

## ALLEGATO II - SCHEDA A : PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2023/2024

## DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA

## QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA (1)

| TIPOLOGIA RISORSE                                                                                                                                               | Arco temporale di validità del programma |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                 | Disponibilità finanziaria                |                     | Importo Totale       |
|                                                                                                                                                                 | Primo anno                               | Secondo anno        |                      |
| risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge                                                                                            | 0,00                                     | 0,00                | 0,00                 |
| risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo                                                                                            | 0,00                                     | 0,00                | 0,00                 |
| risorse acquisite mediante apporti di capitali privati                                                                                                          | 0,00                                     | 0,00                |                      |
| stanziamenti di bilancio                                                                                                                                        | 7.389.942,00                             | 2.754.500,00        | 10.144.442,00        |
| finanziamenti acquisibili ai sensi dell'articolo 3 del decreto-legge 31 ottobre 1990, n. 310, convertito con modificazioni dalla legge 22 dicembre 1990, n. 403 | 0,00                                     | 0,00                | 0,00                 |
| risorse derivanti da trasferimento di immobili ex art.191 D.Lgs. 50/2016                                                                                        | 0,00                                     | 0,00                | 0,00                 |
| altro                                                                                                                                                           | 0,00                                     | 0,00                | 0,00                 |
| <b>totale</b>                                                                                                                                                   | <b>7.389.942,00</b>                      | <b>2.754.500,00</b> | <b>10.144.442,00</b> |

Per il referente del programma  
(Dott.ssa Suele Zoppetti)

**Note**

(1) I dati del quadro delle risorse sono calcolati come somma delle informazioni elementari relative a ciascun intervento di cui alla scheda B. Dette informazioni sono acquisite dal sistema (software) e rese disponibili in banca dati ma non visualizzate nel programma.

ALLEGATO II - SCHEDA B : PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2023/2024  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA

ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

| N. | NUMERO intervento CUI (1) | Codice Fiscale Amministrazione | Prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito | Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è ricompreso (3) | lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'Acquisto (Regione/I) | Settore             | CPV (5)                                                                | DESCRIZIONE DELL'ACQUISTO                                                                                                                                                                            | Livello di priorità (6) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                                 |           | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (10) |               | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (11) |  |  |
|----|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |                           |                                |                                                                             |                                                                              |                 |                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |                                                           |                     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                         |                                   |                      |                                                                  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successive | Totale (8) | Apporto di capitale privato (9) |           | codice AUSA                                                                                                                      | denominazione |                                                                  |  |  |
|    |                           |                                |                                                                             |                                                                              |                 |                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |                                                           |                     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                         |                                   |                      |                                                                  |                               |              |                               |            | Importo                         | Tipologia |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| n. | codice                    | cf                             | data (anno)                                                                 | data (anno)                                                                  | codice          | si/no                                                                                                                                       | codice                                                                                  | si/no                | Testo                                                     | forniture / servizi | Tabella CPV                                                            | testo                                                                                                                                                                                                | Tabella B.1             | testo                             | numero (mesi)        | si/no                                                            | valore                        | valore       | valore                        | valore     | valore                          | testo     | codice                                                                                                                           | testo         | Tabella B.2                                                      |  |  |
| 01 | 09261710017202200003      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 30237475-9 Sensori elettrici                                           | Set di trasduttori voltperometrici                                                                                                                                                                   | 2. priorità media       | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 45.000                        | -            | -                             | 45.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 02 | 09261710017202200010      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 71300000-1 Servizi di ingegneria                                       | Servizio di valutazione del rischio sismico                                                                                                                                                          | 3. priorità minima      | Claudio Rofo                      | 12                   | no                                                               | 100.000                       | -            | -                             | 100.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 03 | 09261710017202200015      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 42943000-8 Bagni termostatici e accessori                              | Camera termo-vuoto per la bilancia elettrostatica (Bando investimenti)                                                                                                                               | 2. priorità media       | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 50.000                        | -            | -                             | 50.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 04 | 09261710017202200019      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | si                                                                                                                                          | 09261710017202200012                                                                    | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 71240000-2 Servizi architettonici, di ingegneria e pianificazione      | Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per lavori di completamento della riqualificazione energetica del campus - Fondi art. 1, co.14, L. n. 160/2019           | 2. priorità media       | Claudio Rofo                      | 48                   | no                                                               | 230.000                       | -            | -                             | 230.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 05 | 09261710017202200020      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | si                                                                                                                                          | 09261710017202200013                                                                    | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 71240000-2 Servizi architettonici, di ingegneria e pianificazione      | Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per lavori di realizzazione di nuovo padiglione dedicato alla terza missione - Fondi art. 1, co.14, L. n. 160/2019       | 2. priorità media       | Claudio Rofo                      | 48                   | no                                                               | 220.000                       | -            | -                             | 220.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 06 | 09261710017202200024      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31711000-3 Materiale elettronico                                       | Fornitura di componenti elettronici, articoli tecnici di laboratorio, materiale elettrico per laboratori, piccola strumentazione scientifica e di laboratorio, utensileria per laboratori e officine | 1. priorità massima     | Daniela Cutugno                   | 36                   | no                                                               | 30.000                        | 30.000       | 30.000                        | 90.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 07 | 09261710017202200026      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE LP-CVD per la deposizione di thin films/SP-CVD for this films deposition                                                                                                              | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 214.000                       | -            | -                             | 214.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 08 | 09261710017202200027      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Multichamber Sputtering per materiali superconduttivi/Multichamber Sputtering for superconductive materials                                                                           | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 325.000                       | -            | -                             | 325.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 09 | 09261710017202200028      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Multitarget Sputtering (cosputtering)                                                                                                                                                 | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 430.000                       | -            | -                             | 430.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 10 | 09261710017202200030      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE PPMs Physical Properties Measurements System (automated thermo-electrical measurements)                                                                                               | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 550.000                       | -            | -                             | 550.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 11 | 09261710017202200031      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Optical semi-automatic probe station (nanodevices)                                                                                                                                    | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 500.000                       | -            | -                             | 500.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 12 | 09261710017202200035      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Wafer bonding (not homogeneous wafers)                                                                                                                                                | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 300.000                       | -            | -                             | 300.