

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

CONSIGLIO DIRETTIVO

DELIBERAZIONE N. 14864

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma in data 27 luglio 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 e n. 14815 del 28.06.2018 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 13 luglio 2018 dal Direttore dei Laboratori Nazionali di Frascati e il 16 luglio 2018 dal Direttore dei Laboratori Nazionali del Sud, con le quali vengono proposte delle integrazioni all'Elenco Annuale Lavori 2018;
- considerato che con le note di cui sopra, è stato richiesto nello specifico per i Laboratori Nazionali di Frascati, di apportare delle integrazioni relative ai lavori di affidamento in concessione, mediante Project Financing, del servizio energia per l'efficientamento energetico dei consumi elettrici degli edifici della sede INFN-LNF, attraverso la fornitura, realizzazione e la gestione di un impianto fotovoltaico di circa 1 MWp comprensivo delle opere di impermeabilizzazione e coibentazione delle coperture interessate; lavori per la realizzazione di un laboratorio di Radio Frequenza con adeguamento degli impianti elettrici e meccanici all'interno dell'edificio 7 dei LNF-INFN e lavori di rifacimento di impianti meccanici con interventi di manutenzione straordinaria dell'edificio del Laboratorio di

Misure Magnetiche presso LNF-INFN; mentre, per i Laboratori Nazionali del Sud, è stato richiesto di apportare una integrazione relativa ai lavori per la progettazione e realizzazione di un impianto fotovoltaico presso la sede dei LNS;

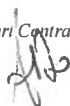
- viste le richieste pervenute dai Direttori rispettivamente delle Sezioni di Pisa, Firenze e Bologna, Laboratori Nazionali del Gran Sasso e Laboratori Nazionali di Frascati con le quali vengono proposte delle integrazioni al programma biennale per gli acquisti di beni e servizi 2018-2019;
- considerato che le richieste di cui sopra si riferiscono a delle integrazioni 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;
- visto il quadro di sintesi per categorie di intervento aggiornato con le 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 nelle tipologie di risorse seguenti:
 - Laboratori Nazionali di Frascati – project financing – lavori di affidamento in concessione, mediante Project Financing, del servizio energia per l'efficientamento energetico dei consumi elettrici degli edifici della sede INFN-LNF, attraverso la fornitura, realizzazione e la gestione di un impianto fotovoltaico di circa 1 MWp comprensivo delle opere di impermeabilizzazione e coibentazione delle coperture interessate – importo totale pari a € 2.041.326,00 (IVA inclusa) di cui € 1.034.372,00 (IVA inclusa) apporto da capitale privato;
 - Laboratori Nazionali di Frascati – finanziamento Regione Lazio – lavori per la realizzazione di un laboratorio di Radio Frequenza con adeguamento degli impianti elettrici e meccanici all'interno dell'edificio 7 dei LNF-INFN – importo € 350.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – finanziamento Regione Lazio – lavori di rifacimento di impianti meccanici con interventi di manutenzione straordinaria dell'edificio del Laboratorio di Misure Magnetiche presso i LNF-INFN – importo € 140.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali del Sud – piano operativo FERS Sicilia 2014-2020, asse prioritario 4 – (misura 4.1.1.) – lavori per la progettazione e realizzazione di un impianto fotovoltaico presso la sede dei LNS – importo € 3.000.000,00 (IVA inclusa);
- 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 22 crate + 4 collettori – importo € 52.000,00 (IVA inclusa);
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Lotto A: Fornitura di n. 2 piatti lavorati in PEEK di diametro 1480 mm – importo € 50.000,00 (IVA inclusa);
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Lotto B: Fornitura di linee di raffreddamento, incluso integrazione sui piatti lavorati – importo € 80.000,00 (IVA inclusa);
 - Sezione di Pisa – annualità 2018 – Buoni pasto – importo € 113.000,00 (IVA inclusa);
 - Sezione di Firenze – annualità 2018 – Buoni pasto elettronici in convenzione CONSIP – importo € 139.700,00 (IVA inclusa);



