

Codice A1613B

D.D. 11 marzo 2026, n. 144

Piano Strategico della PAC (PSP) 2023-2027 - CSR 2023-2027 - Intervento SRD07 - Azione 6. Affidamento a CSI Piemonte delle attività di cui alla PTE di Iniziativa AMB 5_01 Evoluzione del Sistema informativo Patrimonio Naturale - Intervento n. 5 - IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell'ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte). Accertamento di Euro 65.292,35 sul capitolo di entrata 20521 annualità 2026, di ..



ATTO DD 144/A1613B/2026

DEL 11/03/2026

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale

OGGETTO: Piano Strategico della PAC (PSP) 2023-2027 - CSR 2023-2027 - Intervento SRD07 - Azione 6. Affidamento a CSI Piemonte delle attività di cui alla PTE di Iniziativa AMB 5_01 Evoluzione del Sistema informativo Patrimonio Naturale - Intervento n. 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell'ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte). Accertamento di Euro 65.292,35 sul capitolo di entrata 20521 annualità 2026, di Euro 213.392,53 sul capitolo di entrata 20521 annualità 2027 e di Euro 441.120,03 sul capitolo di entrata 20521 annualità 2028 del bilancio finanziario gestionale 2026-2028 e impegno di Euro 64.882,35 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2026, Euro 213.392,53 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2027 e Euro 441.120,03 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2028, a favore di CSI Piemonte e impegno di spesa di Euro 410,00 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2026 a favore di ANAC del bilancio gestionale finanziario 2026-2028. CUP: J17D25000150009 CIG: BAABDBFE11

Premesso che:

con la L.R. 15 marzo 1978 n. 13 la Regione Piemonte ha approvato la "Definizione dei rapporti con CSI Piemonte", e l'art. 4, comma 1, demanda a quest'ultimo la progettazione degli interventi nel settore informatico;

la Giunta regionale ha approvato con deliberazione n. 21-4474 del 29 dicembre 2021 la nuova "Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA", per il periodo 1 gennaio 2022 – 31 dicembre 2026 (repertorio n. 51 del 7 febbraio 2022);

l'art. 23 c. 5 del D.Lgs. 36/2023 prevede che "con proprio provvedimento l'ANAC individua le informazioni che le stazioni appaltanti e gli enti concedenti sono tenuti a trasmettere alla Banca dati nazionale dei contratti pubblici attraverso le piattaforme telematiche di cui all'articolo 25 del

medesimo decreto. Gli obblighi informativi di cui al primo periodo riguardano anche gli affidamenti diretti a società in house di cui all'articolo 7, comma 2”;

con Delibera n. 261 del 20 giugno 2023, sempre in ottemperanza a quanto previsto dal succitato art. 23 comma 5, ANAC ha individuato le informazioni che le stazioni appaltanti e gli enti concedenti sono tenuti a trasmettere alla BDNCP attraverso le piattaforme telematiche di cui all'art. 25 del medesimo decreto;

l'ANAC ha pubblicato sul proprio Portale un elenco di FAQ relative alla digitalizzazione dei contratti pubblici, tra le altre ha chiarito al punto D.7. la necessità dell'acquisizione del codice CIG anche per gli affidamenti in-house ai fini dell'identificazione univoca della procedura di affidamento e per l'adempimento degli obblighi contributivi mediante l'utilizzo della scheda informativa A3_6 per la comunicazione dei dati relativi agli affidamenti in-house;

con Delibera n. 610 del 19 dicembre 2023 ANAC fornisce le indicazioni relative al pagamento del contributo in favore dell'Autorità medesima e i soggetti che sono tenuti a versare il contributo in relazione all'importo posto a base di gara;

come da indicazioni pervenute dal Settore Trasparenza e Anticorruzione in data 12 marzo 2024, è stata utilizzata la piattaforma telematica SINTEL per la gestione della procedura di affidamento e la successiva compilazione della scheda ANAC relativa per il rilascio del CIG;

la Congruità tecnico economica ai sensi dell'art. 7, co.2, del D.Lgs 36/2023 del Catalogo e Listino dei servizi del CSI-Piemonte a valere dal 1 gennaio 2026 è stata sottoscritta dal responsabile del Settore Sistema Informativo regionale e trasmessa alle strutture regionali con nota prot. n. 15426/A1911A del 05/12/2025;

con Determinazione del responsabile del Settore Sistema Informativo regionale n. 173/A1911A/2023 del 13.04.2023 sono stati adottati i nuovi documenti tecnici, previsti dall'art. 1 comma 3 della Convenzione quadro 2022-2026;

la Giunta regionale ha approvato con deliberazione n. 5-1188 del 30.05.2025 il Piano Attuativo pluriennale in ambito ICT, aggiornamento 2025 per il triennio 2024-2026 che, in attuazione del Piano Strategico pluriennale 2024-2026, recepisce al suo interno le iniziative strategiche, gli interventi e i fabbisogni dell'Ente nel triennio in ambito ICT e rappresenta il presupposto per la realizzazione delle iniziative ed interventi ICT in ambito regionale;

il “Complemento Sviluppo Rurale (CSR) 2023-2027 della Regione Piemonte” in attuazione del Piano strategico nazionale PAC (PSP) 2023-2027 adottato dalla Giunta regionale con Deliberazione n. 2-941 del 31 marzo 2025 prevede, tra gli altri, l'Intervento SRD07 “Investimenti in infrastrutture per l'agricoltura e per lo sviluppo socioeconomico delle aree rurali”, articolato in diverse Azioni, tra cui l'Azione 6 “Infrastrutture informatiche e servizi digitali”, con un bando attivato nel corso del 2025.

Considerate:

la DGR n. 21-8268 del 4 marzo 2024 (Approvazione delle disposizioni attuative sulla governance e sulle procedure inerenti la cosiddetta modalità a titolarità regionale per gli interventi SRA31, SRD07- azione 6, SRH04, SRH05, SRH06), così come modificata dalla DGR n. 5-8739 del 10 giugno 2024, per gli Interventi di competenza della Direzione A1600A;

la D.D. n. 2285/A1824B del 21.11.2025 con cui il Settore “Lavori forestali e vivai” ha approvato e aperto il Bando dell’Intervento SRD07 “Investimenti in infrastrutture per l'agricoltura e per lo sviluppo socioeconomico delle aree rurali” - Azione 6 “Infrastrutture informatiche e servizi digitali”;

il progetto a titolarità regionale “Evoluzione dell’Infrastruttura Dati Forestali regionale” presentato dal Settore Foreste della Regione Piemonte sulla piattaforma SIAP in data 3 dicembre 2025 con la domanda di sostegno n. 20231143189 (n. prot. SIAP-00314609), nell’ambito dell’Intervento SRD07 “Investimenti in infrastrutture per l'agricoltura e per lo sviluppo socioeconomico delle aree rurali” - Azione 6 “Infrastrutture informatiche e servizi digitali” del CSR 2023/27;

la DD 53/A1824B del 20 gennaio 2026 con la quale il Settore “Lavori forestali e vivai” ha ammesso a finanziamento del progetto a titolarità regionale (domanda SIAP n. 20231143189) “Evoluzione dell’Infrastruttura Dati Forestali regionale”, nel quale sono previste le seguenti attività:

Attività 1 - Strumenti di valorizzazione dati a supporto della pianificazione silvopastorale: al fine di fornire nuovi strumenti operativi, livelli cartografici e banche dati aggiornate, omogenee e facilmente utilizzabili, a supporto degli operatori del settore, si prevede la realizzazione di:

1. Servizio per la stima della produttività dei soprassuoli forestali regionali;
2. Nuovi servizi per la pianificazione forestale;
3. Integrazione dei servizi IDF con informazioni rilevate in modalità mobile.