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 13 | 09261710017202200036      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Etching Deep RIE ICP (optical/electronic devices)                                                                                                                                     | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 430.000                       | -            | -                             | 430.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 14 | 09261710017202200037      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Optical Detected Magnetic Resonance (electromagnetic/temperature sensors)                                                                                                             | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 200.000                       | -            | -                             | 200.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 15 | 09261710017202200038      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38410000-2 Strumenti di misura                                         | PNRR IENTRANCE Microscopio acustico/Acoustic Scanning Microscopy                                                                                                                                     | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 295.000                       | -            | -                             | 295.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 16 | 09261710017202200039      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38410000-2 Strumenti di misura                                         | PNRR IENTRANCE Bilance analitiche di laboratorio/Precision laboratory mass balance                                                                                                                   | 1. priorità massima     | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 50.000                        | -            | -                             | 50.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 17 | 09261710017202200044      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 48820000-2 Server                                                      | PNRR METROFOOD Platform for AI, data analytics and high-performance computing                                                                                                                        | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 197.335                       | -            | -                             | 197.335    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 18 | 09261710017202200045      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38433000-9 Spettrometri                                                | PNRR METROFOOD Spettrometro Raman alta risoluzione                                                                                                                                                   | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 420.000                       | -            | -                             | 420.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 19 | 09261710017202200048      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici   | PNRR IENTRANCE Laser cutting system for silicon wafers                                                                                                                                               | 1. priorità massima     | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 110.000                       | -            | -                             | 110.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 20 | 09261710017202200053      | 09261710017                    | 2022                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38600000-1 Strumenti ottici                                            | Sistema di stabilizzazione di frequenza per orologio allo stronzio                                                                                                                                   | 2. priorità media       | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 60.000                        | -            | -                             | 60.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 21 | 09261710017202300001      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 09123000-7 Gas naturale                                                | Adesione alla convenzione Consip "Gas naturale" per il periodo di 12 mesi a partire da maggio 2023                                                                                                   | 2. priorità media       | Claudio Rofo                      | 12                   | no                                                               | 800.000                       | 400.000      | -                             | 1.200.000  |                                 |           | 0000226120                                                                                                                       | Consip S.p.A. |                                                                  |  |  |
| 22 | 09261710017202300002      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 65310000-9 Erogazione di energia elettrica                             | Adesione alla convenzione Consip "Energia Elettrica" per il periodo di 12 mesi a partire da settembre 2023                                                                                           | 3. priorità minima      | Claudio Rofo                      | 12                   | no                                                               | 660.000                       | 1.990.000    | -                             | 2.650.000  |                                 |           | 0000226120                                                                                                                       | Consip S.p.A. |                                                                  |  |  |
| 33 | 09261710017202300003      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 79952000-2 Servizi di organizzazione di eventi                         | Servizio di organizzazione eventi e catering per anni 2023-2024                                                                                                                                      | 2. priorità media       | Claudio Rofo                      | 24                   | no                                                               | 40.000                        | 40.000       | -                             | 80.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 23 | 09261710017202300004      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 50000000-5 Servizi di riparazione e manutenzione                       | Manutenzione cappe chimiche e armadi ventilati                                                                                                                                                       | 2. priorità media       | Claudio Rofo                      | 36                   | no                                                               | 49.500                        | 49.500       | 49.500                        | 148.500    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 24 | 09261710017202300005      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31700000-3 Materiale elettronico, elettromeccanico ed elettrotecnico   | Materiale elettronico e accessorio                                                                                                                                                                   | 2. priorità media       | Suele Zoppetti                    | 36                   | no                                                               | 100.000                       | 100.000      | 100.000                       | 300.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 25 | 09261710017202300006      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38341300-0 Strumenti per la misura di grandezze elettriche             | Fluke 5522A 240-3-14 Calibratore Multiprodotto                                                                                                                                                       | 2. priorità media       | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 69.000                        | -            | -                             | 69.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 26 | 09261710017202300007      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 38636100-3 Laser                                                       | Laser a impulsi di potenza per microscopia multifotonica                                                                                                                                             | 1. priorità massima     | Suele Zoppetti                    |                      | no                                                               | 230.000                       | -            | -                             | 230.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 27 | 09261710017202300008      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 98341140-8 Servizi di vigilanza di edifici                             | Servizio pluriennale notturno di vigilanza armata fissa, presso la sede dell'INRIM Strada delle Cacce 91 in Torino per anni 2023-2024                                                                | 1. priorità massima     | Claudio Rofo                      | 24                   | no                                                               | 70.000                        | 70.000       | -                             | 140.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 28 | 09261710017202300009      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         | E15F21001510006 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 50411000-9 Servizi di riparazione e manutenzione di apparecchiature di | Contratto annuale di manutenzione per i microscopi elettronici del laboratorio Nanofacility                                                                                                          | 1. priorità massima     | Daniela Cutugno                   | 12                   | no                                                               | 65.107                        | -            | -                             | 65.107     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |
| 29 | 09261710017202300010      | 09261710017                    | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31600000-2 Attrezzature e apparecchiature elettriche                   | Calibratore Multifunzione Fluke 5730A                                                                                                                                                                | 1. priorità massima     | Daniela Cutugno                   |                      | no                                                               | 81.000                        | -            | -                             | 81.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |  |  |

