



Decreto Dirigenziale n.375 del 9/10/2015

Dipartimento 54 – Istruzione, Ricerca, Lavoro, Politiche Culturali, Politiche Sociali

Oggetto dell'Atto:

PO FESR Campania 2007/2013, OO 2.1 - Avviso "INTERVENTI A FAVORE DELLE PMI E DEGLI ORGANISMI DI RICERCA - SPORTELLO DELL'INNOVAZIONE2"D.D.N. 1 DEL 05/02/2014 CONCESSIONE DEI CONTRIBUTI AL PROGETTO CULTURAL AND CREATIVE LAB: "O.P.E.R.A.I.." presentato dal soggetto proponente Prismi Editrice Politecnica Napoli srl; CUP B68C12000330007; SMILE 66.

IL DIRIGENTE

PREMESSO

- che la Commissione Europea, con decisione n. C(2007) 4265 dell'11 settembre 2007, ha adottato la proposta di Programma Operativo Regionale Campania FESR 2007-2013 (di seguito P.O. FESR 2007-2013);
- che con Deliberazione n. 1921 del 09 novembre 2007, pubblicata sul BURC speciale del 23 novembre 2007, la Giunta Regionale ha preso atto dell'adozione del P.O. FESR 2007-2013;
- che con Deliberazione n. 879 del 16 maggio 2008 la Giunta Regionale ha preso atto dei criteri di selezione delle operazioni finanziabili con le risorse previste nel Piano finanziario del P.O. FESR 2007/2013;
- che con Deliberazione n. 26 dell'11 gennaio 2008 la Giunta Regionale ha approvato il Piano finanziario per gli Obiettivi Operativi del P.O. FESR 2007-2013;
- che con Deliberazione n. 407 del 6 agosto 2012 la Giunta Regionale ha approvato la programmazione dell'obiettivo 2.1 del POR FESR 2007-2013 per un importo complessivo massimo di euro 150.000.000,00;
- che tra gli interventi approvati con la DGR 407 del 6 agosto 2012 è presente il Bando "Sportello dell'Innovazione" - a valere sul FESR Obiettivo Operativo 2.1, con un impegno pari ad euro 75.000.000,00;
- che con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 438 del 15 novembre 2013 è stato designato quale Responsabile dell' Ob. Op. 2.1 il Dott. Giuseppe Russo;
- che la Commissione Europea ha approvato il Regolamento (UE) n. 651/2014 del 17 giugno 2014, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea L 187 del 26 giugno 2014, che dichiara alcune categorie di aiuti compatibili con il mercato comune in applicazione degli articoli 107 e 108 del trattato;
- che con Decreto Dirigenziale n. 99 del 17 marzo 2015 della Direzione Generale 03 del Dipartimento della Programmazione e dello Sviluppo Economico ha approvato la versione n 03 del Manuale di Attuazione del Programma Operativo Regionale Campania FESR 2007-2013;

CONSIDERATO

- che con Decreto Dirigenziale DIP. 54 DG 91 n. 1 del 5 febbraio 2014 avente ad oggetto "Approvazione avviso pubblico - Interventi a favore delle PMI e degli Organismi di Ricerca - Sportello dell'Innovazione" è stata disposta l'approvazione e la contestuale emanazione dell'allegato Bando "SPORTELLLO DELL'INNOVAZIONE" (da ora "Avviso");
- che con Decreto Dirigenziale DIP. 54 DG 91 n. 4 dell'11 febbraio 2014, Decreto Dirigenziale DIP. 54 DG 91 n. 18 del 4 aprile 2014 e Decreto Dirigenziale DIP. 54 DG 91 n. 22 dell' 11 aprile 2014 sono state apportate modifiche ad integrazione al testo dell'Allegato Bando "Sportello dell'Innovazione" di cui al decreto dirigenziale DIP. 54 DG 91 n. 1 del 5 febbraio 2014;
- che l'Avviso di cui al DIP. 54 DG 91 n. 1 del 5 febbraio 2014 e ss. mm. attua, sulla base del Regolamento (UE) 800/2008, in esenzione i seguenti regimi di aiuto:
 - Aiuti alla ricerca, sviluppo ed innovazione, relativamente agli interventi Progetti Creative e Cultural Lab, Campania Start Up e Progetti di trasferimento tecnologico cooperativi e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale;
 - Aiuti agli investimenti a finalità regionale relativamente agli interventi Campania Start Up;

