

Codice A1613B

D.D. 15 dicembre 2025, n. 1112

Rettifica per mero errore materiale della determina dirigenziale n. 1078/A1613B/2025 del 09/12/2025 "PR FESR 21-27. Priorità I. Obiettivo specifico RSO1.2. Azione I.1ii.1 "Sostegno alla trasformazione digitale nella PA". Misura "Compliance tecnologica e migrazione al cloud". Affidamento a favore di CSI Piemonte e contestuale impegno di spesa per Euro 1.512.932,04 - CIG: B8F790B583. Impegno a favore di Regione ..



ATTO DD 1112/A1613B/2025

DEL 15/12/2025

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale

OGGETTO: Rettifica per mero errore materiale della determina dirigenziale n. 1078/A1613B/2025 del 09/12/2025 “PR FESR 21-27. Priorità I. Obiettivo specifico RSO1.2. Azione I.1ii.1 “Sostegno alla trasformazione digitale nella PA”. Misura “Compliance tecnologica e migrazione al cloud”. Affidamento a favore di CSI Piemonte e contestuale impegno di spesa per Euro 1.512.932,04 – CIG: B8F790B583. Impegno a favore di Regione Piemonte per Euro 15.129,32 per costi indiretti e a valere sul bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 e 2026. CUP: J16G25000110009”. Mancato caricamento dell’allegato.

Premesso che in data 9/12/2025 è stata assunta dal Settore Sistema informativo territoriale e ambientale la Determina dirigenziale n. 1078/A1613B/2025 recante “PR FESR 21-27. Priorità I. Obiettivo specifico RSO1.2. Azione I.1ii.1 “Sostegno alla trasformazione digitale nella PA”. Misura “Compliance tecnologica e migrazione al cloud”. Affidamento a favore di CSI Piemonte e contestuale impegno di spesa per Euro 1.512.932,04 – CIG: B8F790B583. Impegno a favore di Regione Piemonte per Euro 15.129,32 per costi indiretti e a valere sul bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 e 2026. CUP: J16G25000110009”.

Rilevato che per mero errore materiale non è stato caricato nella sezione allegati della procedura informatica Stilo lo schema di disciplinare di incarico che descrive i servizi approvati e i deliverable previsti (Allegato 1).

Ritenuto pertanto necessario:

- caricare l’Allegato 1;
 - mantenere invariate le restanti parti del provvedimento di cui alla determinazione sopra citata.
- Attestata la regolarità amministrativa e l’assenza di effetti diretti e indiretti del presente provvedimento sulla situazione economico-finanziaria e sul patrimonio della Regione Piemonte, ai sensi della Deliberazione della Giunta regionale n. 8-8111 del 25 Gennaio 2024;

tutto ciò premesso

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- D.Lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- L.r. n. 23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;
- Legge regionale 18 aprile 2024 n. 18 "Norme in materia di interventi in amministrazione diretta di sistemazione idraulico forestale, assetto idrogeologico e vivaistica forestale";

determina

- di dare atto che per mero errore materiale alla Determina dirigenziale n. 1078/A1613B/2025 recante “PR FESR 21-27. Priorità I. Obiettivo specifico RSO1.2. Azione I.1ii.1 “Sostegno alla trasformazione digitale nella PA”. Misura “Compliance tecnologica e migrazione al cloud”. Affidamento a favore di CSI Piemonte e contestuale impegno di spesa per Euro 1.512.932,04 – CIG: B8F790B583. Impegno a favore di Regione Piemonte per Euro 15.129,32 per costi indiretti e a valere sul bilancio finanziario gestionale 2025-2027, annualità 2025 e 2026. CUP: J16G25000110009” non è stato allegato lo schema di disciplinare di incarico che descrive i servizi approvati e i deliverable previsti, (Allegato 1);
- di rettificare la Determinazione dirigenziale n. 1078/A1613B/2025 del 9/12/2025, allegando lo schema di disciplinare di incarico che descrive i servizi approvati e i deliverable previsti, (Allegato 1);
- di dare atto che le restanti parti della determinazione sopra citata restano immutate e continuano a produrre effetti.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi dell’art. 61 dello Statuto regionale della Regione Piemonte e dell’art. 5 della legge regionale n. 22 del 12 ottobre 2010 "Istituzione del Bollettino Ufficiale telematico della Regione Piemonte" e sul sito istituzionale della Regione Piemonte nella sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi dell’art. 37 e dell’art. 23, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 33/2013.

