



Direzione: PER LO SVILUPPO ECONOMICO, LE ATTIVITA' PRODUTTIVE E LA RICERCA

Area: PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA OPERATIVO FESR LAZIO, ASSISTENZA ALL'AUTORITA' DI GESTIONE DEL POR FESR

DETERMINAZIONE (con firma digitale)

N. G10429 del 28/07/2023

Proposta n. 27831 del 20/07/2023

Oggetto:

Presenza annotazioni contabili

PON GOV 2014/2020. Progetto A0564P0010. IMPROGRAM - Asse 7 - Az. 7.2.1. SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio del PR FSE+ e PR FESR Lazio 2021-2027. Migrazione sistema su Oracle19. Approvazione schema di Convenzione. Accertamento verso l'Agenzia per la coesione territoriale l'importo di euro 41.594,40 sul capitolo di entrata E0000222110. Impegni per LAZIOcrea S.p.A. sul cap. U0000C11134 per euro 250.013,43 e sul cap. U0000C11139 per euro 30.781,18 - E.F. 2023. CUP F89G22000250006.

Proponente:

Estensore	MAZZUCCHI CARLO MATTEO	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	MAZZUCCHI CARLO MATTEO	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	M. PACIFICO	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	T. PETUCCI	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

Ragioneria:

Responsabile del procedimento		_____firma elettronica_____
Responsabile dell'Area Ragioneria	DELLARNO GIUSEPPE	_____firma digitale_____
Dir.Reg. Bil. Gov. Soc., Dem. e Patr.	MARCO MARAFINI	_____firma digitale_____

REGIONE LAZIO

Proposta n. 27831 del 20/07/2023

Annotazioni Contabili (con firma digitale)

PGC	Tipo	Capitolo	Impegno / Mod.	Importo	Miss./Progr./PdC finanz.
Mov.			Accertamento		
Descr. PdC finanz.					
Azione					
Beneficiario					
1)	I	U0000C11134	2023	250.013,43	14.05 1.03.02.11.999
Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.					
9.01.01.03					
LAZIOCREA S.P.A.					
Intervento/Progetto: A0564P0012					
Tipo mov. : IMPEGNO/ACCERTAMENTO COMPETENZA					
<hr/>					
2)	I	U0000C11139	2023	30.781,18	14.05 1.04.01.02.017
Trasferimenti correnti a altri enti e agenzie regionali e sub regionali					
9.01.01.03					
LAZIOCREA S.P.A.					
Intervento/Progetto: A0564P0012					
Tipo mov. : IMPEGNO/ACCERTAMENTO COMPETENZA					
<hr/>					
3)	E	E0000222110	2023	41.594,40	101.10101 2.01.01.01.999
Trasferimenti correnti da altre Amministrazioni Centrali n.a.c.					
9.01.01.03					
MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE					
Tipo mov. : IMPEGNO/ACCERTAMENTO COMPETENZA					
<hr/>					

REGIONE LAZIO

Proposta n. 27831 del 20/07/2023

PIANO FINANZIARIO DI ATTUAZIONE DELLA SPESA

Oggetto Atto: PON GOV 2014/2020. Progetto A0564P0010. IMPROGRAM - Asse 7 - Az. 7.2.1. SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio del PR FSE+ e PR FESR Lazio 2021-2027. Migrazione sistema su Oracle19. Approvazione schema di Convenzione. Accertamento verso l'Agenzia per la coesione territoriale l'importo di euro 41.594,40 sul capitolo di entrata E0000222110. Impegni per LAZIOcrea S.p.A. sul cap. U0000C11134 per euro 250.013,43 e sul cap. U0000C11139 per euro 30.781,18 - E.F. 2023. CUP F89G22000250006.

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
1		PON GOV 2014/2020. Progetto A0564P0012. IMPROGRAM - Asse 7 - Az. 7.2.1. SiGeM ; Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio del PR FSE+ e PR FESR Lazio 2021-2027. Migrazione sistema su Oracle19. Approvazione schema di Convenzione. Impegni per LAZIOcrea S.p.A. sul cap. U0000C11134 per euro 250.013,43 e sul cap. U0000C11139 per euro 30.781,18 - E.F. 2023. CUP F89G22000250006.	14/05	1.03.02.11.999	U0000C11134
PIANO FINANZIARIO					
Anno	Impegno		Liquidazione		
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)	
2023	Luglio	250.013,43	Dicembre	250.013,43	
	Totale	250.013,43	Totale	250.013,43	

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
2		PON GOV 2014/2020. Progetto A0564P0012. IMPROGRAM - Asse 7 - Az. 7.2.1. SiGeM ; Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio del PR FSE+ e PR FESR Lazio 2021-2027. Migrazione sistema su Oracle19. Approvazione schema di Convenzione. Impegni per LAZIOcrea S.p.A. sul cap. U0000C11134 per euro 250.013,43 e sul cap. U0000C11139 per euro 30.781,18 - E.F. 2023. CUP F89G22000250006.	14/05	1.04.01.02.017	U0000C11139
PIANO FINANZIARIO					
Anno	Impegno		Liquidazione		
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)	
2023	Luglio	30.781,18	Dicembre	30.781,18	
	Totale	30.781,18	Totale	30.781,18	

Oggetto: PON GOV 2014/2020. Progetto A0564P0010. IMPROGRAM - Asse 7 - Az. 7.2.1. SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio del PR FSE+ e PR FESR Lazio 2021-2027. Migrazione sistema su Oracle19. Approvazione schema di Convenzione. Accertamento verso l'Agenzia per la coesione territoriale l'importo di euro 41.594,40 sul capitolo di entrata E0000222110. Impegni per LAZIOcrea S.p.A. sul cap. U0000C11134 per euro 250.013,43 e sul cap. U0000C11139 per euro 30.781,18 - E.F. 2023. CUP F89G22000250006.

**IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE
PER LO SVILUPPO ECONOMICO, LE ATTIVITA' PRODUTTIVE E LA RICERCA
AUTORITA' DI GESTIONE DEL POR FESR LAZIO**

Su proposta del Dirigente dell'Area Programmazione e attuazione del Programma operativo FESR Lazio, assistenza all'Autorità di Gestione del POR FESR;

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la Legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6 e s.m.i., "*Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale*";

VISTO il Regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 e s.m.i., "*Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale*";

VISTO il Decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e s.m.i., "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 5.5.2009, n. 42" e ss.mm.ii.;

VISTA la Legge Regionale 12 agosto 2020, n. 11: "*Legge di contabilità regionale*" e ss.mm.ii.;

VISTO il Regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26: "*Regolamento regionale di contabilità*" e ss.mm.ii., che, ai sensi dell'articolo 56, comma 2, della l.r. n. 11/2020 e fino alla data di entrata in vigore del regolamento di contabilità di cui all'articolo 55 della citata l.r. n. 11/2020, continua ad applicarsi per quanto compatibile con le disposizioni di cui alla medesima l.r. n. 11/2020;

