

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

DELIBERAZIONE N. 14885

*Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma in data 26 settembre 2018 alla presenza di n. ....<sup>34</sup> suoi componenti su un totale di n. 34*

- visto l'art. 21 del D. Lg.vo 50/2016 e s.m.i. in merito agli adempimenti di programmazione triennale per gli interventi ascrivibili alla disciplina dei lavori pubblici di singolo importo superiore a 100.000,00 Euro e programmazione biennale di forniture e servizi di singolo importo superiore a 40.000,00 Euro;
- visto il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – D.M.I.T. – del 16.01.2018 n. 14 pubblicato sulla G.U.R.I. – Serie Generale – n. 57 del 09.03.2018, regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali di beni e servizi e aggiornamenti annuali;
- visto altresì l'art. 9 del D.M.I.T. sopra indicato che prevede la sua applicazione per la formazione del programma triennale dei lavori pubblici e del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi a decorrere dal periodo di programmazione 2019-2021 per i lavori e per il periodo di programmazione 2019-2020 per servizi e forniture di conseguenza, a seguito di quanto sopra descritto, per il periodo transitorio e fino alla data di operatività del presente D.M.I.T., si provvede nelle modalità di adozione continuando nell'applicazione dell'art. 216, comma 3 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e del D.M.I.T. del 24.10.2014, pubblicato sulla G.U.R.I. – Serie Generale – n. 283 del 05.12.2014;
- viste le proprie deliberazioni n. 14610 del 22.12.2017, n. 14667 del 28.02.2018, n. 14691 del 28.03.2018, n. 14728 del 27.04.2018, n. 14766 del 30.05.2018, n. 14815 del 28.06.2018 e n. 14864 del 27.07.2018 con le quali sono stati approvati il programma triennale dei LL.PP. 2018-2020 con relativo Elenco Annuale Lavori 2018 e il programma biennale di acquisti di beni e servizi 2018-2019 e le successive modifiche e integrazioni;
- viste le note pervenute rispettivamente il 10 settembre 2018 dal Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro e il 13 settembre 2018 dal Direttore dei Laboratori del Gran Sasso, con le quali vengono proposte delle cancellazioni e integrazioni all'Elenco Annuale Lavori 2018;
- considerato che con le note di cui sopra, è stato richiesto nello specifico per i Laboratori Nazionali di Legnaro, di apportare delle cancellazioni relative ai lavori COMPOUND 2° piano impianti elettrici e COMPOUND 2° piano impianti termomeccanici e una integrazione degli stessi in un unico intervento denominato impiantistica elettrica e termomeccanica COMPOUND 2° piano; mentre per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, è stato richiesto di apportare una integrazione relativa a nuovi lavori di adeguamento antincendio dei laboratori esterni dei LNGS ai fini della presentazione della SCIA VV.F.;

- viste le richieste pervenute dai Direttori rispettivamente dalle Sezioni di Roma e Ferrara, CNAF, Laboratori Nazionali di Legnaro, Laboratori Nazionali del Gran Sasso e Amministrazione Centrale con le quali vengono proposte delle integrazioni, modifiche e cancellazioni al programma biennale per gli acquisti di beni e servizi 2018-2019;
- considerato che le richieste di cui sopra si riferiscono a:
  - integrazioni, per quanto riguarda, le Sezioni di Roma e Ferrara, CNAF, Laboratori Nazionali di Legnaro, Laboratori Nazionali del Gran Sasso e Amministrazione Centrale trattandosi di interventi di forniture e servizi che non erano stati previsti nella fase iniziale della programmazione e di cui si ravvisa, al momento, la necessità;
  - modifiche degli importi per gli interventi comunicati in sede di programmazione, di cui ai codici nn. 47, 58, 64 e 154 per i Laboratori Nazionali di Legnaro;
  - cancellazione dell'intervento comunicato in sede di programmazione, di cui al codice n. 48 per i Laboratori Nazionali di Legnaro;
- visto il quadro di sintesi per categorie di intervento aggiornato con le cancellazioni e integrazioni all'Elenco Annuale Lavori 2018 e le schede da 1 a 3, allegati quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;
- considerato che i nuovi importi da inserire nell'Elenco Annuale Lavori 2018 trovano copertura nei fondi del bilancio 2018 dell'Istituto come segue:
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – capitolo U2020109019 fabbricati ad uso strumentale – Impiantistica elettrica e termomeccanica COMPOUND 2° piano – importo € 219.600,00;
  - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – capitolo U1030209004 manutenzione ordinaria e riparazioni di impianti e macchinari – Nuovi lavori di adeguamento antincendio dei laboratori esterni dei LNGS ai fini della presentazione della SCIA VV.F. – importo € 243.888,23;
- vista la scheda 4 del Programma Annuale di Forniture e Servizi 2018 aggiornata e allegata come parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione con le integrazioni, modifiche e cancellazioni seguenti:
  - Sezione di Roma – annualità 2018 – Costruzione camera spazio sperimentale del criostato Archimedes – importo € 55.000,00;
  - Sezione di Roma – annualità 2018 – Fornitura di server di calcolo – importo € 49.900,00;
  - Sezione di Roma – annualità 2018 – Sistema archiviazione dati del centro di calcolo di CMS – importo € 133.000,00;
  - Sezione di Ferrara – annualità 2018 – Accessori per “interferometro di tipo Fizeau con ottiche di diametro 150 mm” costituiti da: porta campioni in grado di ospitare campioni sino a 2 kg. piano di riscontro di forma circolare di diametro 150 mm e planarità migliore di 35 nanometri su tutta l'area, licenza software – importo € 45.000,00;
  - CNAF – annualità 2018 – Rinnovo licenza biennale TIBCO Jaspersoft BI – importo € 46.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – gas recovery sistem – importo € 451.400,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Unità trattamento aria (UTA) – importo € 244.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Movimentazioni della diagnostica del progetto SPES – importo € 353.800,00;



- Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Sistema di Arc detector, cablaggi ed accessori per il drift tube Linac (DTL) – importo € 100.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Servizio di pulizie dei LNL per il 1^ semestre 2019 – importo € 225.700,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Servizio di pulizie dei LNL per il triennio 2019-2021 – importo € 1.238.300,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Servizio di progettazione impiantistica ISOL – importo € 66.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Manutenzione straordinaria cabine MT – importo € 100.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – annualità 2018 – Manutenzione e sostituzione protezioni cabine AT – importo € 120.000,00;
  - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Servizio di videoispezione sulla rete delle acque di scarico dei laboratori sotterranei – importo € 97.600,00;
  - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura e posa in opera di una camera pulita per NOA presso i LNGS – importo € 2.400.000,00;
  - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di una VNA – importo € 60.000,00;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Fornitura catalogo componenti elettronici – importo € 97.600,00;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Fornitura catalogo componenti elettronici – importo € 97.600,00;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Fornitura catalogo materiale elettrico – importo € 97.600,00;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Fornitura catalogo attrezzature scientifiche – importo € 97.600,00;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Gestione inf. processo di firma int. esterna INFN – importo € 59.780,00;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Servizio di brokeraggio assicurativo – importo € 358.414,61;
  - Amministrazione Centrale – annualità 2018 – Servizio di cassa – importo € 638.859,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – codice di Amm.ne n. 47 – Sistemi RAID TIER-2 CMS – importo € 158.600,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – codice di Amm.ne n. 58 – DTL Tank copper plating – importo € 190.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – codice di Amm.ne n. 64 – Azoto liquido per un biennio – importo € 228.750,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – codice di Amm.ne n. 154 – Blocchi di calcestruzzo per schermature – importo € 226.000,00;
  - Laboratori Nazionali di Legnaro – codice di Amm.ne n. 48 – Server di calcolo TIER-2 ALICE – importo € 60.000,00;
- considerato che per i nuovi acquisti di beni e servizi da inserire nel programma annuale 2018 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>34</sup> .... voti favorevoli;

## DELIBERA

1. Di approvare le cancellazioni e integrazioni all'Elenco Annuale dei Lavori 2018 e le integrazioni, modifiche e cancellazioni al Programma Biennale degli Acquisti di Beni e Servizi da eseguire nel biennio 2018-2019, secondo quanto descritto in narrativa.
2. Di demandare ai Direttori delle Strutture interessate tutti gli adempimenti previsti dal D. Lg.vo 50/2016 e s.m.i., con particolare riferimento alla nomina del responsabile del procedimento di cui all'art. 31 – e la relativa attività di assistenza e di supporto per gli interventi inseriti nei programmi di cui al punto 1.
3. Di provvedere alla pubblicazione degli aggiornamenti al Programma Triennale dei Lavori INFN 2018-2020 e al relativo Elenco Annuale dei Lavori INFN 2018 e del Programma Biennale di Acquisti di Beni e Servizi INFN 2018-2019 sugli appositi siti informatici secondo quanto disposto dall'art. 21, comma 7, del D. Lg.vo 50/2016 e s.m.i..

