

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

CONSIGLIO DIRETTIVO

DELIBERAZIONE N. 14935

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma in data 30 novembre 2018 alla presenza di n. 33 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, n. 14864 del 27.07.2018, n. 14885 del 26.09.2018 e n. 14897 del 26.10.2018 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;
- vista la nota pervenuta il 16 ottobre 2018 dal Direttore dei Laboratori del Gran Sasso, con la quale viene proposta una integrazione all'Elenco Annuale Lavori 2018;
- considerato che con la nota di cui sopra è stato richiesto nello specifico, per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, di apportare una integrazione relativa a lavori di adeguamento sismico del Lab 2 e di realizzazione di un soppalco a servizio dell'attività NOA nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016;
- viste le richieste pervenute dai Direttori rispettivamente delle Sezioni di Pisa, Milano, Pavia, Perugia, e Napoli, Laboratori Nazionali del Gran Sasso e Laboratori Nazionali del Sud con le quali vengono proposte delle integrazioni al programma biennale per gli acquisti di beni e servizi 2018-2019;

- considerato che le richieste di cui sopra si riferiscono a delle integrazioni 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;
- visto il quadro di sintesi per categorie di intervento aggiornato con l'integrazione all'Elenco Annuale Lavori 2018 e le schede da 1 a 3, allegati quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;
- considerato che il nuovo importo da inserire nell'Elenco Annuale Lavori 2018 trova copertura nei fondi del bilancio 2018 dell'Istituto come segue:
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – capitolo U2020109002 fabbricati ad uso commerciale ed istituzionale – lavori di adeguamento sismico del Lab 2 e di realizzazione di un soppalco a servizio dell'attività NOA nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016 – importo € 244.000,00;
- 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 seguenti:
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Fornitura di Clean Room – importo € 400.000,00;
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Fornitura di schede elettroniche esperimento CTA – importo € 90.000,00;
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Sostituzione del controllo, installazione testa laser, ricalibrazione – importo € 53.000,00;
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Assemblaggio schede elettroniche LAMB esperimento ATLAS – importo € 49.500,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Servizio di assistenza all'utilizzo dei sistemi a elio liquido presso i Laboratori del Gran Sasso – importo € 122.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di n. 2 I-V measurement electronics nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016 – importo € 155.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di una Mechanical Dicer nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016 – importo € 150.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di n. 2 Pick and Place e di n. 1 reflow oven nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016 – importo € 180.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Servizio di studio, consulenza e assistenza legale ai LNGS in materia di diritto ambientale ed edilizio/urbanistico, con riferimento all'ambito civilistico, penalistico ed amministrativo e con espressa esclusione dei procedimenti giudiziari – importo € 126.880,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di uno spettrometro di massa con sorgente a termo ionizzazione nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016 – importo € 244.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di cinque oscilloscopi nell'ambito del progetto DarkSide_20k – Programma di sviluppo RESTART – Delibera CIPE 49/2016 – importo € 98.000,00;

- Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Fornitura di contenitori sottomarini in titanio per il sistema di posizionamento acustico del progetto IDMAR – importo € 70.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Servizio di assemblaggio delle basette PMT del progetto IDMAR – importo € 240.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Fornitura di sfere in vetro per il progetto IDMAR – importo € 310.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Fornitura di strutture di supporto dei PMT – importo € 330.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Fornitura di penetratori elettro-ottici per i DOM del progetto IDMAR – importo € 200.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Fornitura di sistemi di lancio (LOM) per le stringhe del progetto IDMAR (LOM) – importo € 150.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Fornitura di amplificatori ottici per la rete di fondo IDMAR – importo € 170.000,00;
 - Laboratori Nazionali del Sud – annualità 2018 – Progettazione dell'integrazione elettromeccanica delle Junction Boxes del progetto IDMAR – importo € 180.000,00;
 - Sezione di Milano – annualità 2018 – Servizio di analisi e verifica strutturale del telescopio STRIP – importo € 82.000,00;
 - Sezione di Pavia – annualità 2018 – Licenze di pacchetti software gestiti dal consorzio Europractice – importo € 165.000,00;
 - Sezione di Perugia – annualità 2018 – Acquisto di una Probe Station per misure su wafer – importo € 255.000,00;
 - Sezione di Perugia – annualità 2018 – Acquisto di sensori a silicio singola faccia esperimento FOOT – importo € 70.000,00;
 - Sezione di Perugia – annualità 2018 – Acquisto di una Bonding Machine per costruzione moduli CMS – importo € 150.000,00;
 - Sezione di Napoli – Impianto di separazione dall'argon da CO₂ presso il sito Doe Canyon in Colorado (USA) – importo € 8.222.500,00;
- 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. 33. voti favorevoli;

DELIBERA

1. Di approvare le integrazioni all'Elenco Annuale dei Lavori 2018 e 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.

