

Codice A1110B

D.D. 11 dicembre 2024, n. 1564

Programma Operativo Complementare Regione Piemonte 2014-2020 (Delibere CIPESS n. 41/2021 e n. 10/2024) - Estrazione del campione da sottoporre al controllo ai fini della certificazione delle spese al 3 dicembre 2024.



ATTO DD 1564/A11000/2024

DEL 11/12/2024

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
A11000 - RISORSE FINANZIARIE E PATRIMONIO**

OGGETTO: Programma Operativo Complementare Regione Piemonte 2014-2020 (Delibere CIPESS n. 41/2021 e n. 10/2024) – Estrazione del campione da sottoporre al controllo ai fini della certificazione delle spese al 3 dicembre 2024.

Premesso che:

- con D.G.R. n. 3-91 del 11 luglio 2014 la Giunta Regionale ha approvato, tra altro, la proposta del Programma Operativo Regionale del Fondo Sociale Europeo e del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014–2020;
- con D.G.R. n. 25-4110 del 24 ottobre 2016, in esecuzione dell'art. 123 del Reg. (UE) n. 1303/2013, la Giunta Regionale ha designato la Direzione Coesione Sociale quale Autorità di Gestione e il Settore Acquisizione e Controllo delle Risorse finanziarie quale Autorità di Certificazione del Programma Operativo Regionale della Regione Piemonte cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo per la Programmazione 2014-2020 CCI 2014IT05SFOP013.

Visto che l'art. 242 del D.L. n. 34/2020, convertito con modificazioni della Legge n. 77/2020, prevedeva, tra altro:

"1. In attuazione delle modifiche introdotte dal regolamento (UE) 2020/558 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 aprile 2020, le Autorità di Gestione di Programmi Operativi 2014-2020 dei fondi strutturali europei possono richiedere l'applicazione del tasso di cofinanziamento fino al 100 per cento a carico dei Fondi UE per le spese dichiarate nelle domande di pagamento nel periodo contabile che decorre dal 1° luglio fino al 30 giugno 2021, anche a valere sulle spese emergenziali anticipate a carico dello Stato destinate al contrasto e alla mitigazione degli effetti sanitari, economici e sociali generati dall'epidemia di COVID-19.

2. Le risorse erogate dall'Unione europea a rimborso delle spese rendicontate per le misure emergenziali di cui al comma 1 sono riassegnate alle stesse Amministrazioni che hanno proceduto alla rendicontazione, fino a concorrenza dei rispettivi importi, per essere destinate alla realizzazione di programmi operativi complementari, vigenti o da adottarsi.

3. Ai medesimi programmi complementari di cui al comma 2 sono altresì destinate le risorse a carico del Fondo di rotazione di cui all'articolo 5 della legge 16 aprile 1987, n. 183, rese disponibili per effetto dell'integrazione del tasso di cofinanziamento UE dei programmi di cui al comma 1.
(...)

6. Ai fini dell'attuazione del presente articolo, il Ministro per il Sud e la coesione territoriale procede alla definizione di appositi accordi con le Amministrazioni titolari dei programmi dei fondi strutturali europei anche ai fini della ricognizione delle risorse attribuite ai programmi operativi complementari e propone al Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica, ove necessario, le delibere da adottare per la definitiva approvazione delle suddette risorse."

Considerato che in attuazione di quanto sopra richiamato, la Regione Piemonte ha sottoscritto in data 15 luglio 2020 apposito accordo con il Ministro per il Sud e la Coesione territoriale sulla base dello schema di accordo approvato con D.G.R. n. 2-1636 del 9 luglio 2020, che prevedeva, tra altro, la riprogrammazione di risorse POR FSE 2014-2020 per euro 121.168.000,00 al fine di poter rendicontare un pari importo di spese emergenziali finalizzate al sostegno ai redditi dei lavoratori dipendenti del settore privato mediante finanziamento di ammortizzatori sociali e di strumenti di conciliazione fra lavoro, formazione e cura dei minori, sviluppo del lavoro agile, indennità di tirocinio;

dato atto che:

- con Delibera CIPESS n. 41/2021 è stato istituito il Programma complementare Regione Piemonte per un importo indicativo programmatico di euro 345.170.000,00 per tenere conto delle risorse che vi confluiranno a seguito dei rimborsi derivanti dalla rendicontazione di spese anticipate a carico dello Stato, secondo quanto previsto indicativamente negli accordi tra il Ministro per il Sud e la Coesione territoriale e le amministrazioni centrali e regionali titolari di programmi finanziati con i fondi strutturali 2014-2020;
- con D.G.R. n. 52-5213 del 14 giugno 2022, in esecuzione della Delibera CIPESS n. 41/2021, la Giunta Regionale ha individuato quale "Autorità Responsabile del Programma Operativo Complementare di azione e coesione 2014-2020 – POC", la Direzione regionale Coordinamento politiche e fondi europei, turismo e sport - Settore "Programmazione Negoziata", già "Autorità Responsabile del Piano Sviluppo e Coesione - PSC" (ex D.G.R. n. 40-3880 del 1° ottobre 2021 e Delibera CIPESS 2/2021), al fine di garantire il coordinamento e la gestione unitaria dei rispettivi fondi;
- con Delibera CIPESS n. 10 del 21 marzo 2024 è stato adottato il Programma Operativo Complementare (POC) 2014-2020 della Regione Piemonte e sono state assegnate le rispettive risorse finanziarie per un importo complessivo pari a euro 402.838.821,21 di cui euro 103.184.262,70 derivanti dalla rendicontazione delle spese emergenziali anticipate dallo Stato (art. 242, comma 2, del D.L. n. 34/2020) ed euro 299.654.558,51 derivanti dall'applicazione del tasso di cofinanziamento UE al 100% (art. 242, comma 3, del D.L. n. 34/2020);
- con D.G.R. n. 12-59 del 26 luglio 2024 la Giunta Regionale ha preso atto della Delibera CIPESS n. 10 del 21 marzo 2024 sopra citata al fine di dare attuazione al Programma Operativo Complementare (POC) 2014-2020 della Regione Piemonte individuando, peraltro, i Responsabili dell'Attuazione e i Responsabili dei Controlli per ciascuna Linea di Azione.

Vista la nota prot. n. 21623/A2100A in data 5 dicembre 2024 dell'Autorità Responsabile del POC Regione Piemonte 2014-2020 avente ad oggetto la trasmissione della sesta proposta di certificazione delle spese al 3 dicembre 2024;

preso atto che dalla suddetta nota risultano ad oggi rendicontabili sul POC Regione Piemonte 2014-2020 ulteriori spese sostenute pari a euro 23.664.008,52 rispetto agli avanzamenti di spesa già certificati per euro 151.912.496,83;

dato atto che le suddette ulteriori spese sostenute pari a euro 23.664.008,52 fanno riferimento a interventi originariamente rendicontabili sul POR FESR, pari a euro 19.270.945,75, e POR FSE 2014-2020, pari a euro 4.393.062,77, successivamente riprogrammati in attuazione del suddetto

accordo sottoscritto ai sensi dell'art. 242 del richiamato D.L. n. 34/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 77/2020;

dato atto che al punto 5 del POC Regione Piemonte 2014-2020 si fa espresso riferimento al Si.Ge.Co (Sistema di Gestione e Controllo) dei Programmi Operativi Regionali FSE e FESR 2014-2020 a cui si rimanda e che a prescindere dalle regole del Sistema di Gestione e Controllo applicato, per tutti i dispositivi di attuazione (bandi/avvisi pubblici) e per tutti gli interventi finanziati nell'ambito del POC Regione Piemonte si applicano le regole di governance (paragrafo 2), di monitoraggio (paragrafo 4) e quelle relative agli obblighi in materia di informazione e pubblicità (paragrafo 8) stabilite nel Si.Ge.Co del PSC 2000-2020.

Ritenuto opportuno, con riferimento alla suddetta dichiarazione di spesa, in ragione della tipologia di operazioni ivi rendicontate, procedere in analogia alle modalità operative adottate con D.D. n. 585/A1110B del 15 dicembre 2016 e s.m.i. dall'Autorità di Certificazione del POR FESR 2014-2020 e POR FSE 2014-2020 con riferimento alla certificazione delle spese riferite a tali programmi operativi, nello specifico utilizzando la modalità di estrazione del campione e le check list dell'Ufficio Verifiche e Certificazione.

Considerato che:

- l'Autorità Responsabile del POC Regione Piemonte 2014-2020, con nota prot. n. 21623/A2100A in data 5 dicembre 2024, ha trasmesso all'Autorità di Certificazione la proposta di certificazione della dichiarazione delle spese al 3 dicembre 2024;
- l'Autorità di Certificazione, prima di certificare la dichiarazione di spesa trasmessa dall'Autorità di Gestione, in analogia alle procedure adottate con riferimento al POR FESR 2014-2020 e POR FSE 2014-2020, verifica su base campionaria quanto previsto all'art. 126 del Reg. (UE) n. 1303/2013;
- l'estrazione del campione da sottoporre a controllo avviene tramite una procedura casuale standard definita all'interno del "Manuale operativo dell'Autorità di Certificazione" approvato con determinazione del Responsabile del Settore Acquisizione e Controllo delle Risorse Finanziarie n. 585/A1110B del 15 dicembre 2016 e s.m.i.;

dato atto che in data odierna è stato determinato l'universo da sottoporre a campionamento, con riferimento alla dichiarazione delle spese al 3 dicembre 2024, ed ha avuto luogo l'estrazione del campione, secondo le modalità descritte nell'appendice C1 del suddetto "Manuale operativo dell'Autorità di Certificazione".