VISTO l'articolo 30, comma 2, del Regolamento regionale n. 26/2017 e l'articolo 32 comma 3 della L.R. n. 11/2020 relativo alla predisposizione del piano finanziario di attuazione della spesa ed al cronoprogramma di esigibilità per le determinazioni recanti impegno di spesa;

VISTA la legge regionale 30 marzo 2023, n. 1, recante: "Legge di stabilità regionale 2023";

VISTA la legge regionale 30 marzo 2023, n. 2, recante: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025";

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 31 marzo 2023, n. 91, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025. Approvazione del "Documento tecnico di accompagnamento", ripartito in titoli, tipologie e categorie per le entrate e in missioni, programmi, titoli e macroaggregati per le spese";

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale 31 marzo 2023, n. 92, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025. Approvazione del "Bilancio

finanziario gestionale”, ripartito in capitoli di entrata e di spesa e assegnazione delle risorse finanziarie ai dirigenti titolari dei centri di responsabilità amministrativa”;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale 27 aprile 2023, n. 127, concernente: "Indirizzi per la gestione del bilancio regionale 2023-2025 e approvazione del bilancio reticolare, ai sensi degli articoli 30, 31 e 32, della legge regionale 12 agosto 2020, n. 11”;

VISTA la Deliberazione della Giunta regionale n. 845 del 30 dicembre 2016, con la quale è stato designato, quale Autorità di Gestione del POR FESR 2014-2020, il Direttore pro-tempore della Direzione regionale per lo Sviluppo Economico e le Attività Produttive, affidando allo stesso le funzioni definite all’art. 125 del Regolamento (UE) n. 1303/2013;

VISTA la Deliberazione di Giunta regionale n. 20 del 22 gennaio 2019, che conferisce alla Dott.ssa Tiziana Petucci l’incarico di Direttore della “Direzione regionale per lo Sviluppo Economico, le Attività produttive e Lazio Creativo”, ora “Direzione regionale per lo Sviluppo economico, le Attività produttive e la Ricerca”;

VISTO l’Atto di organizzazione della Direzione regionale Affari Istituzionali e Personale n. G07236 del 14/06/2021 che conferisce al dott. Massimiliano Pacifico l’incarico di Dirigente dell’Area Programmazione e attuazione del Programma operativo FESR Lazio, assistenza all’Autorità di Gestione del POR FESR;

VISTO lo Statuto di LAZIOcrea S.p.A. approvato il 5/06/2018 in cui si definisce LAZIOcrea quale società in house della Regione Lazio;

PRESO ATTO che LAZIOcrea S.p.A., Società con capitale interamente regionale, ai sensi della legge regionale del 24 novembre 2014, n. 12, opera nei confronti della Regione Lazio secondo le modalità dell’ in house providing e pertanto, nel rispetto delle direttive regionali in materia di esercizio del controllo analogo, è soggetta ai poteri di programmazione, di indirizzo strategico-operativo e di controllo della Regione, analogamente a quelli che quest’ultima esercita sui propri uffici e servizi, fatta salva l’autonomia della Società stessa nella gestione, a proprio esclusivo rischio, dell’attività imprenditoriale e nell’organizzazione dei mezzi necessari al perseguimento dei propri fini statutarî;

VISTO il Contratto Quadro di Servizi tra Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. sottoscritto in data 29 dicembre 2021 e registrato al Registro ufficiale n. 25960 del 11 gennaio 2022, il cui schema è stato approvato con la deliberazione di Giunta regionale 16 dicembre 2021, n. 952;

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale 21 dicembre 2022 n. 1215 avente ad oggetto “Approvazione dell’addendum al Contratto Quadro vigente tra la Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. 2022-2026 e approvazione del Piano operativo annuale LAZIOcrea S.p.A. per l’anno 2023”;

VISTO il PON “Governance e capacità istituzionale” 2014-2020, adottato con decisione della Commissione Europea C (2015) 1343 final del 23 febbraio 2015 e ss.mm.ii, la cui Autorità di Gestione è incardinata presso l’Agenzia per la Coesione Territoriale;

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale 26 maggio 2022 n. 337 con la quale l’Amministrazione regionale ha disposto di aderire alla manifestazione di interesse indetta dall’Agenzia per la Coesione Territoriale con nota prot n. 2871 del 7.02.2022, di approvare la proposta progettuale denominata “Improving program performance”, allegata alla stessa, e di demandare alla Direzione regionale per lo Sviluppo Economico, le Attività Produttive e la Ricerca l’inoltro formale all’Agenzia per la Coesione Territoriale

della suddetta proposta, nonché l'adozione degli eventuali e successivi atti amministrativi e contabili finalizzati all'attuazione del progetto, in caso di ammissione a finanziamento;

VISTA la nota prot. n. AICT U.0012088 del 09/06/2022 con la quale l'Autorità di Gestione del PON GOV 2014-2020 ha comunicato l'ammissione a finanziamento nell'ambito del PON Governance 2014-2020-Azione 7.2.1.- Capacità amministrativa del Progetto "IMPROGRAM-Improving program performance" presentato dalla Regione Lazio il 31 maggio 2022 per un valore complessivo di euro 1.005.818,95;

VISTO l'Accordo di concessione di finanziamento del Progetto "IMPROGRAM-Improving program performance" sottoscritto tra il Direttore Regionale per lo Sviluppo economico, le Attività produttive e la Ricerca e l'Agenzia per la Coesione Territoriale in data 4/07/2022;

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale n. 616 del 26 luglio 2022 che istituisce i capitoli in entrata e di spesa nel Bilancio regionale per l'attuazione del Progetto "IMPROGRAM-Improving program performance" finanziato sul PON GOV 2014-2020-Asse 7-Azione 7.2.1 e ss.mm.ii.;

CONSIDERATO che il Progetto "IMPROGRAM-Improving program performance" prevede una linea ad intervento denominata "Interventi di semplificazione amministrativa e digitalizzazione dei processi", finalizzata alla costruzione di un sistema di misurazione delle performance anche attraverso implementazioni evolutive delle piattaforme in uso per i PR regionali;

VISTA la Determinazione dell'Autorità di Gestione del POR FESR di concerto con l'Autorità di Gestione del POR FSE n. G12191 del 21 ottobre 2020 avente ad oggetto "PO FESR e PO FSE LAZIO 2021-2027. Determinazione a contrarre. Procedura aperta svolta attraverso piattaforme telematiche di negoziazione ai sensi degli artt. 58 e 60 del D.Lgs. 50/2016 per l'Affidamento del servizio relativo alla realizzazione della Fase 2 dello Studio di Fattibilità "SIGEM - Sviluppo Software, Manutenzione evolutiva, adeguativa, correttiva e relativo supporto tecnico". Determina a contrarre. Approvazione documenti tecnici e quadro economico. CUP F81I20000870009";