- Sezione di Bologna – annualità 2018 – Fornitura di gas Xenon – importo € 400.000,00 (IVA inclusa);
 - Sezione di Bologna – annualità 2018 – Fornitura di materiale elettronico (AQ Caen – lotto 2) – importo € 90.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di una macchina per l'incollaggio dei SiPM di DarkSide (Die Bonder) – importo € 130.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di una pompa criogenica per il riciclo dello Xenon liquido - importo € 80.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura Di Strumentazione Sperimentale Per Additive Manufacturing Di Componenti Metallici In Rame – importo € 244.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di una sonda criogenica per il test di wafer di silicio – importo € 1.042.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – annualità 2018 – Fornitura di Flip Chip Bonder – importo € 920.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di modulatore per la stazione di potenza a radiofrequenza a 12 GHZ (RF1) – importo € 715.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di un sistema di Low-Level RF (RF2) – importo € 150.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di un banco di misura denominato stretched wire (MMAG1) – importo € 80.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di camera per trattamenti termici e per brasature sottovuoto (VUOTO1) – importo € 245.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di un sistema per la misura del degassamento specifico (VUOTO2) – importo € 245.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di un laser scanner ambientale (INTEG1) – importo € 70.000,00 (IVA inclusa);
 - Laboratori Nazionali di Frascati – annualità 2018 – Fornitura di un laser scanner stereoscopico (INTEG2) – importo € 45.000,00 (IVA inclusa);
- 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.
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..



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
L.N.L.							
Manutenzioni ordinarie	1.030.000,00		914.000,00		914.000,00		
Manutenzioni straordinarie	0,00	6.364.000,00	0,00	5.964.000,00	0,00	4.342.000,00	
Nuovi interventi	5.334.000,00		5.050.000,00		3.428.000,00		
L.N.F.							
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	⁽¹⁾ 4.366.954,00		⁽²⁾ 14.434.372,00		20.000.000,00		
L.N.S.							
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⁾ 3.996.000,00		1.045.000,00		914.000,00		
L.N.G.S.							
Manutenzioni ordinarie	0,00		0,00		0,00		
Manutenzioni straordinarie	137.747,76	381.747,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nuovi interventi	244.000,00		0,00		0,00		
Sez. TORINO							
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		
Sez. PAVIA							
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		
TOTALE 2018		€ 15.938.701,76	TOTALE 2019	€ 22.363.372,00	TOTALE 2020	€ 25.851.000,00	

(1) Su questo importo la quota pari a € 490.000,00 per il progetto "Latino" deriva da contributo Regione Lazio

(2) Su questo importo la quota pari a € 1.034.372,00 per la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 1 MWp all'interno del LNF è finanziata da privato (Finanza di Progetto artt. 180 e 185 co. 15, D.Lgs.vo 50/2016 e s.m.i.)

(3) Su questo importo la quota pari a € 3.000.000,00 per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo, troverà copertura su fondi esterni nell'ambito del POR Sicilia 2014 - 2020 (asse prioritario 4 - misura 4.1.1)

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

QUADRO DELLE RISORSE DISPONIBILI

TIPOLOGIE RISORSE	ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA				Importo Totale
	Disponibilità finanziaria primo anno	Disponibilità finanziaria secondo anno	Disponibilità finanziaria terzo anno		
Entrate aventi destinazione vincolata per legge	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
Stanziamenti di bilancio	12.448.701,76	21.329.000,00	25.851.000,00	25.851.000,00	59.628.701,76
Altro	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000.000,00
Totali	15.938.701,76	22.363.372,00	25.851.000,00	25.851.000,00	64.153.073,76