Tutto ciò premesso e considerato,

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

IL DIRETTORE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- gli artt. 4 e 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e s.m.i.;
- l'art. 17 della legge regionale 28 luglio 2008, n. 23 e s.m.i.;
- il D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33 e s.m.i.;
- la D.G.R. n. 4-8114 del 31 gennaio 2024;

determina

per le motivazioni di cui in premessa che integralmente si richiamano,

di approvare, ai fini della certificazione della dichiarazione delle spese al 3 dicembre 2024, nell'ambito del POC Regione Piemonte 2014-2020, l'universo da sottoporre a campionamento ed il campione estratto, di cui rispettivamente agli allegati I e II alla presente determinazione.

La presente determinazione non è soggetta alla pubblicazione ai sensi del Decreto Legislativo n. 33/2013, in materia di trasparenza nella pubblica amministrazione, e sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto regionale e dell'art. 5 della Legge regionale 12 ottobre 2010, n. 22.

IL DIRETTORE (A11000 - RISORSE FINANZIARIE E
PATRIMONIO)

Firmato digitalmente da Giovanni Lepri

Allegato

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
1	CTE 2021	85030	€ 1.987.075,74
2	Avviso per l'autorizzazione ed il finanziamento dell'offerta formative di leFP - ciclo formativo 2021/2024	GAM-74087	€ 616.928,00
3	Avviso per l'autorizzazione ed il finanziamento dell'offerta formative di leFP - ciclo formativo 2021/2024	GAM-74079	€ 520.104,00
4	Avviso per l'autorizzazione ed il finanziamento dell'offerta formative di leFP - ciclo formativo 2021/2024	GAM-74011	€ 354.536,00
5	Silicon Laser Annealing process (Sistema di Processo di fette di Silicio mediante Laser Annealing)	033800296D	€ 319.653,95
6	DROni per il monitoraggio Noccioli sul Territorio	033800133D	€ 317.484,67
7	Nuovi sistemi di diagnosi prognosi e trattamento di patologie su Trasformatori e Oli di reti elettriche per prevenire i danni e proteggere l'ambiente	033800285D	€ 289.860,13
8	Gemello Digitale sviluppo di soluzioni software e hardware integrate basate su tecnologie IoT, data analytics, Machine Learning e Artificial Intelligence.	033800191D	€ 286.370,66
9	Produzione di geometrie complesse tramite manifattura additiva mediante deposizione da filo metallico	033800308D	€ 280.876,00
10	Sviluppo di geometrie complesse tramite manifattura additiva mediante deposizione da filo metallico	033800298D	€ 279.114,17
11	Progetto di un'innovativa pettinatrice tessile a recupero di energia e basso impatto ambientale	033800001D	€ 274.717,36
12	Avviso per l'autorizzazione ed il finanziamento dell'offerta formative di leFP - ciclo formativo 2021/2024	GAM-74049	€ 272.168,00
13	Dispositivo per Electric Vehicle ERGonomico finalizzato al RINnovamento e Revamping di autoveicoli con motorizzazioni a fine ciclo vita	033800097D	€ 250.703,89
14	PROCESSO TECNOLOGICO INNOVATIVO MEDIANTE ESTRAZIONE DA MATRICI VEGETALI SENZA SOLVENTI ORGANICI	033800079D	€ 244.411,49
15	Implementazione di macchine per la raccolta e la successiva lavorazione in post raccolta delle infiorescenze di luppolo	033800037D	€ 241.578,59
16	Sviluppo di un autoclave automatica con un sistema interno di illimpidimento per la produzione di bevande fermentate e rifermentate	033800242D	€ 241.018,59
17	Tecnologie innovative per una agricoltura cibernetica	033800254D	€ 237.156,30
18	Sviluppo di una piattaforma tecnologica basata su blockchain per la tracciabilit� e certificazione della filiera agroalimentare	033800135D	€ 233.183,24
19	Refrigerazione Intelligente Eutettica Ibrida	033800124D	€ 228.053,27
20	Nuovo processo per la realizzazione di vetro temprato a 90° ed assemblato in vetrata isolante con canalina trasparente, caratterizzato da alta flessibilit�, per il mercato della refrigerazione commerciale	0309000054	€ 220.683,72
21	Assistente Digitale Integrato Automotive	033800151D	€ 219.331,97
22	INNOVAZIONE DI PROCESSO E PRODOTTO NELLA FILIERA DELLE FARINE DI SEMI OLEOSI	033800282D	€ 218.910,81

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
23	Strategie integrate per il controllo dell'acrilammide nei prodotti da forno	033800134D	€ 218.866,27
24	Sistemi automatizzati per la sicurezza sul lavoro con dispositivi di protezione individuale intelligenti	033800289D	€ 218.102,27
25	Sviluppo di un'attrezzatura automatizzata per la pressatura e la vinificazione di vini bianchi e rossi	033800169D	€ 214.614,01
26	Implementazione di macchine per la raccolta e la successiva lavorazione in post raccolta delle infiorescenze di luppolo	033800324D	€ 209.797,51
27	VEICOLO IBRIDO A COMBUSTIONE EFFICIENTE	033800206D	€ 209.139,24
28	MANIPOLAZIONE INTELLIGENTE INTERPOLATA DA SISTEMA DI VISIONE	033800069D	€ 206.714,72
29	Equalizzatore Intelligente dei Fabbisogni Energetici	033800049D	€ 202.327,97
30	PROCESSO TECNOLOGICO INNOVATIVO MEDIANTE ESTRAZIONE DA MATRICI VEGETALI SENZA SOLVENTI ORGANICI	033800081D	€ 198.714,37
32	Assistente Digitale Integrato Automotive	033800147D	€ 194.785,64
33	Dispositivo per Electric Vehicle ERGonomico finalizzato al RINnovamento e Revamping di autoveicoli con motorizzazioni a fine ciclo vita	033800153D	€ 185.655,03
34	Nuovi sistemi di diagnosi, prognosi e trattamento di patologie su Trasformatori e Oli di reti energetiche per prevenire i danni e proteggere l'ambiente	033800174D	€ 183.970,83
35	Sviluppo di nuovi prodotti tessili di fibre da foglie della pianta di ananas	033800319D	€ 182.186,27
36	Sistemi automatizzati per la sicurezza sul lavoro con dispositivi di protezione individuale intelligenti	033800198D	€ 180.447,94
37	Fotobioreattore per la DeSolfurazione BIOlogica del biogas	033800314D	€ 177.030,55
38	Piattaforma di manutenzione predittiva vibrazionale	033800096D	€ 176.593,36
39	Ammortizzatore FLESSibile Sedile	033800136D	€ 173.980,83
40	Sistema replicabile autonomo e connesso di cogenerazione per piccole utenze basato su biomasse rinnovabili di origine forestale locale certificata	033800293D	€ 172.585,70
41	Digitalizzazione del processo di tracciabilit� e di certificazione della qualita' dei materiali forniti in cantiere	033800007D	€ 170.434,34
42	PIATTAFORMA PER L'INNOVAZIONE E L'INTEGRAZIONE DI INDICI AMBIENTALI E DATI AGRONOMICI	033800182D	€ 169.780,50
43	Digitalizzazione del processo di tracciabilit� e di certificazione della qualita' dei materiali forniti in cantiere	033800008D	€ 168.455,68
44	Gestione della sicurezza alimentare lungo la supply chain: strumenti avanzati	033800099D	€ 168.245,31
45	Sistema automatico per il rilevamento dei bolli da grandine sui veicoli, la loro classificazione e la gestione di un servizio per l'emissione di perizia certificata	033800095D	€ 163.164,10

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
46	Trattamento Analisi Controllo Qualita Acqua	033800263D	€ 162.579,58
47	Avviso per l'autorizzazione ed il finanziamento dell'offerta formative di leFP - ciclo formativo 2021/2024	GAM-73919	€ 162.240,00
48	Integrazione riscaldatore e sensori sistemi urea per controllo livello, temperatura e concentrazione applicati a veicoli stradali e fuoristrada	033800272D	€ 159.344,33
49	Flli seNsorizzati e autoAlimentati per tessuti Sedili auTo	033800139D	€ 158.686,21
50	Equalizzatore Intelligente dei Fabbisogni Energetici	033800074D	€ 152.285,02
51	La nocciola del Piemonte IGP ' caratterizzazione analitica, territorio e varietà	033800052D	€ 151.591,09
52	Gemello Digitale sviluppo di soluzioni software e hardware integrate basate su tecnologie IoT, data analytics, Machine Learning e Artificial Intelligence	033800131D	€ 150.856,29
53	Nastro trasportatore ad anima tessile con monitoraggio integrato mediante polimeri conduttivi	033800038D	€ 150.575,02
54	Applicazione di tecniche di realtà aumentata nella progettazione e manutenzione di reti idriche	033800248D	€ 149.071,75
55	sviluppo di un prototipo di Macchina A Guida Autonoma a propulsione elettrica in grado di eseguire operazioni colturali diversificate in ambienti agricoli confinati	033800085D	€ 144.397,31
56	Refrigerazione Intelligente Eutettica Ibrida	033800130D	€ 144.336,26
57	CSI - PTE 6.15.3 BANDI 2021 PICCOLE EVOLUTIVE	85296	€ 141.970,03
58	Sistema di Orientamento degli Ipovedenti e dei Ciechi-Sistema di supporto alla mobilità di disabili visivi mediante l'utilizzo di infrastrutture trasmissive radio su protocollo LoRaWAN e sistemi di comunicazione IoT.	033800152D	€ 141.935,41
59	Equalizzatore Intelligente dei Fabbisogni Energetici	033800059D	€ 138.003,53
60	Livion per i neonati: Un progetto che impiega le nuove tecnologie al servizio dei neonati e degli Operatori sanitari che ne devono monitorare i parametri vitali e quantificarne il dolore in modo oggettivo.	033800036D	€ 137.311,25
61	Sviluppo ed implementazione di un sistema di deplastificazione del compost per la produzione di ammendanti e fertilizzanti organo minerali densificati	033800016D	€ 137.221,35
62	Internet of Air (Internet dell'Aria)	033800273D	€ 136.597,12
63	Nuove sonde molecolari specifiche per applicazione di chirurgia guidata da immagini per fluorescenza	033800025D	€ 136.493,28
64	Nastro trasportatore ad anima tessile con monitoraggio integrato mediante polimeri conduttivi	(033800067D	€ 136.363,72
65	ACADEMY - FORMAZIONE PER INOCCUPATI/DISOCCUPATI	GAM-76001	€ 136.080,00
66	Tecnologie innovative per una agricoltura cibernetica	033800149D	€ 133.778,54
67	Gestione dei dati evoluta	033800228D	€ 132.884,15