Attività 2 - Evoluzione delle banche dati dell'IDF: con lo scopo di rendere più efficaci la ricerca e la divulgazione delle informazioni, valorizzandole come risorse strategiche per le attività di pianificazione e gestione delle superfici silvo-pastorali per tutti i portatori di interesse del settore, l’attività è articolata in:

1. Sviluppo di processi e aggiornamento basi dati geografiche del SIFOR;
2. Servizi di analisi geografica basati sul telerilevamento.

Attività 3 - Evoluzione servizi applicativi IDF e VIVAISTICA forestale: obiettivo dell’attività è quello di arricchire l’Infrastruttura Dati Forestale regionale, sviluppando nuove funzionalità per alcuni applicativi, integrando componenti esterne all’Infrastruttura, implementando l'interoperabilità tra i moduli applicativi e sistemi esterni e predisponendo un sistema di tracciabilità delle filiere forestali attraverso l'utilizzo di blockchain; l’attività è articolata in:

1. Evoluzione della Scrivania dell’Impresa forestale;
2. Registro di carico e scarico del legname e Registro dei lotti pubblici e del Mercato telematico sperimentale della vivaistica forestale;
3. Vetrina Legno Nord-Ovest;
4. Realizzazione di servizi di interoperabilità;
5. Evoluzione del portale della Vivaistica Forestale;
6. Tracciabilità delle filiere forestali.

Considerato pertanto necessario proseguire il processo di implementazione, ampliamento e integrazione dei servizi e delle componenti dell’Infrastruttura di Dati Forestali il cui sviluppo è stato avviato nel 2018 e in particolare:

- migliorare la dotazione di infrastrutture informatiche per i territori rurali, quali piattaforme informatiche per la rilevazione e la gestione di banche dati e servizi digitali funzionali alle comunità e alle attività in ambito rurale;
- sviluppare e rendere disponibili on line servizi di conoscenza, al fine di favorire la diffusione sul territorio delle informazioni relative alla pianificazione e alla gestione del patrimonio silvo-pastorale, e di supporto alla programmazione economica delle imprese con l’obiettivo di favorirne la competitività.
- implementare servizi di supporto alla gestione dei rapporti con la pubblica amministrazione al fine di facilitare l'interazione tra pubblico e privati in materia di procedimenti forestali ed essere

realizzati nuovi servizi anche alla luce dell'approfondimento delle esigenze degli operatori e delle opportunità che si venissero a concretizzare nel panorama dell'infrastruttura informatica regionale;

l'attività, non prevista in fase di aggiornamento per l'anno 2025 del Piano Attuativo pluriennale in ambito ICT per il triennio 2024-2026, risulta necessaria e urgente e sarà integrata in occasione del prossimo aggiornamento del Piano;

in coerenza con gli elementi di cui sopra in ottemperanza al citato art. 23 c. 5 del D.Lgs. 36/2023, in data 09/12/25 è stata attivata la procedura per l'affidamento delle attività di implementazione, ampliamento e integrazione dei servizi e delle componenti dell'Infrastruttura di Dati Forestali a CSI Piemonte utilizzando la piattaforma di eprocurement SINTEL (codice identificativo procedura n. 211352479);

in data 20/01/2026, entro la data di scadenza della procedura il CSI Piemonte, in coerenza con il Piano Attuativo pluriennale e sulla base delle nuove esigenze, rimodulate dal punto di vista finanziario, espresse in merito dal Settore Foreste della Direzione, ha prodotto attraverso la piattaforma SINTEL la Proposta Tecnico Economica di Iniziativa "AMB_5_01 – Evoluzione del Sistema informativo Patrimonio Naturale - Intervento n. 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell'ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte) per un importo di € 719.394,91;

la PTE è stata acquisita agli atti con protocollo 8206/2026/A1600A del 20/01/2026.

Ritenuto che la PTE presentata dal CSI soddisfi quanto richiesto da parte del Settore Foreste per l'implementazione dell'Infrastruttura di Dati Forestali;

Considerato che la valutazione della congruità economica complessiva della PTE ai sensi dell'art. 7, comma 2, del D.Lgs. 36/2023, condivisa con il Settore Sistema Informativo regionale, risulta positiva poiché le forniture risultano tecnicamente ed economicamente congrue, come da report di sintesi della congruità firmato in data 25/02/2026 dai Responsabili dei Settori Sistema Informativo Regionale e Sistema Informativo Territoriale e Ambientale, agli atti dell'Amministrazione, che ha consentito di avviare sulla piattaforma SINTEL la proposta di aggiudicazione dell'affidamento e di richiedere conseguentemente il rilascio del CIG, il cui numero è BAABDBFE11.

Considerato inoltre che ricorrono le condizioni per l'affidamento diretto al CSI Piemonte ai sensi dell'articolo 7, comma 2, del d.lgs. 36/2023 per i contenuti della proposta che nasce dall'esigenza di proseguire il processo di implementazione, ampliamento e integrazione dei servizi e delle componenti dell'Infrastruttura di Dati Forestali, già sviluppata e gestita dal CSI Piemonte a partire dal 2018, come descritto nella PTE. La conoscenza del contesto, la coerenza delle architetture e tecnologie di sviluppo assicurano un aumento dell'efficacia e dell'efficienza nello svolgimento delle attività e una garanzia di consegna nei tempi richiesti e garantiscono un risparmio all'ente rispetto ad un eventuale approvvigionamento specifico per le attività oggetto della presente PTE sia in termini di tempi che di natura economica.

Alla luce di quanto sopra esposto, è legittimato l'affidamento diretto dei servizi a norma dell'art. 7 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, in combinato disposto con gli art. 1, 2 e 3, del Nuovo Codice dei Contratti. In tale ambito, è stato predisposto il previsto schema di disciplinare di incarico, allegato parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Ritenuto pertanto:

- di approvare la PTE di Iniziativa AMB 5_01 Evoluzione del Sistema informativo Patrimonio

Naturale - Intervento n. 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell'ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte) presentata attraverso la piattaforma SINTEL da CSI Piemonte (id procedura 211352479) e acquisita agli atti con protocollo 8206/2026/A1600A del 20/01/2026;

- di approvare lo schema di Disciplinare di incarico allegato alla presente determinazione (Allegato 1);
- di accertare Euro 65.292,35 per l'annualità 2026, Euro 213.392,53 per l'annualità 2027 e Euro 441.120,03 per l'annualità 2028 sul capitolo di entrata 20521 di fondi europei freschi non ricorrenti, del bilancio finanziario gestionale 2026–2028 (codice versante 139952 ARPEA) dando atto che l'accertamento non è già stato assunto con precedenti atti;
- di impegnare a favore di CSI Piemonte con sede in Corso Unione Sovietica n. 216, 10134 Torino, C.F. / P.I. 01995120019, (codice beneficiario 12655) l'importo di Euro 64.882,35 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2026, Euro 213.392,53 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2027 e Euro 441.120,03 sul capitolo di spesa 119976 annualità 2028 di fondi europei freschi non ricorrenti, del bilancio gestionale finanziario 2026–2028, le cui transazioni elementari sono rappresentate nell'allegato "Appendice A" elenco registrazioni contabili, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di affidare al CSI-Piemonte l'incarico relativo alla succitata PTE.

Verificato che, in considerazione dell'importo affidato, è necessario il versamento del contributo di gara a favore di ANAC da parte della stazione appaltante.

Si procede pertanto, ai sensi della Delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024 e in considerazione dell'importo dell'offerta, a impegnare a favore di ANAC –Autorità Nazionale Anticorruzione c/o Palazzo Sciarra - Via Minghetti, 10 - 00187 Roma C.F. 97584460584 (cod. ben. 297876) la somma di Euro 410,00 sul capitolo 119976 annualità 2026 del bilancio finanziario gestionale 2026-2028 di fondi europei freschi non ricorrenti, quale contributo di gara dovuto dalla Stazione Appaltante.

