

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**  
**CONSIGLIO DIRETTIVO**

DELIBERAZIONE N. 14610

*Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma in data 22 dicembre 2017 alla presenza di n. <sup>33</sup> .... suoi componenti su un totale di n. 34*

- visti gli artt. 21 e 216, comma 3, del D. Lgs. 50/2016 concernenti la programmazione delle acquisizioni delle stazioni appaltanti, con i quali si prevede che, fino all'entrata in vigore del decreto del Ministero delle Infrastrutture di cui all'art. 21, comma 8 del D. Lgs. 50/2016, si applicano gli atti di programmazione già adottati ed efficaci e si provvede con le medesime modalità per le nuove programmazioni che si rendano necessarie prima dell'adozione del decreto medesimo;
- tenuto conto che il Decreto ministeriale di cui al caapoverso precedente non è stato adottato;
- visto il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – D.M.I.T. – del 24.10.2014 pubblicato sulla G.U.R.I. – Serie Generale – n. 283 del 05.12.2014 recante procedura e schemi tipo da utilizzare per la redazione e pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, dei suoi aggiornamenti annuali e dell'elenco annuale dei lavori pubblici, e per la redazione e pubblicazione del programma annuale per gli acquisti di beni e servizi;
- visto l'art. 4 del D.M.I.T. – sopra richiamato – e preso atto che l'Istituto non ha individuato opere incompiute di propria competenza da inserire nel programma triennale dei lavori pubblici ovvero dei suoi aggiornamenti annuali;
- vista la propria deliberazione n. 12440 del 26.07.2012 che affida al Direttore della Direzione Affari Contrattuali l'incarico di predisporre ed aggiornare la proposta di programma triennale in materia di lavori pubblici;
- esaminate le proposte pervenute dai Direttori delle Strutture in tema di programma triennale dei lavori pubblici 2018-2020, di importo pari o superiore a € 100.000, e di programma biennale 2018-2019 degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 40.000;
- visto il quadro di sintesi per categorie di intervento e le schede da 1 a 3 in merito ai lavori pubblici e la scheda 4 con i relativi quadri di dettaglio per gli acquisti di beni e servizi, allegate quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;
- considerato che il programma triennale dei lavori pubblici ed il programma biennale di acquisti di beni e servizi sono elaborati in coerenza con il Piano Triennale di attività dell'Istituto;

- considerato che sia per i lavori inseriti nell'elenco annuale 2018 che per l'acquisto di beni e servizi inseriti nel programma annuale 2018 è prevista la relativa copertura finanziaria con impegni già assunti o con stanziamenti previsti nel Bilancio di Previsione 2018, approvato da questo Consiglio Direttivo nell'odierna seduta;
- su proposta della Giunta Esecutiva;
- con n. <sup>33</sup> .... voti favorevoli;

### **DELIBERA**

- 1- Di approvare il Programma triennale dei lavori pubblici da eseguire nel triennio 2018-2020 ed il relativo Elenco dei lavori da avviare nel 2018, di importo pari o superiore a € 100.000.
- 2- Di approvare il Programma biennale degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 40.000 da eseguire nel biennio 2018-2019, ed il relativo programma di beni e servizi da avviare nel 2018.
- 3- Di delegare i Direttori delle Strutture interessate agli interventi inseriti nell'Elenco Annuale lavori e nel programma annuale di beni e servizi di cui ai punti 1 e 2, a dare attuazione agli adempimenti previsti dal D. Lgs. 50/2016, con particolare riferimento alla nomina del responsabile del procedimento e relativa attività di assistenza e supporto di cui all'art. 31 nonché dei responsabili dei lavori ai sensi dell'art. 89 co. 1 lettera c) del D. Lgs. n. 81 del 09.04.2008.
- 4- Di delegare il Direttore della Direzione Affari Contrattuali in qualità di Responsabile del Programma delle acquisizioni dell'INFN a provvedere alla pubblicazione del Programma Triennale dei lavori INFN 2018-2020 e del relativo Elenco Annuale dei Lavori INFN 2018 e del Programma Biennale di acquisti di beni e servizi INFN 2018-2019 sugli appositi siti informatici secondo quanto disposto dall'art. 21, comma 7, del D. Lgs. 50/2016.
- 5- Di trasmettere i documenti del Programma biennale degli acquisti di beni e servizi superiori a 1 milione di euro al Tavolo Tecnico dei soggetti aggregatori, come previsto dall'art. 21, comma 6, del D. Lgs. 50/2016.

1

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

D. Lg.vo 18 aprile 2016, n. 50 - art. 21

PROGRAMMA TRIENNALE 2018 - 2020 Quadro di sintesi per categorie di intervento

| STRUTTURE                  | Previsione 2018 | Totale 2018     | Previsione 2019    | Totale 2019     | Previsione 2020    | Totale 2020     | Note |
|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|
| <b>L.N.L.</b>              |                 |                 |                    |                 |                    |                 |      |
| Manutenzioni ordinarie     | 1.030.000,00    |                 | 914.000,00         |                 | 914.000,00         |                 |      |
| Manutenzioni straordinarie | 60.000,00       | 6.180.000,00    | 0,00               | 5.964.000,00    | 0,00               | 4.342.000,00    |      |
| Nuovi interventi           | 5.090.000,00    |                 | 5.050.000,00       |                 | 3.428.000,00       |                 |      |
| <b>L.N.F.</b>              |                 |                 |                    |                 |                    |                 |      |
| Manutenzioni ordinarie     | 0,00            |                 | 0,00               |                 | 0,00               |                 |      |
| Manutenzioni straordinarie | 130.000,00      | 3.000.000,00    | 0,00               | 13.400.000,00   | 0,00               | 20.000.000,00   |      |
| Nuovi interventi           | 2.870.000,00    |                 | 13.400.000,00      |                 | 20.000.000,00      |                 |      |
| <b>L.N.S.</b>              |                 |                 |                    |                 |                    |                 |      |
| Manutenzioni ordinarie     | 0,00            |                 | 90.000,00          |                 | 90.000,00          |                 |      |
| Manutenzioni straordinarie | 0,00            | 895.000,00      | 750.000,00         | 1.885.000,00    | 505.000,00         | 1.509.000,00    |      |
| Nuovi interventi           | 895.000,00      |                 | 1.045.000,00       |                 | 914.000,00         |                 |      |
| <b>L.N.G.S.</b>            |                 |                 |                    |                 |                    |                 |      |
| Manutenzioni ordinarie     | 0,00            |                 | 0,00               |                 | 0,00               |                 |      |
| Manutenzioni straordinarie | 0,00            | 244.000,00      | 0,00               | 0,00            | 0,00               | 0,00            |      |
| Nuovi interventi           | 244.000,00      |                 | 0,00               |                 | 0,00               |                 |      |
| <b>Sez. TORINO</b>         |                 |                 |                    |                 |                    |                 |      |
| Manutenzioni ordinarie     | 0,00            |                 | 0,00               |                 | 0,00               |                 |      |
| Manutenzioni straordinarie | 0,00            | 600.000,00      | 0,00               | 0,00            | 0,00               | 0,00            |      |
| Nuovi interventi           | 600.000,00      |                 | 0,00               |                 | 0,00               |                 |      |
| <b>TOTALE 2018</b>         |                 | € 10.919.000,00 | <b>TOTALE 2019</b> | € 21.249.000,00 | <b>TOTALE 2020</b> | € 25.851.000,00 |      |

**SCHEDA 1: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2018/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE**  
**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

**QUADRO DELLE RISORSE DISPONIBILI**

| TIPOLOGIE RISORSE   | ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA |  |                                      |                      | Importo Totale       |
|---|--|--|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|   | Disponibilità finanziaria primo anno     | Disponibilità finanziaria secondo anno | Disponibilità finanziaria terzo anno |                      |                      |
| Entrate aventi destinazione vincolata per legge               | 0,00                                     | 0,00                                   | 0,00                                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Entrate acquisite mediante contrazione di mutuo               | 0,00                                     | 0,00                                   | 0,00                                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Entrate acquisite mediante apporti di capitali privati        | 0,00                                     | 0,00                                   | 0,00                                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Trasferimenti di immobili art. 53 commi 6-7 d.lgs n. 163/2006 | 0,00                                     | 0,00                                   | 0,00                                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Stanziamenti di bilancio                                      | 10.919.000,00                            | 21.249.000,00                          | 25.851.000,00                        | 58.019.000,00        | 58.019.000,00        |
| Altro   | 0,00                                     | 0,00                                   | 0,00                                 | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>Totali</b>   | <b>10.919.000,00</b>                     | <b>21.249.000,00</b>                   | <b>25.851.000,00</b>                 | <b>58.019.000,00</b> | <b>58.019.000,00</b> |

|   |      |
|---|------|
| Importo   | 0,00 |
| Accantonamento di cui all'art.12, comma 1 del DPR 207/2010 riferito al primo anno | 0,00 |

Il Responsabile del Programma

Quarta Bruno

Note:

# SCHEDA 2: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2018/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE

## Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

### ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA

| N. progr. (1) | Cod. Int. Amm. ne (2) | Codice ISTAT (3) |       |      | Codice NUTS (3) | Tipologia (4) | Categoria (4) | Descrizione intervento  | Priorità (5) | Stima dei costi del programma |              |            | Cessione Immobili |        | Apporto di capitale privato |               |
|---------------|-----------------------|------------------|-------|------|-----------------|---------------|---------------|---|--------------|-------------------------------|--------------|------------|-------------------|--------|-----------------------------|---------------|
|               |                       | Reg.             | Prov. | Com. |                 |               |               |   |              | Primo Anno                    | Secondo Anno | Terzo Anno | Totale            | SN (6) | Importo                     | Tipologia (7) |
| 1             | 01                    | 005              | 028   | 044  |                 | 06            | A06/90        | INFN-LNL:Lavori manutenzione ordinaria/straordinaria idraulica    | 1            | 345.000,00                    | 345.000,00   | 345.000,00 | 1.035.000,00      | N      | 0,00                        |               |
| 2             | 02                    | 005              | 028   | 044  |                 | 06            | A06/90        | INFN-LNL:Lavori di manutenzione ordinaria/straordinaria elettrica | 1            | 325.000,00                    | 325.000,00   | 325.000,00 | 975.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 3             | 03                    | 005              | 028   | 044  |                 | 01            | A06/90        | INFN-LNL:Edificio LATA  | 1            | 1.952.000,00                  | 1.952.000,00 | 976.000,00 | 4.880.000,00      | N      | 0,00                        |               |
| 4             | 05                    | 005              | 028   | 044  |                 | 06            | A06/90        | INFN-LNL:Manutenzioni impianti aerulici                           | 1            | 100.000,00                    | 244.000,00   | 244.000,00 | 588.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 5             | 08                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:installazioni elettriche bunker A6, A7, A8               | 1            | 244.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 244.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 6             | 09                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti elettrici e speciali linea fascio               | 1            | 244.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 244.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 7             | 10                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti elettrici A5 per linea di fascio                | 1            | 244.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 244.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 8             | 11                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti elettrici centrali (primari) SPES               | 1            | 244.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 244.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 9             | 12                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti linea fascio                                    | 1            | 183.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 183.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 10            | 13                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti A5 per linea di fascio SPES                     | 1            | 183.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 183.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 11            | 14                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti aerulici primari con distribuzione              | 1            | 183.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 183.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 12            | 15                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:impianti aerulici primari con distribuzione SPES         | 1            | 183.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 183.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 13            | 16                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Uffici 2° piano edilizia                                 | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 14            | 17                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Laboratori ISOL edilizia                                 | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 15            | 18                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Compound 2 piano impianti elettrici                      | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 16            | 19                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Laboratori ISOL impianti elettrici                       | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 17            | 20                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Laboratori UCX (camere bianche) impianti elettrici       | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 18            | 21                    | 005              | 028   | 044  |                 | 03            | A06/90        | INFN-LNL:Recupero gas vuoto impianti elettrici                    | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 19            | 22                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:implementazione impianti di sicurezza PILZ elettrici     | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 20            | 23                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Compound 2° piano impianti termomeccanici                | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 21            | 24                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Laboratori ISOL termomeccanici                           | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 22            | 25                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:Laboratori UCX (camere bianche)                          | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |
| 23            | 26                    | 005              | 028   | 044  |                 | 07            | A06/90        | INFN-LNL:installazioni bunker A6, A7, A8                          | 1            | 130.000,00                    | 0,00         | 0,00       | 130.000,00        | N      | 0,00                        |               |

4

| N. progr. (1) | Cod. Int. Amm. ne (2) | Codice ISTAT (3) |            | Codice NUTS (3) | Tipologia Categoria (4) | Descrizione intervento   | Priorità (5) | Stima dei costi del programma |               |               |               | Cessione Immobili |         | Apporto di capitale privato |  |
|---------------|-----------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|--|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------------------|--|
|               |                       | Reg.             | Prov. Com. |                 |                         |  |              | Primo Anno                    | Secondo Anno  | Terzo Anno    | Totale        | S/N (6)           | Importo | Tipologia (7)               |  |
| 24            | 27                    | 005              | 028 044    | 03              | A0690                   | INFN-LNL:Recupero gas vuoto  | 1            | 130.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 130.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 25            | 28                    | 005              | 028 044    | 07              | A0690                   | INFN-LNL:Implementazione impianti di sicurezza PILZ termomeccanici   | 1            | 130.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 130.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 26            | 29                    | 005              | 028 044    | 04              | A0690                   | INFN-LNL:Sostituzione quadri di potenza compressor A e B   | 1            | 60.000,00                     | 0,00          | 0,00          | 60.000,00     | N                 | 0,00    |                             |  |
| 27            | 32                    | 013              | 065 049    | 04              | A0690                   | INFN-LNGS:Lavori di ripristino della agibilità sismica Lab. 1  | 1            | 244.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 244.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 28            | 33                    | 019              | 089 020    | 07              | A0690                   | INFN-LNS:Adeguamento dei locali non ristrutturati del Laboratorio di Portopalo di Capopassero e impianti tecnologici per la ricerca scientifica in ambiente marino                             | 1            | 895.000,00                    | 1.000.000,00  | 0,00          | 1.895.000,00  | N                 | 0,00    |                             |  |
| 29            | 42                    | 001              | 001 272    | 01              | A0690                   | INFN-Sez. TO:Realizzazione di capannone industriale per l'officina meccanica della Sezione di Torino INFN  | 1            | 600.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 600.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 30            | 43                    | 012              | 058 039    | 01              | A0690                   | INFN-LNF:Lavori di realizzazione di un nuovo complesso edilizio per il progetto EUPRAXIA@SPARC_LAB presso l'INFN   | 1            | 2.600.000,00                  | 13.400.000,00 | 20.000.000,00 | 36.000.000,00 | N                 | 0,00    |                             |  |
| 31            | 44                    | 012              | 058 039    | 01              | A0690                   | INFN-LNF:Lavori per la realizzazione di impianti di condizionamento per la sala modulatori Linac e le sale sperimentale BTF 1 e 2  | 1            | 120.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 120.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 32            | 45                    | 012              | 058 039    | 01              | A0690                   | INFN-LNF:Lavori per la realizzazione di nuovi impianti di raffreddamento dei magneti delle sale sperimentali   | 1            | 150.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 150.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 33            | 46                    | 012              | 058 039    | 06              | A0690                   | INFN-LNF:Lavori di manutenzione elettromeccanica preventiva e predittiva di impianti industriali e interventi di riparazione e ampliamento su impianti e apparati MT e BT e degli acceleratori | 1            | 130.000,00                    | 0,00          | 0,00          | 130.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 34            | 04                    | 005              | 028 044    | 01              | A0690                   | INFN-LNL:Capannone Laboratori e uffici   | 2            | 0,00                          | 1.952.000,00  | 1.952.000,00  | 3.904.000,00  | N                 | 0,00    |                             |  |
| 35            | 06                    | 005              | 028 044    | 04              | A0690                   | INFN-LNL:Rifacimento impianto aria Tandem  | 1            | 0,00                          | 146.000,00    | 0,00          | 146.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 36            | 07                    | 005              | 028 044    | 07              | A0690                   | INFN-LNL:Lavori impianto posta pneumatica target SPES  | 1            | 0,00                          | 500.000,00    | 0,00          | 500.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 37            | 30                    | 005              | 028 044    | 07              | A0690                   | INFN-LNL:installazione RFO   | 1            | 0,00                          | 200.000,00    | 200.000,00    | 400.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 38            | 31                    | 005              | 028 044    | 07              | A0690                   | INFN-LNL:installazione controlli   | 1            | 0,00                          | 300.000,00    | 300.000,00    | 600.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 39            | 34                    | 019              | 087 015    | 04              | A0690                   | INFN-LNS:Ristrutturazione servizi igienici LNS   | 2            | 0,00                          | 60.000,00     | 60.000,00     | 120.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 40            | 35                    | 019              | 087 015    | 06              | A0690                   | INFN-LNS:impermeabilizzazione tetti e revisione pluviali   | 1            | 0,00                          | 85.000,00     | 85.000,00     | 170.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 41            | 36                    | 019              | 087 015    | 04              | A0690                   | INFN-LNS:Lavori adeguamento forestiera   | 1            | 0,00                          | 100.000,00    | 45.000,00     | 145.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 42            | 37                    | 019              | 087 015    | 04              | A0690                   | INFN-LNS:Lavori ristrutturazione impianto pozzo LNS  | 1            | 0,00                          | 105.000,00    | 0,00          | 105.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 43            | 38                    | 019              | 087 015    | 06              | A0690                   | INFN-LNS:Minuto mantenimento LNS   | 1            | 0,00                          | 90.000,00     | 90.000,00     | 180.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 44            | 39                    | 019              | 087 015    | 01              | A0690                   | INFN-LNS:Lavori realizzazione impianto aria compressa sale speriment   | 2            | 0,00                          | 45.000,00     | 100.000,00    | 145.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 45            | 41                    | 019              | 087 015    | 04              | A0690                   | INFN-LNS:Lavori di edilizia e carpenteria pesante necessari per eseguire le operazioni di logistica e adeguamenti infrastrutturali per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore del LNS        | 2            | 0,00                          | 400.000,00    | 315.000,00    | 715.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |
| 46            | 40                    | 019              | 087 015    | 04              | A0690                   | INFN-LNS:Lavori di edilizia e impiantistica infrastrutturale a servizio della Radioprotezione per Upgrade del Ciclotrone Superconduttore del LNS   | 2            | 0,00                          | 0,00          | 814.000,00    | 814.000,00    | N                 | 0,00    |                             |  |

| N. progr. (1) | Cod. int. Amm. ne (2) | Codice ISTAT (3) |            | Codice NUTS (3) | Tipologia (4) | Categoria (4) | Descrizione Intervento | Priorità (5) | Stima dei costi del programma |               |               | Cessione Immobili | Apporto di capitale privato |         |               |
|---------------|-----------------------|------------------|------------|-----------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------|---------|---------------|
|               |                       | Reg.             | Prov. Com. |                 |               |               |                        |              | Primo Anno                    | Secondo Anno  | Terzo Anno    |                   | Totale                      | Importo | Tipologia (7) |
|               |                       |                  |            |                 |               |               |                        | Totale       | 10.919.000,00                 | 21.249.000,00 | 25.851.000,00 | 58.019.000,00     | S/N (6)                     | 0,00    |               |

Il Responsabile del Programma

Quarta Bruno

- (1) Numero progressivo da 1 a N, a partire dalle opere del primo anno.
- (2) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).
- (3) In alternativa al codice ISTAT si può inserire il codice NUTS.
- (4) Vedi tabella 1 e Tabella 2.
- (5) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. N. 163/2006 e s.m.i., secondo le priorità indicate dall'amministrazione con una scala in tre livelli (1= massima priorità, 3 = minima priorità).
- (6) Da compilarsi solo nell'ipotesi di cui all'art. 59 co. 6 e 7 del D.lg. L.vo 163/2006 e s.m.i. quando si tratta d'intervento che si realizza a seguito di specifica alienazione a favore dell'appaltatore. In caso affermativo compilare la scheda 2B.