VISTA la Determinazione n. G12290 del 23 ottobre 2020 recante "POR FESR Lazio 2021-2027. Progetto A0393B0001. SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio dei PO FSE e FESR Lazio. Realizzazione delle attività previste dalla fase 2 dello SFAT a valere sul POR FESR Lazio 2021-2027. Prenotazione impegni sugli esercizi finanziari 2021, 2022 e 2023 sui capitoli di spesa A44101, A44102 e A4410 a favore di Creditori diversi (Codice creditore 3805) per l'importo complessivo di euro 1.185.400,80, posto a carico del POR FESR. CUP F81I20000870009 e CIG 8483101C64";

VISTA la determinazione della Direzione Centrale acquisti n. G12714 del 30 ottobre 2020 di indizione della "Procedura aperta telematica per l'affidamento dei servizi di gestione, manutenzione, supporto ed evoluzione del sistema informativo di gestione e monitoraggio dei fondi europei FSE e FESR della Regione Lazio. INTERVENTO SIGEM FASE 2. CUP F81I20000870009 - CIG 8483101C64" Approvazione atti, indizione della procedura e nomina del Responsabile Unico del Procedimento della fase di affidamento";

VISTO il Disciplinare di Gara approvato con la sopra richiamata Determinazione n. G12714/2020, in base al quale la fase esecutiva della procedura finalizzata all'affidamento della fornitura in oggetto "...sarà gestita dalla società in house Lazio Crea S.p.A..." che "...provvederà per proprio conto, a seguito dell'aggiudicazione, alla sottoscrizione del relativo Contratto con il Fornitore Aggiudicatario...";

VISTA la determinazione della Direzione Centrale acquisti n. G06442 del 28/05/2021 avente ad oggetto "Aggiudicazione della Procedura aperta telematica per l'affidamento dei servizi di gestione, manutenzione, supporto ed evoluzione del sistema informativo di gestione e monitoraggio dei fondi europei FSE e FSER della Regione Lazio" - INTERVENTO SIGEM FASE 2. CUP F81I20000870009 - CIG 8483101C62", con la quale si approva la graduatoria determinatasi all'esito della valutazione e viene aggiudicata la gara a favore del R.T.I. I.S.E.D. Ingegneria dei Sistemi di Elaborazione Dati S.p.A. - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. - IFM S.r.l.;

VISTA la Determinazione n. G16347 del 24/12/2021 con la quale si approva apposito schema di convenzione volto a disciplinare i rapporti tra detta Società e la Regione Lazio ai fini dello svolgimento della fase esecutiva della procedura finalizzata all'affidamento della fornitura suddetta;

VISTA la Convenzione stipulata in data 11 gennaio 2022 che disciplina i rapporti tra Regione e LAZIOcrea S.p.A. per la realizzazione delle attività previste nello Studio di Fattibilità "Sistema informativo di gestione, monitoraggio e controllo del POR FSE e del PO FESR Lazio 2014-2020" - Fase II. CUP F81I20000870009 - CIG 8483101C64;

VISTA la nota di LAZIOcrea del 14/12/2022, acquisita al prot. 1271845 del 14.12.2022, con la quale viene segnalata la necessità di procedere alla migrazione del DB del sistema SIGEM dalla versione di Oracle 11 alla più recente versione Oracle 19, in quanto l'attuale sistema non risponde a requisiti messi in atto dalla cybersecurity del CED regionale;

VISTA la nota prot. 157510 del 10/02/2023, con cui l'Autorità di Gestione del PR FESR richiede di acquisire maggiori informazioni circa la necessità ed opportunità di procedere alla suddetta migrazione;

VISTA la nota di LAZIOcrea del 23/02/2023, acquisita al prot. 208562 del 23/02/2023, nella quale si evidenzia che la versione 11 di Oracle attualmente utilizzata dal S.I. SIGEM non è più supportata a far data dal 31/12/2020 e pertanto eventuali falle di sicurezza non potranno essere oggetto di intervento da parte di Oracle, e si sottolinea che, anche a seguito dell'attacco hacker subito dalla Regione nell'agosto 2021, la migrazione del DB alla versione di Oracle 19 risponde alla necessità di innalzare gli standard di sicurezza del sistema;

CONSIDERATO che nella riunione del tavolo tecnico di coordinamento del 15/03/2023 è stato condiviso il documento "MEV migrazione Oracle 19 - SIGEM_v0" predisposto dal R.T.I. I.S.E.D. Ingegneria dei Sistemi di Elaborazione Dati S.p.A. - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. - IFM S.r.l., da cui si evince che il suddetto intervento prevede un effort di 1.209 gg/uu per un costo pari a euro 230.159,52 (IVA esclusa);

DATO ATTO che la congruità del suddetto intervento risulta dalla nota n. 8773 del 02/05/2023, acquisita al prot. n. 470563 in pari data, con la quale LAZIOcrea considera la stima dei costi esposti dal fornitore, per le attività di migrazione, "coerente con l'impegno e le figure professionali necessarie allo svolgimento di tale attività";

RITENUTO di dover approvare il suddetto documento “MEV migrazione Oracle 19 - SIGEM_v0”, che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale (allegato 1);

RITENUTO che la migrazione del DB SIGEM alla versione Oracle 19 in quanto intervento di manutenzione evolutiva è coerente con le finalità della linea 2 “Interventi di semplificazione amministrativa e digitalizzazione dei processi”, del progetto PON GOV “IMPROGRAM”, che prevede tra l’altro implementazioni evolutive delle piattaforme in uso per i PR regionali;

RITENUTO pertanto di dover inserire il progetto “SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio dei PO FSE e FESR Lazio - Migrazione sistema su Oracle19” nell’ambito del progetto IMPROGRAM-Improving program performance” finanziato sul PON GOV 2014-2020-Asse 7-Azione 7.2.1;

RITENUTO di affidare, ai sensi dell’articolo 7 del D.Lgs. 36/2023, a LAZIOcrea S.p.A., ai sensi del Disciplinare di Gara approvato con la sopra richiamata Determinazione n. G12714/2020, il coordinamento delle attività di migrazione, realizzate tramite l’RTI aggiudicatario della gara;

RITENUTO di dover disciplinare con apposita Convenzione i rapporti tra Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. relativi al suddetto servizio;

VISTO lo schema di Convenzione che disciplina i rapporti tra Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. relativi al progetto “SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio dei PO FSE e FESR Lazio - Migrazione sistema su Oracle19”, che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale (allegato 2);

RITENUTO di dover approvare lo schema di Convenzione che disciplina i rapporti tra Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. relativi al progetto “SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio dei PO FSE e FESR Lazio - Migrazione sistema su Oracle19”, che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale (allegato 2);

DATO ATTO che risultano disponibili importi già accertati per complessivi euro 239.200,21 a fronte di un fabbisogno di 280.794,61 (IVA inclusa);

RITENUTO pertanto di accertare verso l’Agenzia per la coesione territoriale (cod. creditore/debitore 69720) l’importo di euro 41.594,40 sul capitolo di entrata E0000222110 a titolo “ASSEGNAZIONE DA AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE. Finanziamento PON GOV 2014-2020 Azione 7.2.1. Progetto IMPROGRAM-Improving Program Performance” - Piano dei Conti 2.01.01.01 - nell’esercizio finanziario 2023, in termini di competenza e di cassa, quale differenza tra l’importo del fabbisogno di euro 280.794,61 e l’importo di euro 239.200,21 già accertato;