Preso atto che le risorse attualmente disponibili sui capitoli 119976 annualità 2026, 2027 e 2028 del bilancio di gestione finanziario 2026-2028 sono sufficienti a garantire la copertura dei costi di cui al presente provvedimento, pertanto l'impegno di spesa avviene nei limiti degli stanziamenti e assegnazioni del bilancio di previsione finanziario 2026-2028, definiti secondo le norme sotto elencate.

Considerato che Regione Piemonte è stata iscritta nell'elenco delle amministrazioni aggiudicatrici che operano mediante affidamenti diretti nei confronti del CSI Piemonte quale proprio Ente strumentale in house con Delibera del Consiglio ANAC n. 161 del 19 febbraio 2020.

Acquisiti agli atti della Direzione i documenti di regolarità contributiva di CSI-Piemonte nei confronti di INPS-INAIL, come da DURC prot. INPS_49071967, rilasciato in data 20/01/2026 con validità fino al 20/05/2026; e di regolarità contributiva di SACE FCT S.p.A. nei confronti di INPS-INAIL, come da DURC prot. INAIL_52453077, rilasciato in data 20/01/2026 con validità fino al 20/05/2026.

Dato atto che gli impegni sono assunti secondo il principio della competenza finanziaria potenziata di cui al D.Lgs 118/2011 e le somme impegnate con il presente provvedimento si ipotizzano interamente esigibili nelle annualità 2026, 2027 e 2028. I fondi impegnati sono soggetti a rendicontazione.

Accertato che il programma dei conseguenti pagamenti è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 56, c. 6 del D.Lgs 118/2011.

Accertato che la registrazione dell'impegno non determina il superamento dello stanziamento di cassa dei capitoli, tenuto conto della gestione dei residui.

Accertato inoltre per quanto riguarda le transazioni relative ai pagamenti che la spesa rientra nelle previsioni della disciplina in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

Dato atto che il provvedimento non determina oneri impliciti per il bilancio regionale.

Dato atto che sono rispettati gli obblighi in materia di trasparenza, di cui al d.lgs 33/2013.

Vista la Deliberazione della Giunta Regionale n. 3-2182 del 30 gennaio 2026 "Approvazione del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2026-2028, ai sensi del Decreto Legge n. 80 del 9 giugno 2021, convertito in Legge n. 113 del 6 agosto 2021".

Attestato che, ai sensi della deliberazione di Giunta regionale n. 8-8111 del 25 gennaio 2024 ed in esito all'istruttoria sopra richiamata, il presente provvedimento non comporta effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte, in quanto gli oneri derivanti dal presente provvedimento, per l'importo pari a euro 719.804,91 sono esclusivamente quelli sopra riportati.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della D.G.R n. 8-8111 del 25 gennaio 2024.

Tutto ciò premesso e considerato,

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e successive modifiche e integrazioni "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- d.lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 e s.m.i. (Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche);
- D.Lgs. n. 175 del 19 agosto 2016 "Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica";
- d.lgs. n. 82 del 7 marzo 2005 "Codice dell'Amministrazione Digitale" e s.m.i.;
- d.lgs. 23 giugno 2011 n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009 n. 42";
- legge 6 novembre 2012, n. 190 "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 di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- d.lgs 36/2023 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;
- Legge regionale n. 23 del 28 luglio 2008, "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";
- Legge regionale n. 9 del 26 marzo 2009 "Norme in materia di pluralismo informatico sull'adozione e la diffusione del software libero e sulla portabilità dei documenti

informatici nella pubblica amministrazione";

- Legge regionale n. 48 del 4 settembre 1975 che ha istituito il Consorzio per il Sistema Informativo (CSI Piemonte);
- Legge regionale 15 marzo 1978 n. 13 "Definizione dei rapporti tra regione Piemonte e CSI Piemonte";
- D.G.R. n. 21-4474 del 29 dicembre 2021, Approvazione dello schema della "Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA" per il periodo 1 gennaio 2022 - 31 dicembre 2026;
- D.D n. 173/A1911A del 13 aprile 2023 di adozione dei documenti tecnici previsti dall'art. 1 comma 3 della "Convenzione Quadro";
- D.G.R. 7-8093 del 22/01/2024 di approvazione del Piano Strategico Triennale in ambito ICT per il triennio 2024-2026;
- D.G.R. n. 5-1188 del 30 maggio 2025 "Approvazione del Piano Attuativo Pluriennale in ambito ICT triennio 2024-2026. Aggiornamento 2025";
- D.P.G.R. 21/12/2023, n.11/R Regolamento regionale "Modifiche al regolamento regionale 16 luglio 2021, n. 9 (Regolamento regionale di contabilità della Giunta regionale)";
- D.G.R. n. 38-6152 del 2 dicembre 2022 "Approvazione Linee guida per le attività di ragioneria relative al controllo preventivo sui provvedimenti dirigenziali. Revoca allegati A, B, D della Delibera della Giunta Regionale n. 12-5546 del 29 agosto 2017";
- D.G.R. n. 3-2182 del 30 gennaio 2026 "Approvazione del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2026-2028, ai sensi del Decreto Legge n. 80 del 9 giugno 2021, convertito in Legge n. 113 del 6 agosto 2021";
- L.R. 03 febbraio 2026, n. 2 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale di previsione 2026-2028 (Legge di stabilità regionale 2026)";
- L.R. 03 febbraio 2026, n. 3 "Bilancio di previsione finanziario 2026-2028";
- D.G.R. n. 1-2209 del 09 febbraio 2026 "Decreto legislativo n. 118/2011, articoli 11 e 39, comma 10 e 13. Legge regionale n. 3/2026 (Bilancio di previsione finanziario 2026-2028). Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento, del Bilancio Finanziario Gestionale 2026-2028 e disposizioni di natura autorizzatoria".;
- D.D. 425/A1600A/2025 del 12 giugno 2025 "Presa d'atto e accettazione della cessione di credito da Consorzio per il Sistema Informativo (CSI Piemonte) a SACE Fct S.p.A., in esecuzione del rogito notarile Rep. n. 20.640/13.541 del 26 maggio 2025, registrato a Torino il 28 maggio 2025 al n. 27222 serie 1T;
- Delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024 "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2025";
- nota prot. n. 9855 /A11000 del 18 febbraio 2026 con cui la Regione Piemonte ha presentato dichiarazione del possesso dei requisiti previsti dalle norme vigenti ai fini dell'applicazione del regime di esenzione IVA, ai sensi dell'art.10, comma 2, DPR 633/72, alle prestazioni di servizi erogati dal CSI Piemonte.;

determina

- di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, la PTE di Iniziativa AMB 5_01

Evoluzione del Sistema informativo Patrimonio Naturale - Intervento n. 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell’ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte) presentata attraverso la piattaforma SINTEL da CSI Piemonte (id procedura 211352479) e acquisita agli atti con protocollo 8206/2026/A1600A del 20/01/2026;