Note

**6**

**SCHEDA 3: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2018/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE**  
**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

**ELENCO ANNUALE**

| Cod. Int. Amm. line (1) | Codice Unico Intervento CUI (2) | CUP | Descrizione Intervento   | CPV        | Responsabile del Procedimento |         | Importo annualità | Importo totale intervento | Finalità (3) | Conformità |           | Verifica vincoli ambientali Amb (S/N) | Priorità (4) | Stato progettazione approvata (5) | Stima tempi di esecuzione |                       |
|-------------------------|---------------------------------|-----|--|------------|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                         |                                 |     |  |            | Cognome                       | Nome    |                   |                           |              | Urb (S/N)  | Amb (S/N) |                                       |              |                                   | Trim/Anno inizio lavori   | Trim/Anno fine lavori |
| 01                      | 129J6000190005                  |     | INFN-LNL: Lavori manutenzione ordinaria/straordinaria idraulica    | 50510000-3 | Pegoraro                      | Roberto | 345.000,00        | 1.035.000,00              | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 4/2020                |
| 02                      | 129J16000200005                 |     | INFN-LNL: Lavori di manutenzione ordinaria/straordinaria elettrica | 50711000-2 | Pegoraro                      | Roberto | 325.000,00        | 975.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 4/2020                |
| 03                      | 127E160000000001                |     | INFN-LNL: Edificio LATA  | 45210000-2 | Favarone                      | Paolo   | 1.952.000,00      | 4.880.000,00              | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Pe                                | 1/2018                    | 4/2020                |
| 05                      |                                 |     | INFN-LNL: Manutenzioni impianti aeraulici                          | 42520000-7 | Calore                        | Andrea  | 100.000,00        | 588.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 4/2020                |
| 08                      |                                 |     | INFN-LNL: installazioni elettriche bunker A6, A7, A8               | 45310000-3 | Favarone                      | Paolo   | 244.000,00        | 244.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 09                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti elettrici e speciali linea fascio               | 45310000-3 | Favarone                      | Paolo   | 244.000,00        | 244.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 10                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti elettrici A5 per linea di fascio                | 45310000-3 | Favarone                      | Paolo   | 244.000,00        | 244.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 11                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti elettrici centrali (primari) SPES               | 45310000-3 | Calderolla                    | Michele | 244.000,00        | 244.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 12                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti linea fascio                                    | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 183.000,00        | 183.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 13                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti A5 per linea di fascio SPES                     | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 183.000,00        | 183.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 14                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti aeraulici primari con distribuzione             | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 183.000,00        | 183.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 15                      |                                 |     | INFN-LNL: impianti aeraulici primari con distribuzione SPES        | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 183.000,00        | 183.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 16                      |                                 |     | INFN-LNL: Uffici 2° piano edilizia                                 | 45210000-2 | Favarone                      | Paolo   | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 1/2018                    | 3/2019                |
| 17                      |                                 |     | INFN-LNL: Laboratori ISOL edilizia                                 | 45210000-2 | Favarone                      | Paolo   | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 18                      |                                 |     | INFN-LNL: Compound 2 piano impianti elettrici                      | 45310000-3 | Calderolla                    | Michele | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 19                      |                                 |     | INFN-LNL: Laboratori ISOL impianti elettrici                       | 45310000-3 | Calderolla                    | Michele | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 20                      |                                 |     | INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche) impianti elettrici       | 45310000-3 | Calderolla                    | Michele | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 21                      |                                 |     | INFN-LNL: Recupero gas vuoto impianti elettrici                    | 45310000-3 | Favarone                      | Paolo   | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 22                      |                                 |     | INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PLZ elettrici      | 45310000-3 | Favarone                      | Paolo   | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 23                      |                                 |     | INFN-LNL: Compound 2° piano impianti termomeccanici                | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 24                      |                                 |     | INFN-LNL: Laboratori ISOL termomeccanici                           | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 2/2018                    | 3/2019                |
| 25                      |                                 |     | INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche)                          | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 3/2018                    | 3/2019                |



| Cod. Int. Anm. ne (1) | Codice Unico Intervento CUI (2) | CUP | Descrizione intervento   | CPV        | Responsabile del Procedimento |          | Importo annualità | Importo totale intervento | Finalità (3) | Conformità |           | Verifica vincoli ambientali Amb (S/N) | Priorità (4) | Stato progettazione approvata (5) | Stima tempi di esecuzione |                       |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--|------------|-------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                                 |     |  |            | Cognome                       | Nome     |                   |                           |              | Urb (S/N)  | Urb (S/N) |                                       |              |                                   | Timi/Anno inizio lavori   | Timi/Anno fine lavori |
| 26                    |                                 |     | INFN-LNL:Installazioni bunker A6, A7, A8   | 45330000-9 | Favaron                       | Paolo    | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 3/2018                    | 3/2019                |
| 27                    |                                 |     | INFN-LNL:Recupero gas vuoto  | 45330000-9 | Favaron                       | Paolo    | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 3/2018                    | 3/2019                |
| 28                    |                                 |     | INFN-LNL:Implementazione impianti di sicurezza PLZ termomeccanici  | 45330000-9 | Calderolla                    | Michele  | 130.000,00        | 130.000,00                | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 3/2018                    | 3/2019                |
| 29                    |                                 |     | INFN-LNL:Sostituzione quadri di potenza compressori A e B  | 31324500-4 | Calderolla                    | Michele  | 60.000,00         | 60.000,00                 | CPA          | S          | S         | S                                     | 1            | Sc                                | 3/2018                    | 3/2019                |
| 32                    |                                 |     | INFN-LNGS:Lavori di ripristino della agibilità sismica Lab. 1  | 45262522-6 | Mantella                      | Paolo    | 244.000,00        | 244.000,00                | URB          | S          | S         | S                                     | 1            | Sf                                | 3/2018                    | 4/2019                |
| 33                    | G66J17000360007                 |     | INFN-LNS:Adeguamento dei locali non ristrutturati del Laboratorio di Portopalo di Capopassero e impianti tecnologici per la ricerca scientifica in ambiente marino                             | 45454000-7 | Schillaci                     | Gaetano  | 895.000,00        | 1.895.000,00              | MIS          | S          | S         | S                                     | 1            | Pp                                | 2/2018                    | 4/2019                |
| 42                    | 11E11300050005                  |     | INFN-Sez. TO:Realizzazione di capannone industriale per l'officina meccanica della Sezione di Torino INFN  | 45214610-9 | Schillaci                     | Gaetano  | 600.000,00        | 600.000,00                | MIS          | S          | S         | S                                     | 1            | Pe                                | 3/2018                    | 2/2019                |
| 43                    | 116J17000570005                 |     | INFN-LNF:Lavori di realizzazione di un nuovo complesso edificio per il progetto EUPRAXIA@SPARC-LAB presso LNF  | 45214610-9 | Incremona                     | Simona   | 2.600.000,00      | 36.000.000,00             | MIS          | N          | N         | N                                     | 1            | Sf                                | 4/2018                    | 4/2020                |
| 44                    | 116J17000580005                 |     | INFN-LNF:Lavori per la realizzazione di impianti di condizionamento per la sala modulatori Linac e le sale sperimentale BTF 1 e 2  | 45331221-1 | Cantarella                    | Sergio   | 120.000,00        | 120.000,00                | MIS          | N          | N         | N                                     | 1            | Sf                                | 2/2018                    | 4/2018                |
| 45                    | 116J17000590005                 |     | INFN-LNF:Lavori per la realizzazione di nuovi impianti di raffreddamento dei magneti delle sale sperimentali   | 45331231-4 | Cantarella                    | Sergio   | 150.000,00        | 150.000,00                | MIS          | N          | N         | N                                     | 1            | Sf                                | 2/2018                    | 4/2018                |
| 46                    | 119J16000280005                 |     | INFN-LNF:Lavori di manutenzione elettromeccanica preventiva e predittiva di impianti industriali e interventi di riparazione e ampliamento su impianti e apparati MT e BT e degli acceleratori | 45317300-5 | Rondinelli                    | Maurizio | 130.000,00        | 130.000,00                | MIS          | N          | N         | N                                     | 1            | Sc                                | 3/2018                    | 3/2019                |
| Totale                |                                 |     |  |            |                               |          | 10.919.000,00     |                           |              |            |           |                                       |              |                                   |                           |                       |

Il Responsabile del Programma  
Quarta Bruno

(1) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto)  
 (2) La codifica dell'intervento CUI (C.F. + ANNO + n. progressivo) verrà composta e confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.  
 (3) Indicare le finalità utilizzando la Tabella 5.  
 (4) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. n. 163/2006 e s.m.i. secondo le priorità indicate dall'Amministrazione con una scala espressa in tre livelli (1= massima priorità, 3= minima priorità).  
 (5) Indicare la fase della progettazione approvata dell'opera come da Tabella 4.

