

# ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

## CONSIGLIO DIRETTIVO

DELIBERAZIONE N. 14609

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

- visti gli artt. 21 e 216, comma 3, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. 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 e dei Trasporti 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 capoverso 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 annuale per gli acquisti di beni e servizi e dei suoi aggiornamenti annuali;
- viste le proprie deliberazioni n. 14259 del 21.12.2016, n. 14310 del 24.02.2017, n. 14375 del 28.04.2017, n. 14446 del 28.06.2017, n. 14472 del 21.07.2017, n. 14515 del 27.09.2017, n. 14548 del 27.10.2017 e n. 14575 del 30.11.2017 con le quali è stato approvato il programma biennale di acquisti di beni e servizi 2017-2018 e le successive modifiche e integrazioni;
- viste le note del 21.11.2017 dal Direttore Generale dell'INFN e del 07.11.2017 prot. n. 1030 dal Direttore dei Laboratori Nazionali di Frascati;
- considerato che le richieste di cui alle note sopra riferite si riferiscono a:
  - integrazione per quanto riguarda l'Amministrazione Centrale, trattandosi di un intervento di servizi che non era previsto nella fase iniziale della programmazione e di cui si ravvisa, al momento, la necessità;
  - cancellazione del codice di Amm.ne n. 067 per quanto riguarda i Laboratori Nazionali di Frascati;
- vista la scheda 4 Programma annuale di Forniture e Servizi 2017 aggiornata e allegata come parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione con l'integrazione seguente:
  - Amministrazione Centrale – Servizio per la creazione di una struttura di gestione di crisi all'interno dell'INFN - importo € 129.000,00 (IVA inclusa);
  - Laboratori Nazionali di Frascati – codice di Amm.ne n. 067 – LNF-Progettazione EUROSPARC – importo € 900.000,00 (IVA inclusa);

- considerato che per i nuovi servizi da inserire nel programma annuale 2017 è prevista la relativa copertura finanziaria con impegni già assunti o con stanziamenti previsti nel Bilancio dell'Istituto;
- su proposta della Giunta Esecutiva;
- con n. <sup>33</sup>.... voti favorevoli;

## **DELIBERA**

1. Di approvare l'integrazione al Programma biennale degli acquisti di beni e servizi da eseguire nel biennio 2017-2018, secondo quanto descritto in narrativa di cui al rigo al codice di Amm.ne n. 230;
2. Di approvare la cancellazione al Programma biennale degli acquisti di beni e servizi da eseguire nel biennio 2017-2018, secondo quanto descritto in narrativa di cui al codice di Amm.ne n. 067;
3. Di delegare il Direttore Generale e il Direttore della struttura interessata a dare attuazione agli adempimenti previsti dal D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., con particolare riferimento alla nomina del responsabile del procedimento e relativa attività di assistenza e supporto di cui all'art. 31 per l'intervento inserito nel programma di cui al punto 1.
4. Di provvedere alla pubblicazione degli aggiornamenti al Programma biennale di acquisti di beni e servizi INFN 2017-2018 sugli appositi siti informatici secondo quanto disposto dall'art. 21, comma 7, del D. Lgs. 50/2016.

7

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
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 Procedimento |           | IMPORTO CONTRATTUALE<br>PRESUNTO | Fonte risorse<br>finanziarie (3) |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
|                     | Servizi      | Forniture |                                 |                                                                                                                          |            | Cognome                       | Nome      |                                  |                                  |
| 001                 |              | X         | 840018505892016 00001           | Elettra ESS-Magnet-Magnet quadrupoli Q5, Q6 e Q7                                                                         | 31630000-1 | Maggiore                      | Mario     | 2.850.000,00                     | 01                               |
| 002                 |              | X         | 840018505892016 00002           | Elettra ESS-Magnet-Magnet correttori C5 e C6                                                                             | 31630000-1 | Maggiore                      | Mario     | 600.000,00                       | 01                               |
| 003                 |              | X         | 840018505892016 00003           | Elettra ESS-Radio Frequenza-Stazione di potenza "Power Station"                                                          | 3223300-5  | Fagotti                       | Enrico    | 16.950.000,00                    | 01                               |
| 004                 |              | X         | 840018505892016 00004           | Elettra ESS-Radio Frequenza-Termodi, valvole potenza RF                                                                  | 31711400-7 | Fagotti                       | Enrico    | 3.290.000,00                     | 01                               |
| 005                 |              | X         | 840018505892016 00005           | Elettra ESS-Magnet-Banchi-misure                                                                                         | ==         | Castenovo                     | ==        | 0-99                             | 01                               |
| 006                 |              | X         | 840018505892016 00006           | Elettra ESS-Magnet-Uppgrade Laboratorio-Misure                                                                           | ==         | Castenovo                     | ==        | 0-99                             | 01                               |
| 007                 |              | X         | 840018505892016 00007           | Elettra ESS-Magnet-Banchi-misure; sistemi di supporto                                                                    | ==         | Castenovo                     | ==        | 0-99                             | 01                               |
| 008                 |              | X         | 840018505892017 00008           | Elettra ESS-Magnet-Magnet quadrupoli di tipo Q6 Magnete dipolare/correttore tipo C8                                      | 31630000-1 | Maggiore                      | Mario     | 600.000,00                       | 01                               |
| 009                 |              | X         | 840018505892017 00009           | Elettra ESS-Alimentatori-Alimentatori per quadrupoli tipo Q5, Q6 e Q7-PCQ567                                             | 31121110-4 | Sedila                        | Mario     | 1.748.000,00                     | 01                               |
| 010                 |              | X         | 840018505892017 00010           | Elettra ESS-Alimentatori-Sistemi A2720 completi. PCC TurnKey                                                             | 31121110-4 | Sedila                        | Mario     | 169.500,00                       | 01                               |
| 011                 |              | X         | 840018505892017 00011           | Elettra ESS-Alimentatori-Set alimentatori per ausiliari e "Bulk" per alimentatori per magneti correttori-PEC-Bullitt-Aux | 31121110-4 | Visintini                     | ==        | 0-99                             | 01                               |
| 012                 |              | X         | 840018505892017 00012           | Elettra ESS-Alimentatori-Alimentatori per quadrupoli di tipo Q6-PCQ8                                                     | 31121110-4 | Visintini                     | ==        | 0-99                             | 01                               |
| 013                 |              | X         | 840018505892017 00013           | Elettra ESS-Alimentatori-Alimentatori per magneti dipolari-PCB                                                           | 31121110-4 | Visintini                     | ==        | 0-99                             | 01                               |
| 014                 |              | X         | 840018505892017 00014           | MI Bicocca-Materiale elettronico                                                                                         | 31700      | Pessina                       | Gianluigi | 162.000,00                       | 04                               |
| 015                 |              | X         | 840018505892017 00015           | MI Bicocca-Materiale elettronico                                                                                         | 31700      | Nucchiotti                    | Angelo    | 51.000,00                        | 04                               |
| 016                 |              | X         | 840018505892017 00016           | MI Bicocca-Materiale elettronico                                                                                         | 31700      | Pape                          | Michèle   | 70.000,00                        | 04                               |
| 017                 |              | X         | 840018505892017 00017           | TIFPA-Camera ionizzazione per monitoraggio del fascio                                                                    | 3800000005 | Scitoni                       | Emanuele  | 150.000,00                       | 04/99                            |
| 018                 |              | X         | 840018505892017 00018           | LNS-Fornitura fluidi criogenici                                                                                          | 65200000-5 | Speziale                      | Fabrizio  | 100.000,00                       | 04                               |
| 019                 |              | X         | 840018505892017 00019           | LNS-Fornitura ed installazione di un magnete superconduttivo per il Ciclotrone superconduttore del LNS                   | 31643000-5 | Schillaci                     | Gaetano   | 5.600.000,00                     | 01                               |
| 020                 |              | X         | 840018505892017 00020           | LNS-Fornitura di energie elettrica                                                                                       | 65310000-9 | Schillaci                     | Gaetano   | 2.440.000,00                     | 04                               |
| 021                 |              | X         | 840018505892017 00021           | LNS-fornitura attrezzature scientifiche                                                                                  | 38000000-5 | Litrico                       | Pietro    | 215.000,00                       | 04                               |
| 022                 |              | X         | 840018505892017 00022           | LNS-fornitura materiale bibliografico                                                                                    | 92511000-6 | Agnello                       | Gaetano   | 95.000,00                        | 04                               |
| 023                 |              | X         | 840018505892017 00023           | LNS-fornitura di due gruppi frigo 200kW comprensivo di installazione                                                     | 31140000-9 | Papaleo                       | Riccardo  | 250.000,00                       | 04                               |
| 024                 |              | X         | 840018505892017 00024           | LNS-Plattforma HW e SW per la gestione degli impianti del LNS                                                            | 48151000-1 | Papaleo                       | Riccardo  | 140.000,00                       | 04                               |
| 025                 |              | X         | 840018505892017 00025           | LNS-Realizzazione ed installazione di un sistema di backup del gruppo diesel UPS                                         | 31682510-8 | Papaleo                       | Riccardo  | 50.000,00                        | 04                               |
| 026                 |              | X         | 840018505892017 00026           | LNS-sistema di raffreddamento CED LNS                                                                                    | 31140000-9 | Papaleo                       | Riccardo  | 45.000,00                        | 04                               |
| 027                 |              | X         | 840018505892017 00027           | LNS-Plattforma SCADA per controllo cabina elettrica                                                                      | 48151000-1 | Papaleo                       | Riccardo  | 45.000,00                        | 04                               |
| 028                 |              | X         | 840018505892017 00028           | LNS-Diesel UPS portatile - Fornitura ed installazione                                                                    | 31682510-8 | Papaleo                       | Riccardo  | 200.000,00                       | 04                               |
| 029                 | X            |           | 840018505892017 00029           | LNS-Mantenimento impianti elettrici                                                                                      | 50711000-2 | Papaleo                       | Riccardo  | 150.000,00                       | 04                               |
| 030                 | X            |           | 840018505892017 00030           | LNS-mantenimento fancoil                                                                                                 | 50730000-1 | Papaleo                       | Riccardo  | 150.000,00                       | 04                               |