	Importo
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

ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA

N. progr. (1)	Cod. Int. Amm. ne (2)	Codice ISTAT (3)			Codice NUTS (3)	Tipologia (4)	Categoria (4)	Descrizione intervento	Priorità (5)	Sintesi dei costi del programma				Cessione Immobili	Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov.	Com.						Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale		Importo	Tipologia (7)
1	01	005	028	044		06	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	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	A06/60	INFN-LNL: Laboratori ISOL edilizia	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
15	18	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Compound 2° piano impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
16	19	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Laboratori ISOL impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
17	20	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche) impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
18	21	005	028	044		03	A06/60	INFN-LNL: Recupero gas vuoto impianti elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
19	22	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PILZ elettrici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
20	23	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Compound 2° piano impianti termomeccanici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
21	24	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Laboratori ISOL termomeccanici	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
22	25	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Laboratori UCX (camere bianche)	1	130.000,00	0,00	0,00	130.000,00	N	0,00	
23	26	005	028	044		07	A06/60	INFN-LNL: Installazioni bunker A6, A7, A8	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		Importo	Tipologia (7)
24	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	
25	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	
26	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	
27	33	019	089	020		07	A06/90	INFN-LNS: Potenziamento del laboratorio tecnologico del Laboratorio di Portopalo di Capopassero 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	
28	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	
29	43	012	058	039		01	A06/90	INFN-LNF-Lavori di realizzazione di un nuovo complesso edificio per il progetto EUPRAXIA@SPARC LAB presso i LNF	1	2.600.000,00	13.400.000,00	20.000.000,00	36.000.000,00	N	0,00	
30	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	
31	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	
32	46	012	058	039		06	A06/90	INFN-LNF-Lavori di manutenzione elettronica 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	
33	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	
34	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	
35	41	005	028	044		07	A06/90	INFN-LNL: Realizzazione di struttura di supporto impianti tecnologici (geopulco carpenteria metallica laboratori SPES).	1	244.000,00	0,00	0,00	244.000,00	N	0,00	
36	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 coibentazione.	2	1.006.954,00	1.034.372,00	0,00	2.041.326,00	N	1.034.372,00	01
37	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	
38	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 i LNF dell'INFN.	1	140.000,00	0,00	0,00	140.000,00	N	0,00	
39	44	019	087	015		01	A06/90	INFN-LNS: Lavori per la progettazione e realizzazione di un impianto fotovoltaico presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.	1	3.000.000,00	0,00	0,00	3.000.000,00	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 RFO	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. Com.						Primo Anno	Secondo Anno	Terzo Anno	Totale		Importo	Tipologia (7)
49	38	019	087	015	06	A06/90	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	A06/90	INFN-LNS:Lavori realizzazione impianto aria compressa sale sperimenti	2	0,00	45.000,00	100.000,00	145.000,00	N	0,00	
51	41	019	087	015	04	A06/90	INFN-LNS:Lavori di edilizia e carpenteria pesante necessari per eseguire le operazioni di logistica e adeguamenti infrastrutturali per l'Upgrade del Ciclotrone Superconduttore del LNS	2	0,00	400.000,00	315.000,00	715.000,00	N	0,00	
52	40	019	087	015	04	A06/90	INFN-LNS:Lavori di edilizia e impiantistica infrastrutturale a servizio della Radioprotezione per Upgrade del Ciclotrone Superconduttore del LNS	2	0,00	0,00	814.000,00	814.000,00	N	0,00	
Totale									15.938.701,76	22.363.372,00	25.851.000,00	64.153.073,76		1.034.372,00	

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.lg. L.vo 163/2006 e s.m.i. quando si tratta d'intervento che si realizza a seguito di specifica alienazione a favore dell'appaltatore. In caso alternativo compilare la scheda 2B.