Avverso la presente determinazione è possibile ricorrere al TAR entro trenta giorni dalla conoscenza dell’atto, secondo quanto previsto dall’art. 120 del D.Lgs. n. 104 del 02/07/2010 (Codice del processo amministrativo).

IL DIRIGENTE (A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale)

Firmato digitalmente da Mario Ancilli

Allegato

Disciplinare incarico relativo all'Iniziativa ICT_0_16 “COMPLIANCE ARCHITETTURALE, TECNOLOGICA E SICUREZZA DEL SISTEMA INFORMATIVO AMBITO AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO”

CUP: J16G25000110009

approvata con D.D./A1613B/2025 del/2025

Con riferimento alla Vostra Proposta Tecnico Economica in argomento, acquisita agli atti dalla Regione Piemonte con prot. n. 156305/A1600A/2025 in data 16/10/2025 (prot. CSI Piemonte n. 18145 del 15/10/2025);, si comunica che con Determina Dirigenziale/A1613B/2025 del/2025 è stata approvata l'iniziativa ICT_0_16 “COMPLIANCE ARCHITETTURALE, TECNOLOGICA E SICUREZZA DEL SISTEMA INFORMATIVO AMBITO AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO” ed è stato affidato il seguente intervento:

- **INTERVENTO N. 1 – “MIGRAZIONE AL CLOUD DIREZIONE A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO”**

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

Affidatario

CSI Piemonte

Responsabile Riccarda Cristofanini

Referente cliente: Cinzia Zanbernardi, 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

La proposta si pone l'obiettivo di superare l'obsolescenza tecnologica del parco applicativo, migrare selettivamente le soluzioni su infrastrutture cloud qualificate secondo un approccio cloud first, aumentare sicurezza, disponibilità e interoperabilità dei servizi digitali e ridurre il costo totale di esercizio, in coerenza con le linee guida AgID/ACN e con gli indirizzi del PR FESR 2021–2027. In tal senso, l'intervento consolida l'architettura applicativa, favorisce l'adozione di standard

trasversali e governa la transizione con pratiche di testing, monitoraggio e change management per garantire continuità operativa e qualità del servizio.

Nello specifico il progetto prevede la predisposizione e configurazione degli ambienti cloud per sviluppo, test, collaudo ed esercizio, comprendendo il dimensionamento delle risorse, l'abilitazione del monitoraggio applicativo e infrastrutturale, la creazione di istanze database gestite (DBaaS) e l'automazione di ricette di configurazione e deploy, con aggiornamento coordinato della documentazione e degli asset.

Sulle basi dell'analisi effettuata nel contesto del Percorso di Trasformazione Digitale, sono stati selezionati per la Direzione A1600A - Ambiente, Energia e Territorio i prodotti con titolarità al 100% della Regione Piemonte elencati in tabella, associati alle azioni del modello 7R Retire, Rehost, Replatform e Rearchitect, prioritizzati per massimizzare il risparmio sui costi di gestione e ridurre il rischio tecnologico in coerenza con quanto previsto nel citato Manuale di Abilitazione al Cloud.

Codice Prodotto	Descrizione Prodotto	Scenario 7R
ANTARES	Servizio web di distribuzione dati meteorologici in tempo reale	Retire
APPMETEOVE	App Meteo VETTA versione Android	Retire
IOSMETEOVE	app Meteo VETTA versione ios	Retire
PARKIP	Banca Dati Immobili dei Parchi	Retire
PARKOP	Banca Dati Organico dei Parchi	Retire
PRIMPA	Interazione PA-Privati	Retire
SIFOR	Sistema Informativo Forestale Regionale	Retire
SIPRA	Sistema Informativo per i Procedimenti Ambientali	Retire
SIVIA	Sistema Informativo Valutazione Impatto Ambientale	Retire
AIRIQA	Software per l'IQA	Rehost
DIPMETEO	Data integration e preparation dati Meteo Arpa	Rehost
DWCIT	DW Catasto Impianti Termici	Rehost
INEMAR	INEMAR - Inventario Regionale Emissioni in Atmosfera	Rehost
SICEE	Sistema Informativo Certificazione Energetica	Rehost
URBASV	Servizio di consultazione dei dati urbanistici regionali	Rehost