Programmazione Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls

2

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
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 Procedimento |          | IMPORTO CONTRATTUALE<br>PRESUNTO | Fonte risorse<br>finanziarie (3) |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|
|                     | Servizi      | Forniture |                                 |                                                                         |            | Cognome                       | Nome     |                                  |                                  |
| 031                 | X            |           | 840018505892017 00031           | LNS-manutenzione impianto trattamento aria- H2O                         | 45259000-7 | Papaleo                       | Ricardo  | 150.000,00                       | 04                               |
| 032                 | X            |           | 840018505892017 00032           | LNS-manutenzione impianti tecnologici                                   | 45259000-7 | Papaleo                       | Ricardo  | 150.000,00                       | 04                               |
| 033                 | X            |           | 840018505892017 00033           | LNS-Operazioni marine                                                   | 60651000-6 | Sedila                        | Mario    | 500.000,00                       | 01                               |
| 034                 |              | X         | 840018505892017 00034           | LNS-rete di fondo per telescopio sottomarino                            | 31200000-3 | Sedila                        | Mario    | 10.000.000,00                    | 01                               |
| 035                 |              | X         | 840018505892017 00035           | LNS-PMT 3pollici                                                        | 31642000-8 | Piatelli                      | Paolo    | 4.200.000,00                     | 01                               |
| 036                 |              | X         | 840018505892017 00036           | LNS-sistema di cablaggio stringite                                      | 31321500-7 | Cocimano                      | Rosanna  | 2.000.000,00                     | 01                               |
| 037                 |              | X         | 840018505892017 00037           | LNS-schede elettroniche controllo e potenza                             | 30237131-6 | Cocimano                      | Rosanna  | 2.500.000,00                     | 01                               |
| 038                 |              | X         | 840018505892017 00038           | LNS-fornitura sfere vetro                                               | 14820000-5 | Cocimano                      | Rosanna  | 500.000,00                       | 01                               |
| 039                 |              | X         | 840018505892017 00039           | LNS-Componenti Meccanici per modulo ottico                              | 45262670-8 | Cocimano                      | Rosanna  | 550.000,00                       | 01                               |
| 040                 |              | X         | 840018505892017 00040           | LNS-contenitori in pressione                                            | 45262670-8 | Cocimano                      | Rosanna  | 300.000,00                       | 01                               |
| 041                 |              | X         | 840018505892017 00041           | Sez. di BO-Produzione schede DIM2 ALICE_TOF                             | 31731100-0 | Antonelli                     | Pietro   | 400.000,00                       | 04                               |
| 042                 |              | X         | 840018505892017 00042           | Sez. di BO-Produzione schede readout LHCb                               | 31731100-0 | Travaglini                    | Ricardo  | 1.200.000,00                     | 04                               |
| 043                 |              | X         | 840018505892017 00043           | Sez. di BO-Acquisizione foratrice a elettroerosione                     | 42623000-5 | Margotti                      | Anselmo  | 40.000,00                        | 04                               |
| 044                 |              | X         | 840018505892017 00044           | Sez. di BA-Acquisito CPU                                                | 30232700-1 | Diaciano                      | Domenico | 47.540,00                        | 04                               |
| 045                 |              | X         | 840018505892017 00045           | Sez. di BA-Acquisito storage                                            | 30233343-2 | Diaciano                      | Domenico | 9.498                            | 04                               |
| 046                 |              | X         | 840018505892017 00046           | Sez. di BA-Acquisito alimentatore                                       | 31154000-C | De Robertis                   | Giuseppe | 574.000,00                       | 04                               |
| 047                 |              | X         | 840018505892017 00047           | Sez. di BA-Acquisito storage                                            | 30233343-2 | Diaciano                      | Domenico | 9.498                            | 04                               |
| 048                 |              | X         | 840018505892017 00048           | Sez. di PV-Flange alta tensione-pila segnale-ICARUS                     | 44467430-2 | Raselli                       | Giuliana | 9.999                            | 04                               |
| 049                 |              | X         | 840018505892017 00049           | Sez. di PV-Generatori di funzione per alimentatori                      | 31682210-5 | Lanza                         | Agostino | 44.000,00                        | 01                               |
| 050                 |              | X         | 840018505892017 00050           | Sez. di PV-Laser isocentridi                                            | 33128000-3 | Lanza                         | Agostino | 49.500,00                        | 01                               |
| 051                 |              | X         | 840018505892017 00051           | Sez. di PV-Integrazione di chip                                         | 31712114-2 | Lanza                         | Agostino | 50.000,00                        | 04                               |
| 052                 |              | X         | 840018505892017 00052           | Sez. di PV-Energia elettrica area Via Ferrata                           | 09310000-5 | Bertoni                       | Giuseppe | 85.400,00                        | 04                               |
| 053                 |              | X         | 840018505892017 00053           | Sez. di Pd-Macchine per additive manufacturing per metalli              | 42600000-2 | Pepato                        | Adriano  | 500.000,00                       | 01                               |
| 054                 |              | X         | 840018505892017 00054           | Sez. di Pd-N. 100 circuiti stampati multistrato                         | 31710000-6 | Nicodetto                     | Marino   | 90.000,00                        | 04                               |
| 055                 |              | X         | 840018505892017 00055           | Sez. di Pd-Fornitura alluminio e lavorazioni meccaniche come da disegni | 38970000-5 | Nicodetto                     | Marino   | 50.000,00                        | 04                               |
| 056                 |              | X         | 840018505892017 00056           | Sez. di Pd-Front end 6 layers W7 (50000 pezzi)                          | 31710000-6 | Nicodetto                     | Marino   | 60.000,00                        | 04                               |
| 057                 |              | X         | 840018505892017 00057           | Sez. di Pd-Power supply con scheda di controllo                         | 31710000-6 | Nicodetto                     | Marino   | 60.000,00                        | 04                               |
| 058                 |              | X         | 840018505892017 00058           | Sez. di Pd-Schede a 64 canali (disp. Presidente n. 18318)               | 31710000-6 | Nicodetto                     | Marino   | 406.667,00                       | 04                               |
| 059                 |              | X         | 840018505892017 00059           | Sez. di Pd-Strumentazione per acquisizione dati veloce                  | 48614000-5 | Nicodetto                     | Marino   | 50.000,00                        | 01                               |
| 060                 |              | X         | 840018505892017 00060           | Sez. di Pd-Produzione microcircuiti sensori CMOS                        | 31710000-6 | Nicodetto                     | Marino   | 300.000,00                       | 01                               |
| 061                 |              | X         | 840018505892017 00061           | Sez. di Pd-N.20000 schede di elettronica per Luno                       | 31710000-6 | Mezzetta                      | Maura    | 1.032.000,00                     | 04                               |
| 062                 |              | X         | 840018505892017 00062           | Sez. di Pd-Adesione convenzione CONSIP Buoni Pauto                      | 55521200-0 | Iacono                        | Luisa    | 105.560,00                       | 04                               |
| 063                 |              | X         | 840018505892017 00063           | Sez. di Pd-Servizio di catering Evento EPS2017                          | 55520000-1 | Checchia                      | Paolo    | 90.000,00                        | 99                               |
| 064                 |              | X         | 840018505892017 00064           | Sez. di Pd-Cena sociale Evento EPS-HEP 2017                             | 55310000-6 | Checchia                      | Paolo    | 95.454,54                        | 99                               |
| 065                 |              | X         | 840018505892017 00065           | Sez. di Pd-Componenti elettronici e montaggio schede                    | 31710000-6 | Bazzacco                      | Dino     | 40.000,00                        | 01                               |
| 066                 | X            |           | 840018505892017 00066           | LNF-Progettazione centro visitatori                                     | 71300000-1 | Incrona                       | Simona   | 500.000,00                       | 04                               |

