

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA M. ALEANDRI

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Num. 437/23

Del. 14/11/2023

Oggetto:

GARA TELEMATICA G02225 - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art.76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l.–Importo presunto € 185.000,00+IVA-CIG: A024A47089- CUI: F00422420588202300014-CUP: B83C22005190006 – NODE 3 - DELIBERA DI INDIZIONE

| | |
|----------------------------------|---|
| Proposta di deliberazione n. | 531/23 |
| Data Proposta di deliberazione | 13/11/2023 |
| Struttura | AMM_PRO UNITÀ OPERATIVA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI |
| L'Estensore | DANGELO DAJANA |
| Il Responsabile del procedimento | PEZZOTTI SILVIA |
| Responsabile della Struttura | PEZZOTTI SILVIA |

| | |
|-------------------------------|--|
| Visto di Regolarità contabile | |
| N. di prenotazione | |

IL Direttore Amministrativo
Dott. Manuel Festuccia

IL Direttore Sanitario
Dr. Giovanni Brajon

IL Commissario Straordinario
Dr. Stefano Palomba

%firma%-1

Firmato digit. dal Resp. Struttura: PEZZOTTI SILVIA
Firmato digit. dal Dir. Amministrativo: FESTUCCIA MANUEL
Firmato digit. dal Dir. Sanitario: BRAJON GIOVANNI
Firmato digit. dal Commissario Straordinario: PALOMBA STEFANO

%firma%-3

Il Dirigente proponente, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attesta, ai fini dell'art. 1 della L. 20 del 1994, così come modificato dall'art. 3 della L.639 del 1996, che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

IL RESPONSABILE DELLA UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

Dott.ssa Silvia Pezzotti

OGGETTO: GARA TELEMATICA G02225 - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art.76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l.-Importo presunto € 185.000,00+IVA-CIG: A024A47089- CUI: F00422420588202300014-CUP: B83C22005190006 – NODE 3 - DELIBERA DI INDIZIONE

PREMESSO

che il Ministero dell'Università e della Ricerca ha approvato il progetto PE0000007 INF-ACT "*One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases*", a cui l'Istituto aderisce in qualità di associato e delegato dall'Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali (A.I.Z.S.);

che, nell'ambito di tale progetto, il Dr. Antonio Battisti, Responsabile della UOC DO Diagnostica Generale, ha inoltrato richiesta con nota prot. 7203/23 del 18 ottobre 2023 per l'acquisizione di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina, specificando che "*La struttura Complessa Direzione Operativa Diagnostica Generale, anche in qualità di Centro di Referenza Nazionale per l'Antibioticoresistenza e National Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance (Reg. 2004/882/EC), e Centro di Riferimento Regionale per Agenti zoonosici Speciali, ha la necessità di acquisire un ulteriore strumento in grado di eseguire sequenziamenti massivi di genomi di agenti secondo tecnologia definita "Next Generation Sequencing" (NGS), o più precisamente High Throughput Sequencing (HTS), di tipo short read*", in aggiunta al sistema di "MiSeq" (di portata medio-piccola) della stessa Illumina, già in dotazione alla Struttura dal 2018. Risulta necessario acquisire il sistema in oggetto, denominato NextSeq 1000 Sequencing System Catalog number 20038898, per [...] adempiere alle attività relative al Progetto Internazionale PNRR Investimento 1.3 "Partenariati estesi" finanziato dall'Unione europea- Next Generation EU," *One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT)*";

che nella nota è inoltre specificato quanto segue: "*La piattaforma Illumina è internazionalmente riconosciuta come il benchmark di riferimento di sequenziamento massivo "short read" per accuratezza (es. bassissimo error rate nel base calling), robustezza, ripetibilità e riproducibilità, che costituiscono caratteristiche indispensabili nelle azioni di sorveglianza multicentrica delle malattie infettive in contesti nazionali, sovranazionali, internazionali. E' la piattaforma utilizzata già dal 2018 da IZSLT, UOC DO Diagnostica Generale nelle attività di sorveglianza degli agenti patogeni zoonosici ed antimicrobicoresistenza correlata, nel contesto della normativa EU e nazionale [...] e l'attuale Dec (EU) 2020/1729 attualmente basata anche su Whole Genome Sequencing e analisi bionformatica [...]*";