RITENUTO di dover impegnare a favore di LAZIOcrea S.p.A. (Cod. Cred.164838), sull’esercizio finanziario 2023 l’importo complessivo di euro 280.794,61 (IVA inclusa) come segue:

Capitolo	EF 2023	Miss.	Progr.	Piano dei Conti	Descrizione

U0000C11134	250.013,43	14	05	1.03.02.11	UTILIZZAZIONE DELL'ASSEGNAZIONE DELL'AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE - FINANZIAMENTO PON GOV 2014-2020 AZIONE 7.2.1. PROGETTO IMPROGRAM - IMPROVING PROGRAM PERFORMANCE § PRESTAZIONI PROFESSIONALI E SPECIALISTICHE
U0000C11139	30.781,18	14	05	1.04.01.02	ARMO - UTILIZZAZIONE DELL'ASSEGNAZIONE DELL'AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE - FINANZIAMENTO PON GOV 2014-2020 AZIONE 7.2.1. PROGETTO IMPROGRAM - IMPROVING PROGRAM PERFORMANCE § TRASFERIMENTI CORRENTI A AMMINISTRAZIONI LOCALI

DATO ATTO che le suddette obbligazioni giungeranno a scadenza nell'esercizio finanziario 2023;

RITENUTO di nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'articolo 15 del Decreto Legislativo n. 36/2023, il Dott. Carlo Matteo Mazzucchi, dotato di necessario livello di inquadramento giuridico e di competenze professionali adeguate in relazione ai compiti per cui è nominato;

DARE ATTO che per gli affidamenti diretti a società *in house*, non è richiesta l'assunzione del CIG;

DATO ATTO che il suddetto affidamento *in house* è finalizzato a dare attuazione al Progetto "IMPROGRAM-Improving program performance" - CUP F89G22000250006 finanziato dal PON GOV 2014-2020- Asse 7-Az. 7.2.1

DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto:

- di approvare il documento "MEV migrazione Oracle 19 - SIGEM_v0", che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale (allegato 1);
- di affidare, ai sensi dell'articolo 7 del D.Lgs. 36/2023, a LAZIOcrea S.p.A., ai sensi del Disciplinare di Gara approvato con la sopra richiamata Determinazione n. G12714/2020, il coordinamento delle attività di migrazione, realizzate tramite l'RTI aggiudicatario della gara;
- di approvare lo schema di Convenzione che disciplina i rapporti tra Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. relativi al progetto "SiGeM - Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio dei PO FSE e FESR Lazio - Migrazione sistema su Oracle19", che allegato al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale (allegato 2);
- di accertare verso l'Agenzia per la coesione territoriale (cod. creditore/debitore 69720) l'importo di euro 41.594,40 sul capitolo di entrata E0000222110 a titolo "ASSEGNAZIONE DA AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE. Finanziamento PON GOV 2014-2020 Azione 7.2.1. Progetto IMPROGRAM-Improving Program Performance" - Piano dei Conti 2.01.01.01 - nell'esercizio finanziario 2023, in termini di competenza e di cassa;

- di impegnare a favore di LAZIOcrea S.p.A. (Cod. Cred.164838), sull'esercizio finanziario 2023 l'importo complessivo di euro 280.794,61 (IVA inclusa) come segue:

Capitolo	EF 2023	Miss.	Progr.	Piano dei Conti	Descrizione
U0000C11134	250.013,43	14	05	1.03.02.11	UTILIZZAZIONE DELL'ASSEGNAZIONE DELL'AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE - FINANZIAMENTO PON GOV 2014-2020 AZIONE 7.2.1. PROGETTO IMPROGRAM - IMPROVING PROGRAM PERFORMANCE & PRESTAZIONI PROFESSIONALI E SPECIALISTICHE
U0000C11139	30.781,18	14	05	1.04.01.02	ARMO - UTILIZZAZIONE DELL'ASSEGNAZIONE DELL'AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE - FINANZIAMENTO PON GOV 2014-2020 AZIONE 7.2.1. PROGETTO IMPROGRAM - IMPROVING PROGRAM PERFORMANCE & TRASFERIMENTI CORRENTI A AMMINISTRAZIONI LOCALI

- di dare atto che le suddette obbligazioni giungeranno a scadenza nell'esercizio finanziario 2023;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'articolo 15 del Decreto Legislativo n. 36/2023, il Dott. Carlo Matteo Mazzucchi, dotato di necessario livello di inquadramento giuridico e di competenze professionali adeguate in relazione ai compiti per cui è nominato;
- di dare atto che per gli affidamenti diretti a società in house, non è richiesta l'assunzione del CIG;
- di dare atto che il suddetto affidamento in house è finalizzato a dare attuazione al Progetto "IMPROGRAM-Improving program performance" - CUP F89G22000250006 finanziato dal PON GOV 2014-2020- Asse 7-Az. 7.2.1;
- di notificare il presente atto a LAZIOcrea S.p.A.;
- di pubblicare la presente determinazione dirigenziale sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio, sul sito web dell'Amministrazione e su sul sito internet <http://www.lazioeuropa.it> al fine di darne la più ampia diffusione.

Avverso la presente determinazione dirigenziale, è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al TAR del Lazio nel termine di giorni 30 (trenta) dalla notifica o dall'avvenuta conoscenza.

Il Direttore
Tiziana Petucci



SiGeM

**Migrazione ad Oracle 19 del DB di SIGEM
(tutti i fondi)**

marzo 2023





Sommario

1. INTRODUZIONE	3
1.1. IL CONTESTO ATTUALE.....	3
1.1. LE RAGIONI DELLA MIGRAZIONE	4
1.2. ULTERIORI BENEFICI DELL'AGGIORNAMENTO A ORA19	4
2. ATTIVITÀ PREVISTE	4
2.1. PREMESSA	4
2.2. PREDISPOSIZIONE AMBIENTE DI SVILUPPO E TEST INTERNI	5
2.3. ADEGUAMENTI APPLICATIVI	6
2.3.1. <i>Individuazione dei pacchetti ed elementi deprecati</i>	<i>6</i>
2.3.2. <i>Sostituzione dei pacchetti deprecati.....</i>	<i>6</i>
2.3.3. <i>Verifica riferimenti non presenti.....</i>	<i>6</i>
2.3.4. <i>Sostituzione elementi non più presenti.....</i>	<i>6</i>
2.3.5. <i>Verifica compatibilità dei comportamenti applicativi</i>	<i>7</i>
2.3.6. <i>Adeguamento pacchetti di distribuzione in ambiente finale.....</i>	<i>7</i>
2.3.7. <i>Test funzionali.....</i>	<i>7</i>
2.3.8. <i>Verifica ed ottimizzazione query più pesanti.....</i>	<i>7</i>
2.4. COLLAUDO.....	7
3. PROSPETTO DEI COSTI DELLA SOLUZIONE PROPOSTA	7
4. CRONOPROGRAMMA	8