Programmazione Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod. Int.<br>Anm. ite | 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       |                                  |                                  |
| 067                   | X            |           | 840018505892017 00067           | LNF-Progettazione EUROSAFE                                                                                         | 73300000-2 | Incrementa                    | Silvina    | 0,000                            | 04                               |
| 068                   |              | X         | 840018505892017 00068           | LNF-Stampante 3D a polveri metalliche                                                                              | 42610000-5 | Napolitano                    | Tommaso    | 600.000,00                       | 04                               |
| 069                   |              | X         | 840018505892017 00069           | LNF-Fornitura Gas naturale e servizi connessi                                                                      | 09123000-7 | Cantarella                    | Sergio     | 190.000,00                       | 04                               |
| 070                   |              | X         | 840018505892017 00070           | LNF-Fornitura acqua potabile                                                                                       | 41110000-3 | Cantarella                    | Sergio     | 190.000,00                       | 04                               |
| 071                   |              | X         | 840018505892017 00071           | LNF-Fornitura Drycooler per Upgrade impianti di raffreddamento del complesso Daphne                                | 45331200-8 | Cantarella                    | Sergio     | 190.000,00                       | 04                               |
| 072                   |              | X         | 840018505892017 00072           | LNF-Fornitura di magneti e alimentatori per ampliamento RTE                                                        | 31630000-1 | Ricci                         | Ruggiero   | 1.000.000,00                     | 04                               |
| 073                   |              | X         | 840018505892017 00073           | LNF-Fornitura Energia elettrica                                                                                    | 65310000-9 | Ricci                         | Ruggiero   | 6.500.000,00                     | 04                               |
| 074                   |              | X         | 840018505892017 00074           | LNF-Materiale igienico e servizi di igienizzazione                                                                 |            | Tacchi                        | Anna       | 40.000,00                        | 04                               |
| 075                   |              | X         | 840018505892017 00075           | CNAF-Elementi calcolo per TIER                                                                                     | 48820000-2 | Dell'Agnello                  | Luca       | 1.000.000,00                     | 04                               |
| 076                   |              | X         | 840018505892017 00076           | CNAF-Elementi storage                                                                                              | 30233132-5 | Dell'Agnello                  | Luca       | 1.760.000,00                     | 04                               |
| 077                   |              | X         | 840018505892017 00077           | CNAF-Tape                                                                                                          | 30234700-5 | Ricci                         | Pier Paolo | 300.000,00                       | 04                               |
| 078                   |              | X         | 840018505892017 00078           | CNAF-Settimanario zona libreria                                                                                    | 45214631-2 | Dell'Agnello                  | Luca       | 80.000,00                        | 04                               |
| 079                   |              | X         | 840018505892017 00079           | CNAF-Condizionatore zona GARR                                                                                      | 42510000-4 | Dell'Agnello                  | Luca       | 50.000,00                        | 04                               |
| 080                   |              | X         | 840018505892017 00080           | CNAF-N. 5 Drive per tape                                                                                           | 30233161-7 | Chierici                      | Andrea     | 60.000,00                        | 04                               |
| 081                   |              | X         | 840018505892017 00081           | CNAF-Sistemi SSD                                                                                                   | 30233132-5 | Dell'Agnello                  | Luca       | 60.000,00                        | 04                               |
| 082                   |              | X         | 840018505892017 00082           | CNAF-Disk Server                                                                                                   | 48820000-2 | Chierici                      | Andrea     | 61.000,00                        | 04                               |
| 083                   | X            |           | 840018505892017 00083           | CNAF-Manutenzione UPS                                                                                              | 50341000-3 | Ricci                         | Pier Paolo | 45.000,00                        | 04                               |
| 084                   |              | X         | 840018505892017 00084           | CNAF-N. 2 Switch 1040 CTB                                                                                          | 32431100-2 | Zani                          | Stefano    | 50.000,00                        | 04                               |
| 085                   |              | X         | 840018505892017 00085           | CNAF-N. 2 Schede 10 e 40 GB                                                                                        | 32431100-2 | Zani                          | Stefano    | 70.000,00                        | 04                               |
| 086                   |              | X         | 840018505892017 00086           | CNAF-Licenze Labview                                                                                               | 72261000-2 | Vitali                        | Cristina   | 204.973,00                       | 04                               |
| 087                   |              | X         | 840018505892017 00087           | CNAF-Licenze COM SOL                                                                                               | 72261000-2 | Vitali                        | Cristina   | 46.000,00                        | 04                               |
| 088                   |              | X         | 840018505892017 00088           | CNAF-Licenze GPPS                                                                                                  | 48820000-3 | Vitali                        | Cristina   | 66.000,00                        | 04                               |
| 089                   |              | X         | 840018505892017 00089           | CNAF-Fornitura di energia elettrica                                                                                | 65310000-9 | Vitali                        | Cristina   | 2.000.000,00                     | 04                               |
| 090                   |              | X         | 840018505892017 00090           | Sez. di Trieste-Produzione camere a deriva in silicio per il rilevatore di fluorescenza della linea XAFS di SESAME | 73300000-5 | Rachevski                     | Alexandre  | 130.000,00                       | 04                               |
| 091                   |              | X         | 840018505892017 00091           | Sez. di Trieste-Circuiti stampati flessibili per upgrade Inner tracking system dell'esperimento Alice              | 31712300-3 | Piano                         | Stefano    | 70.000,00                        | 04                               |
| 092                   |              | X         | 840018505892017 00092           | Sez. di FI-Rilevatore incapsulato al Germanio (per puro per il progetto Eurogammas                                 | 35125100-7 | Passaleva                     | Giovanni   | 185.000,00                       | 01                               |
| 093                   |              | X         | 840018505892017 00093           | Sez. di FI-Wafer di silicio per la collaborazione Faia                                                             | 35125100-8 | Casini                        | Giovanni   | 65.000,00                        | 04                               |
| 094                   |              | X         | 840018505892017 00094           | Sez. di FI-Condizionatori locali PC Farm                                                                           | 42512000-8 | Grandi                        | Maurizio   | 55.000,00                        | 04                               |
| 095                   |              | X         | 840018505892017 00095           | Sez. di FI-Marchina per bonding                                                                                    | 42611000-2 | Squazzoni                     | Giuseppe   | 180.000,00                       | 04                               |
| 096                   |              | X         | 840018505892017 00096           | Sez. di CA-Produzione Chip SYNC                                                                                    | 31712110-4 | Cadeddu                       | Sandro     | 226.000,00                       | 04                               |
| 097                   |              | X         | 840018505892017 00097           | Sez. di FE-Circuiti elettronici integrati (MARCO3 ASICs chips)                                                     | 31712114-2 | Contalbrigo                   | Marco      | 70.000,00                        | 04                               |
| 098                   |              | X         | 840018505892017 00098           | Sez. di FE-Interferometro                                                                                          | 31682100-5 | Caraselli                     | Vittorio   | 120.000,00                       | 01/04                            |
| 099                   |              | X         | 840018505892017 00099           | Sez. di NA-Elettronica di Local Monitoring                                                                         | 30237131-6 | Mastrorilli                   | Stefano    | 61.000,00                        | 04                               |
| 100                   |              | X         | 840018505892017 00100           | Sez. di NA-Low frequency noise analyzer                                                                            | 30237131-6 | Izzo                          | Vincenzo   | 122.000,00                       | 04                               |
| 101                   |              | X         | 840018505892017 00101           | Sez. di NA-Strumentazione elettronica                                                                              | 30237131-6 | Izzo                          | Vincenzo   | 73.200,00                        | 04                               |