CONSIDERATO

che, nell'ambito del progetto PE0000007 INF-ACT sopra richiamato, è prevista l'acquisizione della fornitura in oggetto e che il Dr. Battisti, con nota prot. 7617/23 ha dichiarato che il bene verrà utilizzato per le attività legate al progetto stesso;

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

RILEVATO

che, per le motivazioni tecniche illustrate in nota e sopra riportate, è stato individuato il sistema “Next Generation Sequencing” NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l. quale unico strumento rispondente alle esigenze della struttura;

che si rende pertanto necessario acquisire n. 1 sistema “Next Generation Sequencing” NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l.;

DATO ATTO

che in data 18 ottobre 2023 è stato pubblicato l’AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D’INTERESSE n. A00113 al fine di individuare ditte interessate a fornire n.1 sistema “Next Generation Sequencing” NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l., ai sensi dell’art. 76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. 36/2023;

che, come risulta dal verbale detenuto agli atti, all’esito della consultazione preliminare di mercato esperita, è pervenuta nei termini n. 1 manifestazioni di interesse da parte dell’operatore economico Illumina Italy S.r.l., interessato a partecipare alla procedura;

DATO ATTO

che, dagli accertamenti effettuati, il presente appalto non riveste interesse transfrontaliero certo a norma dell’art. 48, comma 2 del D.Lgs. 36/2023;

RITENUTO

pertanto necessario attivare la procedura per l’approvvigionamento del suddetto bene;

VISTI

l’art. 76, comma 2, lett. b), punto 2, in forza del quale le stazioni appaltanti possono ricorrere a una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico perché la concorrenza è assente per motivi tecnici,

l’art. 3 della L. 136/2010, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;

il D.Lgs. 81/2008 e la Determinazione AVCP n. 3 del 05/03/2008 in materia di rischi interferenziali;

il D.Lgs. 33/2013 e l’art. 28 del D.Lgs. 36/2023, in materia di Amministrazione trasparente;

il D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021;

DATO ATTO

altresì che l'art. 17, comma 1, del D.Lgs. 36/2023 stabilisce che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti con apposito atto, adottino la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

RITENUTO

di fissare l'importo a base d'asta in € 185.000,00+IVA, determinando di utilizzare il criterio del minor prezzo per l'espletamento della procedura;

CONSIDERATO

che in sede di istruttoria del presente atto si è accertato che i beni in argomento non sono offerti dalle Convenzioni Consip (art. 26 L. 488/1999 e ss.mm.);

DATO ATTO

che l'appalto è stato registrato con CIG: A024A47089;

che i documenti di gara contengono specifiche prescrizioni finalizzate a garantire il rispetto dei requisiti e delle specifiche condizionalità PNRR;

CONSIDERATO

che l'affidamento è subordinato all'ottemperanza degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice;

ACCERTATO

altresì che nel presente appalto sono assenti rischi interferenziali e che pertanto nessuna somma riguardante la gestione dei suddetti rischi viene riconosciuta all'operatore economico, nè è stato predisposto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (DUVRI);

VALUTATA

la coerenza dell'affidamento con la misura finanziata dall'Unione Europea – NextGeneration EU, "*One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases*", con la programmazione di dettaglio, con il cronoprogramma dell'intervento e del progetto di riferimento;

CONSIDERATO

che la copertura contabile graverà sugli stanziamenti assegnati a DIA DIG sul progetto PNRA23 che presenta la necessaria disponibilità nell'esercizio finanziario 2023;