COPYRIGHT

1. INTRODUZIONE

L'RDBMS attualmente utilizzato dai principali i sistemi costituenti le piattaforme SICER e SIGEM è Oracle Rel. 11G che, al momento della stesura dello Studio di Fattibilità e del Capitolato d'Oneri, era ancora pienamente supportata: la gara è stata indetta ad ottobre del 2020 e Ora11G ha concluso il suo ciclo di vita «attivo» a dicembre del 2020, infatti:

- Questa versione è stata oggetto di manutenzione «ESTESA» fino al 31/12/2020
- Per questa versione è garantito il supporto minimo «DI SOSTEGNO» a tempo indefinito

Il regime di supporto «minimo» comporta che non verranno più rilasciate integrazioni al Software nemmeno per quanto riguarda problemi di sicurezza; in sintesi: Oracle garantisce supporto per la risoluzione di problemi noti fino al 31/12/2020 ma non eroga soluzioni per problematiche emerse dopo quella data.

New Database 11g Release 2 Lifetime Support Dates

Release	GA Date	Premier Support Ends	Fee Waiver End	Extended Support Ends	Sustaining Support Ends
11.2	Sep 2009	1 Jan 2015	31 Dec 2018	31 Dec 2020	Indefinite

1.1. Il contesto attuale

A seguito dell'attacco hacker del 30/07/2021 Regione Lazio e LAZIOcrea hanno avviato un processo di hardening del patrimonio informatico presente all'interno del CED Regionale e una revisione di tutti gli standard e policy infrastrutturali in modo da sfruttare l'esperienza per adeguare le strategie di difesa e prevenzione contro gli attacchi informatici.

Uno dei risultati del processo di evoluzione del CED è la divisione dello stesso in due contenitori distinti o «sale»:

- La Sala «A» è destinata ad ospitare tutti i S.I. a tecnologia avanzata e i S.I. cd. «CRITICI»;
- La Sala «B» contiene tutti i S.I. già in esercizio da tempo e quindi a tecnologia non aggiornata e sistemi non critici.

La Sala «A» implementa una infrastruttura interamente virtuale e non prevede la presenza di host fisici.

Si qualificano come «Critici» i S.I. di elevata strategicità e/o rilevanza e che debbano essere dotati di:

- policy di BackUp dedicate,
- Business continuity
- Disaster Recovery
- Scalabilità orizzontale e verticale

Un S.I. per poter essere ospitato in Sala «A» deve avere dei requisiti tecnologici minimi, in particolare deve:

essere ospitato esclusivamente su macchine virtuali

e deve rispettare alcuni vincoli, in particolare, ai fini della presente relazione,

se utilizza Oracle, ne deve utilizzare la Rel. 19 o superiore

Se ne deduce che la necessità di utilizzare Oracle Rel. 19 diviene anche **un obbligo per rispettare gli standard di sicurezza** oggi richiesti.



1.1. Le ragioni della migrazione

Per quanto esposto nelle sezioni precedenti, di seguito i motivi per cui è necessaria la migrazione alla Rel. 19 di Oracle:

- Oracle 11g non è più soggetta ad aggiornamenti: nel caso si manifestassero anomalie non segnalate entro il 31/12/2020, queste non sarebbero risolte, anche nel caso si trattasse di anomalie rilevanti sul piano della sicurezza informatica
- Ora11 è ospitato su Host fisici mentre Ora19 è ospitato su Host Virtuali: questo comporta che un S.I. che utilizza Ora11 non può essere ospitato nella Sala «A» del CED e ciò comporterebbe un detrimento della sicurezza globale

1.2. Ulteriori benefici dell'aggiornamento a Ora19

Ulteriori conseguenze positive della migrazione a Ora19 sono:

- Il ciclo di vita di Ora19 ne garantisce la adeguatezza almeno nel medio termine:

19c Long Term Release	April 30, 2025 with no ES/ULA	<ul style="list-style-type: none"> • Premier Support (PS) ends April 30, 2024, one year of free Extended Support (ES) will be in effect from May 1, 2024 until April 30, 2025. Fees will be required beginning May 01, 2025 through April 30, 2027 • Error Correction / Patching is available through April 30, 2027 with paid ES. Without paid ES, patching is only available until April 30, 2025
	April 30, 2027 with ES/ULA	

- L'implementazione di strategie di **criptazione** tramite OraTDE garantisce migliori prestazioni rispetto a quanto avverrebbe su Ora11
- La possibilità di utilizzare il S.I. di Business Intelligence KnowAge che attualmente è oggetto delle prime implementazioni per il Bilancio regionale e che è implementato su Ora19

2. ATTIVITÀ PREVISTE

2.1. Premessa

La migrazione in questione comporta sull'intera Piattaforma SIGEM (per tutti i Fondi Strutturali) un adeguamento di **tutti programmi oggi esistenti**: applicativi (funzioni), batch, sistema di sviluppo per utilizzare la versione JDK (Java Development Kit) più vicina possibile all'attuale, ma compatibile con Oracle 19 (JDBC 19c).

Infatti, come deducibile dalla matrice di compatibilità di cui alla successiva Tabella 1, la versione di JDK rispondente a predetto requisito è la 8.x

Tutti i programmi in questione, ad oggi, utilizzano la JDK 7x (che non è assolutamente compatibile con JDBC 19c).

Pertanto, si richiede l'**adeguamento di tutti i programmi** ad oggi sviluppati alla versione JDK 8.x

JDBC Version	JDK version	JDBC File Name
21c	8.x 11.x 12.x 13.x 14.x 15.x 17.x	ojdbc8.jar ojdbc8.jar, ojdbc11.jar ojdbc8.jar, ojdbc11.jar ojdbc8.jar, ojdbc11.jar ojdbc8.jar, ojdbc11.jar ojdbc11.jar
19c	8.x 9.x 10.x 11.x	ojdbc8.jar ojdbc8.jar ojdbc10.jar ojdbc10.jar ***
18c	8.x 9.x 10.x 11.x	ojdbc8.jar
12.2.0	8.x	ojdbc8.jar
12.1.0	8.x 7.x 6.x	ojdbc7.jar ojdbc7.jar ojdbc6.jar
11.2.0	8.x ** 7.x ** 6.x 5.x	ojdbc6.jar ojdbc6.jar ojdbc6.jar ojdbc5.jar
11.1.0	6.x 5.x	ojdbc6.jar ojdbc5.jar

Tabella 1 – Matrice di compatibilità JDBC►JDK►JDBC File Name

Al momento della redazione del presente documento, tali programmi (SIGEM tutti i Fondi) **sono esattamente in numero pari a 600** (comprendente tutti i .java, i batch applicativi, gli EJB e le query chiamate dagli schedulatori e dai servizi web).

Di seguito la descrizione delle attività di cui si compone l'intervento.