ARIAWEB	Sito specialistico per la qualità dell'aria	Replatform
DWBEP	Sistema Decisionale Building Energy Performance	Replatform
GSAREPROT	GeoServizi Aree Protette	Replatform
RETEGNSS	Rete Stazioni Permanenti GNSS	Replatform
VTMONFOR	Viste geografiche Montagna e Foreste	Replatform
WP1ACQUE	Valorizzazione Dati di qualità delle acque (WP1)	Replatform
WP1ARIA	Valorizzazione Dati di qualità dell'aria (WP1)	Replatform
WP1CANONIA	Valorizzazione dati Canonici di uso acque pubbliche (WP1)	Replatform
WP1INVEMIS	Valorizzazione dati Inventario emissioni in atmosfera (WP1)	Replatform
WP1RIFIUTI	Valorizzazione Dati Raccolta Rifiuti Urbani (WP1)	Replatform
WP1SITIC	Valorizzazione dati Siti contaminati (WP1)	Replatform
AIRAUTH	Gestione autenticazione e profilazione	Rearchitect
AIRCONTROL	Software che controlla i dati SRRQA	Rearchitect
AIRDATA	Database relativi a SRRQA	Rearchitect
AIRDIARIO	Diario di stazione del SRRQA	Rearchitect
AIRELAB	elaborazioni dati aria	Rearchitect
AIRIMPORT	software per l'importazione dei dati	Rearchitect
AIRVALID	procedure per la validazione dei dati	Rearchitect
DECSIRA	SIRA componente decisionale su NMSF	Rearchitect
ORNITHO	Sito Web Internet Ornitologi Piemontesi	Rearchitect
TAIF	Albo delle imprese e degli operatori forestali professionali transfrontaliero	Rearchitect
TARTUFI	Anagrafica tartufi e gestione pratiche	Rearchitect

L'intervento n. 1 previsto dall'iniziativa oggetto della fornitura comprende i seguenti prodotti:

PRODOTTO 1 – COORDINAMENTO PROGETTUALE

ricomprensive la attività necessarie a garantire un coordinamento trasversale del progetto nel suo complesso, e prevede le attività descritte di seguito:

Fornitura 1.1 – BPO – Coordinamento progettuale

- pianificazione, verifica e monitoraggio del corretto andamento degli interventi di migrazione e dismissione, comprendente la definizione del piano di migrazione comprensivo delle tempistiche, delle risorse coinvolte e delle milestone operative.
- monitoraggio dell'avanzamento delle attività, con l'obiettivo di verificare che ogni intervento sia eseguito nei tempi previsti e secondo le modalità stabilite. In caso di scostamenti, vengono attivate azioni correttive per garantire l'allineamento agli obiettivi di progetto.
- definizione e gestione degli specifici scenari di migrazione del portfolio applicativo interessato per coordinare interdipendenze/propedeuticità tra azioni di migrazione/dismissione: a tal fine si procede a identificare le relazioni di dipendenza funzionale e tecnica tra i vari sistemi per definire scenari di migrazione coerenti, che tengano conto delle propedeuticità tra applicazioni e delle eventuali criticità derivanti da disallineamenti temporali. La gestione coordinata delle interdipendenze garantisce l'integrità e la continuità operativa durante tutte le fasi del processo.
- gestione delle criticità e conseguente ripianificazione degli scenari di rilascio dei prodotti migrati finalizzati alla gestione delle dipendenze tra prodotti fruitori e fornitori: con questa attività si intende attuare una gestione proattiva di eventuali problematiche emergenti relative alla gestione delle dipendenze tra sistemi fruitori e fornitori di servizi, per evitare interruzioni e garantire la coerenza dei flussi applicativi
- nell'ambito delle attività di coordinamento progettuale, saranno inoltre svolte azioni di raccordo con la struttura di Regione Piemonte responsabile dei prodotti applicativi oggetto di intervento, al fine di garantire un allineamento costante e una gestione efficace delle interazioni tra tutti gli attori coinvolti.