| N. | NUMERO Intervento CUI (1) | Codice Fiscale Amministrazione e | Prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito | Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è ricompreso (3) | lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'Acquisto (Regione/I) | Settore             | CPV (5)                                                              | DESCRIZIONE DELL'ACQUISTO                                                                 | Livello di priorità (6) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                                 |           | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (10) |               | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (11) |
|----|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
|    |                           |                                  |                                                                             |                                                                              |                 |                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |                                                           |                     |                                                                      |                                                                                           |                         |                                   |                      |                                                                  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successive | Totale (8) | Apporto di capitale privato (9) |           | codice AUSA                                                                                                                      | denominazione |                                                                  |
|    |                           |                                  |                                                                             |                                                                              |                 |                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |                                                           |                     |                                                                      |                                                                                           |                         |                                   |                      |                                                                  |                               |              |                               |            | Importo                         | Tipologia |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| n. | codice                    | cf                               | data (anno)                                                                 | data (anno)                                                                  | codice          | si/no                                                                                                                                       | codice                                                                                  | si/no                | Testo                                                     | forniture / servizi | Tabella CPV                                                          | testo                                                                                     | Tabella B.1             | testo                             | numero (mesi)        | si/no                                                            | valore                        | valore       | valore                        | valore     | valore                          | testo     | codice                                                                                                                           | testo         | Tabella B.2                                                      |
| 30 | 09261710017202300011      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 39130000-2 Mobili per uffici                                         | Fornitura di arredi                                                                       | 2, priorità media       | Claudio Rolfo                     | 12                   | no                                                               | 66.000                        | -            | -                             | 66.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 31 | 09261710017202300012      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 45331110-0 Lavori di installazione di caldaie                        | Fornitura e posa di nuova caldaia per Centrale Termica sede di str. delle Casce           | 2, priorità media       | Claudio Rolfo                     | 12                   | no                                                               | 150.000                       | -            | -                             | 150.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 32 | 09261710017202300013      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31122000-7 Gruppi elettrogeni                                        | Nuovo Gruppo Elettrogeno per il complesso palazzine ex-IMGC                               | 2, priorità media       | Claudio Rolfo                     | 12                   | no                                                               | 82.000                        | -            | -                             | 82.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 34 | 09261710017202300014      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 50334110-9 Manutenzione di reti telefoniche                          | Servizio di manutenzione della centrale telefonica                                        | 2, priorità media       | Claudio Rolfo                     | 18                   | no                                                               | 25.000                        | 25.000       | 50.000                        | 100.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 35 | 09261710017202300015      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 39153000-9 Arredi per sala conferenza                                | Fornitura di arredo per saletta incontri ex-biblioteca                                    | 2, priorità media       | Claudio Rolfo                     | 12                   | no                                                               | 45.000                        | -            | -                             | 45.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 36 | 09261710017202300016      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 72400000-4 Servizi di internet                                       | Rinnovo Servizi di connettività alla rete GARR per anni 2023-2027                         | 2, priorità media       | Suele Zoppetti                    | 60                   | si                                                               | 50.000                        | 25.000       | 75.000                        | 150.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 37 | 09261710017202300017      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Servizi             | 48900000-7 Pacchetti software e sistemi informatici vari             | Rinnovo licenze MATLAB per anni 2023-2024                                                 | 2, priorità media       | Daniela Cutugno                   | 24                   | si                                                               | 25.000                        | 25.000       | -                             | 50.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 38 | 09261710017202300018      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         | E14I19000550006 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 42513200-7 Apparecchi refrigeratori                                  | Sistema criomagnetico div per applicazioni di metrologia quantistica con dispositivi Hall | 2, priorità media       | Daniela Cutugno                   | no                   | no                                                               | 135.000                       | -            | -                             | 135.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 39 | 09261710017202300019      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31710000-6 Apparecchiatura elettronica                               | Calibratore Fluke 6105A o Fluke 6135/PMUCAL                                               | 1, priorità massima     | Daniela Cutugno                   | no                   | no                                                               | 80.000                        | -            | -                             | 80.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 40 | 09261710017202300020      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 30213000-5 Computer personali                                        | Computer e apparecchiature informatiche                                                   | 2, priorità media       | Daniela Cutugno                   | no                   | no                                                               | 100.000                       | -            | -                             | 100.000    |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 41 | 09261710017202300021      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         | E12F17000820006 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 32343000-9 Amplificatori                                             | High-voltage power amplifier > 40 kV                                                      | 1, priorità massima     | Daniela Cutugno                   | no                   | no                                                               | 50.000                        | -            | -                             | 50.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 42 | 09261710017202300022      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         | E12F17000820006 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31700000-3 Materiale elettronico, elettromeccanico ed elettrotecnico | Carico elettronico programmabile                                                          | 2, priorità media       | Daniela Cutugno                   | no                   | no                                                               | 63.000                        | -            | -                             | 63.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |
| 43 | 09261710017202300023      | 09261710017                      | 2023                                                                        | 2023                                                                         |                 | no                                                                                                                                          |                                                                                         | no                   | Piemonte                                                  | Forniture           | 31710000-6 Apparecchiatura elettronica                               | Generatore di impulsi                                                                     | 2, priorità media       | Daniela Cutugno                   | no                   | no                                                               | 48.000                        | -            | -                             | 48.000     |                                 |           |                                                                                                                                  |               |                                                                  |