4

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
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       |                               |                               |
| 102              |              | X         | 840018505892017 00102           | Sez. di NA-Apperechiature di calcolo identico                                                                                                      | 30144000-0 | Carfina                       | Gianpaolo  | 244.000,00                    | 04                            |
| 103              |              | X         | 840018505892017 00103           | Sez. di NA-Fotomoltiplicatori                                                                                                                      | 30237131-6 | Migliozzi                     | Pasquale   | 48.800,00                     | 04                            |
| 104              |              | X         | 840018505892017 00104           | Sez. di NA-Fornitura di cavi e relativo assemblaggio                                                                                               | 30237131-6 | Aramo                         | Carla      | 48.800,00                     | 04                            |
| 105              |              | X         | 840018505892017 00105           | Sez. di NA-Schede elettroniche                                                                                                                     | 30237131-6 | Prodiucci                     | Pierluigi  | 244.000,00                    | 04                            |
| 106              | X            |           | 840018505892017 00106           | LNL-maintenance gruppi di pompaggio TNP Biennale                                                                                                   | 42122450-9 | Roncolato                     | Carlo      | 140.000,00                    | 04                            |
| 107              |              | X         | 840018505892017 00107           | LNL-server di calcolo Alice-CMS                                                                                                                    | 48820000-2 | Bisotto                       | Massimo    | 0,00                          | 04                            |
| 108              |              | X         | 840018505892017 00108           | LNL-sistemi di storage CMS e Alice per Sez. di BA e PI                                                                                             | 30233141-1 | Fantinel                      | Sergio     | 810.000,00                    | 04                            |
| 109              |              | X         | 840018505892017 00109           | LNL- N. 12 moduli completi per tank 1, tank 2 e tank 5 del Drift Tube Unac di ESS                                                                  | 31643100-6 | Mereu                         | Paolo      | 1.100.000,00                  | 01                            |
| 110              |              | X         | 840018505892017 00110           | LNL-tank copper plating                                                                                                                            | 31643100-6 | Pisenti                       | Andrea     | 1.000.000,00                  | 01                            |
| 111              |              | X         | 840018505892017 00111           | LNL-remo-OFB                                                                                                                                       | ---        | Pisenti                       | Andrea     | 0,00                          | 01                            |
| 112              |              | X         | 840018505892017 00112           | LNL-costruzione del drift tubes                                                                                                                    | 31643100-6 | Pisenti                       | Andrea     | 0,00                          | 01                            |
| 113              |              | X         | 840018505892017 00113           | LNL-Forniture di 70 passanti da vuoto speciali KAMAN-MEGGITT per il segnale della diagnostica di tipo BPM alloggiata nel drift tube del DTL di ESS | ---        | Grespan                       | Francesco  | 0,00                          | 01                            |
| 114              |              | X         | 840018505892017 00114           | LNL-Fornitura di 30 dipoli di correzione e relativi alimentatori per il DTL di ESS                                                                 | ---        | Grespan                       | Francesco  | 400.000,00                    | 01                            |
| 115              |              | X         | 840018505892017 00115           | LNL-adattamento amplificatore da 175 mhz a 80 mhz                                                                                                  | ---        | Pisenti                       | Andrea     | 61.000,00                     | 04                            |
| 116              |              | X         | 840018505892017 00116           | LNL-costruzione tank in acciaio per RFQ                                                                                                            | ---        | Palinieri                     | Antonio    | 305.000,00                    | 04                            |
| 117              |              | X         | 840018505892017 00117           | LNL-sistema di supporto e ancillaries                                                                                                              | ---        | Pisenti                       | Andrea     | 122.000,00                    | 04                            |
| 118              |              | X         | 840018505892017 00118           | LNL-componenti del sistema di controllo di MUONS                                                                                                   | 31682210-5 | Pagotti                       | Enrico     | 183.000,00                    | 01                            |
| 119              |              | X         | 840018505892017 00119           | LNL-compound per manipolazione radionuclidi                                                                                                        | 38970000-5 | Favaron                       | Paolo      | 242.700,00                    | 01                            |
| 120              |              | X         | 840018505892017 00120           | LNL-porte schermanti                                                                                                                               | 44430000-3 | Favaron                       | Paolo      | 610.000,00                    | 01                            |
| 121              |              | X         | 840018505892017 00121           | LNL-box diagnostica                                                                                                                                | 33241300-4 | Prete                         | Gianfranco | 100.000,00                    | 01                            |
| 122              |              | X         | 840018505892017 00122           | LNL-blocchi di calcestruzzo per schermature                                                                                                        | 44232000-9 | Favaron                       | Paolo      | 0,00                          | 01                            |
| 123              |              | X         | 840018505892017 00123           | LNL-struttura camera bianca                                                                                                                        | 38970000-5 | Calderola                     | Michèle    | 122.000,00                    | 01                            |
| 124              |              | X         | 840018505892017 00124           | LNL-impianti trattamento aria                                                                                                                      | 42520000-7 | Favaron                       | Paolo      | 61.000,00                     | 01                            |
| 125              |              | X         | 840018505892017 00125           | LNL-controlli RF                                                                                                                                   | 31682210-5 | Prete                         | Gianfranco | 300.000,00                    | 01                            |
| 126              |              | X         | 840018505892017 00126           | LNL-Materiale Backhoff                                                                                                                             | 31682210-5 | Prete                         | Gianfranco | 165.000,00                    | 01                            |
| 127              |              | X         | 840018505892017 00127           | LNL-controllo vuoto                                                                                                                                | 31682210-5 | Prete                         | Gianfranco | 0,00                          | 01                            |
| 128              |              | X         | 840018505892017 00128           | LNL-mechin-protection-system (MPS)                                                                                                                 | 29852000-6 | Prete                         | Gianfranco | 0,00                          | 01                            |
| 129              |              | X         | 840018505892017 00129           | LNL-impianti di raffreddamento degli alimentatori ciclotrone                                                                                       | 29852000-7 | Prete                         | Gianfranco | 50.000,00                     | 01                            |
| 130              |              | X         | 840018505892017 00130           | LNL-sistema di pulvisaggio ciclotrone                                                                                                              | 31730000-2 | Prete                         | Gianfranco | 60.000,00                     | 01                            |
| 131              |              | X         | 840018505892017 00131           | LNL-tripletti EL trasferimento fascio                                                                                                              | 31730000-9 | Prete                         | Gianfranco | 488.000,00                    | 01                            |
| 132              |              | X         | 840018505892017 00132           | LNL-dipoli e wien filter                                                                                                                           | 31630000-1 | Comunian                      | Michèle    | 380.000,00                    | 01                            |
| 133              |              | X         | 840018505892017 00133           | LNL-HRMS elementi di trasporto                                                                                                                     | 31630000-1 | Prete                         | Gianfranco | 700.000,00                    | 01                            |
| 134              |              | X         | 840018505892017 00134           | LNL-beam cooler                                                                                                                                    | 31730000-2 | Prete                         | Gianfranco | 700.000,00                    | 01                            |
| 135              |              | X         | 840018505892017 00135           | LNL-valvole di regolazione ello liquido per Valve box ALPI                                                                                         | 29131300-6 | Prete                         | Gianfranco | 61.000,00                     | 01                            |
| 136              |              | X         | 840018505892017 00136           | LNL-gas recovery system                                                                                                                            | 28212200-3 | Prete                         | Gianfranco | 366.000,00                    | 01                            |