PRODOTTO 2 – ADEGUAMENTO TECNOLOGICO PER LA MIGRAZIONE IN CLOUD

comprende tutte le azioni di natura tecnica previste per la migrazione in cloud del parco applicativo della Direzione parte del perimetro di intervento del progetto, articolato in forniture distinte in base al tipo di "Azione R" (retire, rehost, replatform, rearchitect) necessaria sui prodotti.

Fornitura 2.1 – BPO – Dismissione dei prodotti (retire)

L'azione di Retire implica dismettere il prodotto, ovvero disinstallarlo e fare il deprovisioning di tutte le risorse infrastrutturali e licenze relative ai system software (ad esempio sistema operativo, web server, application server, data base, etc) necessari al funzionamento del prodotto.

Nell'ambito della presente fornitura i prodotti oggetto di un'azione di Retire sono quelli indicati nel seguente prospetto:

Codice Prodotto	Area Logico Omogenea	Soluzione Applicativa	Descrizione Prodotto	Comp. Funz. Istanziata
ANTARES	Ambiente ed	Monitoraggio ambientale	Servizio web di distribuzione dati meteorologici in tempo	CFI149

	Energia	REGP	reale	
APPME - TEOVE	Portali	Siti Portali e APP Regione Piemonte	App Meteo VETTA versione Android	CFI158
IOSME - TEOVE	Portali	Siti Portali e APP Regione Piemonte	app Meteo VETTA versione ios	CFI1009
PARKIP	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Banca Dati Immobili dei Parchi	CFI1260
PARKOP	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Banca Dati Organico dei Parchi	CFI1261
PRIMPA	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Interazione PA-Privati	CFI1353, CFI1354
SIFOR	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Sistema Informativo Forestale Regionale	CFI1648
SIPRA	Ambiente ed Energia	Dematerializzazione pratiche ambientali	Sistema Informativo per i Procedimenti Ambientali	CFI1711, CFI1712
SIVIA	Ambiente ed Energia	Dematerializzazione pratiche ambientali	Sistema Informativo Valutazione Impatto Ambientale	CFI1732, CFI1733, CFI1734, CFI1735, CFI1736, CFI1737

In particolare, i database correlati ai prodotti oggetto di dismissione corrispondono ai seguenti:

Codice Prodotto	Utente DB	Nome Database	DB Server	RDBMS
PARKIP	bdip	REGP92	regprod.regione.piemonte.it	Oracle Database - 9.2.0.8.0
PARKOP	bdop	REGP92	regprod.regione.piemonte.it	Oracle Database - 9.2.0.8.0
PRIMPA	primfaf_rw, primfaf, primpa, primpa_rw	NSITCOLL, NSIT-PROD, INT92, DBCOL92A	nsitcoll.csi.it, nsit.reteunitaria.piemonte.it, intprodb.reteunitaria.piemonte.it, domdbcol1.csi.it	Oracle Database 10.2.0.4.0, Oracle Database 9.2.0.8.0
SIFOR	SIFORDB, sifor_rw, sifor	PGSITCOLL, PGSIT-PROD, NSITCOLL, NSITPROD	pgcol02.csi.it, pgsql2.csi.it, nsitcoll.csi.it, nsit.reteunitaria.piemonte.it	PostGIS 9.2.4, PostGIS 9.2.6, Oracle Database 10.2.0.4.0
SIPRA	SIPRA, SIPRA_RW	PGSITCOLL, PGSIT-PROD	pgcol02.csi.it, pgsql2.csi.it	PostGIS 9.2.4, PostGIS 9.2.6
SIVIA	SIVIA_RW, SIVIA	NSITCOLL, NSIT-PROD	nsitcoll.csi.it, nsit.reteunitaria.piemonte.it	Oracle Database 10.2.0.4.0

Fornitura 2.2 – BPO – rehosting di prodotti in Cloud

Nel caso di Rehost, il prodotto è sottoposto a “shift” dalla filiera Enterprise a quella Cloud senza alcun intervento al software applicativo e/o ai system software necessari al suo funzionamento.