- che con Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. 200 dell'30 dicembre 2014 si è provveduto ad adeguare - a seguito dell'entrata in vigore della Carta degli aiuti a finalità regionale 2014-2020 e dell'entrata in vigore del Regolamento (UE) n. 651/2014 che sostituisce il Regolamento (UE) n. 800/2008 - le disposizioni contenute nell'Avviso di cui al DIP. 54 DG 91 n. 1 del 5 febbraio 2014 e ss. mm. al fine di assicurare l'esenzione agli interventi previsti dai regimi di aiuto con esso istituiti;
- che con Decreto Dirigenziale DIP. 54 DG 91 n. 200 del 30 dicembre 2014 avente ad oggetto la "Presenza d'atto della graduatoria dei Progetti Creative and Cultural Lab, Campania Start up e dei Progetti di trasferimento tecnologico cooperativi e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale" è stato pubblicato l'elenco dei progetti presentati secondo il relativo livello di priorità;
- che tra i Progetti relativi all'Azione 1 – Progetti Creative and Cultural Lab con priorità I è compreso il Progetto **"O.P.E.R.A.I. (da ora "O.P.E.R.A.I.")"** presentato dal Soggetto Proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** in partenariato con l'organismo di ricerca co-proponente Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del CNR, con Protocollo n. Prot. 2014.0426559 del 23/06/2014;
- che, contestualmente alla presentazione della Domanda di partecipazione all'Avviso, il soggetto proponente ed i soggetti co-proponenti sono impegnati, in caso di approvazione del Progetto **"O.P.E.R.A.I."**, a raggrupparsi in Associazione Temporanea di Scopo al fine di attuare il Progetto stesso così come da *Allegato D – Soggetto proponente* presentato;
- che con Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. **143 del 26/05/2015** è stata disposta l'ammissione a finanziamento del Progetto **"O.P.E.R.A.I."** sulla base delle risultanze dell'ammissibilità formale della documentazione prodotta e delle schede di valutazione acquisite presso l'Esperto Assistenza Tecnica e l'Esperto Tecnico-Scientifico all'uopo nominati;
- che si è provveduto all'inserimento dei dati attinenti al Progetto **"O.P.E.R.A.I."** nel sistema di monitoraggio SMILE 66, codice ID 12-06-070208-OPERAI

RILEVATO

- che si è proceduto ad inoltrare formale richiesta di Informativa antimafia, ai sensi del D. Lgs. n. 159/2011 a:
 - o la Prefettura di Napoli, territorialmente competente, per l'impresa proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** con nota prot. n 0665190 del 06/10/2015;
- che in considerazione del termine massimo di ultimazione del progetto, fissato dal Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. 143 del 26/05/2015 al 31 dicembre 2015, risulta necessario procedere alla concessione delle risorse sotto condizione risolutiva, secondo quanto previsto dall'articolo 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo n. 159/2011;
- che è stata acquisita agli atti la documentazione attestante la regolarità contributiva (DURC) dei seguenti soggetti:
 - o l'impresa proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** con nota prot. n 0612916 del 15/09/2015
 - o l'organismo di ricerca pubblico co-proponente **Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del CNR** con nota prot. n 0650356 del 30/09/2015;

RICHIAMATI

- l'Avviso "Interventi a favore delle PMI e degli Organismi di Ricerca - Sportello dell'Innovazione" ai sensi del quale è fatto obbligo:
 - o così come disposto dall'art. 4, ai beneficiari delle agevolazioni previste dal suddetto Avviso di realizzare le attività progettuali previste esclusivamente presso un'unità locale ubicata nel territorio della Regione Campania, la cui disponibilità deve essere dimostrata dalla data di

accettazione del contributo e comunque non successivamente alla data di avvio delle attività progettuali;