2.2. Predisposizione ambiente di sviluppo e test interni

Attività di configurazione dell'ambiente di sviluppo ISED

- Predisposizione Oracle 19c
- Migrazione dei dati
- Configurazione puntamento DB



- Installazione driver ojdbc idoneo per la configurazione Java 8/Oracle 19c
- Verifica di congruenza della configurazione tramite avvio dell'applicativo e test su una delle funzionalità principali.

2.3. Adegamenti Applicativi

Si rimanda alla precedente sezione 2.1 - Premessa e si dettagliano di seguito le fasi di lavoro

2.3.1. Individuazione dei pacchetti ed elementi deprecati

L'analisi degli elementi deprecati deve propedeuticamente essere effettuata a valle della predisposizione degli opportuni ambienti di Sviluppo, per tutti gli stack applicativi, pertanto sarà necessario prevedere le seguenti attività:

- Predisposizione ambiente Oracle 19c di sviluppo
- Migrazione dei dati disponibili ricostruendo lo stato attuale
- Verifica delle procedure e degli altri oggetti Oracle migrati.
- Verifica Application Server per esecuzione in ambiente Java 8
- Installazione driver ojdbc idoneo per la configurazione Java 8/Oracle 19c
- Configurazione puntamento DB

2.3.2. Sostituzione dei pacchetti deprecati

L'analisi a valle degli step previsti nel paragrafo precedente porta alle attività di aggiornamento per tutti gli elementi non più validi nella nuova architettura pertanto occorre:

- Adeguamento della distribuzione applicativa alla configurazione Java 8, per i vari sottosistemi applicativi e per tutte le istanze dell'Application Server
- Adeguamento degli oggetti del Data Base non rispondenti alle specifiche Oracle19

2.3.3. Verifica riferimenti non presenti

Analogamente al passo precedente, si verificheranno anche eventuali elementi utilizzati che nella piattaforma Java 8 sono state rimosse

- Verifica delle segnalazioni dovute ad elementi strutturali non più presenti nelle distribuzioni di Java 8
- Verifica di eventuali riferimenti aggiuntivi necessari al funzionamento sulla piattaforma Java 8

2.3.4. Sostituzione elementi non più presenti

Per tutti gli strati applicativi e per tutti i moduli verranno sostituiti o integrati tutti gli elementi necessari al corretto funzionamento della catena applicativa su Java 8.

- Adeguamento delle segnalazioni dovute ad elementi strutturali non più presenti nelle distribuzioni di Java 8
- Adeguamento di eventuali riferimenti aggiuntivi necessari al funzionamento sulla piattaforma Java 8



2.3.5. Verifica compatibilità dei comportamenti applicativi

Verifica di congruenza della configurazione tramite avvio dell'applicativo in ambiente di Sviluppo, con test su tutte le funzionalità principali, che non coinvolgono l'interazione con i sistemi esterni. Pertanto, saranno predisposti:

- Test delle funzioni di batch tramite Junit test
- Test dei servizi REST esposti come server tramite i vari casi d'uso
- Test dei benchmark sulle funzioni elaborativamente più onerose, ad esempio:
 - report particolarmente "impattanti",
 - estrazioni file di colloquio IGUE ecc.

2.3.6. Adeguamento pacchetti di distribuzione in ambiente finale

Gli step precedenti permetteranno l'adeguamento della distribuzione, nell'ambiente di test, messo a disposizione da LAZIOcrea, che sarà reso speculare a quanto sviluppato.

2.3.7. Test funzionali

Individuazione e stesura dei casi d'uso per la verifica finale integrata dei sistemi.

Verifica di congruenza della configurazione tramite avvio dell'applicativo in ambiente finale, con test su tutte le funzionalità e interazione con i sistemi esterni.

- Test delle funzioni di batch tramite Junit test
- Test dei servizi REST esposti come server tramite i vari casi d'uso
- Test della comunicazione REST tra i vari sistemi cooperanti
- Test dei benchmark sulle funzioni elaborativamente più onerose, ad esempio:
 - report particolarmente "impattanti",
 - estrazioni file di colloquio IGUE ecc.

2.3.8. Verifica ed ottimizzazione query più pesanti

Verifica ed ottimizzazione delle query più pesanti al fine di rendere i tempi di esecuzione su Oracle 19 non superiori a quelli attuali.

2.4. Collaudo

Collaudo tramite i casi d'uso prestabiliti.

3. PROSPETTO DEI COSTI DELLA SOLUZIONE PROPOSTA

Di seguito l'effort complessivo dell'intervento lato SIGEM

Migrazione ad Oracle 19 - SIGEM (tutti i Fondi)									
Task_Id	Descrizione Task	Figure professionali						Parziali	
		CP	ST	AF	AP	AS	DBA	gg/uu	Euro
0	Predisposizione ambiente di sviluppo e test interni					15	15	30	€ 6.645,00
1	Individuazione dei pacchetti ed elementi deprecati	15	25	60	40	10		150	€ 31.102,50
2	Sostituzione dei pacchetti deprecati con analoghi/nuovi elementi ed integrazione nel codice	10	25	50	120	5		210	€ 39.942,50
3	Verifica ed eventuale rimozione ai riferimenti o alle chiamate di sun.* o di altri elementi/implementazioni non più presenti o modificati nella jdk8 (al momento almeno la sun.awt.*)	20	20	50	60	10		160	€ 32.860,00
4	Sostituzione degli elementi che fanno riferimento a pacchetti non più presenti in jdk8	15	25	60	120	5		225	€ 43.647,50
5	Verifica della compatibilità comportamentale a seguito degli aggiornamenti delle librerie	10	20	60	60			150	€ 30.020,00
6	Adeguamento dei pacchetti di distribuzione	5	5	50	60	10		130	€ 26.162,50
7	Test funzionali applicativi SIGEM	10	12	30	15	5	1	73	€ 15.544,00
8	Verifica ed ottimizzazione query più pesanti	10	12	30	15	5	1	73	€ 15.544,00
9	Collaudo SIGEM	2	2	2	1	1		8	€ 1.747,00
Totali		97	146	392	491	66	17	1.209	€ 243.215,00

Tabella 2 - Effort complessivo dell'intervento lato SIGEM

Trattandosi di Manutenzione Evolutiva derivante da Manutenzione Conservativa, da predetto importo occorre sottrarre l'equivalente di 60 gg/uu.

A tale scopo si quantifica il team Mix e si dimensiona l'importo da sottrarre. Le figure professionali sono le seguenti:

Figura	Importo
Capo Progetto - CP	€285,00
Specialistica di Tematica - ST	€161,50
Analista Funzionale - AF	€228,00
Analista Programmatore - AP	€171,00
Architetto di Sistemi - AS	€227,00
Data Base Administrator - DBA	€216,00

Il valore del costo unitario giornaliero del team Mix è pertanto pari a € 214,75.