DATO ATTO

che, ai sensi dell'art. 58, del D.Lgs. 36/2023, il presente appalto non è stato suddiviso in lotti poiché la Stazione Appaltante intende acquistare un solo strumento con caratteristiche definite;

DATO ATTO

che l'Istituto è regolarmente iscritto all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti,

PROPONE

1. di dare atto che quanto specificato in premessa è parte integrante del dispositivo del presente atto;
2. di approvare la nota prot. 7203/23 del 18 ottobre 2023, a firma del Dr. Antonio Battisti, Responsabile della UOC DO Diagnostica Generale, contenente richiesta di acquisto di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina, che costituisce allegato alla presente Deliberazione, componendosi di n. 2 pagine;
3. di dare atto che il suddetto acquisto è effettuato da questo Istituto in quanto associato e delegato da AIZS all'interno del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 "Dalla ricerca all'impresa", INVESTIMENTO 1.3 "Creazione di partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base". Codice Progetto: PE00000007 INF-ACT "*One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases*", Codice CUP: B83C22005190006 - CIG: A024A47089 - CUI: F00422420588202300014 - NODE 3.
4. di dare atto della dichiarazione dello stesso Dr. Battisti, prot.7617/23, nella quale viene data evidenza dell'utilizzo esclusivo del bene per il progetto del Ministero dell'Università e della Ricerca PE00000007 INF-ACT "*One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases*", che costituisce allegato alla presente Deliberazione componendosi di n. 1 pagina;
5. di approvare il verbale di esito della manifestazione di interesse di cui alla procedura telematica n. A00113 pubblicata sul sito istituzionale e di avviare la GARA TELEMATICA G02225 riguardante la procedura negoziata per la fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l. ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023, CIG: A024A47089 - CUI: F00422420588202300014 - CUP: B83C22005190006 - NODE 3, avvalendosi del portale dell'ente raggiungibile al seguente indirizzo: <https://portaleappalti.izslt.it/>;
6. di procedere all'invito dell'operatore economico che ha presentato manifestazione di interesse;
7. di approvare la lettera di invito ed i relativi allegati detenuti agli atti;

8. di porre a base d'asta la somma di € 185.000,00+IVA, disponendo che l'aggiudicazione avverrà applicando il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 50, comma 4, del D.Lgs. 36/2023;

9. di dare atto che il conto contabile su cui imputare la spesa è il seguente: 110105000040 (Attrezzature sanitarie), centro di costo DIA DIG PNRA23.

UOC Acquisizione Beni e Servizi
Il Responsabile
Dott.ssa Silvia Pezzotti

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Oggetto: GARA TELEMATICA G02225 - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art.76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l.–Importo presunto € 185.000,00+IVA-CIG: A024A47089- CUI: F00422420588202300014-CUP: B83C22005190006 – NODE 3 - DELIBERA DI INDIZIONE

VISTA la proposta di deliberazione avanzata del dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi Dott.ssa Silvia Pezzotti avente ad oggetto: "GARA TELEMATICA G02225 - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art.76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l.–Importo presunto € 185.000,00+IVA-CIG: A024A47089- CUI: F00422420588202300014-CUP: B83C22005190006 – NODE 3 - DELIBERA DI INDIZIONE";

SENTITI il Direttore Amministrativo ed il Direttore Sanitario che hanno espresso parere favorevole alla adozione del presente provvedimento;

RITENUTO di doverla approvare così come proposta,

DELIBERA

di approvare la proposta di deliberazione avente ad oggetto: "GARA TELEMATICA G02225 - Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art.76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l.–Importo presunto € 185.000,00+IVA-CIG: A024A47089- CUI: F00422420588202300014-CUP: B83C22005190006 – NODE 3 - DELIBERA DI INDIZIONE" sottoscritta dal Dirigente competente, da considerarsi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, rinviando al preambolo ed alle motivazioni in essa contenute e conseguentemente:

1. di dare atto che quanto specificato in premessa è parte integrante del dispositivo del presente atto;
2. di approvare la nota prot. 7203/23 del 18 ottobre 2023, a firma del Dr. Antonio Battisti, Responsabile della UOC DO Diagnostica Generale, contenente richiesta di acquisto di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina, che costituisce allegato alla presente Deliberazione, componendosi di n. 2 pagine;
3. di dare atto che il suddetto acquisto è effettuato da questo Istituto in quanto associato e delegato da AIZS all'interno del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 "Dalla ricerca all'impresa", INVESTIMENTO 1.3 "Creazione di partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base". Codice Progetto: PE00000007 INF-ACT "One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases", Codice CUP: B83C22005190006 - CIG: A024A47089 - CUI: F00422420588202300014 - NODE 3.

4. di dare atto della dichiarazione dello stesso Dr. Battisti, prot.7617/23, nella quale viene data evidenza dell'utilizzo esclusivo del bene per il progetto del Ministero dell'Università e della Ricerca PE0000007 INF-ACT "*One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases*", che costituisce allegato alla presente Deliberazione componendosi di n. 1 pagina;

5. di approvare il verbale di esito della manifestazione di interesse di cui alla procedura telematica n. A00113 pubblicata sul sito istituzionale e di avviare la GARA TELEMATICA G02225 riguardante la procedura negoziata per la fornitura di n. 1 sistema "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System della ditta Illumina Italy S.r.l. ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 36/2023, CIG: A024A47089 - CUI: F00422420588202300014 - CUP: B83C22005190006 - NODE 3, avvalendosi del portale dell'ente raggiungibile al seguente indirizzo: <https://portaleappalti.izslt.it/>;

6. di procedere all'invito dell'operatore economico che ha presentato manifestazione di interesse;

7. di approvare la lettera di invito ed i relativi allegati detenuti agli atti;

8. di porre a base d'asta la somma di € 185.000,00+IVA, disponendo che l'aggiudicazione avverrà applicando il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 50, comma 4, del D.Lgs. 36/2023;

9. di dare atto che il conto contabile su cui imputare la spesa è il seguente: 110105000040 (Attrezzature sanitarie), centro di costo DIA DIG PNRA23.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dr. Stefano Palomba



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

UOC Direzione Operativa Diagnostica Generale

National Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance (Reg.(EC) 2004/882 - Reg.(EU) 2017/625)

Centro di Riferenza Nazionale per l'Antibioticoresistenza (D. M. 4 ottobre 1999)

Roma, 18/10/2023

A: Direzione Aziendale

A: UOC Acquisizione Beni e Servizi

CC: Uff. Staff Ricerca e Innovazione

SEDE

Prot. N° 4203 / 23
All. del 18/10/2023

Oggetto: Relazione per l'acquisto con esecutore determinato di sistema di "Next Generation Sequencing" NextSeq 1000 Sequencing System, Illumina.

La Struttura Complessa Direzione Operativa Diagnostica Generale, anche in qualità di Centro di Riferenza Nazionale per l'Antibioticoresistenza e National Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance (Reg. 2004/882/EC), e Centro di Riferimento Regionale per Agenti zoonosici Speciali, ha la necessità, di acquisire un ulteriore strumento in grado di eseguire sequenziamenti massivi di genomi di agenti secondo tecnologia definita "Next Generation Sequencing" (NGS), o più precisamente High Throughput Sequencing (HTS), di tipo "short read", in aggiunta al sistema di "MiSeq" (di portata medio-piccola) della stessa Illumina, già in dotazione alla Struttura dal 2018.

Risulta necessario acquisire il sistema in oggetto, denominato **NextSeq 1000 Sequencing System Catalog number 20038898**, per gli scopi di adempiere alle attività relative al Progetto Internazionale PNRR Investimento 1.3 "Partenariati Estesi" finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, "*One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT)*".