- così come disposto dall'art. 10, comma 2 criterio B2), a ciascun beneficiario classificabile come impresa impegnatosi ad assumere entro 30 (trenta) giorni dall'avvenuto accredito della prima erogazione di contributo da parte della Regione Campania, le figure professionali indicate nel rispettivo Allegato B alla Domanda presentata ;
- così come disposto dall'art. 30, comma 1, ai beneficiari di
 - a) ottemperare alle prescrizioni contenute nel bando e negli atti a questo conseguenti;
 - b) fornire, nei tempi e nei modi previsti dal bando, e in difetto di puntuali prescrizioni, nei tempi stabiliti per legge, tutta la documentazione e le informazioni eventualmente richieste;
 - c) assicurare che le attività previste dal progetto inizino entro i termini stabiliti;
 - d) segnalare tempestivamente ogni variazione che incide sulla denominazione/ragione sociale dei singoli proponenti, seppur raggruppati, nonché su ogni altro atto significativo per le Imprese e/o Organismi di ricerca sulla cui base è stato concesso il contributo;
 - e) assicurare la puntuale e completa realizzazione delle attività in conformità alle domande di ammissione presentate, salvo eventuali modifiche preventivamente autorizzate dalla Regione;
 - f) disciplinare, se del caso, nell'atto costitutivo dell'ATS/Consorzio/società consortile/rete d'impresa o in apposito atto separato, sottoscritto da tutti i soggetti partecipanti al raggruppamento, la suddivisione delle attività progettuali di competenza di ciascun soggetto partecipante, ovvero delle spese e dei costi a carico di ciascuno di essi, nonché il regime di proprietà, di utilizzo, di diffusione e di pubblicazione dei risultati derivanti dall'esecuzione di attività di ricerca e sviluppo;
 - g) fornire rendiconti periodici sullo stato di realizzazione delle attività, sull'andamento delle operazioni, su eventuali ritardi, sul raggiungimento degli obiettivi secondo le modalità definite dalla Regione;
 - h) comunicare periodicamente i dati per il monitoraggio delle attività, secondo le modalità definite dalla Regione
- il Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. 143 del 26/05/2015 con cui è stata disposta l'ammissione a finanziamento del Progetto "O.P.E.R.A.I.";
- il Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. 312 del 22 settembre 2015 con cui è stata disposto che il periodo di realizzazione per i Progetti Creative e Cultural Lab è stato esteso al 31 dicembre 2015 ed è concessa per tutti i soggetti richiedenti una proroga per la conclusione delle attività progettuali al 31 dicembre 2015.

RITENUTO

- di dover approvare la versione esecutiva del progetto secondo quanto riportato nell'Allegato A-Progetto Esecutivo Approvato;
- di dover procedere alla concessione - sotto condizione risolutiva secondo quanto previsto dall'articolo 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo n. 159/2011 - a titolo di contributo alla spesa ai sensi del Reg. 651/20143 a favore del soggetto proponente e dei soggetti co-proponenti il Progetto "O.P.E.R.A.I." delle seguenti agevolazioni:

SOGGETTO BENEFICIARIO	COSTI AMMESI PER ATTIVITÀ DI R&S			AGEVOLAZIONI CONCEDIBILI PER ATTIVITÀ DI R&S		
	Ricerca industriale	Sviluppo sperimentale	Totale	Ricerca industriale	Sviluppo sperimentale	Totale
Prismi Editrice Politecnica Napoli srl	260.000,00	287.000,00	547.000,00	208.000,00	172.200,00	380.200,00
Istituto di Calcolo e Reti ad Alta Prestazione - CNR	280.000,00	110.000,00	390.000,00	224.000,00	66.000,00	290.000,00
TOTALE	540.000,00	397.000,00	937.000,00	432.000,00	238.200,00	670.200,00

- di dover confermare che l'importo massimo ammissibile al finanziamento è strettamente connesso alle spese effettivamente sostenute per la realizzazione del Progetto "**O.P.E.R.A.I.**" e riconosciute ammissibili dalla Regione Campania e il relativo contributo non può comunque eccedere quanto determinabile applicando le indennità di aiuto così come fissate nell'art.9 dell'Avviso
- di dover approvare l'**Allegato B - Atto d'obbligo** al presente decreto, volto a disciplinare il rapporto tra la Regione Campania ed i beneficiari, ai fini della realizzazione del Progetto "**O.P.E.R.A.I.**";
- di dover subordinare ogni atto di liquidazione alla ricezione a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it da parte della Regione Campania dell'**Allegato B - Atto d'obbligo** debitamente controfirmato da parte di tutti i soggetti beneficiari nonché alla costituzione del partenariato nella forma di associazione temporanea di scopo, consorzio, società consortile o rete di impresa;
- di stabilire la decadenza dal beneficio delle agevolazioni concesse nei casi di:
 - o mancata comunicazione a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it da parte del Soggetto Proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** di avvio delle attività progettuali entro 30 giorni dalla ricezione della pec ad oggetto la comunicazione della concessione delle agevolazioni;
 - o mancata comunicazione a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it da parte di ciascun soggetto beneficiario per il tramite del Soggetto Proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** della sede operativa di svolgimento delle attività di propria competenza;
 - o ogni altra causa di revoca prevista dall'Avviso o dalla normativa nazionale e comunitaria in materia.