**Note**

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod. Int. Amm. In | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO   | CPV        | Responsabile del Procedimento |            | IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTO | Fonte risorse finanziarie (3) |
|-------------------|--------------|-----------|---------------------------------|---|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                   | Servizi      | Forniture |                                 |   |            | Cognome                       | Nome       |                               |                               |
| 001               | X            |           | 840018505892018 00001           | Sez. Pavia-Fornitura di un sistema di condizionamento (UTA) ad aria per la sala sperimentale XPR del CNAO   | 42512300-1 | Lanza                         | Agostino   | 165.000,00                    | 01                            |
| 002               | X            |           | 840018505892018 00002           | Sez. Pavia-Fornitura di un sistema di condizionamento (UTA) ad acqua per la sala sperimentale XPR del CNAO  | 42512000-8 | Lanza                         | Agostino   | 45.000,00                     | 01                            |
| 003               | X            |           | 840018505892018 00003           | Sez. Pavia-Buoni pasto  | 55521200-0 | Fontana                       | Enrico     | 82.000,00                     | 04                            |
| 004               | X            |           | 840018505892018 00004           | Sez. Pavia-Energia Elettrica Area via Ferrata   | 09310000-5 | Bastianini                    | Giuseppe   | 85.000,00                     | 04                            |
| 005               | X            |           | 840018505892018 00005           | Sez. Roma Tre-Acquisto di amplificatori a basso rumore per il noise analyzer  | 42990000-2 | Branchini                     | Paolo      | 45.000,00                     | 01                            |
| 006               | X            |           | 840018505892018 00006           | Sez. BC-Buoni pasto   | 30199770-8 | Allegro                       | Martina    | 178.000,00                    | 04                            |
| 007               | X            |           | 840018505892018 00007           | Sez. BO-Fotomoltiplicatore per Xenon  | 35125100-7 | Solvi                         | Marco      | 168.000,00                    | 04                            |
| 008               | X            |           | 840018505892018 00008           | Sez. BO-Meccanica per fotomoltiplicatore per Xenon  | 35125100-7 | Margotti                      | Anselmo    | 50.000,00                     | 04                            |
| 009               | X            |           | 840018505892018 00009           | Sez. BO-Camera pulita   | 30191000-7 | Margotti                      | Anselmo    | 60.000,00                     | 04                            |
| 010               | X            |           | 840018505892018 00010           | Sez. BO-Probe station, semi automatica  | 30191000-7 | Margotti                      | Anselmo    | 90.000,00                     | 04                            |
| 011               | X            |           | 840018505892018 00011           | CNAF-Elementi di cablo per il TIER 1  | 38341300-0 | Travaglini                    | Riccardo   | 90.000,00                     | 04                            |
| 012               | X            |           | 840018505892018 00012           | CNAF-Elementi STORAGE   | 48820000-2 | Dell'Agnello                  | Luca       | 1.000.000,00                  | 04                            |
| 013               | X            |           | 840018505892018 00013           | CNAF-TAPE   | 30233330-5 | Dell'Agnello                  | Luca       | 1.400.000,00                  | 04                            |
| 014               | X            |           | 840018505892018 00014           | CNAF-Libreria TAPE  | 30234700-5 | Ricci                         | Pier Paolo | 380.000,00                    | 04                            |
| 015               | X            |           | 840018505892018 00015           | CNAF-Libreria TAPE  | 30233310-8 | Dell'Agnello                  | Luca       | 700.000,00                    | 04                            |
| 016               | X            |           | 840018505892018 00016           | CNAF-License Labview  | 72261000-2 | Vitali                        | Cristina   | 115.000,00                    | 04                            |
| 017               | X            |           | 840018505892018 00017           | CNAF-License Cernat   | 72261000-2 | Vitali                        | Cristina   | 46.000,00                     | 04                            |
| 018               | X            |           | 840018505892018 00018           | CNAF-License OPFS   | 48820000-3 | Dell'Agnello                  | Luca       | 200.000,00                    | 04                            |
| 019               | X            |           | 840018505892018 00019           | CNAF-Energia Elettrica  | 65310000-9 | Vitali                        | Cristina   | 2.000.000,00                  | 04                            |
| 020               | X            |           | 840018505892018 00020           | CNAF-License Adobe  | 48310000-4 | Vitali                        | Cristina   | 45.000,00                     | 04                            |
| 021               | X            |           | 840018505892018 00021           | CNAF-License Alfraco  | 72260000-1 | Vitali                        | Cristina   | 41.000,00                     | 04                            |
| 022               | X            |           | 840018505892018 00022           | CNAF-License VMware   | 48310000-4 | Vitali                        | Cristina   | 74.000,00                     | 04                            |
| 023               | X            |           | 840018505892018 00023           | CNAF-Collegamento infrastruttura al Cinesca   | 32413100-2 | Vitali                        | Cristina   | 50.000,00                     | 04                            |
| 024               | X            |           | 840018505892018 00024           | Sez. BA-Acquisito Storage   | 30233310-1 | Della                         | Luca       | 230.000,00                    | 04                            |
| 025               | X            |           | 840018505892018 00025           | Sez. BA-Acquisito CPU   | 30233700-1 | Della                         | Domenico   | 170.000,00                    | 04                            |
| 026               | X            |           | 840018505892018 00026           | Sez. MI BIC-Fabbricazione dei dispositivi finFET a 16nm. Un prototipo da 4mm2   | 31700000-3 | Pessina                       | Gianluigi  | 90.000,00                     | 04                            |
| 027               | X            |           | 840018505892018 00027           | Sez. MI BIC-Realizzazione meccanica corpo SWITCH 400  | 31700000-3 | Pessina                       | Gianluigi  | 40.000,00                     | 04                            |
| 028               | X            |           | 840018505892018 00028           | Sez. PD-Produzione Microcircuiti Sensori CMOS   | 31710000-6 | Nicoletto                     | Marino     | 300.000,00                    | 01                            |
| 029               | X            |           | 840018505892018 00029           | Sez. Roma Tor Vergata-Acquisito N. 32 camere RPC per esperimento FA5E2/ATLAS  | 31647000-8 | Pastori                       | Enrico     | 70.000,00                     | 04                            |
| 030               | X            |           | 840018505892018 00030           | Sez. Roma Tor Vergata-Buoni pasto per servizio sostitutivo mensa biennio giugno 2018-giugno 2020  | 30199770-8 | Felici                        | Carla      | 100.000,00                    | 04                            |
| 031               | X            |           | 840018505892018 00031           | Sez. Roma Tor Vergata-Fornitura e posa in opera di copertura mobile per telescopio STRIP- Esperimento LSPE-preso l'Osservatorio del Teide (Isole Canarie, Spagna) | 44115710-9 | Racchi                        | Alessio    | 90.000,00                     | 04                            |
| 032               | X            |           | 840018505892018 00032           | Sez. PI-Storage Tier2   | 30233000-1 | Avezzi                        | Silvia     | 113.000,00                    | 04                            |
| 033               | X            |           | 840018505892018 00033           | Sez. PI-CPU Tier2   | 48820000-2 | Avezzi                        | Silvia     | 40.000,00                     | 04                            |
| 034               | X            |           | 840018505892018 00034           | Sez. PI- X-Ray test station-fase 2 Inner Tracker  | 38580000-4 | Dell'Orso                     | Roberto    | 41.000,00                     | 04                            |