Il referente del programma  
(Dott.ssa Suele Zoppetti)

(1) Codice CUI = cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di 5 cifre dalla prima annualità del primo programma

(2) Indica il CUP (cfr. articolo 6 comma 4)

(3) Compilare se nella colonna "Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi" si è risposto "SI" e se nella colonna "Codice CUP" non è stato riportato il CUP in quanto non presente

(4) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera qq) del D.Lgs.50/2016

(5) Relativa a CPV principale. Deve essere rispettata la coerenza, per le prime due cifre, con il settore: F= CPV-45 o 48; S= CPV-48

(6) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 6 commi 10 e 11

(7) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento

(8) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 6, comma 5, ivi incluse le spese eventualmente sostenute antecedentemente alla prima annualità

(9) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte dell'importo complessivo

(10) Dati obbligatori per i soli acquisti ricompresi nella prima annualità (Cfr. articolo 8)

(11) Indica se l'acquisto è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'art.7 commi 8 e 9. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma

(12) La somma è calcolata al netto dell'importo degli acquisti ricompresi nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi

Ulteriori dati (campi da compilare non visualizzate nel Programma biennale)

Per il Responsabile del procedimento

Dott.ssa Suele Zoppetti

Quadro delle risorse necessarie per la realizzazione dell'acquisto

| tipologia di risorse                                                            | primo anno   | secondo anno | annualità successive |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge            | 0,00         | 0,00         | 0,00                 |
| risorse acquisite mediante apporti di capitali privati                          | 0,00         | 0,00         | 0,00                 |
| stanziamenti di bilancio                                                        | 7.389.942,00 | 2.754.500,00 | 304.500,00           |
| finanziamenti ai sensi dell'art. 3 del DL 310/1990 convertito dalla L. 403/1990 | 0,00         | 0,00         | 0,00                 |
| risorse derivanti da trasferimento di immobili ex art.191 D.Lgs. 50/2016        | 0,00         | 0,00         | 0,00                 |
| Altra tipologia                                                                 | 0,00         | 0,00         | 0,00                 |

Tabella B.1

1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

Tabella B.2

1. modifica ex art.7 comma 8 lettera b)
2. modifica ex art.7 comma 8 lettera c)
3. modifica ex art.7 comma 8 lettera d)
4. modifica ex art.7 comma 8 lettera e)
5. modifica ex art.7 comma 9

**ALLEGATO II - SCHEDA C: PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2023/2024  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA**

**ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELLA PRIMA ANNUALITÀ  
DEL PRECEDENTE PROGRAMMA BIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI**