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..

**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 (UTA) ad aria per la sala sperimentale XPR del CNAO	42512300-1	Lanza	Agostino	0,00	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	5551200-0	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	Allegro	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	46.000,00	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 Cineca	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
026		X	840018505892018 00026	Sez. MI BIC-Fabbricazione dei dispositivi finFeT a 16nm. Un prototipo da 4mm2	31700000-3	Pessina	Gianluigi	90.000,00	04
027		X	840018505892018 00027	Sez. MI BIC-Realizzazione meccanica corpo SWITCH 400	31700000-3	Pessina	Gianluigi	40.000,00	04

**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		
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 Telde (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 carrellino 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
045		X	840018505892018 00045	LNL-Evaporatore per il Laboratorio Bersagli	31640000-4	Fioritto	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		*	840018505892018 00048	LNL-Server-di-calcolo-TIER-2-Alice	48820000-2	Biasotto	Massimo	0,00	04
049		X	840018505892018 00049	LNL-Sistemi di storage TIER-2 ALICE	30233141-1	Biasotto	Massimo	60.000,00	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		
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
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	51111300-6	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	51111200-5	Pegoraro	Roberto	80.000,00	04
076		X	840018505892018 00076	LNL-Camere bianche (CHIMICA) 2° piano	44211000-2	Calderola	Michele	122.000,00	01
077		X	840018505892018 00077	LNL-Opere di carpenteria (scale, passerelle, etc)	44230000-1	Favaron	Paolo	122.000,00	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		
078		X	840018505892018 00078	LNL-Laboratori UCX (camere bianche)	44211000-2	Calderolla	Michele	183.000,00	01
079		X	840018505892018 00079	LNL-Implianto 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 del 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 nel LNGS	24111000-5 24111300-8 24111800-3	Martella	Paolo	1.089.094,00	04
091		X	840018505892018 00091	LNGS-Fornitura di una unità a diluizione per l'esperimento CUORE del LNGS	42943500-3	Bucci	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 del 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 Fancoils e pompe	50730000-1	Papaleo	Riccardo	55.000,00	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		
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 UFS	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
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

**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		
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 Zanon	631110000-3	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
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	Ruggiero	250.000,00	04
132		X	840018505892018 00132	LNF-Energia elettrica LNF	09310000-5	Ricci	Ruggiero	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, porte schermanti	42414200-3	Celli	Pierina	43.275,00	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		
142	X		840018505892018 00142	LNF-Servizio di pulizia	90910000	Tacchi	Anna	600.000,00	04
143	X		840018505892018 00143	LNF-Servizio di vigilanza	98341140-8	Franciotti	Dino	0,00	04
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
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-Acquisto buoni pasto su convenzione CONSIP (Buoni pasto elettronici1)	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	TIFPA-BSS Gateway Upgrade linea sperimentale rascio 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 LNS è previsto anche lo svolgimento di compiti di primo soccorso).	98341140-8	Franciotti	Dino	7.503.450,91	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		
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	Fabbicatore	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
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 LHC Upgrade	730217131-0	Santacesaria	Roberta	120.000,00	01
170		X	840018505892018 00170	TIFPA- 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

**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		
180	X		840018505892018 00180	INF- 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
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	LNGS - 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	LNGS- 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