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod.Int.<br>Anm.ne | Tipologia(1) |           | Codice Unico intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO  | CPV        | Responsabile del Procurement |            | IMPORTO CONTRATTUALE<br>PRESUNTO | Fonte risorse<br>finanziarie (3) |
|--------------------|--------------|-----------|---------------------------------|--|------------|------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                    | Servizi      | Forniture |                                 |  |            | Cognome                      | Nome       |                                  |                                  |
| 035                |              | X         | 840018505892018 00035           | Sez. PI-Apparato per la produzione e test di circuiti superconduttori criogenici   | 42390000-2 | Signorelli                   | Giovanni   | 100.000,00                       | 04                               |
| 036                |              | X         | 840018505892018 00036           | Sez. NA-Realizzazione di una connessione box in acciaio per connessione e moduli di quadrupolo                                   | 31224300-5 | Gambardella                  | Umberto    | 50.000,00                        | 04                               |
| 037                |              | X         | 840018505892018 00037           | Sez. NA-Realizzazione di una endbox criogenica per sistema di pompaggio  | 46132000-2 | Gambardella                  | Umberto    | 40.000,00                        | 04                               |
| 038                |              | X         | 840018505892018 00038           | Sez. NA- Realizzazione di un sistema di guida a binario con carrello per la movimentazione di precisione di moduli di quadrupolo | 42415210-3 | Gambardella                  | Umberto    | 40.000,00                        | 04                               |
| 039                |              | X         | 840018505892018 00039           | Sez. NA-Realizzazione di una transferline criogenica supelisolata per He supercritico a 4.6K 7 bar.                              | 4615100-5  | Gambardella                  | Umberto    | 40.000,00                        | 04                               |
| 040                |              | X         | 840018505892018 00040           | Sez. NA-Network Analyzer 4 th  | 31700000-3 | Gambardella                  | Umberto    | 40.000,00                        | 04                               |
| 041                |              | X         | 840018505892018 00041           | Sez. NA-Gruppo pompaggio turbomolecolare 800 l/s con misuratori e valvole  | 42122450-9 | Gambardella                  | Umberto    | 40.000,00                        | 04                               |
| 042                | X            |           | 840018505892018 00042           | Sez. NA-Servizi di trasporto, con prescrizioni su vibrazioni, di n. 64 moduli di quadrupolo da 6,5 tonnellate ciascuno           | 60100000-9 | Gambardella                  | Umberto    | 300.000,00                       | 04                               |
| 043                |              | X         | 840018505892018 00043           | Sez. NA-Strumentazione elettronica di misura   | 30237131-6 | Izzo                         | Vincenzo   | 50.000,00                        | 04                               |
| 044                |              | X         | 840018505892018 00044           | Sez. NA-Acquisito di cavi per il sistema di alta tensione per le GEM di CMS (upgrade phase II)                                   | 31321300-5 | Paolucci                     | Pierluigi  | 50.000,00                        | 04                               |
| 045                |              | X         | 840018505892018 00045           | LNL-Evaporatore nell Laboratorio Bersagli  | 31640000-4 | Fioretto                     | Enrico     | 120.000,00                       | 04                               |
| 046                |              | X         | 840018505892018 00046           | LNL-Server di calcolo TIER-2 CMS   | 48820000-2 | Fantini                      | Sergio     | 130.000,00                       | 04                               |
| 047                |              | X         | 840018505892018 00047           | LNL-Sistemi RAID TIER-2 CMS  | 30233141-1 | Fantini                      | Sergio     | 230.000,00                       | 04                               |
| 048                |              | X         | 840018505892018 00048           | LNL-Server di calcolo TIER-2 ALICE   | 48820000-2 | Biasotto                     | Massimo    | 60.000,00                        | 04                               |
| 049                |              | X         | 840018505892018 00049           | LNL-Sistemi di storage TIER-2 ALICE  | 30233141-1 | Biasotto                     | Massimo    | 60.000,00                        | 04                               |
| 050                |              | X         | 840018505892018 00050           | LNL- 9 finestre RF per il DTL di ESS   | 31643100-6 | Grespan                      | Francesco  | 720.000,00                       | 01                               |
| 051                |              | X         | 840018505892018 00051           | LNL-Fornitura di 3 amplificatori di potenza allo stato solido di MOUNES  | 31643100-6 | Pagotti                      | Enrico     | 1.100.000,00                     | 01                               |
| 052                |              | X         | 840018505892018 00052           | LNL-Componenti del DTL di ESS: manifold da vuoto, Interbank sections, couplers.  | 31643100-6 | Roncolato                    | Carlo      | 285.000,00                       | 01                               |
| 053                |              | X         | 840018505892018 00053           | LNL-Tuner mobili del DTL di ESS  | 31643100-6 | Grespan                      | Francesco  | 150.000,00                       | 01                               |
| 054                |              | X         | 840018505892018 00054           | LNL-Componenti della strumentazione del fascio del DTL di ESS: 9 acct  | 31643100-6 | Grespan                      | Francesco  | 75.000,00                        | 01                               |
| 055                |              | X         | 840018505892018 00055           | LNL-Transporto moduli  | 31643100-6 | Pisent                       | Andrea     | 300.000,00                       | 01                               |
| 056                |              | X         | 840018505892018 00056           | LNL-Macchina di misura CMM   | 31643100-6 | Pisent                       | Andrea     | 150.000,00                       | 01                               |
| 057                |              | X         | 840018505892018 00057           | LNL-DTL Tank copper plating  | 31643100-6 | Pisent                       | Andrea     | 200.000,00                       | 01                               |
| 058                |              | X         | 840018505892018 00058           | LNL-Adattamento amplificatore da 175 a 80 MHz  | 31643100-6 | Pisent                       | Andrea     | 1.000.000,00                     | 01                               |
| 059                | X            |           | 840018505892018 00059           | LNL-Sistema di supporto e ancillari dell'RFQ di SPES   | 31643100-6 | Palmieri                     | Antonio    | 100.000,00                       | 01                               |
| 060                |              | X         | 840018505892018 00060           | LNL-Rinnovo sistemi di pompaggio Tandem e sale sperimentali  | 41222450-9 | Palmieri                     | Antonio    | 122.000,00                       | 01                               |
| 061                |              | X         | 840018505892018 00061           | LNL-Ricambi per manutenzioni ciclotrone  | 50532000-3 | Roncolato                    | Carlo      | 300.000,00                       | 04                               |
| 062                |              | X         | 840018505892018 00062           | LNL-impulsatore veloce (waveform generator)  | 34999000-6 | Maggiore                     | Mario      | 60.000,00                        | 04                               |
| 063                |              | X         | 840018505892018 00063           | LNL-Azoto liquido per un trienio   | 24111800-3 | Bortolato                    | Damiano    | 60.000,00                        | 04                               |
| 064                |              | X         | 840018505892018 00064           | LNL-Quadri di potenza compressori A e B  | 31324500-4 | Taffarelli                   | Luca       | 255.000,00                       | 04                               |
| 065                |              | X         | 840018505892018 00065           | LNL- Supporto sviluppo software  | 30249000-6 | Modanese                     | Paolo      | 60.000,00                        | 01                               |
| 066                |              | X         | 840018505892018 00066           | LNL-Cella calda  | 29852220-4 | Bellito                      | Marco      | 160.000,00                       | 01                               |
| 067                |              | X         | 840018505892018 00067           |  |            | Prate                        | Gianfranco | 300.000,00                       | 01                               |

10

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod. Int. Ammine | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI(2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO   | CPV                              | Responsabile del Procedimento |                  | IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTO | Fonte risorse finanziarie (3) |
|------------------|--------------|-----------|--------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                  | Servizi      | Forniture |                                |   |                                  | Cognome de Riuvo              | Nome             |                               |                               |
| 068              | X            |           | 840018505892018 00068          | LNL-Sstrumentazione sistema di sicurezza  | 31682210-5                       |                               | Luca             | 400.000,00                    | 01                            |
| 069              | X            |           | 840018505892018 00069          | LNL-Modulo per separazione/purificazione radionuclidi   | 42912000-2                       |                               | Juan             | 97.600,00                     | 01                            |
| 070              | X            |           | 840018505892018 00070          | LNL- ENERGIA ELETTRICA  | 65310000-9                       |                               | Paolo            | 2.700.000,00                  | 04                            |
| 071              | X            |           | 840018505892018 00071          | LNL-Gas naturale  | 65210000-8                       |                               | Paolo            | 244.000,00                    | 04                            |
| 072              | X            |           | 840018505892018 00072          | LNL-Acquisto n° 2 gruppi frigo  | 42910000-1                       |                               | Milco            | 160.000,00                    | 01                            |
| 073              | X            |           | 840018505892018 00073          | LNL-Acquisto n°3 trasformatori 20/0,4 KV  | 51111300-6                       |                               | Roberto          | 90.000,00                     | 04                            |
| 074              | X            |           | 840018505892018 00074          | LNL-Acquisto compressore aria   | 42123000-7                       |                               | Roberto          | 40.000,00                     | 04                            |
| 075              | X            |           | 840018505892018 00075          | LNL-Gruppo elettrogeno  | 51111200-5                       |                               | Roberto          | 80.000,00                     | 04                            |
| 076              | X            |           | 840018505892018 00076          | LNL-Camere bianche (CHIMICA) 2° piano   | 44211000-2                       |                               | Calderolla       | 122.000,00                    | 01                            |
| 077              | X            |           | 840018505892018 00077          | LNL-Opere di carpenteria (scale, passerelle, etc)   | 44230000-1                       |                               | Favaron          | 122.000,00                    | 01                            |
| 078              | X            |           | 840018505892018 00078          | LNL-Laboratori UCX (camere bianche)   | 44211000-2                       |                               | Calderolla       | 183.000,00                    | 01                            |
| 079              | X            |           | 840018505892018 00079          | LNL-Implanto sollevamento anticendio  | 35100000-5                       |                               | Pegeraro         | 60.000,00                     | 04                            |
| 080              | X            |           | 840018505892018 00080          | LNL-Cavo e cella MT   | 51112100-1                       |                               | Calderolla       | 60.000,00                     | 01                            |
| 081              | X            |           | 840018505892018 00081          | LNL-Medico competente LNL-PPD   | 85121000-3                       |                               | Favaron          | 76.000,00                     | 04                            |
| 082              | X            |           | 840018505892018 00082          | LNGS-Revisione del carroponte da 40 T della Sala B  | 42410000-3                       |                               | Bucciarelli      | 62.366,40                     | 04                            |
| 083              | X            |           | 840018505892018 00083          | LNGS-Revisione degli impianti di sicurezza - fase 1   | 50413200-5                       |                               | Bucciarelli      | 86.620,00                     | 04                            |
| 084              | X            |           | 840018505892018 00084          | LNGS-Verifica visiva dello stato di conservazione delle tubazioni in galleria ed esecuzioni dinamometriche a campione                           | 71315410-6                       |                               | Bucciarelli      | 55.754,00                     | 04                            |
| 085              | X            |           | 840018505892018 00085          | LNGS-Servizio di manutenzione straordinaria delle serrande di manovra dell'impianto di ventilazione dei laboratori sotterranei del LNGS         | 50800000-3                       |                               | Bucciarelli      | 49.898,00                     | 04                            |
| 086              | X            |           | 840018505892018 00086          | LNGS-Mantenimento straordinaria di alcuni portoni dei laboratori sotterranei  | 50800000-3                       |                               | Bucciarelli      | 98.576,00                     | 04                            |
| 087              | X            |           | 840018505892018 00087          | LNGS-Fornitura di gas naturale e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi                        | 09123000-7                       |                               | Fulgenci         | 150.000,00                    | 04                            |
| 088              | X            |           | 840018505892018 00088          | LNGS-Fornitura di energia elettrica e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi                   | 65310000-9                       |                               | Fulgenci         | 2.000.000,00                  | 04                            |
| 089              | X            |           | 840018505892018 00089          | LNGS-veicolo di trasporto e smaltimento rifiuti speciali, pericolosi e non  | 90710000-7                       |                               | Adinolfi Falcone | 585.600,00                    | 04                            |
| 090              | X            |           | 840018505892018 00090          | LNGS-Fornitura quinquennale di gas, liquidi criogenici, materiale ausiliario e servizi a supporto degli apparati sperimentali presenti nel LNGS | 24111000-5 24111300-8 24111800-3 |                               | Martella         | 1.089.094,00                  | 04                            |
| 091              | X            |           | 840018505892018 00091          | LNGS-Fornitura di una unità a diluizione per l'esperimento CUORE del LNGS   | 42943500-3                       |                               | Bucci            | 85.400,00                     | 04                            |
| 092              | X            |           | 840018505892018 00092          | LNS-N.15 Alimentatori per magneti con corrente di uscita di 6A e stabilità 10-4 su 8 ore  | 31154000-0                       |                               | Caruso           | 60.000,00                     | 04                            |
| 093              | X            |           | 840018505892018 00093          | LNS-Fornitura di croci a quattro braccia per visori di fascio   | 34320000-6                       |                               | Cosentino        | 45.000,00                     | 04                            |
| 094              | X            |           | 840018505892018 00094          | LNS-Aggiornamento piattaforma DCS   | 48151000-1                       |                               | Papaleo          | 60.000,00                     | 04                            |
| 095              | X            |           | 840018505892018 00095          | LNS-Potenziamento sistema Diesel UPS del LNS  | 31682510-8                       |                               | Papaleo          | 750.000,00                    | 01                            |
| 096              | X            |           | 840018505892018 00096          | LNS-Gruppo Frigo LNS  | 31140000-9                       |                               | Cittadino        | 85.000,00                     | 01                            |
| 097              | X            |           | 840018505892018 00097          | LNS-Mantenimento Impianti Elettrici   | 50711000-2                       |                               | Papaleo          | 55.000,00                     | 04                            |
| 098              | X            |           | 840018505892018 00098          | LNS-Mantenimento Fanccelle e pompe  | 50730000-1                       |                               | Papaleo          | 55.000,00                     | 04                            |