Programmazione Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls

5

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
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 Procedimento |                    | IMPORTO CONTRATTUALE<br>PRESUNTO | Fonte risorse<br>finanziarie (3) |
|--------------------|--------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                    | Servizi      | Forniture |                                 |                                                                                                                                                       |            | Cognome                       | Nome               |                                  |                                  |
| 137                |              | X         | 840018505892017 00137           | LNI-sistema da vuoto ISOL                                                                                                                             | 29122450-9 | Prete                         | Gianfranco         | 200.000,00                       | 01                               |
| 138                |              | X         | 840018505892017 00138           | LNI-gas naturale                                                                                                                                      | 09123000-7 | Gueella                       | Mirco              | 244.000,00                       | 04                               |
| 139                |              | X         | 840018505892017 00139           | LNI-energia elettrica                                                                                                                                 | 65300000-6 | Pavaron                       | Paola              | 2.500.000,00                     | 04                               |
| 140                |              | X         | 840018505892017 00140           | LNI-TWT per il charge breeder                                                                                                                         | —          | Galati                        | Alessio            | 57.340,00                        | 04                               |
| 141                |              | X         | 840018505892017 00141           | Sez. di MI-Produzione e Assemblaggio di circuiti stampati per l'alimentazione delle nuove schede di Trigger del Calorimetro ad Argon liquido di ATLAS | 31712310-6 | Tartarelli                    | Giuseppe Francesco | 150.000,00                       | 04                               |
| 142                |              | X         | 840018505892017 00142           | Sez. di MI-Fabbricazione di circuiti integrati in tecnologia TSMC CMOS 28 nm per la realizzazione del chip di memoria associativa AMOB                | 31712114-2 | Tartarelli                    | Giuseppe Francesco | 90.000,00                        | 04                               |
| 143                |              | X         | 840018505892017 00143           | Sez. di MI-Costruzione Cavo Flessibili per UT-LHCb                                                                                                    | 31711100-4 | Citerio                       | Maura              | 100.000,00                       | 04                               |
| 144                |              | X         | 840018505892017 00144           | Sez. di MI-Costruzione Circuiti Ibridi Flessibili per UT-LHCb                                                                                         | 31711100-4 | Citerio                       | Maura              | 70.000,00                        | 04                               |
| 145                |              | X         | 840018505892017 00145           | Sez. di MI-Gara Implementistica di purificazione dello scintillatore JUNO                                                                             | 42910000-8 | Lombardi                      | Paolo              | 2.000.000,00                     | 04                               |
| 146                |              | X         | 840018505892017 00146           | Sez. di MI-Amplificatore RF per XFEL                                                                                                                  | 31711400-9 | Pierini                       | Paolo              | 100.000,00                       | 01                               |
| 147                | X            |           | 840018505892017 00147           | Sez. di MI-Spezificazioni cavita' ESS tra LASA, ZANON S.p.A., DESY e CEA Saclay                                                                       | 60161000-4 | Michelato                     | Paolo              | 60.000,00                        | 04                               |
| 148                |              | X         | 840018505892017 00148           | Sez. di MI-Acquisto casse per spedizioni cavita'                                                                                                      | 44619100-3 | Sertore                       | Daniela            | 50.000,00                        | 04                               |
| 149                |              | X         | 840018505892017 00149           | Sez. di MI-Software Gestione Documentale ESS                                                                                                          | 72200000-7 | Sertore                       | Daniela            | 50.000,00                        | 04                               |
| 150                |              | X         | 840018505892017 00150           | Sez. di MI-Fornitura Gara Mobio per cavita' serie per ESS                                                                                             | 14791000-2 | Michelato                     | Paolo              | 3.300.000,00                     | 04                               |
| 151                |              | X         | 840018505892017 00151           | Sez. di MI-Gara cavita' di serie ESS                                                                                                                  | 31643000-5 | DA DEFINIRE CON AC            |                    | 4.800.000,00                     | 04                               |
| 152                |              | X         | 840018505892017 00152           | Sez. di MI-Sperimentazione RF (SA) XFEL                                                                                                               | 31682210-5 | Busotti                       | Angelo             | 50.000,00                        | 01                               |
| 153                |              | X         | 840018505892017 00153           | Sez. di MI-Produzione particolari meccanici XFEL                                                                                                      | 31643000-5 | Pierini                       | Paolo              | 50.000,00                        | 01                               |
| 154                |              | X         | 840018505892017 00154           | Sez. di MI-Realizzazione Set Antenne Spare                                                                                                            | 32352000-5 | Pierini                       | Paolo              | 50.000,00                        | 01                               |
| 155                |              | X         | 840018505892017 00155           | Sez. di MI-Passanti RF criogenici UHV                                                                                                                 | 42124300-7 | Sertore                       | Daniela            | 50.000,00                        | 01                               |
| 156                | X            |           | 840018505892017 00156           | UNGS-Servizio di manutenzione IPIX di durata triennale                                                                                                | 45259000-7 | Bucciarelli                   | Gabriele           | 183.000,00                       | 04                               |
| 157                | X            |           | 840018505892017 00157           | UNGS-Servizio di manutenzione TVCC di durata triennale                                                                                                | 45259000-7 | Bucciarelli                   | Gabriele           | 91.500,00                        | 04                               |
| 158                | X            |           | 840018505892017 00158           | UNGS-Servizio di manutenzione monitoraggio gas di durata triennale                                                                                    | 45259000-7 | Bucciarelli                   | Gabriele           | 146.400,00                       | 04                               |
| 159                |              | X         | 840018505892017 00159           | UNGS-Fornitura di energia elettrica e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi                         | 65310000-9 | Fulgenzi                      | Alfredo            | 2.000.000,00                     | 04                               |
| 160                |              | X         | 840018505892017 00160           | UNGS-Fornitura di gas naturale e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi                              | 09123000-7 | Fulgenzi                      | Alfredo            | 150.000,00                       | 04                               |
| 161                | X            |           | 840018505892017 00161           | UNGS-Servizio di pulizia neve di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2020)                                                                         | 90620000-9 | Lucente                       | Alessandra         | 75.000,00                        | 04                               |
| 162                | X            |           | 840018505892017 00162           | UNGS-Servizio di trasporto persone con conducente di durata triennale (ottobre 2017 - ottobre 2020)                                                   | 60171000-7 | Lucente                       | Alessandra         | 780.000,00                       | 04                               |
| 163                | X            |           | 840018505892017 00163           | UNGS-Servizio di pulizia ambienti di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2021)                                                                     | 93000000-8 | Franciotti                    | Dino               | 800.000,00                       | 04                               |
| 164                | X            |           | 840018505892017 00164           | UNGS-Servizio di facchinaggio di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2021)                                                                         | 63110000-3 | Franciotti                    | Dino               | 820.000,00                       | 04                               |