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
68	Monitoraggio in tempo reale per l'ottimizzazione di processo prodotto e utilizzo dei sistemi flessibili di produzione	033800072D	€ 131.310,57
69	Software off line, di visione, controllo numerico e apparecchiatura di presa robotizzata per il SORTing (scarico e raggruppamento automatico) di pezzi tagliati con laser mediante 2 carri ponte cartesiani.	033800061D	€ 130.355,16
70	Protezione di sicurezza per operazioni di controllo remoto di sponde elevatrici (Safety Hazard protection for ELevators remote control Operations)	033800003D	€ 129.138,71
71	Assemblaggio e calibrazione di sensori stellari per piccoli satelliti	033800197D	€ 128.359,24
72	Mappatura spaziale integrata degli Inquinamenti Naturali e Antropici	033800030D	€ 125.143,76
73	Tecnologie innovative per l'impiego di aggregati da rifiuti di costruzione e demolizione nelle costruzioni stradali: tecniche costruttive, prestazioni in campo, valutazione del ciclo di vita e monitoraggio ambientale	033800303D	€ 124.988,23
74	Silicon Laser Annealing process (Sistema di Processo di fette di Silicio mediante Laser Annealing)	033800075D	€ 124.258,07
75	Applicazione di tecniche di realta aumentata nella progettazione e manutenzione di reti idriche	033800086D	€ 124.053,65
76	Realizzazione di una linea di maglieria intima e di abbigliamento in maglia esclusivamente in fibre naturali tinte con tinture naturali	033800051D	€ 123.518,69
77	Applicazioni di tecniche di realta' aumentata nella progettazione e manutenzione di reti idriche	033800098D	€ 121.162,88
78	Sistema di Monitoraggio Automatico Dinamico e Integrato di Edifici e Infrastrutture.	033800103D	€ 121.113,95
79	Piattaforma di Predictive Maintenance vibrazionale	033800179D	€ 121.044,28
80	Internet of Air	033800121D	€ 119.841,23
81	Nuove sonde molecolari specifiche per applicazione di chirurgia guidata da immagini per fluorescenza	033800014D	€ 119.467,70
82	Continuità delle attività di cui all'Avviso pubblico approvato con DD n. 537 del 03/08/2016 s.m.i. fino al 31/12/2021.	GAM-73875	€ 118.880,00
83	Sviluppo di un Sistema Intelligente per il Controllo Qualita E la Formazione nella Industria Tessile	033800245D	€ 118.814,90
84	MANIPOLAZIONE INTELLIGENTE INTERPOLATA DA SISTEMA DI VISIONE	033800084D	€ 118.671,63
85	Zaino Hi-Tech per il soccorso medico e tecnico	033800021D	€ 113.790,89
86	Sviluppo ed implementazione di un sistema di deplastificazione del compost per la produzione di ammendanti e fertilizzanti organo minerali densificati	033800017D	€ 112.241,38
87	SISTEMA DI MONITORAGGIO AUTOMATICO DINAMICO E INTEGRATO DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE	033800106D	€ 111.678,38
88	Integrazione riscaldatore e sensori sistema urea per controllo livello, temperatura e concentrazione applicati a veicoli stradali e fuoristrada	033800053D	€ 110.434,46
89	Sviluppo della filiera di Tritordeum in Piemonte per l'ottenimento di prodotti da forno ad alto valore salutistico alta digeribilità e ridotta sensibilità al glutine	033800138D	€ 109.658,86