11

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod. Inc. Ammine | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO  | CPV        | Responsabile del Procedimento |          | IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTO | Fonte risorse finanziarie (3) |
|------------------|--------------|-----------|---------------------------------|--|------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
|                  | Servizi      | Forniture |                                 |  |            | Cognome                       | Nome     |                               |                               |
| 099              | X            |           | 840018505892018 00099           | LNS-Mantenzione Impianti Frigo   | 45259000-7 | Cittadino                     | Daniela  | 55.000,00                     | 04                            |
| 100              | X            |           | 840018505892018 00100           | LNS-Mantenzione Impianti Tecnologici   | 45259000-7 | Cittadino                     | Daniela  | 55.000,00                     | 04                            |
| 101              | X            |           | 840018505892018 00101           | LNS-Fornitura di energia elettrica per LNS   | 65310000-9 | Schilacci                     | Gaetano  | 2.440.000,00                  | 04                            |
| 102              | X            |           | 840018505892018 00102           | Sez. TO-Acquisto buoni pasto   | 30199700-8 | Tardiola                      | Marcello | 140.000,00                    | 04                            |
| 103              | X            |           | 840018505892018 00103           | Sez. TO-Macchina rettificatrice per Laboratorio Tecnologico  | 30200000-1 | Tardiola                      | Marcello | 80.000,00                     | 01                            |
| 104              | X            |           | 840018505892018 00104           | Sez. TO-N. 2 torni Multitasking  | 31712114-2 | Tardiola                      | Marcello | 175.000,00                    | 03                            |
| 105              | X            |           | 840018505892018 00105           | Sez. TO-Produzione e sensori al silicio tipo USD   | 31712114-2 | Contiglia                     | Nicola   | 801.000,00                    | 01                            |
| 106              | X            |           | 840018505892018 00106           | Sez. TO-Schede di elettronica dei rilevatori GPD per le Detector Unit della missione IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica) (scheda acquisizione dati basata su PIC16, scheda distribuzione base tensioni, scheda di interfaccia elettromeccanica per ASIC GPD, scheda distribuzione segnali e tensioni (backplane)) | 31712113-5 | Tardiola                      | Marcello | 1.500.000,00                  | 99                            |
| 107              | X            |           | 840018505892018 00107           | Sez. TO-Rilevatori Gas Pixel Detector (GPD) per le Detector Unit della missione IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)   | 31642000-8 | Tardiola                      | Marcello | 400.000,00                    | 99                            |
| 108              | X            |           | 840018505892018 00108           | Sez. TO-Sistema di controllo termico ad uso spaziale basato su Peliter per le Detector Units della missione IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)   | 42943400-2 | Tardiola                      | Marcello | 160.000,00                    | 99                            |
| 109              | X            |           | 840018505892018 00109           | Sez. TO-Collimatori meccanici per schermatura dalla radiazione X di fondo con filtro UV per le Detector Unit della missione spaziale IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)  | 38623000-8 | Tardiola                      | Marcello | 100.000,00                    | 99                            |
| 110              | X            |           | 840018505892018 00110           | Sez. TO-Cavi di alta tensione ad uso spaziale per le Detector Unit della missione IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)   | 31321300-5 | Tardiola                      | Marcello | 50.000,00                     | 99                            |
| 111              | X            |           | 840018505892018 00111           | Sez. TO-Meccanica di alloggiamento delle Detector Unit della missione spaziale IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)  | 42113120-1 | Tardiola                      | Marcello | 250.000,00                    | 99                            |
| 112              | X            |           | 840018505892018 00112           | Sez. TO-Campagne di test ambientali (termico, termovibrazione, compatibilità elettromagnetica) sulle Detector Unit della missione IJPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)   | 73435000-0 | Tardiola                      | Marcello | 400.000,00                    | 99                            |
| 113              | X            |           | 840018505892018 00113           | Sez. TO-Produzione di chip di elettronica  | 31712114-2 | Tardiola                      | Marcello | 200.000,00                    | 03                            |
| 114              | X            |           | 840018505892018 00114           | Sez. TO-Yield assessment run per il progetto Waters-Micromass  | 31712000-0 | Tardiola                      | Marcello | 60.000,00                     | 03                            |
| 115              | X            |           | 840018505892018 00115           | Sez. MI-Casse per cavità   | 44619100-3 | Tardiola                      | Paolo    | 70.000,00                     | 04                            |
| 116              | X            |           | 840018505892018 00116           | Sez. MI-Valvole U.H.V. per cavità  | 42131144-7 | Michelato                     | Paolo    | 50.000,00                     | 04                            |
| 117              | X            |           | 840018505892018 00117           | Sez. MI-Ordine Dewy per test a freddo di 38 cavità più trattamenti (possibile impegno 2017)  | 73630000-3 | Michelato                     | Paolo    | 850.000,00                    | 04                            |
| 118              | X            |           | 840018505892018 00118           | Sez. MI-Speziazione su gomma delle cavità ESS da Dewy a CEA e da CEA a Zanon   | 63110000-3 | Michelato                     | Paolo    | 50.000,00                     | 04                            |
| 119              | X            |           | 840018505892018 00119           | Sez. MI-Upgrade discendente  | 45259000-7 | Michelato                     | Paolo    | 50.000,00                     | 04                            |
| 120              | X            |           | 840018505892018 00120           | Sez. MI-Catodi per Upgrade Xel   | 45259000-7 | Michelato                     | Paolo    | 50.000,00                     | 04                            |
| 121              | X            |           | 840018505892018 00121           | Sez. MI-Due cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)  | 31643000-5 | Michelato                     | Paolo    | 370.000,00                    | 01                            |
| 122              | X            |           | 840018505892018 00122           | Sez. MI-Materiale per le due cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)   | 31643000-5 | Michelato                     | Paolo    | 120.000,00                    | 04                            |
| 123              | X            |           | 840018505892018 00123           | Sez. MI-Materiale per le due cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)   | 14791000-2 | Michelato                     | Paolo    | 400.000,00                    | 01                            |
|                  |              |           |                                 |  |            |                               |          | 250.000,00                    | 01                            |



12

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod.int.<br>Annone | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO   | CPV        | Responsabile del Procedimento |                    | IMPORTO CONTRATTUALE<br>PRESUNTO | Fonte risorse<br>finanziarie (3) |
|--------------------|--------------|-----------|---------------------------------|---|------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                    | Servizi      | Forniture |                                 |   |            | Cognome                       | Nome               |                                  |                                  |
| 124                |              | X         | 840018505892018 00124           | Sez. MI-Produzione chip di memoria associativa AM08 per Track Trigger di ATLAS              | 31712114-2 | Tartarelli                    | Giuseppe Francesco | 120.000,00                       | 01                               |
| 125                |              | X         | 840018505892018 00125           | Sez. MI-Produzione chip di memoria associativa AM06 per FTX di ATLAS                        | 31712114-2 | Tartarelli                    | Giuseppe Francesco | 130.000,00                       | 01                               |
| 126                |              | X         | 840018505892018 00126           | Sez. MI-Produzione e assemblaggio "baseplanes" per il calorimetro ad argon liquido di ATLAS | 31712310-6 | Tartarelli                    | Giuseppe Francesco | 40.000,00                        | 01                               |
| 127                |              | X         | 840018505892018 00127           | INF-Stampante 3D a polveri metalliche   | 42610000-5 | Napolitano                    | Tommaso            | 600.000,00                       | 04                               |
| 128                |              | X         | 840018505892018 00128           | INF-Fornitura Gas naturale e servizi connessi   | 09123000-7 | Contarella                    | Sergio             | 80.000,00                        | 04                               |
| 129                |              | X         | 840018505892018 00129           | INF-Fornitura Acqua potabile  | 41110000-3 | Contarella                    | Sergio             | 190.000,00                       | 04                               |
| 130                |              | X         | 840018505892018 00130           | INF-Fornitura Drycooler per Upgrade impianti di raffreddamento del complesso Daphne         | 45331200-8 | Contarella                    | Sergio             | 190.000,00                       | 04                               |
| 131                |              | X         | 840018505892018 00131           | INF-Fornitura di magneti per ampliamento BIT  | 31630000-1 | Ricci                         | Ruggero            | 250.000,00                       | 04                               |
| 132                |              | X         | 840018505892018 00132           | INF-Energia elettrica INF   | 09310000-5 | Ricci                         | Ruggero            | 4.500.000,00                     | 04                               |
| 133                |              | X         | 840018505892018 00133           | INF-Fornitura di Klystron   | 31711420-3 | Buonomo                       | Bruno              | 220.000,00                       | 04                               |
| 134                |              | X         | 840018505892018 00134           | INF-Fornitura di Thyatron   | 31711400-7 | Buonomo                       | Bruno              | 125.000,00                       | 04                               |
| 135                |              | X         | 840018505892018 00135           | INF-Fornitura di alimentatori a filamento   | 31154000-0 | Buonomo                       | Bruno              | 125.000,00                       | 04                               |
| 136                |              | X         | 840018505892018 00136           | INF-Fornitura di magneti focalizzatore klystron   | 31630000-1 | Buonomo                       | Bruno              | 125.000,00                       | 04                               |
| 137                |              | X         | 840018505892018 00137           | INF-Fornitura di schede di controllo modulatori   | 30237131-1 | Buonomo                       | Bruno              | 171.000,00                       | 04                               |
| 138                |              | X         | 840018505892018 00138           | INF-Fornitura di alimentatore RF banda X  | 32343000-9 | Buonomo                       | Bruno              | 125.000,00                       | 04                               |
| 139                |              | X         | 840018505892018 00139           | INF-Fornitura di libreria e nastri  | 30237000-4 | Pistoni                       | Massimo            | 100.000,00                       | 04                               |
| 140                | X            |           | 840018505892018 00140           | INF-Fornitura di librerie e nastri  | 64121100-1 | Celli                         | Pierina            | 30.100,00                        | 04                               |
| 141                | X            |           | 840018505892018 00141           | INF-Mantenimento di corripente, muletti, porte schermati                                    | 42414200-3 | Celli                         | Pierina            | 43.275,00                        | 04                               |
| 142                | X            |           | 840018505892018 00142           | INF-Servizio di pulizia   | 90910000   | Tacchi                        | Aima               | 600.000,00                       | 04                               |
| 143                | X            |           | 840018505892018 00143           | CNAF-Assistenza on-site hardware e software per le apparecchiature CISCO dell'INFN          | 98341140-8 | Franciotti                    | Dino               | 600.000,00                       | 04                               |
| 144                | X            |           | 840018505892018 00144           |   | 50300000-7 | Dell'Agnello                  | Luca               | 70.000,00                        | 04                               |
| TOTALE ANNO 2018   |              |           |                                 |   |            |                               |                    | 41.707.283,40                    |                                  |

Il Responsabile del Programma

Gli interventi indicati in corsivo e in **bold** sono programmati sia per il 2018 che per il 2019, per questo il codice interno Amministrazione e il CUI sono stati generati con riferimento al primo anno.