-La piattaforma Illumina è internazionalmente riconosciuta come il benchmark di riferimento di sequenziamento massivo “short read” per accuratezza (es. bassissimo error rate nel base calling), robustezza, ripetibilità e riproducibilità, che costituiscono caratteristiche indispensabili nelle azioni di sorveglianza multicentrica delle malattie infettive in contesti nazionali, sovranazionali, internazionali.

-E’ la piattaforma utilizzata estensivamente nelle attività di sorveglianza a livello nazionale e sovranazionale (EU) anche e soprattutto nelle attività di sorveglianza – monitoraggio di agenti batterici patogeni con significato zoonosico e antimicrobicoresistenza correlata, in un contesto di “Whole Genome Sequencing” (sequenziamento dell’intero genoma di un agente biologico) ed analisi bioinformatica.

-E’ la piattaforma di short read sequencing utilizzata dall’European Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance, presso DTU – Food (Technical University of Denmark) e dagli Enti di Sanità Pubblica dei principali Stati Membri EU nel contesto di sorveglianza delle malattie infettive e zoonosiche, ad esempio quelle contemplate nella reportistica di EFSA – ECDC a livello EU.

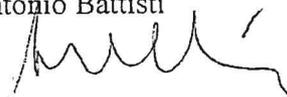
-Infine, è la piattaforma è utilizzata già dal 2018 da IZSLT, UOC DO Diagnostica Generale nelle attività di sorveglianza degli agenti patogeni zoonosici ed antimicrobicoresistenza correlata, nel contesto della normativa EU e nazionale (es. Dir (EC) 99/2003 e suoi recepimenti nazionali, Dec. 2013/62/EU, e l’attuale Dec (EU) 2020/1729 attualmente basata anche su Whole Genome Sequencing e analisi bioinformatica.

Allo scopo di garantire analoghe caratteristiche di accuratezza, robustezza, ripetibilità e riproducibilità ormai consolidate nelle attività della scrivente Struttura per scopi di sorveglianza come da normativa EU, si richiede acquisto con esecutore determinato anche per questo sistema **NextSeq 1000 Sequencing System** prodotto dalla stessa società Illumina per poter essere utilizzata nel Progetto Internazionale in narrativa.

Si ringrazia dell’attenzione e della collaborazione

Il Responsabile della UOC D. O. Diagnostica Generale

Dr. Antonio Battisti

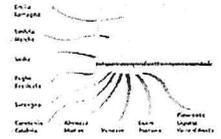




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Prot. n. 7617/23
del 3/11/2023

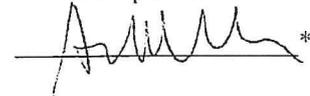
DICHIARAZIONE UTILIZZO ESCLUSIVO DI ATTREZZATURA

OGGETTO: Dichiarazione di utilizzo esclusivo di attrezzatura

Acquisto effettuato in quanto associato e delegato da AIZS all'interno del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3 “Creazione di partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”. Codice Progetto: PE0000007 INF-ACT “One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases”. Codice CUP: B83C2200519006

Il/La sottoscritto/a Antonio Battisti _____, Responsabile della UOC Direzione Operativa Diagnostica Generale, c/o Sede Centrale di Roma, dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana, dichiara che per lo sviluppo delle attività di ricerca nell'ambito del Progetto PNRR INF-ACT di cui sopra _____ Node 3 è necessario acquistare il sistema di sequenziamento massivo HTS denominato Nextseq 1000 Sequencing System, della Società Illumina. L'acquisto e l'utilizzo dell'attrezzatura Nextseq 1000 Sequencing System sono indispensabili per il raggiungimento dei risultati previsti dal progetto PNRR in oggetto. Tale attrezzatura sarà utilizzata, per tutta la durata del progetto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività di ricerca previste dal progetto.

Il responsabile <

 *



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA