

Codice A1614A

D.D. 19 novembre 2021, n. 728

DGR 67-8121 del 14.12.2018 - DD 4262 del 21.12.2018 - Piano di attività IPLA per il 2018 - Contratto del 21.12.2018. Progetto P04 "Iniziative di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018 " di € 70.000,00 IVA inclusa - Riapprovazione del progetto per revisione dei contenuti delle attività e proroga in sanatoria della scadenza contrattuale.



ATTO DD 728/A1614A/2021

DEL 19/11/2021

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

A1614A - Foreste

OGGETTO: DGR 67-8121 del 14.12.2018 - DD 4262 del 21.12.2018 – Piano di attività IPLA per il 2018 – Contratto del 21.12.2018. Progetto P04 “Iniziative di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018 " di € 70.000,00 IVA inclusa – Riapprovazione del progetto per revisione dei contenuti delle attività e proroga in sanatoria della scadenza contrattuale.

Vista la DGR 67-8121 del 14.12.2018 avente per oggetto “Approvazione del programma 2018-2020 di attività di interesse regionale in materia forestale, ambientale ed agricola”;

vista la D.D. n. 4262 del 21.12.2018 con cui, tra l’altro:

- sono state approvate le proposte tecnico economiche di dettaglio (progetti) predisposte da IPLA SpA per la realizzazione delle attività di interesse regionale 2018-2020 di cui all’ Allegato A alla DGR 67-8121 del 14.12.2018;

- sono state affidate in modo diretto le attività di cui sopra all’IPLA SpA, secondo un modello organizzativo “in house”, per il periodo compreso tra il 2018 e il 2020, approvando a tal fine lo schema contrattuale nella forma di lettera commerciale;

- sono state assunti i relativi impegni ed effettuati i relativi accertamenti, secondo il seguente schema:

CAPITOLO	ANNO	IMPORTO IN €	NUMERO di IMPEGNO in DD
120682	2018	550.000,00	10065
122061	2018	19.874,12	9654
122061	2019	5.000,00	2599
122061	2020	5.000,00	494
122060	2019	10.000,00	2600
122060	2020	10.000,00	495

considerato che il contratto di affidamento è stato siglato dalle parti in data 21.12.2018;

considerato che fra i progetti costituenti l'Allegato A alla D.D. n. 4262 del 21.12.2018 è compreso il Progetto P04 denominato "Iniziativa di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018" dell'importo di € 70.000,00 IVA inclusa;

considerato che l'acconto del 40% dell'importo di cui sopra è stato erogato (in forma cumulativa per tutti i progetti) con l'atto di liquidazione n. 3886 del 18.04.2019 a fronte della fattura IPLA n. 6/P del 27.02.2019 dell'importo di € 227.949,26 IVA compresa (di cui € 28.000,00 afferenti al Progetto P04 "Iniziativa di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018");

considerato che tale progetto risultava articolato secondo le seguenti tre attività:

- 1) continuità portale LegnoPiemonte, esecuzione modifiche servizio dopo i primi 2 anni di attività, animazione e reportistica, per un importo (pre-arrotondamento) di € 22.875,00,
- 2) organizzazione e svolgimento della "Prima asta pubblica regionale di vendita di legname di pregio", per un importo (pre-arrotondamento) di € 31.476,00,
- 3) organizzazione e svolgimento dell'evento pubblico "I boschi del Piemonte, I edizione 2018", per un importo (pre-arrotondamento) di € 15.677,00;

preso atto che l'attività di cui al punto 1) del Progetto P04 "Iniziativa di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018" è in via di conclusione;

preso atto che la pandemia da COVID 19 ha reso impossibile realizzare le restanti previste attività del Progetto P04 "Iniziativa di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018" sopra riportate in quanto le stesse prevedevano la presenza di pubblico concentrato in aree ristrette;

preso inoltre atto che, nel protrarsi dell'incertezza derivante dal continuo estendersi della situazione di emergenza, il contratto di riferimento è nel frattempo scaduto;

considerato che:

- la somma necessaria alla conclusione delle attività è ancora disponibile nell'ambito dell'impegno n. 7307/2020 sul capitolo 120682/2021 in quanto reimputata nell'ambito del riaccertamento ordinario dei residui,
- è possibile per il Settore Foreste stabilire proroghe alla durata del contratto sottoscritto in data 21.12.2018, come previsto dal comma 1 dell'art. 1 del contratto stesso,
- non trova applicazione l'art. 11 "Penali" del contratto sottoscritto in data 21.12.2018, in quanto la mancata realizzazione dell'attività non è imputabile a IPLA ed è stata concordata da quest'ultima con il referente regionale;

considerato inoltre che, ai sensi dell'art. 12 c. 1 del contratto stipulato in data 21.12.2018, i referenti regionali dell'attività hanno provveduto a riprogrammare i contenuti del Progetto P04 alla luce delle difficoltà ad attuare quanto precedentemente stabilito a causa della pandemia da Covid 19 senza determinare variazioni dell'importo complessivo che resta pari a € 70.000,00;

dando atto che:

- il Progetto P04 così come rivisto viene rinominato "Iniziativa di informazione anno 2018 – Portale LegnoPiemonte e Analisi dati satellitari per il monitoraggio della copertura forestale" e comprende le seguenti attività:

- a) l'attività 1) "Continuità portale LegnoPiemonte, esecuzione modifiche servizio dopo i primi 2 anni di attività, animazione e reportistica." del progetto P04 approvato con D.D. n. 4262 del 21.12.2018, non subisce alcuna modificazione, né di contenuto, né di importo; quest'ultimo è pari a € 22.875,00 IVA compresa,
- b) le attività riferite punti 2) e 3) del progetto P04 approvato con D.D. n. 4262 del 21.12.2018 sono

sostituite dalla seguente: “Definizione di una procedura per l’implementazione di elaborazioni di immagini satellitari utili al monitoraggio di tagli e trasformazioni del bosco” di importo pari a € 47.152,00 IVA compresa,

- alla somma delle due attività si applica il medesimo arrotondamento applicato al Progetto originario.

- la scheda allegata alla presente Determinazione, denominata Progetto P04 “Iniziativa di informazione anno 2018 – Portale LegnoPiemonte e Analisi dati satellitari per il monitoraggio della copertura forestale” descrive il dettaglio dei contenuti e gli importi di ciascuna attività, fermo restando l’importo complessivo di € 70.000,00;

ritenuto, per quanto sopra esposto di:

- approvare il Progetto P04 “Iniziativa di informazione anno 2018 – Portale LegnoPiemonte e Analisi dati satellitari per il monitoraggio della copertura forestale” dell’importo complessivo di € 70.000,00, allegato A alla presente Determinazione per farne parte integrante, in sostituzione del Progetto P04 “Iniziativa di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018” dell’importo di € 70.000,00 IVA inclusa approvato nell’ambito dell’Allegato A alla D.D. n. 4262 del 21.12.2018;

- prorogare, in sanatoria, la durata del contratto sottoscritto in data 21.12.2018, fino al 31.12.2021, onde consentire la realizzazione delle attività riprogrammate e il connesso impiego delle risorse impegnate, disponibili nell’ambito dell’Imp. 7307/2020 sul cap. 120682 del Bilancio finanziario gestionale 2021-2023 – annualità 2021.

Vista la D.G.R. n. 1-3082 del 16.04.2021 di approvazione del Piano triennale di prevenzione della corruzione per gli anni 2021-2023 della Regione Piemonte;

attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17 ottobre 2016, come modificata dalla D.G.R. n. 1 - 3361 del 14 giugno 2021;

preso atto che la presente Determinazione Dirigenziale non dispone impegni di spesa a carico del Bilancio e non comporta oneri di spesa a carico della Regione Piemonte;

attestata l’avvenuta verifica dell’insussistenza, anche potenziale, di situazioni di conflitto di interesse;

tutto ciò premesso

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- artt. 4 e 17 del d.lgs. n. 165/2001 (Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche)
- artt. 17 e 18 della l.r. n. 23/2008 (Disciplina dell’organizzazione degli uffici e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale)
- legge 190/2012 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione"
- d.lgs. n. 33/2013, "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"
- l.r. n. 14/2014 (Norme sul procedimento amministrativo e disposizioni in materia di semplificazione)

DETERMINA

sulla base di quanto esposto in premessa:

a) di approvare il Progetto P04 “Iniziative di informazione anno 2018 – Portale LegnoPiemonte e Analisi dati satellitari per il monitoraggio della copertura forestale” dell’importo complessivo di € 70.000,00, allegato A alla presente Determinazione per farne parte integrante, in sostituzione del Progetto P04 “Iniziative di informazione rivolte alle imprese e al grande pubblico - anno 2018” dell’importo di € 70.000,00 IVA inclusa approvato nell’ambito dell’Allegato A alla D.D. n. 4262 del 21.12.2018;

b) di prorogare, in sanatoria, la durata del contratto sottoscritto in data 21.12.2018 fino al 31.12.2021, onde consentire la realizzazione delle attività riprogrammate e il connesso impiego delle risorse impegnate, disponibili nell’ambito dell’Imp. 7307/2020 sul cap. 120682 Bilancio finanziario gestionale 2021-2023 – annualità 2021.

La presente determinazione è soggetta a pubblicazione ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell’Ente – Sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi dell’art. 37 del D.lgs. 33/2013 e s.m.i.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell’art.61 dello Statuto e dell’art. 5 della legge regionale 12 ottobre 2010, n. 22 “Istituzione del Bollettino Ufficiale telematico della Regione Piemonte”.

Avverso il presente provvedimento è ammesso il ricorso davanti agli Organi competenti nei modi e nei tempi previsti dalla legge.

LA DIRIGENTE (A1614A - Foreste)
Firmato digitalmente da Elena Fila-Mauro

Allegato



**Direzione Opere pubbliche, Difesa del suolo, Montagna, Foreste,
Protezione civile, Trasporti e Logistica**

Settore Foreste

**Iniziative di informazione anno 2018 – Portale LegnoPiemonte
Analisi dati satellitari per il monitoraggio della copertura forestale**

Importo complessivo € 70.000,00 (oneri fiscali inclusi)

Torino, dicembre 2020

1. OBIETTIVI DEL PROGETTO

Lo sviluppo di un settore viene favorito anche mediante la proposizione sul territorio di iniziative che hanno avuto un riscontro positivo in altri contesti, paragonabili a quello di competenza.

Inoltre la crescita di un settore che produce una pluralità di benefici di interesse pubblico come quello forestale, non può essere significativa se non è condivisa col grande pubblico, primo fruitore dei servizi ecosistemici resi dal bosco correttamente gestito.

Un esempio di riproposizione di uno strumento di informazione per il settore forestale del Piemonte è la realizzazione del Portale LegnoPiemonte che ha tratto spunto dal portale Legnotrentino. L'esigenza di costruire e animare un canale di comunicazione col grande pubblico per trasmettere conoscenze riferite a problematiche e potenzialità del bosco, in tutti i suoi ambienti, si è registrata forte in occasione dei catastrofici eventi che hanno interessato il settore forestale, non solo a livello regionale; è il caso degli eventi climatici catastrofici (alluvioni, valanghe, trombe d'aria, attacchi di insetti e patologie) che spesso hanno messo in risalto il bosco e gli ambienti naturali, non sempre con connotazioni positive e trasmettendo informazioni corrette.

Parallelamente si intende avviare un'attività finalizzata a utilizzare le immagini satellitari rese disponibili sulla Regione Piemonte mediante il progetto Telerilevamento Piemonte per monitorare tagli e trasformazioni del bosco. Il progetto Telerilevamento risponde al diffuso interesse sul trattamento e utilizzo dei dati telerilevati, definito al tavolo interdirezionale della Regione Piemonte che ha visto la partecipazione dei Settori interessati e di CSI Piemonte, ARPA, IPLA e DISAFA (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università di Torino). Dopo un lavoro di analisi delle esigenze e di definizione metodologica da parte dell'Università è stata definita una filiera di lavoro che permette di scaricare e pre-elaborare i dati satellitari Sentinel resi disponibili dal programma Copernicus dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e della Commissione europea. A partire da queste elaborazioni standard è previsto che ciascun Settore, come in questo caso il Settore Foreste, possa sviluppare applicazioni in risposta ad esigenze specifiche.

Il presente progetto prevede quindi di:

- dare continuità al portale LegnoPiemonte, migliorandolo e reiterando le attività di pubblicità per incrementare il suo utilizzo, realizzando e divulgando la reportistica dopo i primi due anni di attività;
- definire un metodo ed una filiera di elaborazione immagini satellitari, di concerto con il CSI Piemonte, finalizzata a ricavare informazioni utili al monitoraggio di tagli e trasformazioni del bosco a partire dai dati resi disponibile mediante il progetto Telerilevamento Piemonte

Le attività proposte, di seguito descritte, verranno svolte assicurando un costante confronto con il committente e prevedendo l'illustrazione dei risultati attraverso l'analisi dei dati raccolti e/o elaborati, oltre che la divulgazione dei risultati fra i portatori di interesse.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E DELLE AZIONI

Il progetto prevede le seguenti attività:

1) Continuità portale LegnoPiemonte, esecuzione modifiche servizio dopo i primi 2 anni di attività, animazione e reportistica.

L'attività prevede, grazie ad un'analisi critica del funzionamento e dei riscontri dell'applicativo informativo denominato LegnoPiemonte (reperibile al seguente indirizzo web www.legnopiemonte.eu), finanziato con l'operazione 121 del PSR 2014-2020 del Piemonte, la valutazione di sue eventuali implementazioni, descrivendo e quantificando nuove funzioni e/o miglioramenti delle esistenti.

2) Definizione di una procedura per l'implementazione di elaborazioni di immagini satellitari utili al monitoraggio di tagli e trasformazioni del bosco

L'azione verrà svolta di concerto con il CSI Piemonte a partire dai dati resi disponibile mediante il progetto Telerilevamento Piemonte.

