web
- Importazione e visualizzazione di dati derivati dal campionamento e misurazione dei parametri del suolo
- Filtraggio e visualizzazione dei dati di resa delle colture
- Normalizzazione dei dati di resa delle colture
- Interpolazione dei dati di suolo campionati
- Interpolazione dei dati di resa delle colture
- Analisi della correlazione tra parametri del suolo e resa
- Creazione di una mappa di prescrizione per i fertilizzanti
- Calcolo dell'indice di vegetazione NDVI utilizzando immagini satellitari
- Creazione di una mappa di prescrizione per l'azoto utilizzando l'indice NDVI
- Concetti di Agrometeorologia
- I modelli previsionali per la difesa delle piante
- agricoltura di precisione e trattamenti fitosanitari

Durata del modulo 3 - ore 20

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## 2. Sessioni PRATICHE – Esercitazioni in campo

Il corso dovrà contenere esercitazioni pratiche su:

- l'applicazione variabile di input: precisione (quando e dove) e prescrizione (conoscenza "in tempo reale" in ogni istante e su tutti i punti del campo dei processi limitanti la produzione) per l'applicazione di acqua nella pratica irrigua e fertilizzanti per la nutrizione vegetale, al fine di migliorare l'efficienza d'uso e ridurre l'impatto ambientale; la difesa fitosanitaria
- l'applicazione di fitofarmaci: ottimizzare l'efficacia e ridurre l'impatto, in particolare sull'ambiente e sulle specie non bersaglio;
- la gestione spaziale e temporale della variabilità: elaborazione di dati raccolti da diversi sensori e tecnologie come supporto alle decisioni in agricoltura;
- la tracciabilità: utilizzo di tecnologie elettroniche ed informatiche per la registrazione, l'archiviazione, la consultazione e l'utilizzo dei dati relativi a tutte le attività agricole;
- I sistemi di interfaccia e comunicazione macchina/macchina (es. ISO-BUS) e uomo/macchina, anche di realtà aumentata e di realtà virtuale, per un miglioramento dell'interazione e gestione del mezzo e ai fini della raccolta di informazioni per la tracciabilità e ottimizzazione dei processi meccanizzati;
- la validazione di sistemi di supporto alle decisioni.

### 2.1.1 METODOLOGIA DIDATTICA

La metodologia didattica individuata dai moduli sarà *quella dal campo all'ufficio*: per alcune colture rappresentative, come evidenziato nella tabella seguente, verranno spiegate ed utilizzate le tecnologie digitali in campo. Quindi si rientrerà in aula e verranno elaborati i dati raccolti. Le colture interessate e le lezioni pratiche ipotizzate saranno:

Coltura	Attività in campo e in aula	Ore in aula	Ore in campo
Riso	Esecuzione mappe satellitari (sopralluogo in campo)	2	3
Riso	Mappe produzione (spiegazione in campo e spiegazione attrezzature)	3	2
Riso	Automazione e telecontrollo dei flussi idrici in risaia.	2	3
	Sensori sul controllo della temperatura dell'acqua		
Riso	Mappe di prescrizione ed uso spandiconcime a rateo variabile	2	3
Riso	Utilizzo di Sistemi di Supporto alle decisioni per la difesa fitosanitaria	2	3
	Controllo livello dell'acqua in risaia		
Frumento	Esecuzione mappe infrarosso (sopralluogo)	2	3
Frumento	Mappe produzione (spiegazione in campo e spiegazione attrezzature)	2	3
Frumento	Mappe di prescrizione ed uso spandiconcime a rateo variabile	3	2
Olivo	Utilizzo di sensori NDVI per creare mappe di vigore vegetativo nell'oliveto	3	2
Olivo	Gestione della variabilità territoriale nell'oliveto	2	3
Olivo	Immagine digitale multispettrale, proximal sensing,	3	2
Olivo	Difesa fitosanitaria: monitoraggio, soglie di intervento e SSD agrometeo	2	3
Totale ore		28	32

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## 2.1.2 TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI INCONTRI FORMATIVI