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
90	Fili sensorizzati e autoalimentati per tessuti Sedili auto	033800141D	€ 109.496,39
91	Realizzazione di una linea di maglieria intima e di abbigliamento in maglia esclusivamente in fibre naturali tinte con tinture naturali	033800047D	€ 108.322,61
92	Zaino Hi-Tech per il soccorso medico e tecnico	033800022D	€ 107.840,57
93	Sviluppo di una piattaforma tecnologica basata su blockchain per la tracciabilità e certificazione della filiera agroalimentare	033800094D	€ 106.753,58
94	Sistema replicabile autonomo e connesso di cogenerazione per piccole utenze basato su biomasse rinnovabili di origine forestale locale certificata	033800300D	€ 105.580,98
95	Sviluppo della filiera di Tritordeum in Piemonte per l'ottenimento di prodotti da forno ad alto valore salustico alta digeribilità e ridotta sensibilità al glutine	033800142D	€ 104.933,02
96	Competitività dagli Pneumatici fuori uso	033800089D	€ 104.902,23
97	Sviluppo di un Sistema Intelligente per il Controllo Qualità E la Formazione nella Industria Tessile	033800249D	€ 104.524,52
98	INNOVAZIONE DI PROCESSO E PRODOTTO NELLA FILIERA DELLE FARINE DI SEMI OLEOSI	033800187D	€ 102.562,12
99	Monitoraggio in tempo reale per l'ottimizzazione di processo prodotto e utilizzo dei sistemi flessibili di produzione	033800066D	€ 99.249,95
100	nuovi strumenti e metriche per la misura degli investimenti di retrofit degli edifici	033800112D	€ 99.197,20
101	Disinfezione E Purificazione Acque Reflue	033800234D	€ 97.152,55
102	Sviluppo di un'attrezzatura automatizzata per la pressatura e la vinificazione di vini bianchi e rossi	033800251D	€ 96.319,58
103	PROTEZIONE DI SICUREZZA PER OPERAZIONI DI CONTROLLO REMOTO DI SPONDE ELEVATRICI (Safety Hazard protection for Elevators remote control Operations)	033800004D	€ 95.208,31
104	SMORZATORI INTELLIGENTI PER LINEE AEREE DI CONTATTO	033800129D	€ 94.174,57
105	Trattamento Analisi Controllo Qualità Acqua	033800093D	€ 94.031,47
106	RICERCA E SPERIMENTAZIONE RICETTE ALIMENTARI A BASE INGREDIENTISTICA INNOVATIVA E CON PROPRIETÀ SALUSTICHE E NUTRIZIONALI RICONDUCEBILI A CLAIMS	033800261D	€ 92.847,05
107	Disinfezione E Purificazione Acque Reflue	033800279D	€ 92.208,91
108	Sviluppo di zaini da trekking innovativi con caratteristiche superiori di comfort Ergonomico termo-fisiologico e di sicurezza	033800195D	€ 92.109,34
109	Sviluppo di una piattaforma tecnologica basata su blockchain per la tracciabilità e certificazione della filiera agroalimentare	033800092D	€ 90.907,11
110	Ottimizzatore della produzione integrato per PMI	033800320D	€ 90.306,25
111	Caratterizzazione innovativa delle prestazioni di isolamenti termici per applicazioni spaziali	033800108D	€ 89.355,31

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
112	Software On Line per la VERifica e l'analisi delle competenze in ambiti disciplinari propedeutici allo studio delle Biotecnologie.	033800148D	€ 88.796,31
113	STUDIO, SPERIMENTAZIONE E REALIZZAZIONE PROTOTIPALE DI UN SISTEMA PER LA TRACCIABILITA' NEI PROCESSI DI PRODUZIONE ALIMENTARE CON FUNZIONALITA' ED AUTOMAZIONI CHE LO RENDANO INDICATO AL CONTESTO DELLE PMI	033800277D	€ 88.772,94
114	Macchina di Misura a Coordinate ad Elevata Produttività per Misure Shop Floor	033800217D	€ 86.796,74
115	Sistema di Monitoraggio Automatico Dinamico e Integrato di Edifici e Infrastrutture.	033800065D	€ 82.509,46
116	Simulazione Accelerata su Piattaforme Eterogenee di Rilasci Incidentali in Atmosfera	033800304D	€ 81.523,50
117	Internet of Air	033800071D	€ 81.079,35
118	Sviluppo di un autoclave automatica con un sistema interno di illimpidimento per la produzione di bevande fermentate e rifermentate	033800241D	€ 80.306,41
119	Piattaforma di manutenzione predittiva vibrazionale	033800012D	€ 79.631,19
120	Gestione della sicurezza alimentare lungo la supply chain: strumenti avanzati	033800024D	€ 79.350,90
121	Progettazione sviluppo e prototipazione di un quadriciclo elettrico a trazione integrale con il sistema di motopropulsione modulare e scalabile	033800033D	€ 76.600,27
122	Sviluppo di un autoclave automatica con un sistema interno di illimpidimento per la produzione di bevande fermentate e rifermentate	033800250D	€ 75.319,32
123	Trattamento Analisi Controllo Qualità Acqua	033800083D	€ 74.440,67
124	caratterizzazione innovativa delle prestazioni di isolamenti termici per applicazioni spaziali	033800137D	€ 70.053,15
125	Macchina di Misura a Coordinate ad Elevata Produttività per Misure Shop Floor	033800208D	€ 69.826,09
126	Soluzione per il recupero dell'energia meccanica dei Telai e conversione in energia elettrica tramite dispositivi piezoelettrici (Energia Dai Telai).	033800031D	€ 69.566,02
127	Assistenza remota ai caregiver in oncologia	033800006D	€ 69.471,98
128	Applicazione di approcci classici e innovativi per la valorizzazione e la protezione sostenibile del fagiolo	033800105D	€ 68.105,45
129	Mappatura spaziale integrata degli Inquinamenti Naturali e Antropici	033800018D	€ 67.755,66
130	Monitoraggio in tempo reale per l'ottimizzazione di processo prodotto e utilizzo dei sistemi flessibili di produzione	033800076D	€ 67.338,19
131	Ammortizzatore FLESSibile Sedile	033800194D	€ 66.033,00
132	Simulazione Accelerata su Piattaforme Eterogenee di Rilasci Incidentali in Atmosfera	033800286D	€ 65.180,26
133	Fotobioreattore per la DeSolfurazione BIOlogica del biogas	033800102D	€ 63.525,99

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
134	Mappatura spaziale integrata degli Inquinamenti Naturali e Antropici	033800050D	€ 61.750,03
135	RICERCA E SPERIMENTAZIONE RICETTE ALIMENTARI A BASE INGREDIENTISTICA INNOVATIVA E CON PROPRIETA' SALUTISTICHE E NUTRIZIONALI RICONDUCEBILI A CLAIMS	033800292D	€ 60.606,25
136	Internet of Air	033800267D	€ 60.511,22
137	Ottimizzatore della produzione integrato per PMI	033800042D	€ 60.124,97
138	MACCHINA DI MISURA A COORDINATE AD ELEVATA PRODUTTIVITA' PER MISURE SHOP FLOOR	033800205D	€ 56.943,60
139	Assistenza Remota ai Caregiver in Oncologia	033800010D	€ 56.798,31
140	Sviluppo della filiera di Tritordeum in Piemonte per l'ottenimento di prodotti da forno ad alto valore salutistico alta digeribilità e ridotta sensibilità al glutine	033800145D	€ 56.684,37
141	Assistenza Remota ai Caregiver in Oncologia	033800009D	€ 55.368,56
142	Soluzione per il recupero dell'energia meccanica dei Telai e conversione in energia elettrica tramite dispositivi piezoelettrici (Energia Dai Telai).	033800034D	€ 53.810,14
143	RICERCA E SPERIMENTAZIONE RICETTE ALIMENTARI A BASE INGREDIENTISTICA INNOVATIVA E CON PROPRIETA' SALUTISTICHE E NUTRIZIONALI RICONDUCEBILI A CLAIMS	033800294D	€ 52.113,06
144	nuovi strumenti e metriche per la misura degli investimenti di retrofit degli edifici	033800113D	€ 51.268,41
145	Fotobioreattore per la DeSolfurazione BIOlogica del biogas	033800299D	€ 49.268,87
146	Avviso per l'autorizzazione ed il finanziamento dell'offerta formative di leFP - ciclo formativo 2021/2024	GAM-73939	€ 49.088,00
147	Ammortizzatore FLESSibile Sedile	033800140D	€ 44.577,93
148	Applicazione di packaging innovativi biodegradabili, compostabili e attivi nell'industria alimentare	033800288D	€ 41.193,36
149	Ottimizzatore della produzione integrato per PMI	033800054D	€ 40.884,80
150	Applicazione di approcci classici e innovativi per la valorizzazione e la protezione sostenibile del fagiolo	033800104D	€ 39.589,90
151	Nastro trasportatore ad anima tessile con monitoraggio integrato mediante polimeri conduttivi	033800040D	€ 38.799,68
152	STUDIO, SPERIMENTAZIONE E REALIZZAZIONE PROTOTIPALE DI UN SISTEMA PER LA TRACCIABILITA' NEI PROCESSI DI PRODUZIONE ALIMENTARE CON FUNZIONALITA' ED AUTOMAZIONI CHE LO RENDANO INDICATO AL CONTESTO DELLE PMI	033800257D	€ 37.402,57
153	RICERCA E SPERIMENTAZIONE RICETTE ALIMENTARI A BASE INGREDIENTISTICA INNOVATIVA E CON PROPRIETA' SALUTISTICHE E NUTRIZIONALI RICONDUCEBILI A CLAIMS	033800271D	€ 36.688,63
154	Monitoraggio in tempo reale per l'ottimizzazione di processo prodotto e utilizzo dei sistemi flessibili di produzione	033800082D	€ 36.189,24
155	Sviluppo di un autoclave automatica con un sistema interno di illimpidimento per la produzione di bevande fermentate e rifermentate	033800192D	€ 34.992,00