1) Portale LegnoPiemonte 2018

Analisi criticità e possibili evoluzioni e implementazione del portale LegnoPiemonte

La gestione sperimentale del portale LegnoPiemonte ha permesso, anche grazie alle segnalazioni di tecnici, imprese ed enti, di individuare le criticità e le necessarie implementazioni del servizio (alert mediante sms e non email; possibilità di salvare in bozza gli avvisi, possibilità di modificare gli avvisi da parte dei redattori etc) . Le stesse verranno compiutamente descritte in un documento tecnico, elaborato nel primo bimestre del 2019, in cui saranno presentati anche form e report descrittivi.

Si prevede inoltre un costante aggiornamento della sezione dedicata alla Dovuta Diligenza, anche grazie al supporto di eventuali consulenti esterni esperti della materia.

Tale attività sarà svolta di concerto con il Settore Foreste e il gruppo di lavoro del portale. Tale documento conterrà anche le indicazioni di costi e le tempistiche per la loro realizzazione e monitoraggio.

L'attività, prevede l'impegno quantificato nella tabella seguente, per un importo complessivo di **€ 22.875,00**, oneri fiscali compresi.

Attività 1 Portale LegnoPiemonte 2018	giorni tecnici IPL					
redazione reportistica, assistenza tecnica a						

2) Definizione di una procedura per l'implementazione di elaborazioni di immagini satellitari utili al monitoraggio di tagli e trasformazioni del bosco

La prima fase di lavoro prevede di sviluppare e testare gli approcci metodologico più utili e funzionali al raggiungimento degli obiettivi dati. In particolare si prevede di partire dai seguenti dati:

- elaborazioni standard di indici tra bande per i dati multispettrali Sentinel prodotte con cadenza mensile dal servizio telerilevamento Piemonte
- dati georiferiti sulle istanze per autorizzazioni di taglio rilasciate negli ultimi anni
- dati georiferiti sulle autorizzazioni per trasformazioni del bosco rilasciate negli ultimi anni
- informazioni e riscontri sul periodo di effettiva effettuazione dei tagli e delle trasformazioni di cui alle richieste presentate

Incrociando i dati disponibili si effettueranno quindi prove e test per verificare quali tipo di indice o di elaborazione del dato satellitare si riveli più adatta e per progettare conseguenti cicli di lavorazione periodica delle immagini.

A seguito dei primi test si svilupperanno riunioni tecniche con i referenti regionali e con il CSI Piemonte per definire concretamente il procedimento di elaborazione dati satellitari più adeguato agli scopi prefissato.

Una volta messo a punto il metodo si passerà alla fase realizzativa di un prototipo di procedura standard di elaborazione automatica delle immagini.

L'ultima fase consisterà nella verifica sulla correttezza e sul tasso di affidabilità delle aree identificate come presunti tagli o trasformazioni derivanti dalle elaborazioni di immagini satellitari. Si potrà ricorrere eventualmente anche a riscontri mediante sopralluoghi a terra su alcuni tagli o trasformazioni avvenute di recente e ritenute significative.

L'attività, prevede l'impegno quantificato nella tabella seguente, per un importo complessivo di **€ 47.153,00**, oneri fiscali compresi

Attività 2 : Impleme elaborazioni di immagini monitoraggio di tagli e tras bosco					
Raccolta dati iniziale, effettua nove elaborazione del r					

CRONOPROGRAMMA E SCADENZE

Di seguito si propone una calendarizzazione di massima delle singole attività descritte

ATTIVITA' - AZI													
1	Portale LegnoPier												

2. TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI E VALORIZZAZIONE ECONOMICA

Di seguito si riportano:

- una tabella di sintesi della attività proposte e la loro quantificazione economica;
- la scheda relativa ai costi di affidamento.

I costi indicati si intendono comprensivi di tutti gli oneri risultanti dall'effettuazione di trasferte, acquisto di materiale e di quanto altro risultato necessario alla realizzazione del progetto.

attività n.				
1	Portale Le			
	Implementazi immagini satel			

A fronte del servizio, la Regione Piemonte corrisponderà a IPLA S.p.A. la somma complessiva di **€ 70.000,00 (oneri fiscali inclusi)**, a riconoscimento dell'impiego di personale, utilizzo di materiale di consumo, spese per trasferte, sopralluoghi e rilievi, eventuali consulenze esterne ed ogni altro onere si renda necessario alla realizzazione del progetto.

L'importo verrà erogato a seguito delle seguenti fatturazioni:

- 40% alla presentazione del programma di attività;
- 60% saldo a seguito dell'approvazione della relazione finale, anche per singole attività.



SCHEDA RELAZIONE

**Iniziativa di formazione
Analisi da**

C