Sessioni teoria – in aula		
	Ore	Giorni
<b>Modulo 1</b> Concetti introduttivi e di base	16	4
<b>Modulo 2</b> Agricoltura di precisione: concetti di base, tecnologie, benefici	20	4
<b>Modulo 3</b> Esempi applicativi e tecniche di analisi dell'Agricoltura di Precisione	20	4
<b>Totale parte teorica</b>	<b>56</b>	<b>12</b>
Sessioni pratica - Esercitazioni in campo		
Frumento	15	3
Riso	25	5
Olivo	20	4
<b>Totale parte pratica</b>	<b>60</b>	<b>12</b>
<b>Totale del corso</b>	<b>116</b>	<b>24</b>

## 2.1.3 DURATA del corso

Parte Teorica
Modulo 1 - 16 ore (4 giornate di 4 ore dalle ore 8.30 alle 12.30)
Modulo 2 – 20 ore (4 giornate di 5 ore dalle ore 8.30 alle 13.30)
Modulo 3 - 20 ore (4 giornate di 5 ore dalle ore 8.30 alle 13.30)

Parte Pratica
Frumento - 15 ore (3 giornate di 5 ore dalle ore 8.30 alle 13.30)
Riso - 25 ore (5 giornate di 5 ore dalle ore 8.30 alle 13.30)
Olivo - 20 ore (4 giornate di 5 ore dalle ore 8.30 alle 13.30)

Gli argomenti individuati nelle sessioni succitate potrebbero subire delle modifiche.

## 2.2 Progettazione incontri informativi

La ditta affidataria nel progettare gli incontri informativi succitati dovrà:

- individuare i relatori con comprovato profilo di alta professionalità avente esperienza almeno decennale nelle tematiche oggetto dell'attività informativa.
- fornire il materiale didattico.
- curare l'installazione dei software nei Pc dei partecipanti al corso. Il software deve consentire di scaricare ed elaborare i dati da qualsiasi display Iso-bus, deve consentire di registrare i dati dei campi, acquisire mappe georeferenziate nei vari formati provenienti da software GIS immettere o

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

importare i risultati delle analisi dei suoli e produrre mappe tematiche delle varie caratteristiche dei terreni. Deve essere possibile creare mappe delle produzioni, delle prescrizioni a rateo variabile, della semina e delle fertilizzazioni in base al tipo di suolo. Si devono poter creare o modificare i tracciati di guida automatica e stampare mappe di semina, mappe per l'impiego di prodotti chimici, utilizzo di fertilizzanti.

- fornire i *curricula* dei docenti del corso.
- tenere le lezioni in giornate, una volta concordato il calendario con LAORE.
- fornire la strumentazione per le esercitazioni e installarla a propria cura nei mezzi con i quali si effettueranno le esercitazioni.

### **ART. 3 - CLAUSOLE TECNICHE**

Tutto il materiale didattico, i risultati delle attività e ogni altro output dell'iniziativa rimarranno di proprietà dell'Agenzia Laore Sardegna, che potrà concederne l'uso a propria discrezione previa richiesta.

### **ART. 4 - REQUISITI DI ESECUZIONE**

L'affidatario dovrà possedere adeguate capacità tecniche e professionali e l'esperienza necessaria per l'esecuzione dell'appalto con un adeguato standard di qualità.

In particolare, dovrà produrre:

- il curriculum della società,
- il curriculum vitae in formato europeo di tutti i docenti che partecipano alle attività di formazione con comprovata esperienza decennale nelle materie oggetto delle attività formative;
- l'elenco del personale assegnato all'esecuzione del servizio, regolarmente assunto, con applicazione del contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro, stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quello il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente, ex art. 11, c. 1, d. lgs 36/2023.

La comprova del requisito dell'assunzione è fornita mediante la presentazione di copia conforme del Libro unico del lavoro ai sensi dell'articolo 39 comma 1) del Decreto Legge n. 112/2008 convertito con L.133/2008.

La ditta affidataria deve essere in regola dal punto di vista contributivo, retributivo, infortuni sul lavoro, (DURC) e nel rispetto delle norme sulla sicurezza di cui al D. lgs. N. 81/2008 e s.m.i. e il possesso dei

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

requisiti per l'affidamento dei contratti ai sensi degli articoli [94](#), [95](#), [96](#), [97](#), [98](#) del [decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36](#) ([codice dei contratti pubblici](#)) per tutta la durata del contratto.