Nell'ambito della presente fornitura i prodotti oggetto di un'azione di Rehost sono quelli indicati nel seguente prospetto:

Codice Prodotto	Area Logico Omogenea	Soluzione Applicativa	Descrizione Prodotto	Comp. Funz. Istanziata
AIRIQA	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	Software per l'IQA	CFI126
DIPMETEO	Ambiente ed Energia	Promozione dell'efficienza energetica Regione Piemonte	Data integration e preparation dati Meteo Arpa	CFI3350
DWCIT	Ambiente ed Energia	Promozione dell'efficienza energetica Regione Piemonte	DW Catasto Impianti Termici	CFI586
INEMAR	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	INEMAR - Inventario Regionale Emissioni in Atmosfera	CFI2267
SICEE	Ambiente ed Energia	Promozione dell'efficienza energetica Regione Piemonte	Sistema Informativo Certificazione Energetica	CFI1643, CFI1644
URBASV	Territorio	Urbanistica e pianificazione Regione	Servizio di consultazione dei dati urbanistici regionali	CFI1913

Fornitura 2.3 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone (PTE) – replatforming di prodotti ai fini della migrazione in Cloud

Nel caso di un Replatform, il prodotto deve essere sottoposto a interventi software per adeguare le versioni dei system software a quelle supportate dalla filiera cloud.

Nell'ambito della presente fornitura i prodotti oggetto di un'azione di Replatform sono quelli indicati nel seguente prospetto:

Codice Prodotto	Area Logico Omogenea	Soluzione Applicativa	Descrizione Prodotto	Comp. Funz. Istanziata
ARIAWEB	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	Sito specialistico per la qualità dell'aria	CFI2239
DWBEP	Ambiente ed Energia	Promozione dell'efficienza energetica Regione Piemonte	Sistema Decisionale Building Energy Performance	CFI3796
GSAREPROT	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	GeoServizi Aree Protette	CFI916
RETEGNSS	Territorio	SIT Regione Piemonte	Rete Stazioni Permanenti GNSS	CFI1500
VTMONFOR	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Viste geografiche Montagna e Foreste	CFI1935
WP1ACQUE	Ambiente ed	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Valorizzazione Dati di qualità delle acque	CFI3886

	Energia		(WP1)	
WP1ARIA	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Valorizzazione Dati di qualità dell'aria (WP1)	CFI3834, CFI3835
WP1CANO - NIA	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Valorizzazione dati Canoni di uso acque pubbliche (WP1)	CFI3887
WP1INVE-MIS	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Valorizzazione dati Inventario emissioni in atmosfera (WP1)	CFI3893
WP1RIFIUTI	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Valorizzazione Dati Raccolta Rifiuti Urbani (WP1)	CFI3888
WP1SITIC	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Valorizzazione dati Siti contaminati (WP1)	CFI3894

Fornitura 2.4 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone (PTE) – rearchitect di prodotti nella migrazione al Cloud

In caso di Rearchitect, il prodotto richiede, in aggiunta a quanto previsto nel Replatform, l'esecuzione di interventi di vera e propria riprogettazione incrementale del software applicativo attraverso la rivisitazione sostanziale di componenti primarie del sistema (data layer, front end, ecc.).