Gli interventi indicati in **bold** sono quelli di importo  $\geq$  a € 1.000.000,00

NOTE:

(1) Indicare se servizio o fornitura

(2) La codifica dell'intervento CUI (CF-ANNO-n. progressivo) verrà confermata, al momento della pubblicazione, del sistema informativo di gestione.

(3) Vedi Tabella 6

13

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2019  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

| Cod.int. Amm.ne | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO                                   | CPV         | Responsabile del Procedimento |            | IMPOR TO<br>CONTRATTUALE<br>PRESUNTO | Fonte risorse<br>finanziarie (3) |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------------------|---|-------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                 | Servizi      | Forniture |                                 |   |             | Cognome                       | Nome       |                                      |                                  |
| 004             |              | X         | 840018505892018 00004           | Sez. Pavia-Energia Elettrica Area via Ferrara               | 09310000-5  | Bestiani                      | Giuseppe   | 85.000,00                            | 04                               |
| 006             |              | X         | 840018505892018 00006           | Sez.BO-Buoni pasto  | 30199770-8  | Allegra                       | Martina    | 178.000,00                           | 04                               |
| 011             |              | X         | 840018505892018 00011           | CNAF-Elementi di calcolo per il TIER 1                      | 48820000-2  | Dell'Agnello                  | Luca       | 1.000.000,00                         | 04                               |
| 012             |              | X         | 840018505892018 00012           | CNAF-Elementi STORAGE                                       | 30233132-5  | Dell'Agnello                  | Luca       | 1.400.000,00                         | 04                               |
| 013             |              | X         | 840018505892018 00013           | CNAF-TAPE   | 30234700-5  | Ricci                         | Pier Paolo | 700.000,00                           | 04                               |
| 001             |              | X         | 840018505892019 00001           | CNAF-10 DRIVE   | 302333161-7 | Chierici                      | Andrea     | 100.000,00                           | 04                               |
| 015             |              | X         | 840018505892018 00015           | CNAF-Licenze Labview  | 72261000-2  | Vistoli                       | Cristina   | 115.000,00                           | 04                               |
| 016             |              | X         | 840018505892018 00016           | CNAF-Licenze Comsol   | 72261000-2  | Vistoli                       | Cristina   | 46.000,00                            | 04                               |
| 017             |              | X         | 840018505892018 00017           | CNAF-Licenze GFSS   | 48823000-2  | Vistoli                       | Cristina   | 200.000,00                           | 04                               |
| 018             |              | X         | 840018505892018 00018           | CNAF-Energia Elettrica                                      | 65310000-9  | Vistoli                       | Cristina   | 2.000.000,00                         | 04                               |
| 019             |              | X         | 840018505892018 00019           | CNAF-Licenze Adobe  | 48310000-4  | Vistoli                       | Cristina   | 45.000,00                            | 04                               |
| 020             |              | X         | 840018505892018 00020           | CNAF-Licenze Affresco                                       | 72268000-1  | Vistoli                       | Cristina   | 41.000,00                            | 04                               |
| 021             |              | X         | 840018505892018 00021           | CNAF-Licenze Microsoft                                      | 48310000-4  | Vistoli                       | Cristina   | 74.000,00                            | 04                               |
| 024             |              | X         | 840018505892018 00024           | Sez. BA-Acquisto Storage                                    | 30233141-1  | Diacano                       | Domenico   | 250.000,00                           | 04                               |
| 025             |              | X         | 840018505892018 00025           | Sez. BA-Acquisto CPU  | 30232700-1  | Diacano                       | Domenico   | 140.000,00                           | 04                               |
| 046             |              | X         | 840018505892018 00046           | LNL-Server di calcolo TIER-2 CMS                            | 48820000-2  | Fontinel                      | Sergio     | 130.000,00                           | 04                               |
| 047             |              | X         | 840018505892018 00047           | LNL-Sistemi RAID TIER-2 CMS                                 | 30233141-1  | Fontinel                      | Sergio     | 230.000,00                           | 04                               |
| 048             |              | X         | 840018505892018 00048           | LNL-Server di calcolo TIER-2 ALICE                          | 48820000-2  | Biasotto                      | Massimo    | 60.000,00                            | 04                               |
| 049             |              | X         | 840018505892018 00049           | LNL-Sistemi di storage TIER-2 ALICE                         | 30233141-1  | Biasotto                      | Massimo    | 60.000,00                            | 04                               |
| 066             | X            |           | 840018505892018 00066           | LNL- Supporto sviluppo software                             | 30249000-6  | Bellato                       | Marco      | 180.000,00                           | 01                               |
| 002             |              | X         | 840018505892019 00002           | LNL-Circolatore RF 80 MHz 150 kW                            | 31643100-6  | Palimieri                     | Antonio    | 150.000,00                           | 01                               |
| 003             |              | X         | 840018505892019 00003           | LNL-Tuners, couplers e piatti di chiusura RFQ di SPES       | 31643100-6  | Palimieri                     | Antonio    | 75.000,00                            | 01                               |
| 004             |              | X         | 840018505892019 00004           | LNL-Gara manutenzioni pompe da vuoto Pfeiffer               | 42122450-9  | Roncolato                     | Carlo      | 140.000,00                           | 04                               |
| 005             |              | X         | 840018505892019 00005           | LNL-Sistemi di pompaggio Tandem e sale sperimentali         | 42122450-9  | Roncolato                     | Carlo      | 300.000,00                           | 04                               |
| 006             |              | X         | 840018505892019 00006           | LNL-Manutenzione ciclotrone                                 | 50532000-3  | Maggiore                      | Mario      | 150.000,00                           | 04                               |
| 007             |              | X         | 840018505892019 00007           | LNL-Ricambi per amplificatori RF ALPI                       | 32343000-9  | Bortolato                     | Damiano    | 80.000,00                            | 04                               |
| 008             |              | X         | 840018505892019 00008           | LNL-Rifacimento sistema di timing acceleratori ALPI e PIAVE | 34999000-6  | Bortolato                     | Damiano    | 60.000,00                            | 04                               |
| 009             |              | X         | 840018505892019 00009           | LNL-He gas buffer da 50 m3                                  | 44612200-5  | Modanese                      | Paolo      | 62.000,00                            | 01                               |
| 010             |              | X         | 840018505892019 00010           | LNL-Sistemi da vuoto linea 1+                               | 29122450-9  | Roncolato                     | Carlo      | 600.000,00                           | 01                               |