#### ART. 5 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

L'aggiudicatario è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla stazione appaltante per l'avvio dell'esecuzione del contratto. Qualora l'esecutore non adempia, la stazione appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

La modalità di esecuzione del servizio verrà concordata con l'Ente sulla base delle esigenze di cui all'art. 2 del presente capitolato speciale.

#### ART. 6 - AMMONTARE DELL'AFFIDAMENTO.

L'importo complessivo della fornitura del servizio di cui trattasi quantificato in € 23.000,00 (ventitremila/00), più Iva di legge, è da considerarsi a corpo.

Sono incluse nel prezzo a base di gara, il servizio di organizzazione di incontri informativi, il materiale formativo, le spese di trasferta andata e ritorno, di vitto e alloggio per gli incontri organizzati per la sezione pratica, attività di installazione software e strumentazione per le esercitazioni di cui all'art. 3 del presente capitolato. L'importo dell'affidamento si intende remunerativo per tutto il servizio.

Tabella 1. Ammontare dell'affidamento

n.	Descrizione servizio	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Servizio di organizzazione di incontri informativi teorici e/o pratici su agricoltura di precisione nell'ambito del progetto "Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa" a valere sui fondi della Misura 1, sottomisura 1.2 del PSR Sardegna 2014-2020. <b>Determina di concessione n. 0006451 del 14/11/2023 del Servizio Autorizzazione e Controlli FEASR dell'Agenzia Argea Sardegna – Progetto "Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa" - CUP G77C18000510006 – CIG: B15A949ED6.</b> Fascicolo 2024-06.05/5.1.	Servizi di organizzazione seminari  79951000-5	P	€ 23.000,00
A. Importo totale soggetto a ribasso				€ 23.000,00
B. Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso				€ 00,00
C. Costo della manodopera non soggetta a ribasso				
A) + B) + C) Importo complessivo a base di gara				€ 23.000,00

Si evidenzia che l'importo degli oneri di sicurezza è uguale a € 0,00 poiché trattasi di servizi di natura intellettuale ai sensi dell'articolo 108, comma 9, del D. Lgs 36/2023.



Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## **ART. 7 - GARANZIA PER L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO E SVINCOLO**

A garanzia della corretta esecuzione del contratto, l'affidatario è tenuto a costituire ai sensi dell'art. 117 del Codice degli appalti, una cauzione pari al 5% del valore del contratto per tutta la durata dello stesso, il cui valore viene modificato, ai sensi del predetto articolo, qualora il ribasso sia superiore al 10%.

La garanzia definitiva è svincolata a conclusione del contratto, previo accertamento degli adempimenti, sulla base dell'attestazione di regolare esecuzione del servizio.

## **ART. 8 - STIPULA DEL CONTRATTO**

La stipula del contratto avverrà mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del regolamento UE n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014, ex art. 18, comma 1, del d. lgs 36/2023. Fanno carico della ditta affidataria tutte le spese necessarie per la stipula del contratto.

## **ART. 9 - LUOGO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

Il servizio di cui trattasi deve essere eseguito relativamente agli incontri a distanza mediante webinar, per quelli in presenza presso la sede di Santa Giusta o altra sede che verrà preventivamente comunicata. Mentre gli incontri in campo si terranno nel territorio della Regione Sardegna da definirsi.

## **ART. 10 - DURATA, SCADENZA DEL CONTRATTO**

L'attività informativa oggetto del presente capitolato potrà avere inizio presumibilmente nel mese di aprile 2024 comunque entro 10 gg. naturali e consecutivi dalla data di trasmissione del documento di stipula sulle piattaforme telematiche accreditate. La scadenza dell'appalto è stabilita alla data del 20/02/2025 salvo eventuali proroghe dei termini di presentazione della rendicontazione.

## **ART. 11 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'ESECUTORE**

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal Responsabile Unico di Progetto (RUP) o direttore dell'esecuzione del contratto (di seguito anche denominato DEC) e preventivamente approvata dalla stazione appaltante.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta.

## **ART. 12 - VARIANTI INTRODOTTE DALLA STAZIONE APPALTANTE**

La stazione appaltante può introdurre variazioni al contratto, oltre che nelle ipotesi previste dall'art. 120, comma 1 lett. a, del D. lgs 36/2023, nei seguenti casi:

- per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari;

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

- per cause impreviste e imprevedibili, accertate dal responsabile del procedimento o per l'intervenuta impossibilità di realizzare le azioni informative;
- per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei servizi o dei luoghi sui quali si interviene, verificatisi nel corso di esecuzione del contratto;
- nell'esclusivo interesse della stazione appaltante, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle prestazioni oggetto del contratto.