- di approvare, lo schema di Disciplinare di incarico allegato alla presente determinazione (Allegato 1);
- di accertare Euro 65.292,35 per l’annualità 2026, Euro 213.392,53 per l’annualità 2027 e Euro 441.120,03 per l’annualità 2028 sul capitolo di entrata 20521 di fondi europei freschi non ricorrenti, del bilancio finanziario gestionale 2026–2028 (codice versante 139952 ARPEA) dando atto che l’accertamento non è già stato assunto con precedenti atti;
- di impegnare a favore di CSI Piemonte con sede in Corso Unione Sovietica n. 216, 10134 Torino, C.F. / P.I. 01995120019, (codice beneficiario 12655) la somma di Euro 719.394,91, ripartita come di seguito indicato:
 - Euro 64.882,35 sul capitolo di spesa 119976/A1614A di fondi freschi europei non ricorrenti del Bilancio finanziario gestionale 2026-2028, annualità 2026 (Missione 09 – Programma 0905, P.d.c finanziario U.1.03.02.11.999);
 - Euro 213.392,53 sul capitolo 119976/A1614A di fondi freschi europei non ricorrenti del Bilancio finanziario gestionale 2026-2028, annualità 2027 (Missione 09 – Programma 0905, P.d.c finanziario U.1.03.02.11.999);
 - Euro 441.120,03 sul capitolo 119976/A1614A di fondi freschi europei non ricorrenti del Bilancio finanziario gestionale 2026-2028, annualità 2028 (Missione 09 – Programma 0905, P.d.c finanziario U.1.03.02.11.999);

le cui transazioni elementari sono rappresentate nell’allegato “Appendice A” elenco registrazioni contabili, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- di affidare al CSI-Piemonte l’incarico relativo alla presente PTE per un totale di € 719.394,91;
- di dare atto che all’affidamento in oggetto è stato rilasciato il codice CIG: BAABDBFE11 mediante la Piattaforma SINTEL/MIAP;
- di impegnare a favore di ANAC – Autorità Nazionale Anticorruzione c/o Palazzo Sciarra - Via Minghetti, 10 - 00187 Roma C.F. 97584460584 (codice beneficiario 297876), sul capitolo di spesa 119976/A1614A di fondi freschi europei non ricorrenti del Bilancio finanziario gestionale 2026-2028, annualità 2026 (Missione 09 – Programma 0905, P.d.c finanziario U.1.03.02.11.999) l’importo di Euro 410,00 quale contributo gara dovuto dalla Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dalla delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024. La relativa transazione elementare è riportata nell'Appendice A "Elenco registrazioni contabili", facente parte integrante formale e sostanziale del presente provvedimento;
- di liquidare detta somma secondo quanto previsto nel Disciplinare di Incarico allegato alla presente determinazione, prendendo atto che il beneficiario amministrativo è SACE S.p.A.;
- di trasmettere copia del presente provvedimento al CSI-Piemonte ai sensi dell’art. 6, comma 4 della convenzione citata in premessa.

Il presente provvedimento non comporta effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte, come attestato in premessa.

I dati da registrare sulla procedura contabile alla sezione “Amministrazione Trasparente” ai sensi dell’art. 23, comma 1, lettera b e dell’art. 37, comma 1, lettera b del d. lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell’Ente sono i seguenti:

BENEFICIARIO	CSI Piemonte (cf 01995120019)
IMPORTO	€ 719.394,91

RESPONSABILE PROCEDIMENTO	DEL dott. Mario Ancilli
MODALITA' PER L'INDIVIDUAZIONE DEL BENEFICIARIO	Affidamento diretto di servizio a ente strumentale <i>in house</i> istituito con LR 48/75 Convenzione Quadro Rep. n. 51 del 07/02/2022

La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della legge regionale 22/2010, sul sito istituzionale (www.regione.piemonte.it), nella Sezione Amministrazione trasparente, ai sensi dell' art. 23 c. 1. lett. b. e del combinato disposto degli articoli 37 del D. Lgs 33/2013 e 28 del D. Lgs 36/2023.

IL DIRIGENTE (A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale)

Firmato digitalmente da Mario Ancilli

Allegato

Disciplinare incarico INTERVENTO n. 5 relativo all'iniziativa AMB 5_01 EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE

approvata con D.D. XXX/A1613B/2026 del xxxxxx

AMB 5_01 - Evoluzione del sistema informativo per Patrimonio Naturale Intervento n. 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell'ambito del CSR 2023- 2027 del Piemonte)

Con riferimento alla Vostra Proposta Tecnico Economica in argomento, acquisita agli atti dalla Regione Piemonte con prot. n. A1600A/08206/2026 del 20/01/2026 (prot. CSI n. 1472 del 20/01/2026), si comunica che con Determina Dirigenziale XXX/A1613B/2026 del xxxxxx è stata approvata l'iniziativa **AMB 5_01 - Evoluzione del sistema informativo per Patrimonio Naturale** ed è stato affidato il seguente intervento:

- **Intervento n. 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali (Sviluppi nell'ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte).**

Committente

Direzione Ambiente, Energia e Territorio

Settore Sistema Informativo Territoriale e Ambientale (A1613B)

Referente: Mario Ancilli, Responsabile del Settore Sistema informativo territoriale e ambientale

Responsabile di progetto: Silvia Grisello

Direzioni/Settori coinvolti /Altri Enti coinvolti

IPLA S.p.A.

Affidatario

CSI Piemonte, Direzione Architetture e tecnologie innovative

Responsabile di Direzione Architetture e tecnologie innovative: Mauro Velluto

Referente cliente: Cinzia Zanbernardi

Account di riferimento: Anna Bonifacino

si conviene e stipula quanto segue

1 DISCIPLINA DEL SERVIZIO

L'espletamento del servizio è normato dal presente Disciplinare di incarico e, per quanto in esso non previsto, dalla Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA per il periodo 1 gennaio 2022 – 31 dicembre 2026, approvata con delibera di Giunta regionale n 21-4474 del 29 dicembre 2021 e da quanto approvato nei successivi tavoli di gestione della Convenzione.

2 OGGETTO DELLA FORNITURA

2.1 INTERVENTO 5

L'intervento n. 5 previsto dall'iniziativa, oggetto della fornitura, comprende i seguenti prodotti:

Prodotto 1 – SERVIZI PER LA STIMA DELLA PRODUTTIVITÀ DEI SOPRASSUOLI FORESTALI REGIONALI

Il prodotto prevede la realizzazione di un servizio per la stima della produttività (in termini di biomassa e di ripresa potenziale) dei boschi piemontesi con l'obiettivo di fornire a gestori forestali, enti pubblici e proprietari privati uno strumento quanto più preciso possibile a supporto di una gestione forestale sostenibile e della valorizzazione delle risorse legnose del territorio piemontese. Il nuovo servizio, disponibile on line, potrà essere fruito sia nell'ambito di procedure gestionali implementate all'interno dell'IDF (es. il Servizio di gestione delle istanze selvicolturali), sia come servizio a sé stante.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 1.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;

- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del SIFOR per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 1.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La presente fornitura prevede le seguenti attività:

- realizzazione del servizio per la stima della produttività (in termini di biomassa e di ripresa potenziale) dei boschi piemontesi
- integrazione del nuovo servizio nelle componenti applicative del SIFOR

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 2 - REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI PER LA PIANIFICAZIONE FORESTALE

Il prodotto prevede la realizzazione di un servizio a disposizione dei soggetti pubblici e privati che intendono procedere alla elaborazione di un nuovo strumento di pianificazione forestale. Il servizio potrà essere utilizzato per la presentazione delle istanze e la condivisione dati di sintesi e di allegati tecnici, anche di grandi dimensioni.

A fini istruttori, per la gestione dei procedimenti di approvazione delle proposte di piano, sia per i PGF e gli strumenti equivalenti che per i PFIT, sarà utilizzata la piattaforma "Scriva", integrata con l'ambiente di back office di "Cosmo", attraverso cui sono attualmente gestiti i procedimenti amministrativi di interesse forestale.

Gli ambienti "Scriva" e "Cosmo", saranno opportunamente implementati e configurati per gestire i procedimenti di approvazione delle diverse proposte di piano (PGF, strumenti equivalenti e PFIT).

Nell'ambito di questa attività saranno ottimizzati i flussi di alimentazione dei database degli strumenti di pianificazione forestale, sia per quel che riguarda i dati alfanumerici che quelli geografici.

Dati e cartografie saranno inoltre resi fruibili all'utenza attraverso i servizi di reportistica e i cruscotti già implementati nell'IDF e che saranno evoluti parallelamente allo sviluppo del presente progetto.