P



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

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

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

STRUTTURE	Previsione 2018	Totale 2018	Previsione 2019	Totale 2019	Previsione 2020	Totale 2020	Note
<b>L.N.L.</b>							
Manutenzioni ordinarie	1.030.000,00	6.323.600,00	914.000,00	5.964.000,00	914.000,00	4.342.000,00	
Manutenzioni straordinarie	0,00		0,00		0,00		
Nuovi interventi	5.293.600,00		5.050.000,00		3.428.000,00		
<b>L.N.F.</b>							
Manutenzioni ordinarie	0,00		0,00		0,00		
Manutenzioni straordinarie	130.000,00	4.496.954,00	0,00	14.434.372,00	0,00	20.000.000,00	
Nuovi interventi	4.366.954,00		14.434.372,00		20.000.000,00		
<b>L.N.S.</b>							
Manutenzioni ordinarie	0,00		90.000,00		90.000,00		
Manutenzioni straordinarie	0,00	3.996.000,00	750.000,00	1.885.000,00	505.000,00	1.509.000,00	
Nuovi interventi	3.996.000,00		1.045.000,00		914.000,00		
<b>L.N.G.S.</b>							
Manutenzioni ordinarie	0,00		0,00		0,00		
Manutenzioni straordinarie	137.747,76	625.635,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nuovi interventi	487.888,23		0,00		0,00		
<b>Sez. TORINO</b>							
Manutenzioni ordinarie	0,00		0,00		0,00		
Manutenzioni straordinarie	0,00	600.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nuovi interventi	600.000,00		0,00		0,00		
<b>Sez. PAVIA</b>							
Manutenzioni ordinarie	0,00		0,00		0,00		
Manutenzioni straordinarie	100.000,00	100.000,00	80.000,00	80.000,00	0,00	0,00	
Nuovi interventi	0,00		0,00		0,00		
<b>TOTALE 2018</b>		€ 16.142.189,99	<b>TOTALE 2019</b>	€ 22.363.372,00	<b>TOTALE 2020</b>	€ 25.851.000,00	

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

**QUADRO DELLE RISORSE DISPONIBILI**

TIPOLOGIE RISORSE	ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA				Importo Totale
	Disponibilità finanziaria primo anno	Disponibilità finanziaria secondo anno	Disponibilità finanziaria terzo anno		
Entrate aventi destinazione vincolata per legge	490.000,00	0,00	0,00	0,00	490.000,00
Entrate acquisite mediante contrazione di mutuo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Entrate acquisite mediante apporti di capitali privati	0,00	1.034.372,00	0,00	0,00	1.034.372,00
Trasferimenti di immobili art. 53 commi 6-7 d.lgs n. 163/2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stanziamanti di bilancio	12.652.189,99	21.329.000,00	25.851.000,00	59.832.189,99	59.832.189,99
Altro	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000.000,00
<b>Totali</b>	<b>16.142.189,99</b>	<b>22.363.372,00</b>	<b>25.851.000,00</b>	<b>64.356.561,99</b>	<b>64.356.561,99</b>

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

Il Responsabile del Programma

Del Bove Orlandi Alessandro

**Note:**

# SCHEDA 2: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2018/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN

## ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA

N. progr. (1)	Cod. Int. Amm. ne (2)	Codice ISTAT (3)		Codice NUTS (3)	Tipologia Categoria (4)	Descrizione intervento	Priorità (5)	Stima dei costi del programma			Cessione Immobili		Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov. Com.					Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale	S/N (6)	Importo	Tipologia (7)
1	01	005	028 044	06	A06/90	INFN-LNL: lavori manutenzione ordinaria/straordinaria idraulica	1	345.000,00	345.000,00	345.000,00	1.035.000,00	N	0,00	
2	02	005	028 044	06	A06/90	INFN-LNL: Lavori di manutenzione ordinaria/straordinaria elettrica	1	325.000,00	325.000,00	325.000,00	975.000,00	N	0,00	
3	03	005	028 044	01	A06/90	INFN-LNL: Edificio LATA	1	1.952.000,00	1.952.000,00	976.000,00	4.880.000,00	N	0,00	
4	05	005	028 044	06	A06/90	INFN-LNL: Manutenzioni impianti aeraulici	1	100.000,00	244.000,00	244.000,00	588.000,00	N	0,00	
5	08	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: installazioni elettriche bunker A6, A7, A8	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00	
6	09	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti elettrici e speciali linea fascio	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00	
7	10	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti elettrici A5 per linea di fascio	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00	
8	11	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti elettrici centrali (primari) SPES	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00	
9	12	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti linea fascio	1	183.000,00	0,00	0,00	183.000,00	N	0,00	
10	13	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti A5 per linea di fascio SPES	1	183.000,00	0,00	0,00	183.000,00	N	0,00	
11	14	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti aeraulici primari con distribuzione	1	183.000,00	0,00	0,00	183.000,00	N	0,00	
12	15	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: impianti aeraulici primari con distribuzione SPES	1	183.000,00	0,00	0,00	183.000,00	N	0,00	
13	16	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Uffici 2° piano edilizia	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
14	17	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Laboratori ISOL edilizia	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
15	19	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Laboratori ISOL impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
16	20	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche) impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
17	21	005	028 044	03	A06/90	INFN-LNL: Recupero gas vuoto impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
18	22	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PILZ elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
19	24	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Laboratori ISOL termomeccanici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
20	25	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche)	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
21	26	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: installazioni bunker A6, A7, A8	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
22	27	005	028 044	03	A06/90	INFN-LNL: Recupero gas vuoto	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
23	28	005	028 044	07	A06/90	INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PILZ termomeccanici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	

N. progr. (1)	Cod. Int. Amm. ne (2)	Codice ISTAT (3)		Codice NUTS (3)	Tipologia (4)	Categoria (4)	Descrizione intervento	Priorità (5)	Stima dei costi del programma				Cessione Immobili		Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov. Com.						Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale	S/N (6)	Importo	Tipologia (7)	
24	32	013	066 049		04	A06/90	INFN-LNGS:Lavori di ripristino della agibilità sismica Lab. 1	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00		
25	33	019	089 020		07	A06/90	INFN-LNS: Potenziamento del laboratorio tecnologico del Laboratorio di Portofino di Capopasso per la ricerca scientifica in ambiente marino e adeguamento dei locali.	1	996.000,00	1.000.000,00	0,00	1.996.000,00	N	0,00		
26	42	001	001 272		01	A06/90	INFN-Sez. TO:Realizzazione di capannone industriale per l'officina meccanica della Sezione di Torino INFN	1	600.000,00	0,00	0,00	600.000,00	N	0,00		
27	43	012	058 039		01	A06/90	INFN-LNF:Lavori di realizzazione di un nuovo complesso edificio per il progetto EUPRAXIA@SPARC LAB presso LNF	1	2.600.000,00	13.400.000,00	20.000.000,00	36.000.000,00	N	0,00		
28	44	012	058 039		01	A06/90	INFN-LNF:Lavori per la realizzazione di impianti di condizionamento per la sala modulatori Linac e le sale sperimentale BTF 1 e 2	1	120.000,00	0,00	0,00	120.000,00	N	0,00	99	
29	45	012	058 039		01	A06/90	INFN-LNF:Lavori per la realizzazione di nuovi impianti di raffreddamento dei magneti delle sale sperimentali	1	150.000,00	0,00	0,00	150.000,00	N	0,00		
30	46	012	058 039		06	A06/90	INFN-LNF:Lavori di manutenzione elettromeccanica preventiva e predittiva di impianti industriali e interventi di riparazione e ampliamento su impianti e apparati MT e BT e degli acceleratori	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	99	
31	46	003	018 110		07	A06/90	Sez. Pavia- Lavori di realizzazione di un sistema di condizionamento (UTA) ad aria per la sala sperimentale XPR del CNAO	1	100.000,00	80.000,00	0,00	180.000,00	N	0,00		
32	41	013	066 049		06	A06/90	INFN-LNGS:Manutenzione straordinaria di alcuni portoni dei Laboratori sotterranei.	2	137.747,76	0,00	0,00	137.747,76	N	0,00		
33	41	005	028 044		07	A06/90	INFN-LNL: Realizzazione di struttura di supporto impianti tecnologici (soppalco carpenteria metallica laboratori SPES).	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00		
34	41	012	058 039		03	A06/90	INFN-LNF: Concessione per la fornitura di energia elettrica mediante realizzazione di un impianto fotovoltaico da 1 MWp sulle coperture di 22 edifici dei LNF e relative opere di impermeabilizzazione e coltellazione.	2	1.006.954,00	1.034.372,00	0,00	2.041.326,00	N	1.034.372,00	01	
35	42	012	058 039		01	A06/90	INFN-LNF: Lavori per la realizzazione di un laboratorio di Radio Frequenza con adeguamento degli impianti elettrici e meccanici all'interno dell'edificio n. 7 dei Laboratori Nazionali di Frascati.	1	350.000,00	0,00	0,00	350.000,00	N	0,00	99	
36	43	012	058 039		06	A06/90	INFN-LNF: Lavori di rifacimento di impianti meccanici con interventi di manutenzione straordinaria dell'edificio dei Laboratori di Misure Magnetiche presso LNF dell'INFN.	1	140.000,00	0,00	0,00	140.000,00	N	0,00	99	
37	44	019	087 015		01	A06/90	INFN-LNS: Lavori per la progettazione e realizzazione di un impianto fotovoltaico presso Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.	1	3.000.000,00	0,00	0,00	3.000.000,00	N	0,00	99	
38	41	005	028 044		07	A06/90	INFN-LNL: Impiantistica elettrica e Termomeccanica COMPAUND 2° Piano	1	219.600,00	0,00	0,00	219.600,00	N	0,00		
39	41	013	066 049		06	A06/90	INFN - LNGS: Nuovi lavori di adeguamento antincendio dei laboratori esterni dei LNGS ai fini della presentazione della SCIA ai VV.FF.	1	243.888,23	0,00	0,00	243.888,23	N	0,00		
40	04	005	028 044		01	A06/90	INFN-LNL:Capannone Laboratori e uffici	2	0,00	1.952.000,00	1.952.000,00	3.904.000,00	N	0,00		
41	06	005	028 044		04	A06/90	INFN-LNL:Rifacimento impianto aria Tandem	1	0,00	146.000,00	0,00	146.000,00	N	0,00		
42	07	005	028 044		07	A06/90	INFN-LNL:Lavori impianto posta pneumatica target SPES	1	0,00	500.000,00	0,00	500.000,00	N	0,00		
43	30	005	028 044		07	A06/90	INFN-LNL:installazione RFQ	1	0,00	200.000,00	200.000,00	400.000,00	N	0,00		
44	31	005	028 044		07	A06/90	INFN-LNL:installazione controlli	1	0,00	300.000,00	300.000,00	600.000,00	N	0,00		
45	34	019	087 015		04	A06/90	INFN-LNS:Ristrutturazione servizi igienici LNS	2	0,00	60.000,00	60.000,00	120.000,00	N	0,00		
46	35	019	087 015		06	A06/90	INFN-LNS Impermeabilizzazione tetti e revisione pluviali	1	0,00	85.000,00	85.000,00	170.000,00	N	0,00		
47	36	019	087 015		04	A06/90	INFN-LNS:Lavori adeguamento foresteria	1	0,00	100.000,00	45.000,00	145.000,00	N	0,00		
48	37	019	087 015		04	A06/90	INFN-LNS:Lavori ristrutturazione impianto pozzo LNS	1	0,00	105.000,00	0,00	105.000,00	N	0,00		