Numero	Descrizione Operazione	ID Operazione	Avanzamento
156	Applicazione di packaging innovativi biodegradabili, compostabili e attivi nell'industria alimentare	033800202D	€ 34.886,70
157	STUDIO, SPERIMENTAZIONE E REALIZZAZIONE PROTOTIPALE DI UN SISTEMA PER LA TRACCIABILITA' NEI PROCESSI DI PRODUZIONE ALIMENTARE CON FUNZIONALITA' ED AUTOMAZIONI CHE LO RENDANO INDICATO AL CONTESTO DELLE PMI	033800262D	€ 33.147,23
158	Sviluppo di nuovi prodotti tessili di fibre da foglie della pianta di ananas	033800039D	€ 33.073,66
159	Sviluppo di nuovi prodotti tessili di fibre da foglie della pianta di ananas	033800048D	€ 32.462,76
160	CICLO DI VITA DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI	033800259D	€ 30.452,42
161	Simulazione Accelerata su Piattaforme Eterogenee di Rilasci Incidentali in Atmosfera	033800222D	€ 30.177,06
162	STUDIO, SPERIMENTAZIONE E REALIZZAZIONE PROTOTIPALE DI UN SISTEMA PER LA TRACCIABILITA' NEI PROCESSI DI PRODUZIONE ALIMENTARE CON FUNZIONALITA' ED AUTOMAZIONI CHE LO RENDANO INDICATO AL CONTESTO DELLE PMI	033800291D	€ 29.457,07
163	PIATTAFORMA PER L'INNOVAZIONE E L'INTEGRAZIONE DI INDICI AMBIENTALI E DATI AGRONOMICI	033800225D	€ 25.083,39
164	PIATTAFORMA PER L'INNOVAZIONE E L'INTEGRAZIONE DI INDICI AMBIENTALI E DATI AGRONOMICI	033800090D	€ 24.750,00
165	Applicazione di approcci classici e innovativi per la valorizzazione e la protezione sostenibile del fagiolo	033800100D	€ 23.130,44
166	OBIETTIVO TEMATICO I RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE AZIONE I I B I 2	033800162D	€ 20.286,01
167	BUONO SERVIZI LAVORO SVANTAGGIO 2020	GAM-73477	€ 19.759,00
168	Gestione della sicurezza alimentare lungo la supply chain: strumenti avanzati	033800120D	€ 17.390,68
169	Applicazione di packaging innovativi biodegradabili, compostabili e attivi nell'industria alimentare	033800185D	€ 16.033,60
170	Applicazione di tecniche di realta aumentata nella progettazione e manutenzione di reti idriche	033800170D	€ 12.696,00
171	BUONO SERVIZI LAVORO SVANTAGGIO 2020	GAM-73459	€ 11.901,00
172	Diserbatrice Automatica Meccanica Elettrica ed Elettromagnetica	033800233D	€ 10.717,51
173	Livion per i neonati: Un progetto che impiega le nuove tecnologie al servizio dei neonati e degli Operatori sanitari che ne devono monitorare i parametri vitali e quantificarne il dolore in modo oggettivo.	033800035D	€ 10.710,00
174	Droni per il monitoraggio Noccioli sul Territorio	033800101D	€ 6.622,00
175	Applicazione di packaging innovativi biodegradabili, compostabili e attivi nell'industria alimentare.	033800274D	€ 6.124,79
176	BUONO SERVIZI LAVORO SVANTAGGIO 2020	GAM-76627	€ 2.333,00
TOTALE			23.664.008,52

Numero	N.ro Universo	Asse	ID Operazione	Descrizione Operazione	Importo avanzamento
1	U1	V	85030	CTE 2021	€ 1.987.075,74
5	U2	I	033800296D	Silicon Laser Annealing process (Sistema di Processo di fette di Silicio mediante Laser Annealing)	€ 319.653,95
30	U2	I	033800081D	PROCESSO TECNOLOGICO INNOVATIVO MEDIANTE ESTRAZIONE DA MATRICI VEGETALI SENZA SOLVENTI ORGANICI	€ 198.714,37
105	U2	I	033800093D	Trattamento Analisi Controllo Qualità Acqua	€ 94.031,47
TOTALE					2.599.475,53