Programmazione Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls

6

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod.Int.<br>Anno | 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             |                                  |                                  |
| 165              | X            |           | 840018505892017 00165           | LNGS-Servizio di giardinaggio di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2021)                                                                                                                   | 77310000-6            | Lucente                       | Alessandra       | 75.000,00                        | 04                               |
| 166              | X            |           | 840018505892017 00166           | LNGS-Servizio di movimentazione carriponte e mezzi di sollevamento di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2021)                                                                              | 63110000-3            | Zarra                         | Chiara           | 91.500,00                        | 04                               |
| 167              | X            |           | 840018505892017 00167           | LNGS-Servizio di manutenzione impianti elettrici Ix di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2021)                                                                                             | 4525900-7             | Bucciarelli                   | Gabriele         | 183.000,00                       | 04                               |
| 168              | X            |           | 840018505892017 00168           | LNGS-Servizio di manutenzione impianti idrici, riscaldamento, condizionamento e ventilazione di durata triennale (aprile 2018 - aprile 2021)                                                    | 4525900-7             | Bucciarelli                   | Gabriele         | 435.200,00                       | 04                               |
| 169              |              | X         | 840018505892017 00169           | LNGS-Impianto di recupero e purificazione gas SF6                                                                                                                                               | 42514000-2            | Junier                        | Mathias Bernhard | 183.000,00                       | 01                               |
| 170              | X            |           | 840018505892017 00170           | LNGS-Servizio di trasporti di durata triennale (noleggio auto e bus con conducente)                                                                                                             | 60171000-7 60172000-4 | De Dominichis                 | Lucia Virginia   | 97.600,00                        | 04                               |
| 171              |              | X         | 840018505892017 00171           | Sez. di TO-Acquisto di buoni pasto                                                                                                                                                              | 30199770-8            | Tardiola                      | Marcello         | 140.000,00                       | 04                               |
| 172              |              | X         | 840018505892017 00172           | Sez. di TO-Materiale informatico per TIER 2                                                                                                                                                     | 30200000-1            | Tardiola                      | Marcello         | 80.000,00                        | 04                               |
| 173              |              | X         | 840018505892017 00173           | Sez. di TO-Produzione di chip di elettronica                                                                                                                                                    | 31712114-2            | Tardiola                      | Marcello         | 175.000,00                       | 03                               |
| 174              |              | X         | 840018505892017 00174           | Sez. di TO-300 High Voltage Power Supply (HVPS)                                                                                                                                                 | 31600000-2            | Tardiola                      | Marcello         | 60.000,00                        | 04                               |
| 175              |              | X         | 840018505892017 00175           | Sez. di TO-Produzione sensori al silicio                                                                                                                                                        | 31712114-2            | Tardiola                      | Marcello         | 50.000,00                        | 01                               |
| 176              |              | X         | 840018505892017 00176           | Sez. di LE-Componenti di circuiti elettrici FADC                                                                                                                                                | 31220000-4            | Cataldi                       | Gabriella        | 125.000,00                       | 04                               |
| 177              |              | X         | 840018505892017 00177           | Sez. di LE-Componenti in Fibra di Carbonio                                                                                                                                                      | 3890000-6             | Fiore                         | Giuseppe         | 50.000,00                        | 04                               |
| 178              |              | X         | 840018505892017 00178           | Sez. di LE-Componenti in Fibra di Carbonio                                                                                                                                                      | 3955220-4             | Prete                         | Gianfranco       | 6.600                            | 01                               |
| 179              |              | X         | 840018505892017 00179           | LNL-celle solari                                                                                                                                                                                | 31730000-2            | Bisoffi                       | Giovanni         | 140.000,00                       | 04                               |
| 180              |              | X         | 840018505892017 00180           | LNL-BUNCHERS                                                                                                                                                                                    | 24111131-2            | Modanese                      | Paolo            | 100.000,00                       | 01                               |
| 181              |              | X         | 840018505892017 00181           | LNL-colonne purificazione elio                                                                                                                                                                  | 31730000-2            | Bisoffi                       | Giovanni         | 200.000,00                       | 01                               |
| 182              | X            |           | 840018505892017 00182           | LNL-amplificatori bunchers                                                                                                                                                                      | 45259000-7            | Bucciarelli                   | Gabriele         | 86.925,00                        | 04                               |
| 183              | X            |           | 840018505892017 00183           | LNGS - Servizio di manutenzione straordinaria degli impianti speciali di sicurezza e controllo dei laboratori sotterranei del LNGS                                                              | 79980000-7            | Pulcinella                    | Nicola           | 27.500,00                        | 04                               |
| 184              | X            |           | 840018505892017 00184           | AC - Servizio di pubblicazione su quotidiani                                                                                                                                                    | 72268000-1            | Pichedda                      | Michela          | 139.012,00                       | 04                               |
| 185              |              | X         | 840018505892017 00185           | AC - Licenze, manutenzione e canone di assistenza per prodotti ADP per adempimenti stipendiali e fiscali compreso il servizio di aggiornamento semestrale dell'aliquota IRPEF.                  | 48310000-4            | Vistoli                       | Cristina         | 45.000,00                        | 04                               |
| 186              |              | X         | 840018505892017 00186           | CNAF - Licenze Adobe                                                                                                                                                                            | 72268000-1            | Vistoli                       | Cristina         | 41.000,00                        | 04                               |
| 187              |              | X         | 840018505892017 00187           | CNAF - Buoni pasto                                                                                                                                                                              | 30199770-8            | Allegro                       | Martina          | 67.000,00                        | 04                               |
| 188              |              | X         | 840018505892017 00188           | LNS - Fornitura sistema di controllo                                                                                                                                                            | 38424000-3            | Cirrone                       | Pablo            | 149.000,00                       | 04                               |
| 189              |              | X         | 840018505892017 00189           | LNS - Trasformatori di isolamento                                                                                                                                                               | 31171000-5            | Celona                        | Luigi            | 59.000,00                        | 04                               |
| 190              |              | X         | 840018505892017 00190           | LNS - High Voltage Power Supply                                                                                                                                                                 | 31682100-3            | Celona                        | Luigi            | 130.000,00                       | 04                               |
| 191              |              | X         | 840018505892017 00191           | Sez. di PI - CPU per TIER 2                                                                                                                                                                     | 48820000-2            | Arenzini                      | Silvia           | 103.500,00                       | 04                               |
| 192              |              | X         | 840018505892017 00192           | Sez. di PI - Spazio addizionale: 3500TB, include server e apparati di rete per TIER2                                                                                                            | 30233333-5            | Arenzini                      | Silvia           | 6.600                            | 04                               |
| 193              |              | X         | 840018505892017 00193           | Sez. di TS - Sistema di acquisizione multicanale per camere a deriva di silicio e del relativo software di controllo per il rilevatore di fluorescenza della linea XAFS del Sincrotrone Sessame | 73300000-5            | Rachewski                     | Alexandre        | 49.000,00                        | 04                               |

Programmazione Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls

7

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

| Cod. Int.<br>Anno | 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          |                                  |                                  |
| 194               |              | X         | 840018505892017 00194           | Sez. di PV - Schede elettroniche per l'interfacciamento dei dati delle unità di lettura IIR e fotomoltiplicatori dell'apparato ICANUS                                                                      | 30237131-6  | Raselli                       | Gianluca      | 120.000,00                       | 04                               |
| 195               |              | X         | 840018505892017 00195           | TIFFA-Fornitura di n.2 circuiti integrati in tecnologia CMOS da 150 nm per l'esperimento APIK2                                                                                                             | 73300000-5  | Manea                         | Christian     | 66.000,00                        | 04                               |
| 196               |              | X         | 840018505892017 00196           | UNGS-Acquisizione di una colonna di distillazione di ARGON Depleto per il progetto ARIA                                                                                                                    | 42910000-8  | Goratti                       | Augusto Mario | 6.000.000,00                     | 01/04                            |
| 197               |              | X         | 840018505892017 00197           | Sez. di Roma - Acquisto di un cristallizzatore per l'esperimento CUBIC                                                                                                                                     | 73300000-5  | Vignati                       | Marco         | 80.000,00                        | 04                               |
| 198               |              | X         | 840018505892017 00198           | UNGS-Fornitura di un nuovo sistema GC/MS per il potenziamento del sistema GCMS di monitoraggio dei VOC nelle acque refluenti dai laboratori sotterranei del LNS.                                           | 38433100-0  | Adinolfi Falcone              | Raffaele      | 98.022,60                        | 04                               |
| 199               |              | X         | 840018505892017 00199           | Sez. Roma Tor Vergata-Fornitura di 16 schede HV a basso rumore (6 canali, corrente massima 1mA, tensione massima 12 kV), per estendere il sistema HV degli RPC dell'esperimento ATLAS su metà dei settori. | 31154000-4  | Lanza                         | Agostino      | 128.000,00                       | 04                               |
| 200               |              | X         | 840018505892017 00200           | UNGS - fornitura meccanica piattaforma                                                                                                                                                                     | 38000000-5  | Celona                        | Luigi         | 105.000,00                       | 04                               |
| 201               |              | X         | 840018505892017 00201           | UNGS - fornitura meccanica colonna estrazione                                                                                                                                                              | 44111500-6  | Celona                        | Luigi         | 60.000,00                        | 04                               |
| 202               |              | X         | 840018505892017 00202           | UNGS - fornitura meccanica supporti                                                                                                                                                                        | 45350000-5  | Celona                        | Luigi         | 45.000,00                        | 04                               |
| 203               |              | X         | 840018505892017 00203           | UNGS - fornitura bobine magnete                                                                                                                                                                            | 31630000-1  | Celona                        | Luigi         | 54.000,00                        | 04                               |
| 204               |              | X         | 840018505892017 00204           | UNGS - fornitura elettronica di controllo                                                                                                                                                                  | 48921000-0  | Celona                        | Luigi         | 70.000,00                        | 04                               |
| 205               |              | X         | 840018505892017 00205           | UNGS - fornitura RF                                                                                                                                                                                        | 317111420-3 | Celona                        | Luigi         | 50.000,00                        | 04                               |
| 206               |              | X         | 840018505892017 00206           | UNGS - fornitura meccanica elettrodi di estrazione                                                                                                                                                         | 45350000-5  | Celona                        | Luigi         | 63.000,00                        | 04                               |
| 207               |              | X         | 840018505892017 00207           | Sez. di Milano- Costruzione dodicesimo e quadrupolo, protocolli correttori HO di HL-LHC, e delle relative attrezzature speciali di realizzazione.                                                          | 31630000-1  | Sertore                       | Daniele       | 500.000,00                       | 04                               |
| 208               | X            |           | 840018505892017 00208           | UNGS-Servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria degli autotrasportatori in dotazione nei Laboratori Sotterranei del LNS per la durata di tre anni                                                  | 50610000-4  | Buccarelli                    | Gabriele      | 62.220,00                        | 04                               |
| 209               |              | X         | 840018505892017 00209           | INFN - pacchetti software e manutenzione per progettazione CAD di circuiti integrati FPGA                                                                                                                  | 48321000-4  | Lanza                         | Agostino      | 183.000,00                       | 04                               |
| 210               | X            |           | 840018505892017 00210           | INFN - servizio corriere e relative pratiche doganali e di comunicazione Intrastat                                                                                                                         | 64121000-0  | Pischedda                     | Michela       | 712.461,70                       | 04                               |
| 211               |              | X         | 840018505892017 00211           | LNF - Fornitura di n. 5 alimentatori di carica per le linee formatrici delle PFN del LUNAC di DAFNE                                                                                                        | 31156000-4  | Buonomo                       | Bruno         | 793.000,00                       | 04                               |
| 212               |              | X         | 840018505892017 00212           | CNAF-Sistema di storage con continuous availability (HA) geografico per infrastruttura Servizi Centrali INFN.                                                                                              | 48820000-2  | Dell'Agnello                  | Luca          | 300.000,00                       | 04                               |
| 213               |              | X         | 840018505892017 00213           | CNAF- Sistemi di virtualizzazione (Hypervisor e Networking) HA per infrastruttura Servizi Centrali INFN.                                                                                                   | 48820000-2  | Dell'Agnello                  | Luca          | 150.000,00                       | 04                               |
| 214               |              | X         | 840018505892017 00214           | CNAF- Upgrade core switch del CNAF.                                                                                                                                                                        | 32413100-2  | Dell'Agnello                  | Luca          | 150.000,00                       | 04                               |
| 215               |              | X         | 840018505892017 00215           | Sez. di Roma- Realizzazione di un cristallizzatore a doppia parete in acciaio per il prototipo dell'esperimento DarkSide-20k att                                                                           | 42531000-7  | Roscigno                      | Marco         | 50.000,00                        | 04                               |
| 216               |              | X         | 840018505892017 00216           | TIFFA- Realizzazione e fornitura di sensori al silicio per il progetto LIMADOU.                                                                                                                            | 31712330-2  | Rashevskaya                   | Irina         | 181.000,00                       | 01                               |