Indicatori sintetici saranno resi disponibili per la pubblicazione attraverso il SINFOR.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 2.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del sistema informativo esistente per accogliere le nuove funzionalità sviluppate; in particolare saranno configurati gli ambienti SCRIVA e COSMO per accogliere i nuovi procedimenti forestali; l'attività non è riconducibile ad attività di sviluppo in quanto trattasi principalmente di inserimento di informazioni in tavole di database e di configurazione di parametri di sistema;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti tra SCRIVA e SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza tra SCRIVA e SIFOR;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 2.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- Implementazione dei procedimenti di approvazione delle proposte di piano dei PGF in SCRIVA; l'attività comporta sia attività di configurazione che di sviluppo di personalizzazioni necessarie ad accogliere i requisiti di business
- Implementazione dei procedimenti di approvazione delle proposte di piano dei PFIT in SCRIVA; l'attività comporta sia attività di configurazione che di sviluppo di personalizzazioni necessarie ad accogliere i requisiti di business
- Predisposizione del back office di COSMO per tutti i nuovi procedimenti implementati in SCRIVA.

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 3 - INTEGRAZIONE DEI SERVIZI IDF CON INFORMAZIONI RILEVATE IN MODALITÀ MOBILE

Il prodotto prevede lo sviluppo delle procedure per permettere l'aggiornamento delle basi dati dell'IDF mediante l'utilizzo di strumenti mobile (smartphone e tablet).

L'obiettivo è il miglioramento dell'efficienza delle operazioni in campo e l'ottimizzazione della raccolta e dell'acquisizione delle informazioni alfanumeriche e geografiche di interesse forestale e silvo-pastorale georeferenziate tramite la messa a disposizione di un canale di aggiornamento dati coerente con le basi dati dell'IDF.

Il servizio sarà:

- integrabile con gli applicativi del SIFOR, in modo da consentire la compilazione delle istanze forestali, anche in aree pianificate (PFA o PGF e strumenti equivalenti);
- integrabile con quanto necessario per il rilievo dei dati richiesti per la redazione dei Piani Forestali di indirizzo Territoriale - PFIT;
- utilizzabile anche dagli Enti di controllo (es. Carabinieri specialità Forestale) per le attività di monitoraggio del territorio;
- verranno tenuti in debito conto gli aspetti di usabilità ed accessibilità e applicati ove applicabili
- verranno studiate le possibilità di interazione tra i servizi mobile utilizzati e la piattaforma di identità digitale.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 3.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del sistema informativo esistente per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o component del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza dei servizi mobile;

- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 3.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- Implementazione dei modelli di acquisizione dati opportunamente strutturati, configurati e corredati dalle opportune basi dati in riferimento al contesto specifico
- Implementazione delle procedure di acquisizione dei dati rilevati in modalità mobile per l'aggiornamento e allineamento costante delle basi dati del SIFOR.

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 4 - SVILUPPO DI PROCESSI E AGGIORNAMENTO BASI DATI GEOGRAFICHE DEL SIFOR

Il prodotto prevede l'aggiornamento dei tematismi della Carta Forestale regionale e della Viabilità forestale e silvo-pastorale.

Gli aggiornamenti avverranno sulla base dei dati rilevati nell'ambito della redazione dei nuovi strumenti di pianificazione forestale (PFIT e PGF).

Saranno predisposti ambienti di lavoro condivisi, che permettano agli addetti ai lavori di lavorare direttamente su basi dati "verticali", già integrate e coerenti con gli standard utilizzati per la cartografia BDTRE e, nel caso della viabilità, correttamente interconnesse con il grafo stradale regionale ufficiale.

Saranno sviluppati processi di aggiornamento che prevedano fasi di validazione delle informazioni d'interesse forestale che quindi entreranno a far parte integrante della cartografia regionale (facilitando gli aggiornamenti annuali della BDTRE, oltre che delle basi dati proprie del SIFOR).

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 4.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del SIFOR per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza dei servizi realizzati;

- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti;
- realizzazione dei geoservizi per l'erogazione dei risultati.

Prodotto 5 - SERVIZI DI ANALISI GEOGRAFICA BASATI SUL TELERILEVAMENTO

Il prodotto prevede l'implementazione dei servizi di analisi geografica basati su modelli che utilizzano dati telerilevati, partendo da quanto messo a disposizione dalla missione Copernicus della UE e sperimentando l'uso dei dati di IRIDE (qualora siano resi disponibili) e di dati rilevati da sensori UAV.

In particolare, si prevede di evolvere i prototipi già realizzati in precedenti progetti e disponibili nell'ambito dell'infrastruttura informatica forestale regionale e di sviluppare nuovi modelli, anche in collaborazione con agenzie pubbliche, università, centri di ricerca e start-up.

I servizi permetteranno di declinare i dati generali in funzione delle caratteristiche del soprassuolo forestale (categorie e tipi forestali) e di identificare parametri legati alla severità degli incendi boschivi, a schianti, attacchi parassitari e deperimenti.

Saranno realizzati geoservizi utilizzabili nell'ambito degli applicativi del sistema informativo forestale regionale (es. Servizio di gestione delle istanze forestali e PGF – Registro interventi ed eventi) e pubblicati nel Geoportale regionale.

Alcune informazioni andranno ad alimentare gli strumenti regionali di divulgazione e analisi dei dati ambientali: il Cruscotto del patrimonio naturale e il canale tematico "Foreste" all'interno del Sistema delle Conoscenze Ambientali (SCA).

Indicatori sintetici saranno resi disponibili per la pubblicazione sul SINFOR.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 5.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del sistema informativo esistente per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza dei servizi realizzati;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti
- realizzazione dei geoservizi per l'erogazione dei risultati.

Prodotto 6 - EVOLUZIONE DELLA SCRIVANIA DELL'IMPRESA FORESTALE

Il prodotto prevede l'evoluzione della Scrivania dell'Impresa tramite la quale sono informatizzate sia la progettazione che la gestione dei cantieri forestali, con particolare attenzione agli aspetti legati alla sicurezza negli interventi selvicolturali.

La prima versione della Scrivania dell'Impresa verrà evoluta per:

- perfezionare la componente relativa alla sicurezza, con redazione digitale del documento di base per l'analisi dei rischi;
- gestire cantieri forestali per lotti relativi a comunicazioni e progetti/autorizzazioni di taglio pluriennali;
- mettere a disposizione delle imprese la scheda cantieri evoluta e realizzare l'integrazione con il Registro di carico e scarico del legname per gli attori pubblici e privati della filiera;
- produrre informazioni utili ai servizi di soccorso (NUE 112) in caso d'incidente, attraverso un geoservizio che esponga tutti i dati utili (punti di accesso al cantiere, eventuale presenza di gru a cavo, etc.);
- notificare scadenze ed eventi tramite un servizio di messaggistica diretto alle imprese (anche attraverso il collegamento col servizio di notifica regionale).

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 6.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del SIFOR, in particolare di TAIF e IDF, per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 6.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- realizzazione con sviluppo a ciclo completo della scrivania dell'impresa forestale, come da descrizione del prodotto e da attività previste a catalogo
- integrazione del nuovo servizio nelle componenti applicative del SIFOR

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 7 - EVOLUZIONE DELLA FILIERA VIVAISTICA FORESTALE

Il prodotto prevede l'implementazione del Registro di carico e scarico dei Materiali Forestali di Moltiplicazione (MFM), disponibile on-line per i vivaisti forestali che operano in ambito regionale.

Il Registro è uno strumento di gestione del magazzino aziendale che rende possibile collegare le partite di piantine prodotte con le partite di semi/frutti raccolte nei popolamenti da seme; il Registro consente di raccogliere le informazioni per assolvere ad alcuni adempimenti normativi e costituisce la base per ottenere il tracciamento dell'intera filiera vivaistica forestale, dalla raccolta di semi e frutti alla messa a dimora del postime prodotto, fino alla vendita delle piante coltivate in vivaio.