Nell'ambito della presente fornitura i prodotti oggetto di un'azione di Rearchitect sono quelli indicati nel seguente prospetto:

Codice Prodotto	Area Logico Omogenea	Soluzione Applicativa	Descrizione Prodotto	Comp. Funz. Istanziata
AIRAUTH	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	Gestione autenticazione e profilazione	CFI121
AIRCONTROL	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	Software che controlla i dati SRRQA	CFI123
AIRDATA	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	Database relativi a SRRQA	CFI2236
AIRDIARIO	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	Diario di stazione del SRRQA	CFI2237
AIRELAB	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	elaborazioni dati aria	CFI124
AIRIMPORT	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	software per l'importazione dei dati	CFI125
AIRVALID	Ambiente ed Energia	Monitoraggio ambientale REGP	procedure per la validazione dei dati	CFI128
DECSIRA	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	SIRA componente decisionale su NMSF	CFI494

ORNITHO	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Sito Web Internet Ornitologi Piemontesi	CFI1240
TAIF	Territorio	Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte	Albo delle imprese e degli operatori fo- restali professionali transfrontaliero	CFI3121
TARTUFI	Ambiente ed Energia	Supporti decisionali per l'ambiente REGP	Anagrafica tartufai e gestione pratiche	CFI3425

3 INFORMAZIONI PER LA TRACCIATURA DEL PROGETTO

Tipologia di fondo	Fondi Europei
Definizione/Titolo del progetto/attività	PR FESR 21-27. Priorità I. Obiettivo specifico RSO1.2. Azione I.1ii.1 “Sostegno alla trasformazione digitale nella PA”. Misura “Compliance tecnologica e migrazione al cloud”
CUP Codice Unico di Progetto	J16G25000110009

4 TEMPI DELLA FORNITURA

Anno		2025		2026			
Attività	Fornitura	III trim	IV trim	I trim	II trim	III trim	IV trim
Prodotto 1: Coordinamento pro- gettuale	Fornitura 1.1 – BPO: Coordinamento progettuale						
Prodotto 2: Adeguamento tec- nologico per la mi- grazione in cloud	Fornitura 2.1 – BPO: dismissione dei prodotti (retire)						
	Fornitura 2.2 – BPO: rehosting di pro- dotti in Cloud						
	Fornitura 2.3 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone (PTE): re- platforming di prodotti ai fini della mi- grazione in Cloud						
	Fornitura 2.4 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone (PTE): rear- chitect di prodotti nella migrazione al Cloud						

5 PERIMETRO ECONOMICO E VOLUMI

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

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)
				2026
<i>Prodotto 1 - Coordinamento progettuale</i>	F1 - Supporto Continuativo (BPO)	Report/relazione delle attività svolte nell'ambito del coordinamento delle attività di progetto previste per l'intervento, inclusa la redazione e consegna del Piano di Migrazione per tutti i prodotti oggetto di intervento	63.926,50	63.926,50
<i>Prodotto 2- Adeguamento tecnologico per la migrazione in cloud</i>	F2.1 – BPO: - dismissione dei prodotti (retire)	Report/relazione delle attività svolte in relazione alle macro-attività previste in fornitura (predisposizione e configurazione degli ambienti tecnologici, migrazione in cloud e compliance tecnologica, supporto e avviamento al change management) con evidenza di coerenza con le indicazioni del "Manuale di Abilitazione al Cloud". Include redazione e consegna del piano dei test e rapporto di verifica ed esecuzione	18.009,75	18.009,75
	F2.2 – BPO: - rehosting di prodotti in Cloud	- Stima iniziale dell'effort e dei tempi di misurazione durante il ciclo di vita; - Piano di lavoro dell'obiettivo; - Specifiche dei requisiti e specifiche funzionali (*); - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment; - Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management (messa a disposizione in CSI Piemonte); - Piano dei test e rapporto di verifica ed esecuzione; - Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; - Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; - Report/relazione delle attività svolte in relazione alle macro-attività previste in fornitura (predisposizione e configurazione degli ambienti tecnologici, migrazione in cloud e compliance tecnologica, supporto e avviamento al change management) con evidenza di coerenza con le indicazioni del "Manuale di Abilitazione al Cloud".	172.471,75	172.471,75
	F2.3– Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone (PTE): - replatforming di prodotti ai fini della migrazione in Cloud	- Stima iniziale dell'effort e dei tempi di misurazione durante il ciclo di vita; - Piano di lavoro dell'obiettivo; - Specifiche dei requisiti e specifiche funzionali (solo per le componenti software oggetto di riscrittura/riprogettazione); - Documento architetturale con disegno dell'architettura di deployment;	297.050,97	297.050,97