VISTI

- a) l'Ordinamento amministrativo della Regione Campania approvato con L.R. n. 12/2011;
- b) la DGR 182 del 29/04/2011;
- c) la DGR 407 del 6/8/2013;
- d) la DGR 378 del 24/09/2013;
- e) il DPGR 438 del 15/11/2013;

f) i DD Dip. 54, DG 91 nn. 1/2014, 4/2014, 22/2014, 200/2014;

g) il DD di ammissione a finanziamento Dip. 54, DG 91 n. 143 del 26/05/2015;

alla stregua dell'istruttoria svolta dal Responsabile del procedimento e della espressa dichiarazione di regolarità resa dal Responsabile dell'O.O.2.1 nonché Dirigente del Settore

DECRETA

- di approvare la versione esecutiva del progetto secondo quanto riportato nell'Allegato A- Progetto Esecutivo Approvato;
- di concedere - sotto condizione risolutiva secondo quanto previsto dall'articolo 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo n. 159/2011 - a titolo di contributo alla spesa ai sensi del Reg. 651/20143 a favore del soggetto proponente e dei soggetti co-proponenti il Progetto "O.P.E.R.A.I." le seguenti agevolazioni:

SOGGETTO BENEFICIARIO	COSTI AMMESI PER ATTIVITÀ DI R&S			AGEVOLAZIONI CONCEDIBILI PER ATTIVITÀ DI R&S		
	Ricerca industriale	Sviluppo sperimentale	Totale	Ricerca industriale	Sviluppo sperimentale	Totale
Prismi Editrice Politecnica Napoli srl	260.000,00	287.000,00	547.000,00	208.000,00	172.200,00	380.200,00
Istituto di Calcolo e Reti ad Alta Prestazione - CNR	280.000,00	110.000,00	390.000,00	224.000,00	66.000,00	290.000,00
TOTALE	540.000,00	397.000,00	937.000,00	432.000,00	238.200,00	670.200,00

- di dover confermare che l'importo massimo ammissibile al finanziamento è strettamente connesso alle spese effettivamente sostenute per la realizzazione del Progetto "O.P.E.R.A.I." e riconosciute ammissibili dalla Regione Campania e il relativo contributo non può comunque eccedere quanto determinabile applicando le indennità di aiuto così come fissate nell'art. 9 dell'Avviso;
- di dover approvare l'**Allegato B - Atto d'obbligo** al presente decreto, volto a disciplinare il rapporto tra la Regione Campania ed i beneficiari, ai fini della realizzazione del Progetto "O.P.E.R.A.I.";
- di dover subordinare ogni atto di liquidazione alla ricezione a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it da parte della Regione Campania dell'**Allegato B - Atto d'obbligo** debitamente controfirmato da parte di tutti i soggetti beneficiari nonché alla costituzione del partenariato nella forma di associazione temporanea di scopo, consorzio, società consortile o rete di impresa;
- di stabilire la decadenza dal beneficio delle agevolazioni concesse nei casi di:
 - o mancata comunicazione a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it da parte del Soggetto Proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** di avvio delle attività progettuali entro 30 giorni dalla ricezione della pec ad oggetto la comunicazione della concessione delle agevolazioni;
 - o mancata comunicazione a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it da parte di ciascun soggetto beneficiario per il

tramite del Soggetto Proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** della sede operativa di svolgimento delle attività di propria competenza;