| N. | CODICE UNICO INTERVENTO - CUI | CUP                               | DESCRIZIONE ACQUISTO                                                                                                       | IMPORTO INTERVENTO                | Livello di priorità   | Motivo per il quale l'intervento non è riproposto (1)                                                             |
|----|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n. | codice                        | Ereditato da precedente programma | Ereditato da precedente programma                                                                                          | Ereditato da precedente programma | Ereditato da scheda B | testo                                                                                                             |
| 01 | 0926171001720200043           |                                   | Reference chilled-mirror dew-point hygrometers                                                                             | 63.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 02 | 0926171001720200057           |                                   | Calibratore Multifunzione con opzione Wideband 30 MHz                                                                      | 74.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 03 | 09261710017202100004          |                                   | Amplificatore di potenza per generazione MT/HT                                                                             | 45.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 04 | 09261710017202100006          |                                   | Calibratore                                                                                                                | 80.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 05 | 09261710017202100007          |                                   | Emulatore di batteria                                                                                                      | 120.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 06 | 09261710017202100009          |                                   | Amplificatore RF + birdcage                                                                                                | 200.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 07 | 09261710017202100010          |                                   | Nodi di calcolo per cluster HPC                                                                                            | 45.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 08 | 09261710017202100011          |                                   | Microscopio OCT                                                                                                            | 50.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 09 | 09261710017202100012          |                                   | Laser pulsato per microscopio non-lineare                                                                                  | 124.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 10 | 09261710017202100013          |                                   | Telecamera ad alta velocità                                                                                                | 120.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 11 | 09261710017202100014          |                                   | Citofluorimetro                                                                                                            | 70.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 12 | 09261710017202100015          |                                   | Profilometro meccanico a stilo                                                                                             | 82.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 13 | 09261710017202100038          |                                   | Sostituzione tubo al Cesio                                                                                                 | 50.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 14 | 09261710017202100045          |                                   | 1 Superthermometer Fluke 1594A-256 (0.2 ppm) + 3 Glass Capsule SPRT Probe Fluke 5686-B                                     | 48.600                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 15 | 09261710017201800018          |                                   | Taratura per sistema di sincronizzazione satellitare                                                                       | 97.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 16 | 09261710017202000042          |                                   | Electron multiplication (EM) CCD camera                                                                                    | 43.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 17 | 09261710017202100016          |                                   | Riparazione e manutenzione di impianti di laboratorio                                                                      | 45.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 18 | 09261710017202100017          |                                   | Elio 3                                                                                                                     | 42.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 19 | 09261710017202100018          |                                   | Laser tunable OPO                                                                                                          | 150.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 20 | 09261710017202100020          |                                   | Verdi V18 DF with Riser and Chiller for Mira                                                                               | 96.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 21 | 09261710017202100021          |                                   | sistema di rivelazione ed amplificazione real-time di segnali in vitro da multielectrode array + accessori"                | 60.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 22 | 09261710017202100023          |                                   | Mini cryogen-free magnet for quantum Hall effect, 2.2 K 7 T                                                                | 100.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 23 | 09261710017202100024          |                                   | AC measurement standard                                                                                                    | 48.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 24 | 09261710017202100025          |                                   | Phase phower analyzer                                                                                                      | 65.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 25 | 09261710017202100026          |                                   | High-voltage AC divider                                                                                                    | 100.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 26 | 09261710017202100027          |                                   | Electrical Power Standard (calibrator)                                                                                     | 80.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 27 | 09261710017202100028          |                                   | Short Cryoprobe for Josephson voltage                                                                                      | 100.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 28 | 09261710017202100029          |                                   | FINEPLACER lambda 2 - Sub-micron bonder per chip packaging                                                                 | 160.000                           |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 29 | 09261710017202100030          |                                   | Generatori di segnali a microonda                                                                                          | 75.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 30 | 09261710017202100043          |                                   | Fasometro                                                                                                                  | 70.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 31 | 09261710017202100044          |                                   | Probes criogeniche con cavi, attenuatori e filtri, piattforme per esperimenti di qhe e di quantum illumination a microonde | 80.000                            |                       | Mutate esigenze di ricerca                                                                                        |
| 32 | 09261710017201800012          |                                   | Catering                                                                                                                   | 100.000                           |                       | Rinuncia all'attuazione entro il termine temporale coperto dal programma. Riproposto con CUI 09261710017202300003 |
| 33 | 09261710017201800009          |                                   | Manutenzione cappe chimiche e armadi ventilati                                                                             | 148.500                           |                       | Rinuncia all'attuazione entro il termine temporale coperto dal programma. Riproposto con CUI 09261710017202300004 |
| 34 | 09261710017201800021          |                                   | Materiale elettronico e accessorio                                                                                         | 300.000                           |                       | Rinuncia all'attuazione entro il termine temporale coperto dal programma. Riproposto con CUI 09261710017202300005 |

Per il referente del programma  
(Dott.ssa Suele Zoppetti)

**Note**  
(1) breve descrizione dei motivi