Prodotto	Fornitura	Deliverable	Valore Economico (€)	Competenza per consegna prodotti (€)
				2026
		• Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management (messa a disposizione in CSI Piemonte); • Piano dei test e rapporto di verifica ed esecuzione; • Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • Report/relazione delle attività svolte in relazione alle macro- attività previste in fornitura (predispersione e configurazione degli ambienti tecnologici, migrazione in cloud e compliance tecnologica, supporto e avviamento al change management) con evidenza di coerenza con le indicazioni del “Manuale di Abilitazione al Cloud”.		
	F2.4 - Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone (PTE): - rearchitect di prodotti nella migrazione al Cloud	• Stima iniziale dell’effort e dei tempi di misurazione durante il ciclo di vita; • Piano di lavoro dell’obiettivo; • Specifiche dei requisiti e specifiche funzionali (solo per le componenti software oggetto di riscrittura/riprogettazione); • Documento architetturale con disegno dell’architettura di deployment; • Codice Sorgente e relativi artefatti binari e di configuration management (messa a disposizione in CSI Piemonte); • Piano dei test e rapporto di verifica ed esecuzione; • Documentazione tecnica degli artefatti software di prodotto; • Report sugli indicatori di qualità del sw e check list di conformità; • Report/relazione delle attività svolte in relazione alle macro- attività previste in fornitura (predispersione e configurazione degli ambienti tecnologici, migrazione in cloud e compliance tecnologica, supporto e avviamento al change management) con evidenza di coerenza con le indicazioni del “Manuale di Abilitazione al Cloud”.	961.473,07	961.473,07
TOTALE			1.512.932,04	1.512.932,04

6 PIANO DI FATTURAZIONE

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

Poiché l'intervento è finanziato con risorse afferenti al PR FESR, il CSI dovrà attenersi a quanto prescritto dal "Documento tecnico n. 3 Modalità di controllo e rendicontazione dei servizi finanziati con fondi SIE".

Qualora fosse necessario adottare una nuova modalità di rendicontazione e fatturazione delle attività finanziate con fondi SIE, il CSI dovrà adeguarsi a tale modalità, fatte salve le attività già rendicontate e fatturate.

Inoltre, ad integrazione di quanto dettagliato nel documento tecnico citato n.3, la fattura verrà emessa trascorsi i termini previsti per l'approvazione del rendiconto economico e a seguito della trasmissione formale da parte del CSI dalla relazione tecnica trimestrale.

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.

Ad integrazione di quanto disciplinato al citato allegato tecnico n.3 si specifica, che a chiusura del progetto ed ai fini della rendicontazione UE della spesa, l'ultima fattura verrà emessa solo a seguito della determinazione dell'importo finale che sarà comprensivo: dei corrispettivi rendicontati trimestralmente al netto dei costi non ammissibili e dello scostamento dell'importo unitario delle tariffe a preventivo e quelle a consuntivo (determinato al termine dell'esercizio finanziario).

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;
- Riccarda Cristofanini in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente;
- Cinzia Zambernardi 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 e altri referenti di CSI Piemonte 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 periodicamente con cadenza trimestrale 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.

La relazione tecnica trimestrale di avanzamento lavori fornirà evidenza, tramite adeguata descrizione, dell'avanzamento delle attività progettuali effettuate e che sono valorizzate nei prospetti dei rendiconti economici emessi in coerenza con quanto previsto nei documenti tecnici della vigente Convenzione Quadro.

9 LIVELLI DI SERVIZIO

Riguardo alle attività di sviluppo previste, in coerenza con quanto specificato puntualmente nel Catalogo CSI anno 2025 (elenco pag. 71/72), 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.

Dall'applicazione delle disposizioni in materia di aiuti di stato deriva l'obbligo per il fornitore di non allocare o trasferire il costo sostenuto per il servizio fornito su beni, servizi o mercati diversi da quelli di cui al presente Disciplinare.

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)