**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		
193		X	840018505892018 00193	LNGS - Fornitura Di Strumentazione Sperimentale Per Additive Manufacturing Di Componenti Metallici In Rame	42630000-1	Orlandi	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
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 degassamento 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 Jaspersoft BI	48517000-5	Vistoli	Cristina	46.000,00	04
204		X	840018505892018 00204	Sez. Roma 1 - Costruzione camera spazio sperimentale del criostato 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	Mantero	Denis	225.700,00	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		
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
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 videispezione 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 di una VNA 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	Flori	Simona	638.859,00	04
226		X	840018505892018 00226	Sez. di PD: Acquisto di una fresatrice	42623000-9	Ramina	Loris	77.000,00	04
227		X	840018505892018 00227	Sez. di GE: Acquisto di n. 2 PICK Place (Sezioni di Genova e Lecce)	42418500-4	Passaggio	Stefano	250.000,00	04
228		X	840018505892018 00228	Sez. di FE: Fornitura di microscopio di raggi-X	38582000-8	Carassiti	Vittore	67.200,00	04
229		X	840018505892018 00229	Sez. di PI: Clean Room	71315000-9	Moggi	Andrea	400.000,00	04
230		X	840018505892018 00230	Sez. di PI: Schede elettroniche esperimento CTA	30237131-6	Morsani	Fabio	90.000,00	04
231		X	840018505892018 00231	Sez. di PI: Sostituzione del controllo, installazione testa laser, ricalibrazione	42961000-0	Dell'Orso	Roberto	53.000,00	04
232	X		840018505892018 00232	Sez. di PI: Assemblaggio schede elettroniche LAMB esperimento ATLAS	30237131-6	Giannetti	Paola	49.500,00	04
233	X		840018505892018 00233	LNGS: Servizio di assistenza all'utilizzo dei sistemi a elio liquido presso i laboratori del Gran Sasso	71356200-0	Junker	Matthias Bernhard	122.000,00	04
234		X	840018505892018 00234	LNGS: Fornitura di n. 2 I-V measurement electronics nell'ambito del progetto DarkSide_20k - Programma di sviluppo RESTART - Delibera CIPE 49/2016	73111000-3	Razeto	Alessandro	155.000,00	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		
235		X	840018505892018 00235	LNGS: Fornitura di una Mechanical Dicer nell'ambito del progetto DarkSide_20k - Programma di sviluppo RESTART - Delibera CIPE 49/2016	42921320-7	Ianni	Aldo	150.000,00	01
236		X	840018505892018 00236	LNGS: Fornitura di n. 2 Pick and Place e di n. 1 reflow oven nell'ambito del progetto DarkSide_20k - Programma di sviluppo RESTART - Delibera CIPE 49/2016	42661100-8	Razeto	Alessandro	180.000,00	01
237	X		840018505892018 00237	LNGS: Servizio di studio, consulenza e assistenza legale ai LNGS in materia di diritto ambientale ed edilizio/urbanistico, con riferimento all'ambito civilistico, penalistico ed amministrativo e con espressa esclusione dei procedimenti giudiziali	79140000-7	Pischedda	Michela	126.880,00	04
238		X	840018505892018 00238	LNGS: Fornitura di uno spettrometro di massa con sorgente a termo ionizzazione nell'ambito del progetto DarkSide_20k - Programma di sviluppo RESTART - Delibera CIPE 49/2016	38433100-0	Balata	Marco	244.000,00	01
239		X	840018505892018 00239	LNGS: Fornitura di cinque oscilloscopi nell'ambito del progetto DarkSide_20k - Programma di sviluppo RESTART - Delibera CIPE 49/2016	38342000-4	Razeto	Alessandro	98.000,00	01
240		X	840018505892018 00240	LNS: Contenitori sottomarini in titanio per il sistema di posizionamento acustico del progetto IDMAR	31642000-8	Rovelli	Alberto	70.000,00	01
241	X		840018505892018 00241	LNS: Assemblaggio delle basette PMT del progetto IDMAR	30237131-6	Orlando	Angelo	240.000,00	01
242		X	840018505892018 00242	LNS: Sfere in vetro per il progetto IDMAR	31671100-1	Rovelli Alberto	Alberto	310.000,00	01
243		X	840018505892018 00243	LNS: Strutture di supporto dei PMT	19520000-7	Leonora	Emanuele	330.000,00	01
244		X	840018505892018 00244	LNS: Penetratori elettro-ottici per i DOM del progetto IDMAR	43135000-8	Rovelli	Alberto	200.000,00	01
245		X	840018505892018 00245	LNS: Sistemi di lancio (LOM) per le stringhe del progetto DMAR (LOM)	45262670-8	Costa	Michele	150.000,00	01
246		X	840018505892018 00246	LNS: Amplificatori ottici per la rete di fondo IDMAR	32260000-3	Pulvirenti	Sara	170.000,00	01
247	X		840018505892018 00247	LNS: Progettazione dell'integrazione elettromeccanica delle Junction Boxes del progetto IDMAR	73300000-5	Randazzo	Nunzio	180.000,00	01
248	X		840018505892018 00248	Sez. di MI: Analisi e verifica strutturale del telescopio STRIP	79415200-8	Lombardi	Paolo	82.000,00	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		
249		X	840018505892018 00249	Sez. di PV: Licenze pacchetti software gestiti dal consorzio Europractice	48321000-4	Lanza	Agostino	165.000,00	04
250		X	840018505892018 00250	Sez. PG: Acquisto di una Probe Station per misure su wafer	31712110-4	Ambrosi	Giovanni	255.000,00	04
251		X	840018505892018 00251	Sez. PG: Acquisto di sensori a silicio singola faccia esperimento FOOT	31712114-2	Ambrosi	Giovanni	70.000,00	04
252		X	840018505892018 00252	Sez. PG: Acquisto di una Bonding Machine per costruzione moduli CMS	38970000-5	Menichelli	Mauro	150.000,00	04
254		X	840018505892018 00254	Sez. NA: Impianto di separazione dall'argon da CO2 presso il sito Doe Canyon in Colorado (USA)	42514000-2	Schillaci	Gaetano	8.220.000,00	04
TOTALE ANNO 2018								114.442.482,01	

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 (CE+ANNO+n. progressivo) verrà confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.
- (3) Vedi Tabella 6