N. progr. (1)	Cod. Int. Amm. ne (2)	Codice ISTAT (3)		Codice NUTS (3)	Tipologia (4)	Categoria (4)	Descrizione intervento	Priorità (5)	Stima dei costi del programma				Cessione Immobili		Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov. Carn.						Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale	SN (6)	Importo	Tipologia (7)	Importo
49	38	019	087 015	06	A06/80	A06/80	INFN-LNS:Minuto mantenimento LNS	1	0,00	90.000,00	90.000,00	180.000,00	N	0,00		
50	39	019	087 015	01	A06/80	A06/80	INFN-LNS:Lavori realizzazione impianto aia compressa sale speniment	2	0,00	45.000,00	100.000,00	145.000,00	N	0,00		
51	41	019	087 015	04	A06/80	A06/80	INFN-LNS:Lavori di edilizia e carpenteria pesante necessari per eseguire le operazioni di logistica e adeguamenti infrastrutturali per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS	2	0,00	400.000,00	315.000,00	715.000,00	N	0,00		
52	40	019	087 015	04	A06/80	A06/80	INFN-LNS:Lavori di edilizia e impiantistica infrastrutturale a servizio della Radioprotezione per Upgrade del Ciclotrone Superconduttore dei LNS	2	0,00	0,00	814.000,00	814.000,00	N	0,00		
Totale									16.142.189,99	22.369.372,00	25.851.000,00	64.356.561,99		1.094.372,00		

## Il Responsabile del Programma

Del Bove Orlandi Alessandro

(1) Numero progressivo da 1 a N. a partire dalle opere del primo anno.  
 (2) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).

(3) In alternativa al codice ISTAT si può inserire il codice NUTS.

(4) Vedi tabella 1 e Tabella 2.

(5) Vedi art. 128, comma 3, d.lgs. N. 163/2006 e s.m.i., secondo le priorità indicate dall'amministrazione con una scala in tre livelli (1 = massima priorità, 3 = minima priorità).

(6) Da compilarsi solo nell'ipotesi di cui all'art. 53 co. 6 e 7 del D. L. n. 163/2006 e s.m.i. quando si tratta d'intervento che si realizza a seguito di specifica alienazione a favore dell'appaltatore. In caso affermativo compilare la

scheda 2B.

## Note

# SCHEDA 3: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2018/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE

## Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN

### ELENCO ANNUALE

Cod. Int. Amm. ne (1)	Codice Unico Intervento CUI (2)	CUP	Descrizione Intervento	CPV	Responsabile del Procedimento		Importo annualità	Importo totale intervento	Finalità (3)	Conformità		Verifica vincoli ambientali Amb (S/N)	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Amb (S/N)				Trm/Anno inizio lavori	Trm/Anno fine lavori
01	LB4001850589 201800001	I29J16000190005	INFN-LNL: Lavori manutenzione ordinaria/straordinaria idraulica	50510000-3	Pegoraro	Roberto	345.000,00	1.035.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	4/2020
02	LB4001850589 201800007	I29J16000200005	INFN-LNL: Lavori di manutenzione ordinaria/straordinaria elettrica	50711000-2	Pegoraro	Roberto	325.000,00	975.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	4/2020
03	LB4001850589 201800013	I27E160000000001	INFN-LNL: Edificio LATA	45210000-2	Favaron	Paolo	1.952.000,00	4.880.000,00	CPA	S	S	S	1	Pe	1/2018	4/2020
05	LB4001850589 201800019		INFN-LNL: Manutenzioni impianti aeraulici	42520000-7	Calore	Andrea	100.000,00	588.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	4/2020
08	LB4001850589 201800025		INFN-LNL: installazioni elettriche bunker A6, A7, A8	45310000-3	Favaron	Paolo	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
09	LB4001850589 201800031		INFN-LNL: Impianti elettrici e speciali linea fascio	45310000-3	Favaron	Paolo	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
10	LB4001850589 201800037		INFN-LNL: Impianti elettrici A5 per linea di fascio	45310000-3	Favaron	Paolo	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
11	LB4001850589 201800043		INFN-LNL: Impianti elettrici centrali (primari) SPES	45310000-3	Calderola	Michele	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
12	LB4001850589 201800049		INFN-LNL: Impianti linea fascio	45330000-9	Calderola	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
13	LB4001850589 201800055		INFN-LNL: Impianti A5 per linea di fascio SPES	45330000-9	Calderola	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
14	LB4001850589 201800061		INFN-LNL: Impianti aeraulici primari con distribuzione	45330000-9	Calderola	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
15	LB4001850589 201800067		INFN-LNL: Impianti aeraulici primari con distribuzione SPES	45330000-9	Calderola	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
16	LB4001850589 201800073		INFN-LNL: Uffici 2° piano edilizia	45210000-2	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
17	LB4001850589 201800079		INFN-LNL: Laboratori ISOL edilizia	45210000-2	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
19	LB4001850589 201800091		INFN-LNL: Laboratori ISOL impianti elettrici	45310000-3	Calderola	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
20	LB4001850589 201800097		INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche) impianti elettrici	45310000-3	Calderola	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
21	LB4001850589 201800103		INFN-LNL: Recupero gas vuoto impianti elettrici	45310000-3	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
22	LB4001850589 201800109		INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PILZ elettrici	45310000-3	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
24	LB4001850589 201800121		INFN-LNL: Laboratori ISOL termomeccanici	45330000-9	Calderola	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
25	LB4001850589 201800127		INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche)	45330000-9	Calderola	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019
26	LB4001850589 201800133		INFN-LNL: Installazioni bunker A6, A7, A8	45330000-9	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019
27	LB4001850589 201800139		INFN-LNL: Recupero gas vuoto	45330000-9	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019

Cod. Int. Amm. ne (1)	Codice Unico Intervento CUI (2)	CUP	Descrizione Intervento	CPV	Responsabile del Procedimento		Importo annualità	Importo totale intervento	Finalità (3)	Conformità		Verifica vincoli ambientali Amb (S/N)	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Urb (S/N)				Trim/Anno inizio lavori	Trim/Anno fine lavori
28	L84001850589 201800145		INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PILZ termomeccanici	45330000-9	Calderola	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019
32	L84001850589 201800151		INFN-LNGS: Lavori di ripristino della agibilità sismica Lab. 1	4526252-6	Mantella	Paolo	244.000,00	244.000,00	URB	S	S	S	1	SI	3/2018	4/2019
33	L84001850589 201800157	G66J1700036000 7	INFN-LNS: Potenziamento del laboratorio tecnologico del Laboratorio di Portopalo di Capopassero per la ricerca scientifica in ambiente marino e adeguamento dei locali.	45454000-7	Papaleo	Riccardo	996.000,00	1.996.000,00	MIS	S	S	S	1	Pp	2/2018	4/2019
42	L84001850589 201800163	I11E1300003000 5	INFN-Sez. TO: Realizzazione di capannone industriale per officina meccanica della Sezione di Torino INFN	45214610-9	Schilliacci	Gaetano	600.000,00	600.000,00	MIS	S	S	S	1	Pe	3/2018	2/2019
43	L84001850589 201800169	I16J1700057000 5	INFN-LNF: Lavori di realizzazione di un nuovo complesso edificio per il progetto EUPRAXIA@SPARC_LAS presso LNF	45214610-9	Incremona	Simona	2.600.000,00	36.000.000,00	MIS	N	N	N	1	SI	4/2018	4/2020
44	L84001850589 201800175	I16J1700058000 5	INFN-LNF: Lavori per la realizzazione di impianti di condizionamento per la sala modulatori Linac e le sale sperimentale BTF 1 e 2	45331221-1	Cantarella	Sergio	120.000,00	120.000,00	MIS	N	N	N	1	SI	2/2018	4/2018
45	L84001850589 201800181	I16J1700059000 5	INFN-LNF: Lavori per la realizzazione di nuovi impianti di raffreddamento dei magneti delle sale sperimentali	45331231-4	Cantarella	Sergio	150.000,00	150.000,00	MIS	N	N	N	1	SI	2/2018	4/2018
46	L84001850589 201800187	I19J1600028000 5	INFN-LNF: Lavori di manutenzione elettromeccanica preventiva e predittiva di impianti industriali e interventi di riparazione e ampliamento su impianti e apparati MT e BT e degli acceleratori	45317300-5	Rondinelli	Maurizio	130.000,00	130.000,00	MIS	N	N	N	1	Sc	3/2018	3/2019
46	L84001850589 201800193		Sez. Pavia: Lavori di realizzazione di un sistema di condizionamento (UTA) ad aria per la sala sperimentale XPR del CNAO	45500000-0	Lanza	Agostino	100.000,00	180.000,00	COP	N	N	N	1	Pe	4/2018	2/2019
41	L84001850589 201800199	I13B1800011000 5	INFN-LNGS: Manutenzione straordinaria di alcuni portoni dei Laboratori sotterranei.	45262000-1	Bucciarelli	Gabriele	137.747,76	137.747,76	CPA	N	N	N	2	SI	1/2019	2/2019
41	L84001850589 201800205		INFN-LNL: Realizzazione di struttura di supporto impianti tecnologici (soppalco carpenteria metallica laboratori SPES).	45262400-5	Calderola	Michele	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	4/2018
41	L84001850589 201800211	I11E1800005000 3	INFN-LNF: Concessione per la fornitura di energia elettrica mediante realizzazione di un impianto fotovoltaico da 1 MWp sulle coperture di 22 edifici dei LNF e relative opere di impermeabilizzazione e cobentazione.	45261215-4	Franciotti	Dino	1.006.954,00	2.041.326,00	AMB	N	N	N	2	Pp	4/2018	4/2020
42	L84001850589 201800217	I12F1800004000 8	INFN-LNF: Lavori per la realizzazione di un laboratorio di Radio Frequenza con adeguamento degli impianti elettrici e meccanici all'interno dell'edificio n. 7 dei Laboratori Nazionali di Frascati.	45214610-9	Incremona	Simona	350.000,00	350.000,00	MIS	N	N	N	1	SI	4/2018	4/2019
43	L84001850589 201800223	I12F1800004000 8	INFN-LNF: Lavori di rifacimento di impianti meccanici con interventi di manutenzione straordinaria dell'edificio dei Laboratori di Misure Magnetone presso LNF dell'INFN.	45331220-4	Cantarella	Sergio	140.000,00	140.000,00	MIS	N	N	N	1	SI	4/2018	4/2019
44	L84001850589 201800229	I65J1800013000 6	INFN-LNS: Lavori per la progettazione e realizzazione di un impianto fotovoltaico presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.	09332000-5	Papaleo	Riccardo	3.000.000,00	3.000.000,00	MIS	N	N	N	1	Pp	4/2018	4/2020
41	L25B1800022000 1		INFN-LNL: Impianti elettrici e Termomeccanica COMPALUND 2° Piano	45310000-3	Calderola	Michele	219.600,00	219.600,00	CPA	S	S	S	1	Sc	4/2018	2/2019
41	I15B1800040000 5		INFN - LNGS: Nuovi lavori di adeguamento antincendio dei laboratori esterni dei LNGS ai fini della presentazione della SCIA ai VV.FF.		Bucciarelli	Gabriele	243.888,23	243.888,23	ADN	N	N	N	1	Sc	4/2018	1/2019

Cod. Int. Amm. ne (1)	Codice Unico Intervento CUI (2)	CUP	Descrizione Intervento	CPV	Responsabile del Procedimento		Importo annuale	Importo totale intervento	Finalità (3)	Conformità Urb (S/N)	Verifica vincoli ambientali Amb (S/N)	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome								Trim/Anno inizio lavori	Trim/Anno fine lavori
					Totale		16.142.189,99								

Il Responsabile del Programma  
Del Bove Oriandi Alessandro

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

#### Note



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

Cod. int. Amm.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		
001	X		840018505892018 00001	Sez. Pavia-Fornitura di un sistema di condizionamento (UFFA) ad aria per la sala sperimentale XPR del CNAO	42512300-1	Lanza	Agostino	9,00	01
002	X		840018505892018 00002	Sez. Pavia-Fornitura di un sistema di condizionamento (UTA) ad acqua per la sala sperimentale XPR del CNAO	42512000-8	Lanza	Agostino	45.000,00	01
003	X		840018505892018 00003	Sez. Pavia-Buoni pasto	55521200-0	Fontana	Enrico	82.000,00	04
004	X		840018505892018 00004	Sez. Pavia-Energia Elettrica Area via Ferrara	09310000-5	Bestiani	Giuseppe	85.000,00	04
005	X		840018505892018 00005	Sez. Roma Tre-Acquisto di amplificatori a basso rumore per il noise analyzer	42990000-2	Branchini	Paolo	45.000,00	01
006	X		840018505892018 00006	Sez. BO-Buoni pasto	30199770-8	Allegra	Martina	178.000,00	04
007	X		840018505892018 00007	Sez. BO-Fotomoltiplicatore per Xenon	35125100-7	Selvi	Marco	168.000,00	04
008	X		840018505892018 00008	Sez. BO-Meccanica per fotomoltiplicatore per Xenon	35125100-7	Margotti	Anselmo	50.000,00	04
009	X		840018505892018 00009	Sez. BO-Camera pulita	30190000-7	Margotti	Anselmo	60.000,00	04
010	X		840018505892018 00010	Sez. BO-Probe station semi automatica	38341300-0	Travaglini	Riccardo	90.000,00	04
011	X		840018505892018 00011	CNAF-Elementi di calcolo per il TIER 1	48820000-2	Dell'Agnello	Luca	1.000.000,00	04
012	X		840018505892018 00012	CNAF-Elementi STORAGE	30233132-5	Dell'Agnello	Luca	1.400.000,00	04
013	X		840018505892018 00013	CNAF-TAPE	30234700-5	Ricci	Pier Paolo	380.000,00	04
014	X		840018505892018 00014	CNAF-Libreria TAPE	30233120-8	Dell'Agnello	Luca	700.000,00	04
015	X		840018505892018 00015	CNAF-Licenze Labview	72261000-2	Vistoli	Cristina	115.000,00	04
016	X		840018505892018 00016	CNAF-Licenze Comsol	72261000-2	Vistoli	Cristina	45.000,00	04
017	X		840018505892018 00017	CNAF-Licenze GPFS	48823000-3	Dell'Agnello	Luca	200.000,00	04
018	X		840018505892018 00018	CNAF-Energia Elettrica	65310000-9	Vistoli	Cristina	2.000.000,00	04
019	X		840018505892018 00019	CNAF-Licenze Adobe	48310000-4	Vistoli	Cristina	45.000,00	04
020	X		840018505892018 00020	CNAF-Licenze Alfresco	72268000-1	Vistoli	Cristina	41.000,00	04
021	X		840018505892018 00021	CNAF-Licenze Microsoft	48310000-4	Vistoli	Cristina	74.000,00	04
022	X		840018505892018 00022	CNAF-Licenze Vmware	48310000-4	Vistoli	Cristina	50.000,00	04
023	X		840018505892018 00023	CNAF-Collegamento infrastruttura al Cinea	32413100-2	Dell'Agnello	Luca	230.000,00	04
024	X		840018505892018 00024	Sez. BA-Acquisto Storage	30233141-1	Diacono	Domenico	170.000,00	04
025	X		840018505892018 00025	Sez. BA-Acquisto CPU	30232700-1	Diacono	Domenico	40.000,00	04

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
026		X	840018505892018 00026	Sez. MI BIC-Fabbricazione dei dispositivi finFeT a 16nm. Un prototipo da 4mm.2	31700000-3	Pessina	Gianluigi	90.000,00	04
027		X	840018505892018 00027	Sez. MI BIC-Realizzazione meccanica corpo SWITCH 400	31700000-3	Pessina	Gianluigi	40.000,00	04
028		X	840018505892018 00028	Sez. PD-Produzione Microcircuiti Sensori CMOS	31710000-6	Nicoletto	Marino	300.000,00	01
029		X	840018505892018 00029	Sez. Roma Tor Vergata-Acquisto N. 32 camere RPC per esperimento FASE2/ATLAS	31642000-8	Pastori	Enrico	70.000,00	04
030		X	840018505892018 00030	Sez. Roma Tor Vergata-Buoni pasto per servizio sostitutivo mensa biennio giugno 2018-giugno 2020	30199770-8	Felici	Carla	100.000,00	04
031		X	840018505892018 00031	Sez. Roma Tor Vergata-Fornitura e posa in opera di copertura mobile per telescopio STRIP- Esperimento LSPE-presso l'Osservatorio del Teide (Isole Canarie,Spagna)	44115710-9	Rocchi	Alessio	90.000,00	04
032		X	840018505892018 00032	Sez. PI-Storage Tier2	30233000-1	Arezzini	Silvia	113.000,00	04
033		X	840018505892018 00033	Sez. PI-CPU Tier2	48820000-2	Arezzini	Silvia	40.000,00	04
034		X	840018505892018 00034	Sez. PI- X-Ray test station-fase 2 Inner Tracker	38580000-4	Dell'Orso	Roberto	41.000,00	04
035		X	840018505892018 00035	Sez. PI-Apparato per la produzione e test di circuiti superconduttori criogenici	42990000-2	Signorelli	Giovanni	100.000,00	04
036		X	840018505892018 00036	Sez. NA-Realizzazione di una connection box in acciaio per connessione moduli di quadrupolo	31224300-5	Gambardella	Umberto	50.000,00	04
037		X	840018505892018 00037	Sez. NA-Realizzazione di una endbox criogenica per sistema di pompaggio	44613200-2	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
038		X	840018505892018 00038	Sez. NA- Realizzazione di un sistema di guida a binario con carrello per la movimentazione di precisione di moduli di quadrupolo	42415210-3	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
039		X	840018505892018 00039	Sez. NA-Realizzazione di una transferline criogenica superisolata per He supercritico a 4.6K 7 bar	44615100-5	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
040		X	840018505892018 00040	Sez. NA-Network Analyzer 4 ch	31700000-3	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
041		X	840018505892018 00041	Sez. NA-Gruppo pompaggio turbomolecolare 800 l/s con misuratori e valvole	42122450-9	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
042	X		840018505892018 00042	Sez. NA-Servizi di trasporto, con prescrizioni su vibrazioni, di n. 64 moduli di quadrupolo da 6,5 tonnellate cadauno	60100000-9	Gambardella	Umberto	300.000,00	04
043		X	840018505892018 00043	Sez. NA-Strumentazione elettronica di misura	30237131-6	Izzo	Vincenzo	50.000,00	04
044		X	840018505892018 00044	Sez. NA-Acquisto di cavi per il sistema di alta tensione per le GEM di CMS (upgrade phase II)	31321300-5	Paolucci	Pierluigi	50.000,00	04

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
045	X		840018505892018 00045	LNL-Evaporatore per il Laboratorio Bersagli	31640000-4	Fioretto	Enrico	120.000,00	04
046	X		840018505892018 00046	LNL-Server di calcolo TIER-2 CMS	48820000-2	Fantinel	Sergio	103.000,00	04
047	X		840018505892018 00047	LNL-Sistemi RAID TIER-2 CMS	30233141-1	Fantinel	Sergio	158.600,00	04
048	X		840018505892018 00048	LNL-Server di calcolo TIER-2 ALICE	48820000-2	Biasotto	Massimo	60.000,00	04
049	X		840018505892018 00049	LNL-Sistemi di storage TIER-2 ALICE	30233141-1	Biasotto	Massimo	60.000,00	04
050	X		840018505892018 00050	LNL- 9 finestre RF per il DTL di ESS	31643100-6	Grespan	Francesco	720.000,00	01
051	X		840018505892018 00051	LNL-Fornitura di 3 amplificatori di potenza allo stato solido di MUNES	31643100-6	Fagotti	Enrico	1.100.000,00	01
052	X		840018505892018 00052	LNL-Componenti del DTL di ESS: manifold da vuoto, intertank sections, couplers.	31643100-6	Roncolato	Carlo	285.000,00	01
053	X		840018505892018 00053	LNL-Tuner mobili del DTL di ESS	31643100-6	Grespan	Francesco	150.000,00	01
054	X		840018505892018 00054	LNL-Componenti della strumentazione del fascio del DTL di ESS: 5 acct	31643100-6	Grespan	Francesco	75.000,00	01
055	X		840018505892018 00055	LNL-Rame OFE forgiato	31643100-6	Pisent	Andrea	300.000,00	01
056	X		840018505892018 00056	LNL-Trasporto moduli	31643100-6	Pisent	Andrea	150.000,00	01
057	X		840018505892018 00057	LNL-Macchina di misura CMM	31643100-6	Pisent	Andrea	200.000,00	01
058	X		840018505892018 00058	LNL-DTL Tank copper plating	31643100-6	Pisent	Andrea	190.000,00	01
059	X		840018505892018 00059	LNL-Adattamento amplificatore da 175 a 80 MHz	31643100-6	Palmieri	Antonio	100.000,00	01
060	X		840018505892018 00060	LNL-Sistema di supporto e ancillari dell'RFQ di SPES	31643100-6	Palmieri	Antonio	122.000,00	01
061	X		840018505892018 00061	LNL-Rinnovo sistemi di pompaggio Tandem e sale sperimentali	42122450-9	Roncolato	Carlo	300.000,00	04
062	X		840018505892018 00062	LNL-Ricambi per manutenzioni ciclotrone	50532000-3	Maggiore	Mario	60.000,00	04
063	X		840018505892018 00063	LNL-Impulsatore veloce (waveform generator)	34999000-6	Bortolato	Damiano	60.000,00	04
064	X		840018505892018 00064	LNL-Azoto liquido per un triennio	24111800-3	Taffarello	Luca	228.750,00	04
065	X		840018505892018 00065	LNL-Quadri di potenza compressori A e B	31324500-4	Modanese	Paolo	60.000,00	04
066	X		840018505892018 00066	LNL- Supporto sviluppo software	30249000-6	Bellato	Marco	180.000,00	01
067	X		840018505892018 00067	LNL-Cella calda	29852220-4	Prete	Gianfranco	300.000,00	01
068	X		840018505892018 00068	LNL-Strumentazione sistema di sicurezza	31682210-5	Prete	Gianfranco	400.000,00	01
069	X		840018505892018 00069	LNL-Modulo per separazione/purificazione radionuclidi	42912000-2	Esposito	Juan	97.600,00	01
070	X		840018505892018 00070	LNL- ENERGIA ELETTRICA	65310000-9	Favaron	Paolo	2.700.000,00	04

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
071		X	840018505892018 00071	LNL-Gas naturale	65210000-8	Favaron	Paolo	244.000,00	04
072		X	840018505892018 00072	LNL-Acquisto n° 2 gruppi frigo	42510000-1	Gusella	Mirco	160.000,00	01
073		X	840018505892018 00073	LNL-Acquisto n°3 trasformatori 20/0,4 KV	511111300-6	Pegoraro	Roberto	90.000,00	04
074		X	840018505892018 00074	LNL-Acquisto compressore aria	42123000-7	Pegoraro	Roberto	40.000,00	04
075		X	840018505892018 00075	LNL-Gruppo elettrogeno	511111200-5	Pegoraro	Roberto	80.000,00	04
076		X	840018505892018 00076	LNL-Camere bianche (CHIMICA) 2° piano	44211000-2	Calderolla	Michele	122.000,00	01
077		X	840018505892018 00077	LNL-Opere di carpenteria (scale, passerelle, etc)	44230000-1	Favaron	Paolo	122.000,00	01
078		X	840018505892018 00078	LNL-Laboratori UCX (camere bianche)	44211000-2	Calderolla	Michele	183.000,00	01
079		X	840018505892018 00079	LNL-Impianto sollevamento antincendio	35100000-5	Pegoraro	Roberto	60.000,00	04
080		X	840018505892018 00080	LNL-Cavo e cella MT	51112100-1	Calderolla	Michele	60.000,00	01
081	X		840018505892018 00081	LNL-Medico competente LNL+PD	85121000-3	Favaron	Paolo	76.000,00	04
082	X		840018505892018 00082	LNGS-Revisione dei carriponte da 40 T della Sala sala B	42410000-3	Bucciarelli	Gabriele	62.366,40	04
083	X		840018505892018 00083	LNGS-Revisione degli impianti di sicurezza - fase 1	50413200-5	Bucciarelli	Gabriele	86.620,00	04
084	X		840018505892018 00084	LNGS-Verifica visiva dello stato di conservazione delle tubazioni in galleria ed esecuzioni dinamometriche a campione	71315410-6	Bucciarelli	Gabriele	55.754,00	04
085	X		840018505892018 00085	LNGS-Servizio di manutenzione straordinaria delle serrande di manovra dell'impianto di ventilazione dei laboratori sotterranei dei LNGS	50800000-3	Bucciarelli	Gabriele	49.898,00	04
086	*		840018505892018 00086	LNGS-Manutenzione straordinaria di alcuni portoni dei laboratori sotterranei	50800000-3	Bucciarelli	Gabriele	0,00	04
087		X	840018505892018 00087	LNGS-Fornitura di gas naturale e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi	09123000-7	Fulgenzi	Alfredo	150.000,00	04
088		X	840018505892018 00088	LNGS-Fornitura di energia elettrica e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi	65310000-9	Fulgenzi	Alfredo	2.000.000,00	04
089	X		840018505892018 00089	LNGS-servizio di trasporto e smaltimento rifiuti speciali, pericolosi e non	90710000-7	Adinolfi Falcone	Raffaele	585.600,00	04
090		X	840018505892018 00090	LNGS-Fornitura quinquennale di gas, liquidi criogenici, materiale ausiliario e servizi a supporto degli apparati sperimentali presenti nei LNGS	24111000-5 24111300-8 24111800-3	Martella	Paolo	1.089.094,00	04



**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
091		X	840018505892018 00091	LNS-Fornitura di una unità a diluizione per l'esperimento CUORE dei LNS	42943500-3	Bucci	Carlo	85.400,00	04
092		X	840018505892018 00092	LNS-N.15 Alimentatori per magneti con corrente di uscita di 6A e stabilità 10-4 su 8 ore	31154000-0	Caruso	Antonino	60.000,00	04
093		X	840018505892018 00093	LNS-Fornitura di croci a quattro braccia per visori di fascio	34320000-6	Cosentino	Luigi	45.000,00	04
094		X	840018505892018 00094	LNS-Aggiornamento piattaforma DCS	48151000-1	Papaleo	Riccardo	60.000,00	04
095		X	840018505892018 00095	LNS-Potenziamento sistema Diesel UPS dei LNS	31682510-8	Papaleo	Riccardo	750.000,00	01
096		X	840018505892018 00096	LNS-Gruppo Frigo LNS	31140000-9	Cittadino	Daniele	85.000,00	01
097	X		840018505892018 00097	LNS-Manutenzione Impianti Elettrici	50711000-2	Papaleo	Riccardo	55.000,00	04
098	X		840018505892018 00098	LNS-Manutenzione Fontcails e pompe	50730000-1	Papaleo	Riccardo	55.000,00	04
099	X		840018505892018 00099	LNS-Manutenzione Impianti Frigo	45259000-7	Cittadino	Daniele	55.000,00	04
100	X		840018505892018 00100	LNS-Manutenzione Impianti Tecnologici	45259000-7	Cittadino	Daniele	55.000,00	04
101		X	840018505892018 00101	LNS-Fornitura di energia elettrica per i LNS	65310000-9	Schillaci	Gaetano	2.440.000,00	04
102		X	840018505892018 00102	Sez. TO-Acquisto buoni pasto	30199770-8	Tardiola	Marcello	140.000,00	04
103		X	840018505892018 00103	Sez. TO-Macchina rettificatrice per Laboratorio Tecnologico	30200000-1	Tardiola	Marcello	80.000,00	01
104		X	840018505892018 00104	Sez. TO-N. 2 torni Multitasking	31712114-2	Tardiola	Marcello	175.000,00	03
105		X	840018505892018 00105	Sez. TO-Produzione sensori al silicio tipo UFSO	31712114-2	Cartiglia	Nicolò	80.000,00	01
106		X	840018505892018 00106	Sez. TO-Schede di elettronica dei rilevatori GPD per le Detector Unit della missione IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica) (scheda acquisizione dati basata su FPGA, scheda distribuzione basse tensioni, scheda di interfaccia elettromeccanica per ASIC GPD, scheda distribuzione segnali e tensioni (backplane))	31712113-5	Tardiola	Marcello	1.500.000,00	99
107		X	840018505892018 00107	Sez. TO-Rilevatori Gas Pixel Detector (GPD) per le Detector Unit della missione IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	31642000-8	Tardiola	Marcello	400.000,00	99
108		X	840018505892018 00108	Sez. TO-Sistema di controllo termico ad uso spaziale basato su Peltier per le Detector Units della missione IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	42943400-2	Tardiola	Marcello	160.000,00	99

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
109		X	840018505892018 00109	Sez. TO-Collimatori meccanici per schermatura dalla radiazione X di fondo con filtro UV per le Detector Unit della missione spaziale IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	38623000-8	Tardiola	Marcello	100.000,00	99
110		X	840018505892018 00110	Sez. TO-Cavi di alta tensione ad uso spaziale per le Detector Unit della missione IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	31321300-5	Tardiola	Marcello	50.000,00	99
111		X	840018505892018 00111	Sez. TO-Meccanica di alloggiamento delle Detector Unit della missione spaziale IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	42113120-1	Tardiola	Marcello	250.000,00	99
112		X	840018505892018 00112	Sez. TO-Campagne di test ambientali (termico, termovuoto, vibrazionale, compatibilità elettromagnetica) sulle Detector Unit della missione IXPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	73435000-0	Tardiola	Marcello	400.000,00	99
113		X	840018505892018 00113	Sez. TO-Produzione di chip di elettronica	31712114-2	Tardiola	Marcello	200.000,00	03
114		X	840018505892018 00114	Sez. TO-Yield assessment run per il progetto Waters-Micromass	31712000-0	Tardiola	Marcello	60.000,00	03
115		X	840018505892018 00115	Sez. MI-Casse per cavità	44619100-3	Michelato	Paolo	70.000,00	04
116		X	840018505892018 00116	Sez. MI-Valvole U.H.V. per cavità	42131144-7	Michelato	Paolo	50.000,00	04
117	X		840018505892018 00117	Sez. MI-Ordine Desy per test a freddo di 38 cavità più ritrattamenti (possibile impegno 2017)	73630000-3	Michelato	Paolo	850.000,00	04
118	X		840018505892018 00118	Sez. MI-Spedizione su gomma delle cavità ESS da Desy a CEA e da CEA a Zanone	63110000-3	Michelato	Paolo	50.000,00	04
119		X	840018505892018 00119	Sez. MI-Upgrade discendente	45259000-7	Michelato	Paolo	50.000,00	04
120		X	840018505892018 00120	Sez. MI-Sistemazione liquefattore LASA	45259000-7	Michelato	Paolo	370.000,00	01
121		X	840018505892018 00121	Sez. MI-Catodi per Upgrade Xfel	31643000-5	Michelato	Paolo	120.000,00	04
122		X	840018505892018 00122	Sez. MI-Due cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)	31643000-5	Michelato	Paolo	400.000,00	01
123		X	840018505892018 00123	Sez. MI-Materiale per le due cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)	14791000-2	Michelato	Paolo	250.000,00	01
124		X	840018505892018 00124	Sez. MI-Produzione chip di memoria associativa AM08 per Track Trigger di ATLAS	31712114-2	Tartarelli	Giuseppe Francesco	120.000,00	01
125		X	840018505892018 00125	Sez. MI-Produzione chip di memoria associativa AM06 per FTK di ATLAS	31712114-2	Tartarelli	Giuseppe Francesco	130.000,00	01
126		X	840018505892018 00126	Sez. MI-Produzione e assemblaggio "baseplanes" per il calorimetro ad argon liquido di ATLAS	31712310-6	Tartarelli	Giuseppe Francesco	40.000,00	01
127		X	840018505892018 00127	LNF-Stampante 3D a polveri metalliche	42610000-5	Napolitano	Tommaso	600.000,00	04

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
128	X		840018505892018 00128	LNF-Fornitura Gas naturale e servizi connessi	09123000-7	Cantarella	Sergio	80.000,00	04
129	X		840018505892018 00129	LNF-Fornitura Acqua potabile	41110000-3	Cantarella	Sergio	190.000,00	04
130	X		840018505892018 00130	LNF-Fornitura Drycooler per Upgrade impianti di raffreddamento del complesso Daphne	45331200-8	Cantarella	Sergio	190.000,00	04
131	X		840018505892018 00131	LNF-Fornitura di magneti per ampliamento BTF	31630000-1	Ricci	Ruggero	250.000,00	04
132	X		840018505892018 00132	LNF-Energia elettrica LNF	09310000-5	Ricci	Ruggero	4.500.000,00	04
133	X		840018505892018 00133	LNF-Fornitura di Klystron	31711420-3	Buonomo	Bruno	220.000,00	04
134	X		840018505892018 00134	LNF-Fornitura di Thyatron	31711400-7	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
135	X		840018505892018 00135	LNF-Fornitura di alimentatori a filamento	31154000-0	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
136	X		840018505892018 00136	LNF-Fornitura di magneti focalizzatore klystron	31630000-1	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
137	X		840018505892018 00137	LNF-Fornitura di schede di controllo modulatori	30237131-1	Buonomo	Bruno	171.000,00	04
138	X		840018505892018 00138	LNF-Fornitura di alimentatore RF banda X	32343000-9	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
139	X		840018505892018 00139	LNF-Fornitura di libreria a nastri	30232000-4	Pistoni	Massimo	100.000,00	04
140	X		840018505892018 00140	LNF-Distribuzione corrispondenza e altre mansioni	64121100-1	Celli	Pierina	30.100,00	04
141	X		840018505892018 00141	LNF-Manutenzione di carriponte, muletti, parte schermanti	42414200-3	Celli	Pierina	43.275,00	04
142	X		840018505892018 00142	LNF-Servizio di pulizia	90910000	Tacchi	Anna	600.000,00	04
143	X		840018505892018 00143	LNF-Servizio di vigilanza	98341340-8	Francetti	Dino	698	64
144	X		840018505892018 00144	CNAF-Assistenza on-site hardware e software per le apparecchiature CISCO dell'INFN	50330000-7	Dell'Agnello	Luca	70.000,00	04
145	X		840018505892018 00145	Ac-catalogo corsi di formazione IT per tutto l'INFN	80533200-1	Pischedda	Michela	210.000,00	04
146	X		840018505892018 00146	AC-Lotto 1 acquisti a catalogo materiale vario laboratori e officine per tutto l'INFN	31711100	Pischedda	Michela	2.318.976,00	04
147	X		840018505892018 00147	AC-Lotto 2 acquisti a catalogo materiale vario laboratori e officine per tutto l'INFN	43328000	Pischedda	Michela	473.457,60	04
148	X		840018505892018 00148	AC-Lotto 3 acquisti a catalogo materiale vario laboratori e officine per tutto l'INFN	31682000	Pischedda	Michela	1.367.229,60	04
149	X		840018505892018 00149	AC-Lotto 4 acquisti a catalogo materiale vario laboratori e officine per tutto l'INFN	38341300	Pischedda	Michela	1.500.087,60	04
150	X		840018505892018 00150	AC-Lotto 5 acquisti a catalogo materiale vario laboratori e officine per tutto l'INFN	44510000	Pischedda	Michela	722.264,40	04

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
151	X		840018505892018 00151	AC - Licenze, manutenzione e canone di assistenza per prodotti ADP per adempimenti stipendiali e fiscali compreso il servizio di aggiornamento semestrale dell'aliquota IRPEF.	72268000-1	Pischedda	Michela	321.283,34	04
152		X	840018505892018 00152	Sez. Roma 1-Acquisito buoni pasto su convenzione CONSIP (Buoni pasto elettronici)	30199770-8	Ciamei	Claudio	311.580,00	01
153		X	840018505892018 00153	Sez. Roma 1 - Amplificatore rigenerativo laser	38636100-3	Marcelli	Augusto	208.500,00	01
154		X	840018505892018 00154	LNL-blocchi di calcestruzzo per schermature	44111000-1	Calderolla	Michele	226.000,00	01
155		X	840018505892018 00155	LNL-Installazione ISOL (piattaforma HV)	45315400-2	Prete	Gianfranco	243.000,00	01
156		X	840018505892018 00156	TIFFA-BSS Gateway_Upgrade linea sperimentale fascio presso centro di protonterapia	38570000-1	Scifoni	Emanuele	60.000,00	01
157		X	840018505892018 00157	LNS- Fornitura e installazione del cavo sottomarino, degli apparati e dei sottofondi necessari alla distribuzione dell'energia e dati per il progetto IDMAR	43135000-8	Sedita	Mario	15.500.000,00	01
158		X	840018505892018 00158	LNS- Fornitura delle apparecchiature necessarie per la realizzazione delle JB e di tutti gli apparati della rete di fondo del progetto IDMAR	43135000-8	Sedita	Mario	8.500.000,00	01
159		X	840018505892018 00159	LNS- Fornitura di schede elettroniche per la gestione dei PMT	30237131-6	Sedita	Mario	360.000,00	01
160	X		840018505892018 00160	LNS- Operazioni marine	60651000-6	Schillaci	Gaetano	3.500.000,00	01
161	X		840018505892018 00161	AC- Servizio di vigilanza armata diurna e notturna per la durata di un triennio.(solo per il lotto 3 LNGS è previsto anche lo svolgimento di compiti di primo soccorso).	98341140-8	Franciotti	Dino	7.503.450,91	04
162		X	840018505892018 00162	CNAF- Software antivirus ed antisipam per le Sedi dell'INFN.	48761000-0	Vistoli	Cristina	145.180,00	04
163		X	840018505892018 00163	Sez. GE- sviluppo e costruzione di un modello corto e di un prototipo del magnete D2 per HL-LHC.	31630000-1	Fabbricatore	Pasquale	2.700.000,00	04
164	X		840018505892018 00164	Sez. PD- Cena sociale Quark Matter 2018	55310000-6	Dainese	Andrea	95.454,55	99
165		X	840018505892018 00165	Sez. PD- Sistema riscaldante per ultra alto vuoto completo di supporto per i campioni e unità di alimentazione con controllo temperatura.	38436410-7	Nicoletto	Marino	45.000,00	01
166		X	840018505892018 00166	Sez. PD- Quota parte 2018 schede a 64 canali (Disp. Presidente n. 18318)	31710000-6	Nicoletto	Marino	406.667,00	04
167	X		840018505892018 00167	Sez.PD-Quota 2018 adesione convenzione Consip buoni pasto	55521200-0	Iacono	Luisa	105.560,00	04



**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
168		X	840018505892018 00168	Sez.PD- Schermi anticompton	38970000-5	Menegazzo	Roberto	150.000,00	04
169		X	840018505892018 00169	Sez.RM- Produzione di schede elettroniche LHCB Upgrade	730217131-0	Santacesaria	Roberta	120.000,00	01
170		X	840018505892018 00170	TIFFA- Oscilloscopio digitale multi-canale	38342000-4	Manea	Christian	66.000,00	01
171		X	840018505892018 00171	LNL- struttura elettromeccanica per la deposizione PVD di cui al contratto di ricerca a favore di terzi n. TTA 16LNL 039	42000000-6	Favaron	Paolo	237.900,00	03
172		X	840018505892018 00172	Sez. PI – Storage Tier 2 (CMS e BELLE 2)	30233000-1	Arezzini	Silvia	134.000,00	04
173		X	840018505892018 00173	Sez. PI – CPU Tier 2 (CMS e BELLE 2)	48820000-2	Arezzini	Silvia	61.000,00	04
174		X	840018505892018 00174	Sez. MI- Fornitura di due cavità 5 celle superconduttive a 650 MHz per il progetto PIP-II	31643100-6	Sertore	Daniele	524.600,00	04
175		X	840018505892018 00175	LNGS - Fornitura di rivelatori per l'installazione e l'utilizzo dell'acceleratore LUNA_MV	38341600-3	Formicola	Alba	81.000,00	04
176	X		840018505892018 00176	LNGS - Servizi tecnici di ingegneria per il triennio 2018-2020 per la realizzazione di analisi dei rischi per gli esperimenti, gli impianti e le attività per gli adempimenti connessi al D. Lgs. 105/2015 – Direttiva 2012/18/UE "Seveso ter" ed al D. Lgs. 81/08 e s.m.i..	90711100-5 90711400-8 71317000-3	Tobia	Marco	122.000,00	04
177		X	840018505892018 00177	Sez. Roma 1 - Sistemi di calcolo	30230000-0	Vicini	Piero	200.000,00	01
178		X	840018505892018 00178	LNL - Alimentatore di alta tensione per la PIATT-MRMS di SPES	31154000-0	Galatà	Alessio	52.500,00	01
179		X	840018505892018 00179	LNL- Liquido scintillatore per SPES	38341000-7	Zafropoulos	Demetre	91.500,00	01
180	X		840018505892018 00180	LNF- Servizio di consulenza e assistenza legale inerente l'esecuzione del contratto stipulato con l'"Horia Hulubei" National Institute of Physics and Nuclear Engineerin (IFIN-HH), con particolare riferimento alla realizzazione dei lavori per l'adeguamento strutturale dell'edificio sito in Magurele (Romania), destinato ad ospitare l'infrastruttura di ricerca inerente il progetto ELI-NP, onde prevenire eventuali contenziosi con le autorità locali.	79112000-2	Variola	Alessandro	100.000,00	01

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
181	X		840018505892018 00181	INFN- AC- Fornitura a catalogo di materiale da vuoto per tutti i Laboratori e tutte le Sezioni dell'INFN per la durata di anni tre, suddiviso in tre Lotti: Lotto 1 - componentistica ISO-KF; Lotto 2 - componentistica CONFLAT; Lotto 3 - componentistica SPECIALE	42124320-3 44167000-8	Franciotti	Dino	878.400,00	04
182	X		840018505892018 00182	Sez.MI-Servizio di progettazione dello studio del "Decommissioning and Dismantling di Borexino"	79415200-8	Lombardi	Paolo	50.000,00	04
183		X	840018505892018 00183	Sez. di Trieste -Sistema di storage per i data centre TIER 2 dell'esperimento ALICE.	30233141-1	Piano	Stefano	220.000,00	04
184	X		840018505892018 00184	Sez. PI- Buoni pasto	3019770-8	Frassi	Roberta	113.000,00	04
185		X	840018505892018 00185	Sez. PI - Fornitura n. 22 crate + n. 4 collettori	42510000-4	Raffaelli	Fabrizio	52.000,00	04
186		X	840018505892018 00186	Sez. PI -Lotto A: n. 2 piatti lavorati in PEEK di diametro 1480 mm	45214630-5	Raffaelli	Fabrizio	50.000,00	04
187		X	840018505892018 00187	Sez. PI -Lotto B: linee di raffreddamento, incluso integrazione sui piatti lavorati	42510000-4	Raffaelli	Fabrizio	80.000,00	04
188		X	840018505892018 00188	LINGS - Fornitura di una macchina per l'incollaggio dei SIPM di DarkSide (Die Bonder)	42662000-4	Razeto	Alessandro	130.000,00	01
189		X	840018505892018 00189	LINGS- Fornitura di una pompa criogenica per il ricircolo dello Xenon liquido	38970000-5	Bucci	Carlo	80.000,00	04
190		X	840018505892018 00190	Sez. FI- Buoni pasto elettronici in convenzione Consip	3019770-8	Pagliai	Antonella	139.700,00	04
191		X	840018505892018 00191	Sez. BO- Acquisto di gas Xenon	24111000-5	Selvi	Marco	400.000,00	04
192		X	840018505892018 00192	Sez. BO- Acquisto materiale elettronico (AQ Caen - lotto 2)	31710000-6	Selvi	Marco	90.000,00	04
193		X	840018505892018 00193	LINGS - Fornitura Di Strumentazione Sperimentale Per Additive Manufacturing Di Componenti Metallici In Rame	42630000-1	Oriandi	Donato	244.000,00	01
194		X	840018505892018 00194	LNF-Modulatore per stazione di potenza a radiofrequenza a 12 GHz (RF1)	31711420-3	Gallo	Alessandro	715.000,00	01
195		X	840018505892018 00195	LNF-Sistema di Low-Level RF (RF2)	42990000-2	Gallo	Alessandro	150.000,00	01
196		X	840018505892018 00196	LNF-Banco di misura denominato stretched wire (MMAG1)	38410000-2	lungo	Franco	80.000,00	01

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
197		X	840018505892018 00197	LNF-Camera per trattamenti termici e per brasature sottovuoto (VUOTO1)	42942200-3	Alesini	David	245.000,00	01
198		X	840018505892018 00198	LNF-Sistema per la misura del degrassamento specifico (VUOTO2)	38410000-2	Alesini	David	245.000,00	01
199		X	840018505892018 00199	LNF-Laser scanner ambientale (INTEG1)	32441000-6	Pellegrino	Luigi	70.000,00	01
200		X	840018505892018 00200	LNF-Laser scanner stereoscopico (INTEG2)	32441000-6	Pellegrino	Luigi	45.000,00	01
201		X	840018505892018 00201	LNGS - Fornitura di una sonda criogenica per il test di wafer di silicio	42990000-2	De Remigis	Paolo	1.042.000,00	01
202		X	840018505892018 00202	LNGS - Fornitura di Flip Chip Bonder	42990000-2	De Remigis	Paolo	920.000,00	01
203	X		840018505892018 00203	CNAF - Rinnovo licenza biennale TIBCO Jasperoft BI	48517000-5	Vistoli	Cristina	46.000,00	04
204		X	840018505892018 00204	Sez. Roma 1 - Costruzione camera spazio sperimentale del cristallato Archimedes	73100000-3	Puppo	Paola	55.000,00	01
205		X	840018505892018 00205	Sez. Roma1 - Sistema archiviazione dati del centro di calcolo di CMS	30233000-1	Di Marco	Emanuele	133.000,00	01
206		X	840018505892018 00206	Sez. Roma1 - Server di Calcolo	48820000-2	De Salvo	Alessandro	49.900,00	01
207		X	840018505892018 00207	LNL - Gas Recovery System	28212200-3	Prete	Gianfranco	451.400,00	01
208		X	840018505892018 00208	LNL - Unità Trattamento Aria (UTA)	42520000-7	Calderolla	Michele	244.000,00	01
209		X	840018505892018 00209	LNL - Movimentazione della diagnostica del Progetto SPES	31131100-4	Prete	Gianfranco	353.800,00	01
210		X	840018505892018 00210	LNL - Sistema di Arc detector, cablaggi ed accessori per il drift tube Linac (DTL) di ESS	31643100-6	Grespan	Francesco	100.000,00	01
211	X		840018505892018 00211	LNL - Servizio di progettazione per impiantistica ISOL	71323000-8	Calderolla	Michele	66.000,00	01
212	X		840018505892018 00212	LNL - Manutenzione straordinaria cabine MT	50711000-2	Pegoraro	Roberto	100.000,00	04
213	X		840018505892018 00213	LNL - Manutenzione e sostituzione protezioni cabine AT	50711000-2	Pegoraro	Roberto	120.000,00	04
214	X		840018505892018 00214	LNL - Servizio di pulizie per il I° semestre 2019	90911200-8	Maniero	Denis	225.700,00	04
215	X		840018505892018 00215	LNL - Servizio di pulizie per il Triennio 2019/2021	90911200-9	Maniero	Denis	1.238.300,00	04
216		X	840018505892018 00216	AC - Fornitura catalogo componenti elettronici	31711100	Pischedda	Michela	97.600,00	04
217		X	840018505892018 00217	AC - Fornitura catalogo materiale elettrico	31682000	Pischedda	Michela	97.600,00	04
218		X	840018505892018 00218	AC - Fornitura catalogo attrezzat.scientifiche	38341300	Pischedda	Michela	97.600,00	04

**Scheda 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERVIZI 2018  
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		
219	X		840018505892018 00219	AC - Gestione informatica processo di firma int.esterna INFN	79132100-9	Pischedda	Michela	59.780,00	04
220	X		840018505892018 00220	LNGS - Servizio di videospesione sulla rete delle acque di scarico dei laboratori sotterranei	90470000	Martella	Paolo	97.600,00	04
221		X	840018505892018 00221	LNGS - Fornitura e posa in opera di una camera pulita per NOA presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso	73111000-3	Ambrosi	Giovanni	2.400.000,00	01
222		X	840018505892018 00222	LNGS - Fornitura e posa in opera di una camera pulita per NOA presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso	38433300-2	Razeto	Alessandro	60.000,00	01
223		X	840018505892018 00223	Sez. FE - Accessori per "interferometro di tipo Fizeau con ottiche di diametro 150 mm" costituiti da: porta campioni in grado di ospitare campioni sino a 2 Kg, piano di riscontro di forma circolare di diametro 150 mm e planarità migliore di 35 nanometri su tutta l'area, licenza software.	38540000-2	Carassiti	Vittore	45.000,00	01
224	X		840018505892018 00224	AC - Servizio di brokeraggio assicurativo	66518100-5	Pischedda	Michela	358.414,61	04
225	X		840018505892018 00225	AC - Servizio di cassa	66600000-6	Fiori	Simona	638.859,00	04
<b>TOTALE ANNO 2018</b>								<b>101.847.902,01</b>	

**Il Responsabile del Programma**

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

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

NOTE:

(1) Indicare se servizio o forniture

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

(3) Vedi Tabella 6