L'importo da sottrarre è quindi: € 12.885,00

L'intervento di migrazione ad Oracle 19 della componente SIGEM (tutti i Fondi) è quindi pari a **€ 230.159,52**

4. CRONOPROGRAMMA

Di seguito il cronoprogramma dell'intervento (T₀ = autorizzazione all'intervento)

Migrazione ad Oracle 19 - SIGEM (tutti i Fondi)		
Task_Id	Descrizione Task	Elapse (settimane)
0	Predisposizione ambiente di sviluppo e test interni	T ₀ +2
1	Individuazione dei pacchetti ed elementi deprecati	T ₀ +20
2	Sostituzione dei pacchetti deprecati con analoghi/nuovi elementi ed integrazione nel codice	T ₀ +24
3	Verifica ed eventuale rimozione ai riferimenti o alle chiamate di sun.* o di altri elementi/implementazioni non più presenti o modificati nella jdk8 (al momento almeno la sun.awt.*)	T ₀ +28
4	Sostituzione degli elementi che fanno riferimento a pacchetti non più presenti in jdk8	T ₀ +28
5	Verifica della compatibilità comportamentale a seguito degli aggiornamenti delle librerie	T ₀ +28
6	Adeguamento dei pacchetti di distribuzione	T ₀ +28
7	Test funzionali applicativi SIGEM	T ₀ +28
8	Verifica ed ottimizzazione query più pesanti	T ₀ +28
9	Collaudo SIGEM	T ₀ +28
Totale		28

Tabella 3 – Cronoprogramma dell'intervento lato SIGEM

SCHEMA DI CONVENZIONE**TRA**

la REGIONE LAZIO, Via Rosa Raimondi Garibaldi 7 – 00145 Roma, C.F. e P.IVA 80143490581 stazione appaltante, rappresentata dalla Dott.ssa Tiziana Petucci nella qualità di Direttore pro tempore della Direzione Regionale per lo Sviluppo Economico, le Attività Produttive e la Ricerca, domiciliata per la carica in Roma – Via Rosa Raimondi Garibaldi 7 (di seguito indicata “REGIONE”) (PEC: sviluppoeconomico@regione.lazio.legalmail.it)

E

LAZIOcrea S.p.A. (di seguito denominata LAZIOcrea) con sede in Roma, Via del Serafico, 107 - 00142 Roma (sede legale e operativa) – PEC _____; Partita I.V.A. e C.F. 13662331001, nella persona di _____ nata a _____ il _____, c.f. _____, che interviene nella sua qualità di _____

PREMESSO

che con Determinazione n° _____ del _____ è stato affidato, ai sensi dell’articolo 7 del D.Lgs. 36/2023, a LAZIOcrea S.p.A., ai sensi del Disciplinare di Gara approvato con la Determinazione n. G12714/2020, il coordinamento delle attività di migrazione su Oracle I9 del sistema SIGEM, realizzate tramite l’RTI aggiudicatario della gara;

con medesima Determinazione è stato impegnato a favore di LAZIOcrea S.p.A. l’importo di euro 280.794,61 a valere sulle risorse PON GOV 2014-2020-Asse 7-Azione 7.2.1;

che con suddetto atto è stato altresì approvato lo schema di Convenzione che disciplina i rapporti tra Regione Lazio e LAZIOcrea S.p.A. relativi al progetto “SiGeM -Sistema Informativo di Gestione e Monitoraggio dei PO FSE e FESR Lazio – Migrazione sistema su Oracle I9”;

Tutto ciò premesso, si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1 - Oggetto

1. La REGIONE affida a LAZIOcrea, che accetta, il servizio di coordinamento delle attività di migrazione su Oracle I9, realizzate tramite il RTI aggiudicatario - I.S.E.D. Ingegneria dei Sistemi di Elaborazione Dati S.p.A. - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.- IFM S.r.l. - di cui al documento “MEV migrazione Oracle I9 - SIGEM_v0”, che si intende interamente richiamato, a valere sulle risorse PON GOV 2014-2020-Asse 7-Azione 7.2.1.

ART. 2 – Svolgimento delle attività

1. LAZIOcrea si impegna a presidiare e a monitorare lo svolgimento del servizio da parte del RTI aggiudicatario - I.S.E.D. Ingegneria dei Sistemi di Elaborazione Dati S.p.A. - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.- IFM S.r.l. al fine di garantire la corretta e puntuale esecuzione del medesimo nei termini stabiliti dal documento “MEV migrazione Oracle I9 - SIGEM_v0”.

2. Alla conclusione del suddetto SERVIZIO, LAZIOcrea si impegna a consegnare una Relazione finale sulle attività svolte unitamente alla rendicontazione delle spese sostenute per la realizzazione dello stesso.

ART. 3 - Durata

1. La prestazione del SERVIZIO decorrerà dalla data della sottoscrizione della presente Convenzione e scadrà nei termini stabiliti dal documento “MEV migrazione Oracle I9 - SIGEM_v0”.

ART. 4 – Trasferimento delle risorse

1. L'importo stabilito per la realizzazione del servizio è pari ad euro 280.794,61 (IVA inclusa).
2. Le somme vengono trasferite a LAZIOcrea, per l'esecuzione del servizio di cui all'art. 1 della presente Convenzione, all'avvenuta sottoscrizione del Contratto tra detta società in house e il RTI aggiudicatario, previo rilascio di polizza fidejussoria a garanzia dell'intero importo.

ART. 5 – Tracciabilità dei flussi finanziari

1. Il pagamento dell'importo di cui all'articolo 4 avviene, a seguito di presentazione di fattura elettronica intestata alla Regione Lazio-Direzione regionale per lo Sviluppo economico, le Attività produttive e la Ricerca, via Rosa Raimondi Garibaldi n.7-Roma, inviata alla stessa in formato elettronico al Codice Ufficio RIWRR3 così come da disposizioni verificabili nella pagina web www.regione.lazio.it/fatturazioneelettronica.
2. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, disposta dall'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n.136, la fattura dovrà recare il CUP F89G22000250006 e il riferimento Progetto "IMPROGRAM- Improving program performance".
3. Il trasferimento in favore di LAZIOcrea avviene con accreditamento sul conto corrente bancario di seguito indicato: IBAN del c/c dedicato: _____ acceso presso _____.
4. La persona autorizzata ad operare sul citato conto è:
- (nome cognome) nato a _____ (provincia) il _____
5. È facoltà di LAZIOcrea sostituire la persona indicata, ma tale sostituzione non ha efficacia nei rapporti con l'Amministrazione fintanto che non sia stata ad essa formalmente comunicata a mezzo posta ordinaria con raccomandata a.r. ovvero mediante posta elettronica certificata.
6. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, disposta dall'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n.136, LAZIOcrea si impegna a registrare tutti i movimenti finanziari relativi alla presente convenzione, sia in entrata che in uscita, sul conto corrente indicato al comma 3.
7. Nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi degli istituti bancari o delle Poste, la Convenzione si risolverà automaticamente, secondo quanto disposto dall'art. 3, comma 8, della Legge n. 136/10 e ss.mm.ii..