- ogni altra causa di revoca prevista dall'Avviso o dalla normativa nazionale e comunitaria in materia.
- di notificare il presente provvedimento al Soggetto proponente **Prismi Editrice Politecnica Napoli srl** a mezzo pec;
- di inviare il presente provvedimento:
 - alla Direzione Generale per l'Università, la Ricerca e l'Innovazione - Codice: 54 10 00 00;
 - alla Struttura di "Staff AA.GG. e Controllo di Gestione" - Codice: 54 00 00 01;
 - alla Direzione Generale per l'Internazionalizzazione e i rapporti con l'Unione Europea del Sistema Regionale - Codice: 51 03 00 00;

e per opportuna conoscenza:

- al Presidente della Giunta regionale;
- al Capo di Gabinetto;
- all'Assessore all'Internazionalizzazione, Start Up-Innovazione;
- all'Assessore ai Fondi Europei;
- al Dipartimento dell'Istruzione, della Ricerca, del Lavoro, delle Politiche Culturali e delle Politiche Sociali - Codice: 54 00 00 00;
- alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie - Codice: 55 13 00 00;
- al Gabinetto del Presidente per gli adempimenti consequenziali relativi alla registrazione - Codice: 40 01 00 00;

Il Responsabile di O.O.
dott. Giuseppe Russo

Allegato A – Progetto Esecutivo Approvato

Titolo OR	ATT	Titolo dell'Attività	Tipo di Attività (RI; SS)	Partner leader	Partner Followers
OR 1 - Algoritmi per la produzione di immagini sintetiche	1.1	Algoritmi per la stima accurata dello sfondo di immagini	RI	CNR-ICAR	Prismi srl
	1.2	Algoritmi per la composizione di elementi virtuali e reali di immagini e video	RI	CNR-ICAR	Prismi srl
	1.3	Algoritmi di rendering distribuito e parallelo su architetture ibride	RI	CNR-ICAR	Prismi srl
OR 2 - Tecnologie di tracciamento	2.1	Tecnologie per il tracciamento della camera nello spazio 3D	RI	Prismi srl	CNR-ICAR
	2.2	Tecnologie per il tracciamento dei movimenti degli attori	RI	Prismi srl	CNR-ICAR
	2.3	Tecnologie per la produzione di elementi virtuali animati	RI	Prismi srl	—
OR 2 - Tecnologie di tracciamento	N.1	Sviluppo del sistema integrato	SS	Prismi srl	CNR-ICAR
	N.2	Sviluppo della piattaforma di servizi per l'accesso al sistema	SS	Prismi srl	CNR-ICAR
	N.3	Realizzazione cortometraggio dimostratore	SS	Prismi srl	—

BUDGET PROGRAMMA R&S	Partner PRISMI			CNR			TOTALE		
	RI	SS	Totale	RI	SS	Totale	RI	SS	Totale
PERSONALE	120.000,00	87.000,00	207.000,00	200.000,00	90.000,00	290.000,00	320.000,00	177.000,00	497.000,00
ATTREZZATURE	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00
CONSULENZE & SERVIZI DI RICERCA	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00
BREVETTI E LICENZE D'USO	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00
SPESE GENERALI	40.000,00	20.000,00	60.000,00	80.000,00	20.000,00	100.000,00	120.000,00	40.000,00	160.000,00
ALTRI COSTI	100.000,00	180.000,00	280.000,00	-	-	0,00	100.000,00	180.000,00	280.000,00
TOTALE	260.000,00	287.000,00	547.000,00	280.000,00	110.000,00	390.000,00	540.000,00	397.000,00	937.000,00

Allegato B - ATTO D'OBBLIGO

Avviso "INTERVENTI A FAVORE DELLE PMI E DEGLI ORGANISMI DI RICERCA - SPORTELLLO DELL'INNOVAZIONE D.D.N. 1 DEL 05/02/2014 CONCESSIONE DEI CONTRIBUTI AL PROGETTO CREATIVE AND CULTURAL LAB" : "OPERAI" presentato dal soggetto proponente Prismi Editrice Politecnica Napoli srl CUP B68C12000330007

I sottoscritti:

a) (Impresa proponente)

..... nato a il, in qualità di e legale rappresentante della società con sede legale in - Via, cod. fisc., partita IVA

b) (Impresa co-proponente)

..... nato a il, in qualità di e legale rappresentante della società con sede legale in - Via, cod. fisc., partita IVA

c) (Organismo di Ricerca pubblico co-proponente)

..... nato a il, in qualità di legale rappresentante di con sede legale in Via, cod. fisc., partita IVA che si configura come soggetto di diritto pubblico senza scopo di lucro la cui finalità principale consiste nello svolgere attività di ricerca di base, di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale e nel diffonderne i risultati, mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie; tutti gli utili sono interamente reinvestiti nelle attività di ricerca, nella diffusione dei loro risultati o nell'insegnamento;

d) (Organismo di Ricerca privato co-proponente)

..... nato a il, in qualità di legale rappresentante di con sede legale in Via, cod. fisc., partita IVA come soggetto di diritto privato senza scopo di lucro la cui finalità principale consiste nello svolgere attività di ricerca di base, di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale e nel diffonderne i risultati, mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie; tutti gli utili sono interamente reinvestiti nelle attività di ricerca, nella diffusione dei loro risultati o nell'insegnamento;

consapevoli delle responsabilità penali e degli effetti amministrativi derivanti dalla falsità in atti e dalle dichiarazioni mendaci (così come previsto dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000), ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e con riferimento al Progetto "OPERAI" ammesso a cofinanziamento comunitario con Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. 143 del 26/05/2015 per l'importo di euro **670.200,00** a valere sulle risorse del P.O. FESR 2007/2013 - Obiettivo 2.1

DICHIARANO

- di accettare il contributo di Euro per la realizzazione del Progetto “**OPERA I**”
- di non aver ottenuto né di richiedere per le attività di ricerca e sviluppo (R&S) previste per la realizzazione del Progetto “**OPERA I**” ulteriori contributi a valere su altri strumenti di finanziamento regionali, nazionali o comunitari;

SI OBBLIGANO A

- garantire la copertura della quota differenziale pari ad euro necessaria per la realizzazione del progetto con risorse proprie;
- comunicare a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it entro trenta giorni dalla ricezione della comunicazione ad oggetto la concessione delle agevolazioni di aver avviato il progetto e la relativa data;
- comunicare a mezzo pec all'indirizzo spin.culturalcreativelab@pec.regione.campania.it per il tramite del Soggetto Proponente la sede operativa di svolgimento delle attività di competenza di ciascun soggetto beneficiario ;
- costituirsi in partenariato nella forma di associazione temporanea di scopo, consorzio, società consortile o rete di impresa;
- aprire ciascuno, entro trenta giorni dalla ricezione da parte del soggetto Proponente della comunicazione ad oggetto la concessione apposito conto corrente dedicato alle operazioni oggetto del cofinanziamento;
- assumere le figure professionali – così come indicate da parte di ciascun soggetto beneficiario nel rispettivo Allegato B alla propria Domanda di partecipazione presentata - entro 30 (trenta) giorni dall'avvenuto accredito (data di disponibilità) al Soggetto Capofila dell'ATS/Consorzio/Società Consortile /Soggetto gestore Rete/Rete della prima erogazione di contributo concesso dalla Regione Campania;
- realizzare il Progetto “**OPERA I**” in conformità alla proposta approvata così come riportata nell'Allegato A al presente atto.
- assicurare l'istituzione del fascicolo di progetto contenente la documentazione tecnica, amministrativa e contabile in originale;
- rendicontare le attività di progettuali cofinanziate secondo i tempi e le modalità previste dall'Avviso e dalla nota di rendicontazione dei costi di cui al Decreto Dirigenziale DIP. 54 - DG 91 n. 369 del 9 ottobre 2015 e a consegnare la richiesta di saldo non oltre il termine di 60 giorni dalla data ultima di completamento del Progetto;
- indicare su tutti i documenti contabili la seguente dicitura: “**Operazione cofinanziata con concorso delle risorse POR Campania FESR 2007/2013 O.O. 2.1 – “INTERVENTI A FAVORE DELLE PMI E DEGLI ORGANISMI DI RICERCA - SPORTELLO DELL'INNOVAZIONE D.D.N. 1 DEL 05/02/2014 - PROGETTO DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO COOPERATIVO E DI PRIMA INDUSTRIALIZZAZIONE PER LE IMPRESE INNOVATIVE AD ALTO POTENZIALE:”ACRONIMO PROGETTO”- CUP _____**”;
- garantire il rispetto degli adempimenti in materia di informazione e pubblicità nei casi e con le modalità previste dall'art. 8 del Reg. CE n. 1828/2006 e secondo le specifiche dettate dall'Autorità di Gestione nelle Linee guida e strumenti per comunicare il POR Campania FESR 2007-2013 manuale adottate con DD. N.94 del 23 aprile 2009, nonché la trasmissione di tutte le pubblicazioni e dei ma-

teriali informativi/divulgativi prodotti con il sostegno dei Fondi in coerenza con le regole sull'ammissibilità della spesa;

- accettare le verifiche tecniche ed i controlli che la Regione Campania, gli Organi comunitari, statali e regionali riterranno di effettuare in relazione all'agevolazione concessa e/o erogata, anche dopo la realizzazione dell'iniziativa presso le sedi di svolgimento delle attività progettuali così come comunicate;
- a non distogliere dall'uso previsto dal progetto, per almeno cinque anni dalla data di ultimazione del Progetto, gli attivi materiali e gli attivi immateriali acquistati per la realizzazione del progetto e per i quali è stato concesso il finanziamento;
- a restituire, in caso di inadempienze riscontrate dalla Regione Campania, l'importo erogato, maggiorato degli interessi legali, secondo quanto previsto dal Manuale di Attuazione del POR Campania FESR 2007/2013.

Data _____

Soggetto Attuatore _____

Soggetto Attuatore _____

Soggetto Attuatore _____

Soggetto Attuatore _____

TITOLO

O.P.E.R.A.I.: Ottimizzazione dei Processi di Elaborazione per la Realizzazione di Audiovisivi Ibridi

Soggetti Attuatori: Prismi Editrice Politecnica Napoli S.r.l.; Istituto di Calcolo e Reti ad alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNRICAR),

Soluzioni tecnologiche che si intende sviluppare: Industria dei media: attività che producono beni e servizi destinati ad essere riprodotti per una loro diffusione di massa (film, DVD e video, televisione e radio, video giochi, nuovi media, musica e libri, cinema e stampa).

Per prodotto audiovisivo “ibrido” si intende un filmato realizzato integrando elementi provenienti da sorgenti diverse. Un esempio molto comune consiste nell’immergere attori reali in una scenografia del tutto virtuale prodotta con l’ausilio delle computer grafica. Questa rappresenta la nuova frontiera della produzione audiovisiva ed in particolare di quella cinematografica che tende a quello che gli analisti chiamano cross-medialità, ossia l’interlacciamento di diversi linguaggi, come quello dei video giochi o di social media, con quelli più tradizionali come il cinema e la televisione. Un esempio recente è il film “Gravity” di Alfonso Cuarón, pluripremiato agli Oscar 2014, in cui l’esigenza di ambientare una storia dello spazio siderale ha reso necessaria la ricostruzione dell’intera scenografia utilizzando le tecniche della CGI (Computer Generated Images) mentre gli attori sono stati ripresi in appositi set cinematografici caratterizzati dall’impiego di un fondale colorato. Tali tecniche dette “Blu Back” sfruttano l’impiego di un colore primario, generalmente il blu o il verde, come sfondo al live action che in una fase di post-produzione potrà essere facilmente rimosso per consentire l’inserimento di elementi realizzati in computer grafica. Le prime realizzazioni di video ibridi che sfruttano queste tecniche risalgono molti anni fa quando erano impiegate per la realizzazione di effetti speciali. La complessità dell’operazione e conseguentemente anche il costo relativo rendevano, infatti, queste tecniche applicabili solo per brevi sequenze in produzioni capaci di poter affrontare dei costi alti per la realizzazione delle stesse.

Il primo film di rilievo che ha invece utilizzato questa metodologia non per la sola realizzazione degli effetti ma come linguaggio per l’intera produzione, è “Sin City” di Robert Rodríguez, tratto dalla omonima Graphic Novel di Frank Miller. Dal quel momento in poi, soprattutto oltreoceano, si sono susseguite produzioni che hanno strizzato l’occhio alla possibilità di poter creare interi lungometraggi o mediometraggi che offrissero una libertà creativa sia nella scrittura che nella realizzazione di opere per l’intrattenimento e l’edutainment causando anche un’ulteriore lievitazione dei costi di produzione relativi. Questo ha reso tali tecniche inaccessibili al mercato italiano ed in generale a quello europeo, che notoriamente non hanno i budget necessari per affrontare simili lavorazioni.