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2019  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod.int. Amm.ne | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO   | CPV        | Responsabile del Procedimento |          | IMPORITO CONTRATTUALE PRESUNTO | Fonte risorse finanziarie (3) |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------------------|---|------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|
|                 | Servizi      | Forniture |                                 |   |            | Cognome                       | Nome     |                                |                               |
| 011             |              | X         | 840018505892019 00011           | LNL-Alimentatori trasferimento fascio   | 31154000-0 | Andrighetto                   | Alberto  | 300.000,00                     | 01                            |
| 012             |              | X         | 840018505892019 00012           | LNL-HRMS piastraforma   | 45515400-2 | Pisent                        | Andrea   | 750.000,00                     | 01                            |
| 013             |              | X         | 840018505892019 00013           | LNL-HRMS alimentatori   | 31154000-0 | Pisent                        | Andrea   | 650.000,00                     | 01                            |
| 014             |              | X         | 840018505892019 00014           | LNL-controlli RF  | 31682210-5 | Bortolato                     | Damiano  | 200.000,00                     | 01                            |
| 015             |              | X         | 840018505892019 00015           | LNL-controlli diagnostica   | 31682210-5 | Bellato                       | Marco    | 150.000,00                     | 01                            |
| 016             |              | X         | 840018505892019 00016           | LNL-controllo vuoto   | 31682210-5 | Roncolato                     | Carlo    | 100.000,00                     | 01                            |
| 017             |              | X         | 840018505892019 00017           | LNL-UHPLC con detector radioattivo  | 38432200-4 | Esposito                      | Juan     | 122.000,00                     | 01                            |
| 018             |              | X         | 840018505892019 00018           | LNL-Cella di radiochimica   | 35113200-1 | Esposito                      | Juan     | 67.100,00                      | 01                            |
| 019             |              | X         | 840018505892019 00019           | LNL-UTA TANDEM  | 42520000-7 | Pegoraro                      | Roberto  | 100.000,00                     | 04                            |
| 097             | X            |           | 840018505892018 00097           | LNS-Manutenzione Impianti Elettrici   | 50711000-2 | Papaleo                       | Riccardo | 55.000,00                      | 04                            |
| 098             | X            |           | 840018505892018 00098           | LNS-Manutenzione Fancalls e pompe   | 50730000-1 | Papaleo                       | Riccardo | 55.000,00                      | 04                            |
| 099             | X            |           | 840018505892018 00099           | LNS-Manutenzione Impianti Frigo   | 45259000-7 | Cittadino                     | Daniele  | 55.000,00                      | 04                            |
| 100             | X            |           | 840018505892018 00100           | LNS-Manutenzione Impianti Tecnologici   | 45259000-7 | Cittadino                     | Daniele  | 55.000,00                      | 04                            |
| 101             | X            |           | 840018505892018 00101           | LNS-Fornitura di energia elettrica per i LNS  | 65310000-9 | Schillaci                     | Gaetano  | 2.440.000,00                   | 04                            |
| 020             |              | X         | 840018505892019 00020           | LNS-Fornitura di apparati meccanici necessari per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS                            | 31643000-5 | Schillaci                     | Gaetano  | 804.000,00                     | 01                            |
| 021             |              | X         | 840018505892019 00021           | LNS-Fornitura di apparati da vuoto e modifica ai dee per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS                     | 31643000-5 | Rifuggiato                    | Daniilo  | 322.000,00                     | 01                            |
| 022             |              | X         | 840018505892019 00022           | LNS-Fornitura dei nuovi Power Supply Trim Coil per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS                           | 31643000-1 | Rifuggiato                    | Daniilo  | 526.000,00                     | 01                            |
| 023             |              | X         | 840018505892019 00023           | LNS-Fornitura delle nuove linee di fascio necessarie per FRIBS@LNS, Magnex e l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS | 31643000-1 | Rifuggiato                    | Daniilo  | 7.155.300,00                   | 01                            |
| 024             |              | X         | 840018505892019 00024           | LNS-Fornitura servizi di radioprotezione sui sistemi per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS                     | 35113210-4 | Rifuggiato                    | Daniilo  | 366.000,00                     | 01                            |
| 025             |              | X         | 840018505892019 00025           | LNS-Fornitura delle attrezzature da sollevamento e movimentazione per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS        | 42400000-0 | Schillaci                     | Gaetano  | 305.000,00                     | 01                            |
| 026             |              | X         | 840018505892019 00026           | LNS-Fornitura di apparecchiature per il liquefattore di elio  | 42123100-8 | Schillaci                     | Gaetano  | 732.000,00                     | 01                            |
| 027             |              | X         | 840018505892019 00027           | LNS-Fornitura di alimentatori di Magnex per l'esperimento   | 31121110-4 | Santonocito                   | Domenico | 427.000,00                     | 01                            |
| 028             |              | X         | 840018505892019 00028           | LNS-Fornitura di apparecchiature di misura di Campa Mag   | 38424000-3 | Rifuggiato                    | Daniilo  | 244.000,00                     | 01                            |
| 029             |              | X         | 840018505892019 00029           | LNS-Macchina a controllo numerico   | 42000000-3 | Papaleo                       | Riccardo | 245.000,00                     | 01                            |
| 030             |              | X         | 840018505892019 00030           | LNS-Gruppi aria compressa LNS   | 42123610-6 | Cittadino                     | Daniele  | 220.000,00                     | 04                            |



15

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2019  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

| Cod.int. Amm.ne | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO   | CPV        | Responsabile del Procedimento |          | IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTO | Fonte risorse finanziarie (3) |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------------------|---|------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
|                 | Servizi      | Forniture |                                 |   |            | Cognome                       | Nome     |                               |                               |
| 031             |              | X         | 840018505892019 00031           | LNS-Fornitura di gruppo frigo-Portopalo   | 31140000-9 | Cittadino                     | Daniela  | 75.000,00                     | 01                            |
| 032             | X            |           | 840018505892019 00032           | LNS-Servizio di pulizia LNS/Porto CT/Portopalo  | 90910000-9 | Piscopo                       | Massimo  | 360.000,00                    | 04                            |
| 033             |              | X         | 840018505892019 00033           | LNS-Fornitura e posa in opera di canalizzazioni aria LNS  | 45231500-0 | Cittadino                     | Daniela  | 410.000,00                    | 01                            |
| 034             |              | X         | 840018505892019 00034           | LNS-Acquisti fluidi criogenici  | 65200000-5 | Speciale                      | Fabrizio | 100.000,00                    | 04                            |
| 035             |              | X         | 840018505892019 00035           | LNS-Fornitura del cavo sottomarino e degli apparati per la distribuzione e di sottomodi necessari per la Espansione Km3NetPhase2                  | 43135000-8 | Sedita                        | Mario    | 8.500.000,00                  | 01                            |
| 036             |              | X         | 840018505892019 00036           | LNS-Fornitura degli apparecchi necessari per la realizzazione delle JB e CTF necessari per la espansione Km3NetPhase2                             | 43135000-8 | Sedita                        | Mario    | 18.300.000,00                 | 01                            |
| 037             | X            |           | 840018505892019 00037           | LNS-Servizi marini per la posa e la connessione del cavo sottomarino di JB e CTF e di tutti gli apparati necessari per la espansione Km3NetPhase2 | 98360000-4 | Sedita                        | Mario    | 8.520.000,00                  | 01                            |
| 038             | X            |           | 840018505892019 00038           | LNS-Operazioni marine   | 60651000-6 | Sedita                        | Mario    | 5.000.000,00                  | 01                            |
| 039             |              | X         | 840018505892019 00039           | LNS-Schede elettroniche controllo e potenza   | 30237131-6 | Cocimano                      | Rosanna  | 2.500.000,00                  | 01                            |
| 040             |              | X         | 840018505892019 00040           | LNS-Componenti meccanici stringa  | 45262670-8 | Cocimano                      | Rosanna  | 300.000,00                    | 01                            |
| 041             |              | X         | 840018505892019 00041           | LNS-Strumentazione oceanografica  | 31642000-8 | Riccobene                     | Giorgio  | 500.000,00                    | 01                            |
| 042             |              | X         | 840018505892019 00042           | LNS-Contentori in pressione   | 45262670-8 | Riccobene                     | Giorgio  | 400.000,00                    | 01                            |
| 043             |              | X         | 840018505892019 00043           | LNS-Sistema boa della stringa   | 14820000-5 | Riccobene                     | Giorgio  | 250.000,00                    | 01                            |
| 044             |              | X         | 840018505892019 00044           | LNS-HW centro di calcolo  | 30211000-1 | Rowelli                       | Alberto  | 500.000,00                    | 01                            |
| 102             |              | X         | 840018505892018 00102           | Sez. TO-Acquisito buoni pasto   | 30199770-8 | Tardiola                      | Marcello | 140.000,00                    | 04                            |
| 105             |              | X         | 840018505892018 00105           | Sez. TO-Produzione sensori al silicio tipo UFSO   | 31712114-2 | Cartiglia                     | Nicolò   | 80.000,00                     | 01                            |
| 045             | X            |           | 840018505892019 00045           | Sez. TO-Chip di read out per l'up grade FASE 2 pixel CMS  | 31712114-2 | De Remigis                    | Paolo    | 100.000,00                    | 01                            |
| 046             | X            |           | 840018505892019 00046           | Sez. TO-Elettronica di front end per upgrade FASE 2 del calorimetro elettromagnetico di CMS   | 31712114-2 | De Remigis                    | Paolo    | 100.000,00                    | 01                            |

16

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2019  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

| Cod.int. Amm.ne         | Tipologia(1) |           | Codice Unico Intervento CUI (2) | DESCRIZIONE DEL CONTRATTO                                    | CPV        | Responsabile del Procedimento |          | IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTO | Fonte risorse finanziarie (3) |
|-------------------------|--------------|-----------|---------------------------------|--|------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
|                         | Servizi      | Forniture |                                 |  |            | Cognome                       | Nome     |                               |                               |
| 047                     |              | X         | 840018505892019 00047           | Sez. TO-Stampante 3D   | 42000000-6 | Tardiola                      | Marcello | 60.000,00                     | 01                            |
| 128                     |              | X         | 840018505892018 00128           | LNF-Fornitura Gas naturale e servizi connessi                | 09123000-7 | Cantarella                    | Sergio   | 80.000,00                     | 04                            |
| 129                     |              | X         | 840018505892018 00129           | LNF-Fornitura Acqua potabile                                 | 41110000-3 | Cantarella                    | Sergio   | 190.000,00                    | 04                            |
| 132                     |              | X         | 840018505892018 00132           | LNF-Energia elettrica LNF                                    | 09310000-5 | Ricci                         | Ruggiero | 6.500.000,00                  | 04                            |
| 140                     | X            |           | 840018505892018 00140           | LNF-Distribuzione corrispondenza e altre mansioni schermanti | 64121100-1 | Celli                         | Pierina  | 30.100,00                     | 04                            |
| 141                     | X            |           | 840018505892018 00141           | LNF-Manutenzione di carriponte, muletti, porte               | 42412000-3 | Celli                         | Pierina  | 43.275,00                     | 04                            |
| 142                     | X            |           | 840018505892018 00142           | LNF-Servizio di pulizia                                      | 90910000   | Tacchi                        | Anna     | 600.000,00                    | 04                            |
| 143                     | X            |           | 840018505892018 00143           | LNF-Servizio di vigilanza                                    | 98341140-8 | Franciotti                    | Dino     | 600.000,00                    | 04                            |
| <b>TOTALE ANNO 2019</b> |              |           |                                 |  |            |                               |          | <b>79.334.775,00</b>          |                               |

Gli interventi indicati in corsivo e in **corsivo/bold** sono programmati sia per il 2018 che per il 2019, per questo il codice interno Amministrazione e il CUI sono stati generati con riferimento al primo anno.

Gli interventi indicati in **bold** sono quelli di importo  $\geq$  a € 1.000.000,00

**NOTE:**

(1) Indicare se servizio o forniture

(2) La codifica dell'intervento CUI (CF+ANNO+n, progressivo) verrà confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.

(3) Vedi Tabella 6

**Il Responsabile del Programma**