Art. 6 – Trattamento dei dati

1. Le parti, sottoscrivendo la presente Convenzione, si dichiarano informati del trattamento dei rispettivi dati personali necessari all'esecuzione del rapporto contrattuale (individuazione del soggetto giuridico, finalità del trattamento, categoria dei dati coinvolti nel trattamento, rispettivi destinatari, posizione europea dei dati trattati, modalità di gestione dei diritti dei rispettivi interessati), obbligandosi reciprocamente all'osservanza e alla corretta attuazione della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali di cui al Regolamento UE 679/2016 (di seguito GDPR) e al D.Lgs 196/2003, (di seguito Codice delle Privacy), con particolare riferimento ai principi di liceità, correttezza e trasparenza.
2. Le Parti si impegnano a trattare i dati personali di cui avranno conoscenza in virtù dell'esecuzione del presente Contratto nei limiti, nelle forme e con le modalità previste dalla normativa vigente.
3. Per i suddetti scopi, le Parti dichiarano che i dati personali forniti con il Contratto sono esatti, precisi e rispondenti al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi nei rispettivi archivi elettronici e cartacei.
4. Le parti, inoltre, sono responsabili dell'osservanza e della corretta attuazione della sopra menzionata normativa in materia di protezione dei dati personali da parte dei dipendenti, consulenti e collaboratori propri e delle società facenti parte del raggruppamento temporaneo d'impresе nonché dipendenti, consulenti e collaboratori di eventuali subappaltatori.
5. Le Parti, con la firma del contratto, reciprocamente attestano di avere erogato al proprio personale coinvolto nel contratto le proprie informative previste sulla protezione dati personali. Gli addetti alla gestione

del contratto, il personale addetto alle lavorazioni e all'erogazione dei servizi ad esso connessi, compresi gli amministratori, e gli eventuali amministratori di sistema sono al corrente del fatto che esiste un rapporto contrattuale fra le Parti e che i propri dati personali, opportunamente minimizzati, possono essere portati a conoscenza dell'altra Parte per finalità connesse alla corretta esecuzione del contratto nel rispetto di quanto previsto dalla legislazione vigente in materia.

6. Relativamente ai dati personali gestiti la Regione Lazio si qualifica Titolare del trattamento ai sensi dell'art. 4. Comma 7 del RGPD e LAZIOcrea assume il ruolo di Responsabile del trattamento ai sensi dell'art. 28 del RGPD nelle modalità dettagliate da:

a. Delibera della Giunta Regionale n. 840 del 20 dicembre 2018 (nel prosieguo DGR 840/2018) ove la Regione Lazio (Titolare del Trattamento) ha designato LAZIOcrea "Responsabile del trattamento" e, con Allegato G, ha ridefinito e/o aggiornato i compiti e le responsabilità attribuite alla LAZIOcrea con riferimento ai trattamenti dei dati personali effettuati per conto della Regione Lazio ai sensi dell'art. 28 del Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD);

b. Delibera della Giunta Regionale n. 952 del 16 dicembre 2021 (di seguito "DGR 952/2021") ove la Regione Lazio ha provveduto a modificare e aggiornare le precedenti DGR 840/2018 e DGR 797/2017 – con le quali LAZIOcrea è stata designata "Responsabile del trattamento dei dati personali" – in osservanza dei vigenti parametri europei di cui all'art. 28 RGPD;

c. Eventuali atti successivi inerenti all'argomento che dovessero intervenire nel periodo di esecuzione di tale contratto che definiscano o dettagliano ruoli ed istruzioni che il titolare Regione LAZIO assegna al Responsabile LAZIOcrea;

d. LAZIOcrea mantiene la facoltà prevista dagli accordi sopraccitati di individuare eventuali subresponsabili nelle modalità definite dagli accordi sopraccitati.

Art. 7 – Inadempienze e penali

1. L'Amministrazione regionale procederà all'accertamento della conformità delle prestazioni rese rispetto alle prescrizioni contrattuali. Qualora a seguito di tali accertamenti si riscontrassero violazioni delle prescrizioni contrattuali, l'Amministrazione regionale procederà all'immediata contestazione a LAZIOcrea delle circostanze come sopra rilevate, tramite PEC. LAZIOcrea potrà inviare, tramite PEC, le proprie controdeduzioni, entro il termine di 5 giorni dalla formale contestazione. L'Amministrazione regionale, valutate le ragioni addotte, potrà procedere all'applicazione della seguente penale:

- per la realizzazione delle attività non conformi a quanto stabilito dal contratto verrà applicata una penale di 90,00 euro per ogni inadempienza, determinata dall'Amministrazione regionale in base alla gravità dell'inadempienza.

2. Le eventuali cause di forza maggiore che ritardassero le consegne di cui all'offerta presentata dovranno essere documentate e notificate da LAZIOcrea con lettera PEC, sotto pena di decadenza di ogni diritto ad invocarle, alla Regione Lazio – Direzione regionale per lo Sviluppo economico, le Attività produttive e la Ricerca - PEC sviluppoeconomico@regione.lazio.legalmail.it.

3. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o oneri aggiuntivi subiti dalla Regione a causa dei ritardi non autorizzati. L'Amministrazione potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali con quanto dovuto al Fornitore di servizio a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dovuti senza bisogno di alcun ulteriore accertamento.

4. La Regione Lazio, in caso di accertate inadempienze può procedere alla riscossione della polizza versata a titolo di garanzia.

5. LAZIOcrea è responsabile dell'applicazione del quadro sanzionatorio previsto dal contratto con il RTI aggiudicatario e ogni qualvolta ne faccia ricorso darà informazione alla Regione Lazio, specificando la motivazione.

Art. 8 - Risorse non utilizzate

I. Entro 90 (novanta) giorni dal termine di conclusione del servizio di cui all'art. I della presente Convenzione, LAZIOcrea S.p.A. si impegna ad effettuare la restituzione delle eventuali somme non utilizzate mediante versamento sul c/c bancario avente IBAN IT03M0200805255000400000292 (Cin M; ABI 02008; CAB 05255) intestato alla Tesoreria della Regione Lazio, con indicazione della seguente causale di versamento "Restituzione parte finanziamento non utilizzato per lo svolgimento delle attività per la realizzazione della migrazione del sistema SIGEM su Oracle I9, a valere sulle risorse PON GOV 2014-2020-Asse 7-Azione 7.2.1. – CUP F89G22000250006".

Art. 9 - Foro competente

I. Il foro competente per qualsivoglia controversia che dovesse originarsi nell'interpretazione o esecuzione della Convenzione è esclusivamente il Foro di Roma.

Art. 10 - Norma di chiusura

I. Per tutto quanto non espressamente stabilito nella presente Convenzione, valgono le disposizioni, ove compatibili, in materia di esecuzione di appalti pubblici di lavori, servizi e forniture e del Codice Civile. Il _____, in qualità di _____, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, comma 2, del codice civile, dichiara di aver preso visione delle clausole di cui ai precedenti articoli 7, 8 e 9 e di approvarle espressamente.

REGIONE LAZIO

LAZIOcrea S.p.A.