Le attività di implementazione del servizio riguardano:

- lo sviluppo di funzionalità per la gestione del documento informativo per il trasporto dei MFM in altri Stati dell'UE e di altri eventuali adempimenti amministrativi;
- l'integrazione, anche tramite lo sviluppo di servizi di cooperazione applicativa, con la banca dati RUOP, al fine di agevolare le imprese riguardo agli adempimenti fitosanitari;
- la realizzazione e la messa a disposizione delle aziende di una Scrivania del Vivaista, integrata con le componenti applicative del portale e con funzionalità di visualizzazione delle scadenze legate a procedimenti amministrativi.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 7.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione del prodotto VIVAISTICA forestale esistente, per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti della VIVAISTICA forestale e del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza delle componenti del prodotto VIVAISTICA forestale;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 7.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- realizzazione con sviluppo a ciclo completo delle nuove funzionalità della VIVAISTICA forestale, come da descrizione del prodotto e da attività previste a catalogo
- integrazione del nuovo servizio nelle componenti applicative del SIFOR

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 8 - REGISTRO DI CARICO E SCARICO DEL LEGNAME E REGISTRO DEI LOTTI PUBBLICI

Il prodotto prevede lo sviluppo di un registro per la gestione on-line delle partite di legname (Registro di carico e scarico del legname). Il registro costituirà una funzionalità della Scrivania dell'Impresa e consentirà di:

- consentire la registrazione digitale e la gestione dei movimenti di carico (legname in ingresso) e scarico (legname in uscita), con campi strutturati per tipologia, volume, provenienza/destinazione, data di taglio, e riferimenti documentali;
- fornire funzionalità di generazione automatica di riepiloghi e report utili per gli adempimenti normativi.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 8.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione delle componenti del SIFOR per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza della nuova componente applicativa;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 8.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- realizzazione con sviluppo a ciclo completo del Registro di carico e scarico del legname e registro dei lotti pubblici, come da descrizione del prodotto e da attività previste a catalogo
- integrazione del nuovo servizio nelle componenti applicative del SIFOR

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 9 - VETRINA LEGNO NORD-OVEST

Il prodotto prevede la riprogettazione del portale Legno Nord-Ovest all'interno dell'IDF, al fine di permettere la sua integrazione con gli applicativi dell'Infrastruttura (servizi Gestione delle istanze

forestali ai sensi della L.R. 4/09 e PGF – Registro interventi ed eventi) e con i Registri di carico e scarico del legname implementati tramite le nuove funzionalità della Scrivania dell’Impresa sopra descritte.

Il portale Legno Nord-Ovest, attualmente gestito da IPLA (pubblicato alla pagina <https://legnonordovest.eu/>), permette di consultare gli avvisi relativi a compravendite di lotti boschivi, di arboricoltura (compresa la pioppicoltura) e di assortimenti legnosi finiti di provenienza piemontese e ligure.

Il Portale espone informazioni sull’andamento di alcuni indicatori dell’economia forestale regionale, come l’offerta di beni legnosi o i prezzi del legname locale e fornisce indicazioni riguardo alle norme da rispettare per l’immissione di legname e prodotti derivati sul mercato europeo (“dovuta diligenza”).

Il prodotto prevede inoltre:

- l’implementazione di un visualizzatore cartografico per la localizzazione e l’esplorazione dei lotti di legname disponibili sul territorio regionale;
- la possibilità di diffondere attraverso i canali “social” e il sistema di notifiche automatiche dei dati dei lotti pubblicati sulla Vetrina Legno Nord-Ovest;
- lo sviluppo di un sistema di reportistica, dati aggregati e statistiche sulle quantità commercializzate, utili per le attività di analisi degli aspetti economici e di pianificazione strategica del settore.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 9.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione delle componenti del SIFOR per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all’Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l’integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza del nuovo servizio Vetrina Legno Nord-Ovest;
- supporto operativo all’individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 9.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- realizzazione con sviluppo a ciclo completo della Vetrina Legno Nord-Ovest, come da descrizione del prodotto e da attività previste a catalogo;
- integrazione del nuovo servizio nelle componenti applicative del SIFOR.

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione

- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 10 - SERVIZI DI INTEROPERABILITÀ

Il prodotto prevede lo sviluppo di servizi di interoperabilità tra le componenti dell'IDF (Scrivania dell'Impresa, Registro carico e scarico dei MFM) e i sistemi interni all'ecosistema informativo regionale (SIAP, RUOP) ed esterni.

L'interconnessione sempre più stretta tra applicativi e basi dati permetterà di automatizzare lo scambio di informazioni, ridurre gli oneri amministrativi, migliorare la tracciabilità e supportare un mercato del legno e del materiale vivaistico più efficiente e trasparente.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 10.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione delle componenti del SIFOR per accogliere i nuovi servizi sviluppati;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR con altre piattaforme, in particolare la piattaforma MODI e eventuali piattaforme di interscambio proposte dai livelli nazionale e UE;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza dei nuovi servizi sviluppati;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 10.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- realizzazione con sviluppo a ciclo completo dei nuovi servizi di interoperabilità del SIFOR, come da descrizione del prodotto e da attività previste a catalogo;
- integrazione dei nuovi servizi nelle componenti applicative del SIFOR.

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

Prodotto 11 - TRACCIABILITÀ DELLE FILIERE FORESTALI

Il prodotto prevede di testare sistemi di tracciabilità per le filiere forestali in Piemonte e avviare una prima sperimentazione dell'applicazione della tecnologia blockchain per migliorare la trasparenza, l'immutabilità e l'affidabilità delle informazioni lungo tutta la catena di approvvigionamento, fino al prodotto finito.

Attraverso lo sviluppo di un modello di dati specifico per la tracciabilità dei prodotti compatibile con la blockchain e con le normative vigenti (es. EUTR, EUDR, certificazioni) e un prototipo mirato (scegliendo un segmento circoscritto, un numero limitato di prodotti e attori), si valuterà il potenziale di questa tecnologia per l'applicabilità all'intera filiera forestale regionale.

Il presente disciplinare prevede la messa a disposizione delle seguenti forniture e lo svolgimento delle relative attività.

Fornitura 11.1 – SUPPORTO CONTINUATIVO (BPO)

La fornitura comprende le attività di:

- supporto operativo alla gestione di informazioni e attività di contesto funzionali alle esigenze del progetto e degli stakeholders;
- supporto ai processi amministrativi e relazionali a personale apicale degli enti in relazione alle attività progettuali specifiche;
- attività di configurazione e/o personalizzazione delle componenti applicative del SIFOR per accogliere le nuove funzionalità sviluppate;
- rilevamento e trattamento dati geografici e alfanumerici (acquisizioni, digitalizzazione di documenti, immagini e dati ecc.) finalizzate alle funzionalità sviluppate;
- supporto all'Ente nel colloquio operativo con il sistema nazionale (o altri Enti esterni) e alla definizione dei contenuti di interscambio;
- onboarding dei servizi di cooperazione, per l'integrazione di nuove necessità di cooperazione o condivisione trasversale di informazioni o componenti del SIFOR, in particolare con i servizi della piattaforma di blockchain che verrà individuata per la sperimentazione;
- predisposizione reportistica specifica a supporto della progettualità;
- supporto nella definizione dei profili di interoperabilità e sicurezza delle componenti del SIFOR impattate;
- supporto operativo all'individuazione dei processi di business che saranno realizzati tramite i servizi;
- supporto per la preparazione e organizzazione di tavoli tecnici tematici per la condivisione e il confronto con altri Enti.

Fornitura 11.2 – SVILUPPO APPLICAZIONI/MEV ECCEDENTI CANONE

La fornitura comprende le attività di:

- realizzazione con sviluppo a ciclo completo del prototipo di tracciabilità delle filiere forestali, come da descrizione del prodotto (individuazione del modello e del perimetro del prototipo che si vuole realizzare) e da attività previste a catalogo;
- integrazione dei nuovi servizi nelle componenti applicative del SIFOR.

Le fasi di Definizione e Analisi e Disegno comprendono le attività di:

- Raccolta requisiti
- Analisi
- Progettazione
- Test funzionali.

La fase di Realizzazione consiste nella progettazione e codifica delle componenti software e nel test unitario e di integrazione delle componenti, verificando l'impatto dei nuovi sviluppi sull'ecosistema esistente in termini di integrazione e retrocompatibilità.

3 INFORMAZIONI PER LA TRACCIATURA DEL PROGETTO

Tipologia di fondo	Fondi FEASR
Definizione/Titolo del progetto/attività	CSR 2023-2027 – Intervento SRD 07 - AZIONE 6 . Affidamento a CSI Piemonte - Iniziativa AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo patrimonio naturale" - Intervento n. 5 - IDF Infrastruttura Dati Forestali
CUP Codice Unico di Progetto	J17D25000150009

4 TEMPI DELLA FORNITURA

Intervento n.° 5– IDF Infrastruttura di Dati Forestali – Sviluppi nell’ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte

[illegible]

5 PERIMETRO ECONOMICO E VOLUMI

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti:

Intervento n.° 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali – Sviluppi nell’ambito del CSR 2023-2027 del Piemonte

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
<i>Prodotto 1 – Servizio per la stima della produttività dei soprassuoli forestali regionali</i>	F1.1 - Supporto continuativo (BPO)	D1.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80		16.192,80	
	F1.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	- D1.2.1 - Stima Iniziale dell’effort e dei tempi e misurazione durante il ciclo di vita - D1.2.2 - Piano di lavoro dell’obiettivo - D1.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali - D1.2.4- Documento architettuale con disegno dell’architettura di deployment - D1.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management - D1.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità - D1.2.7 - Piano dei Test e rapporto di verifica ed esecuzione - D1.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto - D1.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software - D1.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità: non applicabile: lo sviluppo riguarda un servizio di backend che sarà integrato in applicativi esistenti	18.841,55		18.841,55	
<i>Prodotto 2- Realizzazioni e di nuovi servizi per la pianificazione forestale</i>	F2.1 - Supporto continuativo (BPO)	D2.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	48.578,40			48.578,40
	F2.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	- D2.2.1 - Stima Iniziale dell’effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; - D2.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; - D2.2.3 - Specifiche dei	32.459,70			32.459,70

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
		Requisiti e specifiche Funzionali; • D2.2.4 - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; • D2.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; • D2.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • D2.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; • D2.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • D2.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software • D2.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità				
<i>Prodotto 3-Integrazione dei servizi IDF con informazioni rilevate in modalità mobile</i>	F3.1 - Supporto continuativo (BPO)	• D3.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	25.908,48		25.908,48	
	F3.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	• D3.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; • D3.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; • D3.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; • D3.2.4 - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; • D3.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; • D3.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • D3.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; • D3.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • D3.2.9 - Documento di misurazione della	22.759,10		22.759,10	

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
		dimensione del software D3.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità: non applicabile in quanto lo sviluppo riguarda integrazione di servizi				
<i>Prodotto 4 - Sviluppo di processi e aggiornamento basi dati geografiche del SIFOR</i>	F4.1 - Supporto continuativo (BPO)	D4.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	71.450,73			71.450,73
<i>Prodotto 5 - servizi di analisi geografica basati sul telerilevamento</i>	F5.1 - Supporto continuativo (BPO)	D5.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	48.578,40		48.578,40	
<i>Prodotto 6 - Evoluzione della Scrivania dell'impresa forestale</i>	F6.1 - Supporto continuativo (BPO)	D6.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80		16.192,80	
	F6.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	- D6.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; - D6.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; - D6.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; - D6.2.4 - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; - D6.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; - D6.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; - D6.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; - D6.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; - D6.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software - D6.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità	64.919,40		64.919,40	

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
<i>Prodotto 7 - Evoluzione della filiera vivaistica forestale</i>	F7.1 - Supporto continuativo (BPO)	D7.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80			16.192,80
	F7.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	- D7.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; - D7.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; - D7.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; - D7.2.4 - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; - D7.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; - D7.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; - D7.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; - D7.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; - D7.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software - D7.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità	68.090,75			68.090,75
<i>Prodotto 8 - Registro di carico e scarico del legname e registro dei lotti pubblici</i>	F8.1 - Supporto continuativo (BPO)	D8.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80	16.192,80		
	F8.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	- D8.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; - D8.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; - D8.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; - D8.2.4 - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; - D8.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; - D8.2.6 - Report sugli	48.689,55	48.689,55		

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
		indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • D8.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; • D8.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • D8.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software • D8.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità				
<i>Prodotto 9 – Vetrina legno Nord-Ovest</i>	F9.1 - Supporto continuativo (BPO)	• D9.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80			16.192,80
	F9.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	• D9.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; • D9.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; • D9.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; • D9.2.4 - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; • D9.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; • D9.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • D9.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; • D9.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • D9.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software • D9.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità	58.390,15			58.390,15
<i>Prodotto 10 - Servizi di interoperabilità</i>	F10.1 - Supporto continuativo (BPO)	• D10.1.1 - Documento di rendicontazione qualitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80			16.192,80
	F10.2 - Sviluppo e manutenzioni	• D10.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo	48.689,55			48.689,55

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
	evolutive eccedenti il canone	di vita; • D10.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; • D10.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; • D10.2.4 - Documento architettuale con disegno dell'architettura di deployment; • D10.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; • D10.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • D10.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione; • D10.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • D10.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software D10.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità: non applicabile in quanto lo sviluppo riguarda servizi di interscambio				
<i>Prodotto II</i> - <i>Tracciabilità delle filiere forestali</i>	F11.1 - Supporto continuativo (BPO)	• D11.1.1 - Documento di rendicontazione quali-quantitativa relativamente a quanto predisposto	16.192,80			16.192,80
	F11.2 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone	• D11.2.1 - Stima Iniziale dell'effort e dei tempi e di misurazione durante il ciclo di vita; • D11.2.2 - Piano di Lavoro dell'obiettivo; • D11.2.3 - Specifiche dei Requisiti e specifiche Funzionali; • D11.2.4 - Documento architettuale con disegno dell'architettura di deployment; • D11.2.5 - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management; • D11.2.6 - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • D11.2.7 - Piano di Test e rapporto di verifica ed esecuzione;	48.689,55			48.689,55

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
				2026	2027	2028
		- D11.2.8 - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; - D11.2.9 - Documento di misurazione della dimensione del software D11.2.10 - Test e dichiarazione di accessibilità: non applicabile in quanto lo sviluppo riguarda la realizzazione di un prototipo				
TOTALE			719.394,91	64.882,35	213.392,53	441.120,03

6 PIANO DI FATTURAZIONE

La fatturazione sarà effettuata secondo le modalità definite dalla convenzione quadro e dalle procedure operative.

Il pagamento è disposto entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Qualora il pagamento della prestazione, per cause imputabili alla Regione Piemonte, non sia effettuato entro il termine di cui al precedente comma, il ritardo costituirà base di calcolo per il riaddebito degli oneri finanziari sostenuti dal Consorzio.

7 COMITATO DI COORDINAMENTO (CDC)

Il Comitato di Coordinamento (CdC) ha il compito di monitorare e controllare lo stato di avanzamento delle attività previste nel presente disciplinare.

Le strutture coinvolte nel CdC sono:

- Direzione Ambiente, Energia e Territorio - Settore Sistema Informativo Territoriale e Ambientale (A 16.13B);
- CSI Piemonte, Direzione PA Digitale.

Tali strutture sono rappresentate all'interno del CdC da:

- Mario Ancilli in rappresentanza del Settore committente con la funzione di Referente di Progetto;
- Silvia Grisello, Funzionario del Settore committente referente per il coordinamento degli interventi;
- Mauro Velluto in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente;
- Cinzia Zambenardi in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente;
- Anna Bonifacino, Referenti degli interventi, in rappresentanza del CSI.

Al CdC potranno partecipare i referenti della Direzione A16 competenti per materia, nonché i referenti del Settore Sistema informativo regionale ogni qualvolta ritenuto indispensabile ai fini della coerenza degli interventi affidati con l'architettura del sistema informativo regionale.