Inoltre, l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale, non comportanti maggiori oneri per l'esecutore e che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante.

#### **ART. 13 - LA SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO. IL VERBALE DI SOSPENSIONE**

Il direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione potrà essere ordinata per:

- 1) cause di forza maggiore;
- 2) altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

Il DEC, con l'intervento dell'esecutore o di un suo delegato, compila apposito verbale di sospensione. Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore dell'esecuzione indica il nuovo termine ultimo di esecuzione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

#### **ART. 14 - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

La stazione appaltante si riserva la facoltà di sostituire la verifica di conformità con il certificato di regolare esecuzione del servizio emessa dal responsabile di progetto.

Il certificato di regolare esecuzione della fornitura del servizio è emesso non oltre 30 giorni dalla ultimazione dell'esecuzione e contiene i seguenti elementi:

- 1) gli estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi o dell'atto di affidamento;
- 2) l'indicazione dell'esecutore;
- 3) il nominativo del responsabile di progetto;
- 4) l'importo totale ovvero l'importo a saldo da pagare all'esecutore;

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## **ART. 15 - CONOSCENZA E ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI D'APPALTO**

L'appaltatore dichiara di conoscere ed accettare tutte le condizioni di cui al presente capitolato e si impegna a rispettarle.

Dichiara altresì di essere a conoscenza delle finalità che l'amministrazione intende perseguire con l'acquisizione del servizio in oggetto, e ciò soprattutto riguardo al rispetto del tempo utile per la realizzazione del progetto, e della facoltà di procedere che l'Amministrazione si riserva in caso di ritardo per negligenza dell'Appaltatore.

L'aggiudicatario non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dell'intervento, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi ulteriori, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria delle cause di forza maggiore.

## **ART. 16 - PENALI**

Per ogni violazione degli obblighi derivanti dal presente Capitolato speciale e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione del servizio, la stazione appaltante, fatto salvo ogni risarcimento di maggiori ed ulteriori danni, potrà applicare alla ditta appaltatrice delle penali, variabili a seconda della gravità del caso, da un minimo all'1 (uno) per mille del valore dell'intera fornitura del servizio ad un massimo dello 0,5% dell'intera fornitura del servizio. L'eventuale applicazione delle penali non esime la ditta appaltatrice dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità dei servizi forniti.

Il DEC, 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 la fornitura del 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 rivarrà 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.

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## **ART. 17 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al domicilio eletto dall'aggiudicatario. Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a 5 giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, l'amministrazione, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione dell'appalto;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
- manifesta incapacità nell'esecuzione del servizio appaltato;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale del servizio verificatasi, senza giustificati motivi, per 60 giorni anche non consecutivi nel corso della durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del Contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

## **ART. 18 - RECESSO**

L'amministrazione si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'aggiudicatario possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari da notificarsi all'aggiudicatario tramite Pec. In caso di recesso l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte dell'amministrazione delle sole prestazioni eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in contratto.

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

## ART. 19 - FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura elettronica del servizio deve essere emessa previa l'esecuzione del servizio oggetto dell'appalto. Il pagamento della fornitura del servizio sarà effettuato entro trenta (30) giorni dal ricevimento di regolare fattura elettronica, tramite piattaforma SDI, trasmessa al seguente codice univoco ufficio: **HJHHRM**.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale della ditta aggiudicataria.

Il termine di pagamento potrà essere sospeso dall'amministrazione qualora difficoltà tecniche, attribuibili alla piattaforma informatica degli enti previdenziali e non attribuibili all'amministrazione medesima, impediscano l'acquisizione del DURC.