Il costo elevato delle produzioni è dovuto principalmente a due fattori. Il primo è quello della enorme potenza di calcolo necessaria per creare le immagini di sintesi; il secondo è invece relativo al costo della tecnologia e degli operatori specializzati capaci di “assemblare” il lavoro girato sul set con i mondi virtuali realizzati successivamente durante l’edizione del film.

L’obiettivo del progetto è, dunque, quello di sviluppare un processo “low cost” che renda possibile l’applicazione di queste metodologia anche a produzioni di piccolo e medio budget, con la conseguente apertura a nuovi cluster di mercato. I fattori determinanti che rendono possibile lo sviluppo di un processo simile risiedono principalmente in tre ambiti di intervento:

- **Estrapolazione di elementi grafici da immagini e filmati:** I complessi algoritmi necessari all’extrapolazione degli elementi grafici da flussi video sono in parte già accessibili sulla piattaforma open source **Blender**. Le attività di progetto si focalizzeranno sulla definizione di nuove metodologie volte a migliorare tali algoritmi sfruttando le expertise dei partner. Determinante nella scelta dei fornitori di servizi di progetto, come si vedrà meglio in seguito, è stata, infatti, l’esperienza della società MAD S.r.l. Di Napoli, tra i referenti, nel mezzogiorno, più qualificati nello sviluppo di applicativi legati a Blender, che vanta la produzione di diversi audiovisivi realizzati in animazione computerizzata.
- **Distribuzione del rendering dei fotogrammi su architetture di calcolo ibride** Il problema del

rendering dell'immagine verrà affrontato in un modo innovativo mediante l'allestimento di una potente render farm basata su architettura ibrida, cioè costituita da diverse tipologie di processori che lavorano in modo coordinato. Inoltre, saranno sviluppati algoritmi innovativi per una ripartizione intelligente del carico di lavoro tra i diversi processori sfruttando sia la parallelizzazione che la distribuzione del calcolo. La render farm sarà quindi esposta in rete per garantire ubiquità nella fruizione della potenza di calcolo così allestita.

- **Tracciamento di camera da presa ed attori nello spazio tridimensionale:** La difficoltà nella realizzazione di un filmato ibrido risiede nella ricostruzione fedele dei movimenti della macchina da presa negli ambienti tridimensionali creati. Questa delicata operazione, in passato, veniva eseguita con l'ausilio di un robot, chiamato "motion control" che registrava i movimenti della telecamera nello spazio e li rendeva disponibili ai software di animazione come punti tracciati nel tempo secondo delle coordinate cartesiane. Nel progetto si intende utilizzare sensori inerziali low cost, che rendano i movimenti della camera più facilmente tracciabili ed importabili in qualsiasi programma di elaborazione grafica tridimensionale. Per quello che riguarda i movimenti degli attori, invece, verrà utilizzato il dispositivo Kinect 2 della Microsoft, che andrà a sostituire le costose tute dotate di tracker per le multicamere a sensori ottici. Tutto ciò verrà interfacciato con le cineprese digitali di ultima generazione che, a fronte di un costo incredibilmente basso, sono capaci di ottenere immagini paragonabili ai fotogrammi della pellicola 35mm.

In sintesi il progetto di ricerca, integrando e perfezionando tecnologie low cost già disponibili, consentirà di ampliare il mercato potenziale delle produzioni ibride, oggi in rapida espansione a livello internazionale, anche alle produzioni indipendenti o ad impieghi differenti da quello tipicamente cinematografico come, ad esempio per progetti educational e altre azioni legate alla valorizzazione del patrimonio artistico e archeologico della Regione Campania, che difficilmente possono accedere a grosse risorse economiche ma che potrebbero, a nostro avviso, risultare determinanti per la promozione di tali siti.

Tali obiettivi potranno essere raggiunti sfruttando le expertise dei due partner di progetto la Prismi Editrice Politecnica Napoli S.r.l. (d'ora in poi Prismi S.r.l.), e l'Istituto di Calcolo e Reti ad alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (d'ora in poi CNR-ICAR).