I ruoli dei soggetti coinvolti ed i relativi compiti sono di seguito elencati.

Referente di Progetto della Direzione/Settore committente

- verificare in collaborazione con il referente del CSI Piemonte l'avanzamento del Servizio/Fornitura, riattualizzando ove necessario i piani di progetto sia dal punto di vista temporale che tecnico;
- verificare l'impegnato e il consuntivo delle attività e convalidare le risultanze finali in termini di loro rispondenza rispetto agli impegni stabiliti
- coordinare le fasi di accettazione e (eventuale) verifica di conformità che avverranno e saranno finalizzate all'accettazione del Servizio;
- assicurare la disponibilità delle risorse e delle infrastrutture necessarie all'espletamento della presente fornitura.

Referente del CSI Piemonte

- monitorare il rispetto del piano delle attività;
- monitorare la gestione dell'andamento tecnico/economico dell'attività;
- gestire la relazione con le funzioni del committente coinvolte nel progetto;
- il coordinamento e la conduzione del gruppo di progettazione/sviluppo.

8 PIANIFICAZIONE INCONTRI DI STATO AVANZAMENTO PROGETTO

Il Comitato di Coordinamento si riunisce per valutare il corretto svolgimento delle attività in relazione alle tempistiche e ai prodotti rilasciati. Eventuali scostamenti dovranno essere puntualmente rappresentati dal CSI al fine di mettere in atto le azioni correttive da parte del Comitato stesso.

9 LIVELLI DI SERVIZIO

Riguardo alle attività di sviluppo previste, in coerenza con quanto specificato puntualmente nel Catalogo CSI anno 2026 (elenco pag. 63/64), si richiede il pieno il rispetto dei requisiti tecnici minimi previsti per la progettazione, il disegno, la realizzazione e test. Tali requisiti richiamano le linee guida Agid emesse per gli ambiti relativi alla sicurezza, accessibilità e usabilità, interoperabilità e riuso.

Gli interventi oggetto del disciplinare saranno consegnati nel rispetto della data concordata di consegna.

10 ACCETTAZIONE ORDINE

Il presente disciplinare, in assenza di osservazioni, si considera tacitamente accettato da parte del CSI entro 15 giorni solari dal ricevimento del provvedimento stesso (art. 6 comma 4 della Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI).

11 VERIFICA DI CONFORMITA'

Il CSI Piemonte dovrà collaborare, con gli utenti e i tecnici regionali nell'attività di verifica di quanto oggetto del presente disciplinare.

Le attività di verifica saranno svolte nell'ambito dell'incontro del Comitato di Coordinamento, in cui si provvederà alla stesura ed alla sottoscrizione degli appositi verbali.

La verifica di conformità verrà eseguita prima del rilascio in esercizio dell'applicativo oggetto della fornitura del prodotto.

La fornitura si considera conclusa al rilascio in esercizio di tutti i prodotti previsti dagli interventi del presente disciplinare.

12 TITOLARITÀ DEL SOFTWARE

Le parti si danno reciprocamente atto che qualsiasi prodotto (software, documentazione tecnica, manuali utente, ecc...) realizzato nell'ambito del servizio, in quanto risultato originale di creazione intellettuale, è oggetto di tutela ai sensi della legge 22 aprile 1941, n. 633 ("Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio") e D.Lgs 30/2005. In tale contesto:

- il Committente sarà titolare del software sviluppato;
- la proprietà della soluzione informatica oggetto del contratto farà capo al Committente ;
- tutti i diritti d'autore sul software sviluppato verranno trasferiti, a seguito del completamento dell'opera, all'amministrazione committente che ne diverrà titolare;
- il fornitore mantiene il diritto morale sulla paternità dell'opera;
- il software verrà rilasciato come software libero ai sensi dell'art. 69 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i., secondo i termini di licenza concordati con CSI e comunque in linea con le Linee guida sull'acquisizione e riuso del software di AgID del 19.5.2019.

13 REPOSITORY APPLICATIVO

Tutta la documentazione di progetto ed i relativi *deliverable* dovranno essere depositati dal CSI in apposito repository o altro strumento individuato dal Settore SIRE e dal CSI, per la condivisione della documentazione prodotta il cui accesso è riservato al referente di progetto e Referente SIRE ICT della Direzione/Settore committente e ai funzionari del Settore Sistema Informativo regionale.

Dovranno essere rilasciati i documenti/prodotti/Deliverable di cui al punto 5 "Perimetro economico e volumi".

14 SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Si rimanda quanto indicato all'art. 19 della Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA per il periodo 1 gennaio 2022 – 31 dicembre 2026. Inoltre CSI Piemonte si impegna a rispettare quanto riportato nel paragrafo (1.2 della PTE) dal titolo "Sicurezza e protezione dei dati personali".

15 RESPONSABILITÀ ED OBBLIGHI

Dall'applicazione delle disposizioni civilistiche dettate in materia di contratto d'appalto derivano, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- a) l'obbligo del Fornitore di mettere a disposizione del Committente il risultato della sua prestazione, con conseguente assunzione del rischio attinente al mancato raggiungimento del risultato medesimo;
- b) l'obbligo del Fornitore di fornire la materia necessaria a compiere l'opera (art 1658 c.c.);
- c) l'obbligo del Fornitore di garantire la qualità dei servizi erogati e l'assenza di difformità e vizi dei servizi, nonché l'onere del Committente di denunciare le difformità o i vizi entro i termini di legge;
- d) la facoltà del Committente di recedere dal contratto, tenendo indenne il Fornitore delle spese sostenute, delle prestazioni e del mancato guadagno (art. 1671 c.c.);
- e) le parti si obbligano a rispettare, altresì, ogni altra disposizione contenuta nella Convenzione quadro e nelle Procedure Operative, in coerenza con le disposizioni civilistiche in materia.

Il Fornitore riconosce a suo carico tutti gli oneri inerenti all'assicurazione del proprio personale occupato nelle lavorazioni oggetto del presente ordine e dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente da detto personale alle persone ed alle cose, sia dell'Amministrazione che di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nella esecuzione delle prestazioni stabilite.

Il Fornitore si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazione sociale, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi; si obbliga ad attuare nei confronti dei propri dipendenti, occupati nei lavori di cui al presente ordine, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data di stipulazione del presente ordine, alla categoria e nella località in cui si svolgono le lavorazioni, nonché condizioni risultanti da successive modifiche od integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria, applicabile nella località; si obbliga a continuare ad applicare i citati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

I menzionati obblighi relativi ai contratti collettivi di lavoro vincolano il fornitore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente contratto. In caso di violazione degli obblighi predetti e previa comunicazione al Fornitore delle inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, il Committente si riserva il diritto di operare una ritenuta pari, al massimo, al 20% dell'importo contrattuale; ritenuta che sarà rimborsata solo quando l'Ispettorato del Lavoro citato avrà dichiarato che il fornitore si sia posto in regola né questi potrà vantare diritto alcuno per il mancato pagamento o ritardato pagamento.

16 RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE

Nel caso dovessero insorgere problematiche in relazione all'erogazione di singoli servizi affidati, si applica quanto previsto agli artt. 17 comma 4 e 27 comma 2 della Convenzione.

17 DOMICILI CONTRATTUALI

Si richiede che la corrispondenza relativa al presente affidamento, venga indirizzata a:

Direzione Ambiente, Energia e Territorio (A1600A) / Settore Sistema informativo territoriale e ambientale (A1613B), PEC: sita@cert.regione.piemonte.it

CSI Piemonte, PEC: protocollo@cert.csi.it

Torino, data della sottoscrizione con firma digitale

Il Dirigente della Direzione Ambiente,
Energia e Territorio (A1600A) / Settore
Sistema informativo territoriale e
ambientale (A1613B)

Dott. Mario Ancilli

(DOCUMENTO FIRMATO
DIGITALMENTE)