I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva acceso presso banche o Poste Italiane S.p.A. A questo proposito, l'appaltatore deve comunicare alla stazione appaltante entro sette giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

Il pagamento verrà effettuato previo accertamento della regolarità del servizio. L'accertamento deve concludersi entro 30 giorni dalla esecuzione del servizio.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto. Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della legge n. 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

**In tutte le fatture emesse dall'Operatore Economico in relazione al presente appalto, dovranno essere riportati obbligatoriamente i seguenti riferimenti: "Misura 1, sottomisura 1.2, del PSR Sardegna 2014/2020 – Determina di concessione n. 0006451 del 14/11/2023 del Servizio Autorizzazione e Controlli FEASR dell'Agenzia Argea Sardegna – Progetto "Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa" - CUP G77C18000510006 – CIG: B15A949ED6.**

## ART. 20 - CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

Qualsiasi forma di cessione del contratto è da ritenersi nulla ai sensi dell'art. 119 del D. Lgs 36/2023. Le prestazioni oggetto del presente appalto devono essere svolte in proprio e non sono subappaltabili.

## ART. 21 - CODICE DI COMPORTAMENTO

L'affidatario, con riferimento al servizio in oggetto, si impegna a osservare e far osservare ai propri dipendenti/collaboratori, per quanto compatibili, con il ruolo e l'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

dal "Codice di comportamento del personale del Sistema Regione e delle Società partecipate della Regione Autonoma della Sardegna" approvato con delibera N. 43/7 del 29 ottobre 2021.

A tal fine l'affidatario dovrà prendere visione del Codice di Comportamento disponibile nel sito [www.sardegnaagricoltura.it](http://www.sardegnaagricoltura.it) al seguente link: <http://www.regione.sardegna.it/amministrazionetrasparente> - sezione disposizioni generali – atti generali, e inoltre, e dovrà portare a conoscenza il contenuto dello stesso agli eventuali dipendenti/collaboratori.

La violazione degli obblighi di cui al Codice di Comportamento costituisce motivo di risoluzione di diritto del contratto ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62.

#### **ART. 22 - FORO COMPETENTE**

Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari la ditta aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Per le controversie che dovessero insorgere tra le parti, sarà competente il Tribunale di Cagliari.

#### **ART. 23 - RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO (R.U.P.)**

Il Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15, comma 1, del D. Lgs 36/2023 è il Direttore Marcello Onorato. Recapiti: e-mail: [marcelloonorato@agenzialaore.it](mailto:marcelloonorato@agenzialaore.it) – telefono: 070 60262.

#### **ART. 24 - RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO (DEC).**

Il responsabile dell'esecuzione del contratto (DEC) ex art. 8, comma 3, dell'allegato I.2 al D. Lgs 36/2023 è il coord. Marco Secondo Gerardi. E-mail: [marcosecondogerardi@agenzialaore.it](mailto:marcosecondogerardi@agenzialaore.it) – telefono: 070 60262.

#### **ART. 25 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.**

Facendo riferimento all'art. 13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) - Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:

a) Il Titolare del trattamento dei dati è l'Agenzia (C.F. 03122560927; email: [laoresardegna@agenzialaore.it](mailto:laoresardegna@agenzialaore.it), PEC: [protocollo.agenzia.laore@legalmail.it](mailto:protocollo.agenzia.laore@legalmail.it).) nella persona del Direttore Generale e legale rappresentante pro tempore, domiciliato per la carica in via Caprera, n. 8, 09123 –Cagliari.

b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD-DPO), per l'Agenzia Laore Sardegna è il dott. Giuseppe Aresu, ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: PEC [protocollo.agenzia.laore@legalmail.it](mailto:protocollo.agenzia.laore@legalmail.it), telefono +39 070 6026 – mail: [laoresardegna@agenzialaore.it](mailto:laoresardegna@agenzialaore.it);

Servizio Sviluppo delle attività agricole  
Progetto Misura 1 - PSR Sardegna 2014-2020  
Agricoltura digitale di precisione sostenibile e conservativa  
CUP G77C18000510006

- c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla procedura negoziata e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;
- d) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;
- e) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, comma 2 lett. b) tra i quali di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;
- f) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori dell'Agenzia Laore Sardegna implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati ad ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del decreto legislativo n. 36/2023 e della legge n. 241/1990, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi summenzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;
- g) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;
- h) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della privacy, avente sede in Piazza di Montecitorio n. 12, cap 00186, Roma – Italia, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del Regolamento (UE) 2016/679.

#### **ART. 26 - DISPOSIZIONI FINALI**

Per quanto non espressamente richiamato nel presente capitolato speciale, l'appalto è disciplinato dalla normativa vigente in materia di contratti di forniture e servizi in ambito nazionale e regionale e dal codice civile.

Il Direttore del Servizio  
Marcello Onorato