Programmazione Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls

8

Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2017  
DELL'AMMINISTRAZIONE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

| Cod.Int.<br>Anm.te | 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       |                                  |                                  |
| 217                |              | X         | 840018505892017 00217           | Sez. di Trieste- Sistema di tecnologia di progettazione CMOS a segnali misti e produzione di circuiti integrati                                      | 31712110-4 | Boezio                        | Mirko      | 120.000,00                       | 04                               |
| 218                |              | X         | 840018505892017 00218           | Sez. di Roma - Fornitura di macchina fresatrice (3+1) assi per lavorazioni meccaniche ad alta velocità presso il Servizio Officina Meccanica di Roma | 42820000-8 | Mattel                        | Angelo     | 140.000,00                       | 01                               |
| 219                |              | X         | 840018505892017 00219           | Sez. di Roma - Laser al femtosecondo                                                                                                                 | 38636100-3 | Marcelli                      | Augusto    | 70.000,00                        | 01                               |
| 220                |              | X         | 840018505892017 00220           | Sez. di Roma Tre - Upgrade del signal source analyzer già in possesso                                                                                | 42990000-2 | Branchini                     | Paolo      | 49.900,00                        | 01                               |
| 221                |              | X         | 840018505892017 00221           | Sez. di Pisa - Laser stabilizzato sulla riga di emissione dello Iodio                                                                                | 38636100-3 | Di Virgilio                   | Angela     | 60.000,00                        | 04                               |
| 222                |              | X         | 840018505892017 00222           | Sez. di Pisa - Sistemi di calcolo con switch di interconnessione veloce                                                                              | 48820000-2 | Aretzini                      | Silvia     | 45.000,00                        | 01                               |
| 223                |              | X         | 840018505892017 00223           | Sez. di Roma - 2 criogeneratori pulse tube Sumitomo per esp. Cubic                                                                                   | 42531000-7 | Rescigno                      | Marco      | 71.200,00                        | 01                               |
| 224                |              | X         | 840018505892017 00224           | Sez. di Perugia - Rinnovo parziale e ampliamento del Simulatore Spaziale HV2000                                                                      | 42942200-3 | Ambrosi                       | Giovanni   | 84.500,00                        | 04                               |
| 225                | X            |           | 840018505892017 00225           | Sez. di Padova - Servizio di catering Evento Quark Matter 2018                                                                                       | 55520000-1 | Salente                       | Giuseppina | 183.250,00                       | 99                               |
| 226                |              | X         | 840018505892017 00226           | LNL-Sistemi di pompaggio Tandem e sale sperimentali                                                                                                  | 42122450-9 | Rancolotto                    | Carlo      | 300.000,00                       | 04                               |
| 227                |              | X         | 840018505892017 00227           | LNL-2 criostati per Alpi alto beta                                                                                                                   | 29231300-0 | Modanese                      | Paolo      | 439.200,00                       | 01                               |
| 228                |              | X         | 840018505892017 00228           | LNL-15 drift tubes con BPM per DTL di ESS                                                                                                            | 31643100-6 | Grespan                       | Francesco  | 195.000,00                       | 01                               |
| 229                | X            |           | 840018505892017 00229           | LNL-Saldature electron-beam su 153 drift tubes di ESS                                                                                                | 31643100-6 | Grespan                       | Francesco  | 195.000,00                       | 01                               |
| 230                | X            |           | 840018505892017 00230           | AC- Servizio per la creazione di una struttura di gestione di crisi all'interno dell'INFN.                                                           | 79430000-7 | Franciotti                    | Dino       | 219.000,00                       | 04                               |
| TOTALE ANNO 2017   |              |           |                                 |                                                                                                                                                      |            |                               |            | 122.169.325,84                   |                                  |

Il Responsabile del Programma

Gli interventi indicati in corsivo e in grassetto sono programmati sia per il 2017 che per il 2018, per questo il codice interno Amministrazione e il CUI sono stati generati con riferimento al primo anno.

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

Gli interventi barrati si intendono eliminati

NOTE:

(1) Indicare se servizio o fornitura

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

(3) Vedi Tabella 6

Programma Servizi e Forniture integrazione dicembre 2017.xls