Note

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

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	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Sima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome								Urb (S/N)	Amb (S/N)
01		129J6000180005	INFN-LNL:Lavori manutenzione ordinaria/straordinaria idraulica	50510000-3	Pegoraro	Roberto	345.000,00	1.035.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	4/2020
02		129J16000200005	INFN-LNL:Lavori di manutenzione ordinaria/straordinaria elettrica	50711000-2	Pegoraro	Roberto	325.000,00	975.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	4/2020
03		127E160000000001	INFN-LNL:Edificio LATA	45210000-2	Favaron	Paolo	1.952.000,00	4.880.000,00	CPA	S	S	1	Pe	1/2018	4/2020
05			INFN-LNL:Manutenzioni impianti aerulici	42520000-7	Calore	Andrea	100.000,00	588.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	4/2020
08			INFN-LNL:installazioni elettriche bunker A6, A7, A8	45310000-3	Favaron	Paolo	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
09			INFN-LNL:impianti elettrici e speciali linea fascio	45310000-3	Favaron	Paolo	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
10			INFN-LNL:impianti elettrici A5 per linea di fascio	45310000-3	Favaron	Paolo	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
11			INFN-LNL:impianti elettrici centrali (primari) SPES	45310000-3	Calderolla	Michele	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
12			INFN-LNL:impianti linea fascio	45330000-9	Calderolla	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
13			INFN-LNL:impianti A5 per linea di fascio SPES	45330000-9	Calderolla	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
14			INFN-LNL:impianti aerulici primari con distribuzione	45330000-9	Calderolla	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
15			INFN-LNL:impianti aerulici primari con distribuzione SPES	45330000-9	Calderolla	Michele	183.000,00	183.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
16			INFN-LNL:Uffici 2° piano edilizia	45210000-2	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	1/2018	3/2019
17			INFN-LNL:Laboratori ISOL edilizia	45210000-2	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
18			INFN-LNL:Compound 2 piano impianti elettrici	45310000-3	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
19			INFN-LNL:Laboratori ISOL impianti elettrici	45310000-3	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
20			INFN-LNL:Laboratori UCX (camere bianche) impianti elettrici	45310000-3	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
21			INFN-LNL:Recupero gas vuoto impianti elettrici	45310000-3	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
22			INFN-LNL:implementazione impianti di sicurezza PILZ elettrici	45310000-3	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
23			INFN-LNL:Compound 2° piano impianti termomeccanici	45330000-9	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
24			INFN-LNL:Laboratori ISOL termomeccanici	45330000-9	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	3/2019
25			INFN-LNL:Laboratori UCX (camere bianche)	45330000-9	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	1	Sc	2/2018	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	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Amb (S/N)				Trim/Anno inizio lavori	Trim/Anno fine lavori
26			INFN-LNL: Installazioni bunker A6, A7, A8	45330000-9	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019
27			INFN-LNL: Recupero gas vuoto	45330000-9	Favaron	Paolo	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019
28			INFN-LNL: Implementazione impianti di sicurezza PILZ termomeccanici	45330000-9	Calderolla	Michele	130.000,00	130.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	3/2018	3/2019
32			INFN-LNGS: Lavori di ripristino della agibilità sismica Lab. 1	45262522-6	Mariella	Paolo	244.000,00	244.000,00	URB	S	S	S	1	Sf	3/2018	4/2019
33	G661700036000 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	11E13000030000 5		INFN-Sez. TO: Realizzazione di capannone industriale per l'officina meccanica della Sezione di Torino INFN	45214610-9	Schillaci	Gaetano	600.000,00	600.000,00	MIS	S	S	S	1	Pe	3/2018	2/2019
43	116J1700057000 5		INFN-LNF: Lavori di realizzazione di un nuovo complesso edilizio per il progetto EuPRAXIA@SPARC LAB presso LNF	45214610-9	Incronona	Simona	2.600.000,00	36.000.000,00	MIS	N	N	N	1	Sf	4/2018	4/2020
44	116J1700058000 5		INFN-LNF: Lavori per la realizzazione di impianti di condizionamento per la sala modulatori Linac e le sale sperimentali BT-F 1 e 2	45331221-1	Cantarella	Sergio	120.000,00	120.000,00	MIS	N	N	N	1	Sf	2/2018	4/2018
45	116J1700059000 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	Sf	2/2018	4/2018
46	119J1600028000 5		INFN-LNF: Lavori di manutenzione elettromeccanica preventiva e predittiva di impianti industriali e interventi di riparazione e ampliamento su impianti e apparecchi 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			Sez. Pavia: Lavori di realizzazione di un sistema di condizionamento (UT/A) ad aria per la sala sperimentale XPR del CNAO	45300000-0	Lanza	Agostino	100.000,00	180.000,00	COP	N	N	N	1	Pe	4/2018	2/2019
41	113B1800011000 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	Sf	1/2019	2/2019
41			INFN-LNL: Realizzazione di struttura di supporto impianti tecnologici (soppalco carpenteria metallica Laboratori SPES).	45262400-5	Calderolla	Michele	244.000,00	244.000,00	CPA	S	S	S	1	Sc	2/2018	4/2018
41	11E1800005000 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 colibrazione.	45261215-4	Franciotti	Dino	1.006.954,00	2.041.326,00	AMB	N	N	N	2	Pp	4/2018	4/2020
42	112F1800004000 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	Incronona	Simona	350.000,00	350.000,00	MIS	N	N	N	1	Sf	4/2018	4/2019
43	112F1800004000 8		INFN-LNF: Lavori di rifacimento di impianti meccanici con interventi di manutenzione straordinaria dell'edificio dei Laboratori di Misure Magnetiche presso LNF dell'INFN.	45331220-4	Cantarella	Sergio	140.000,00	140.000,00	MIS	N	N	N	1	Sf	4/2018	4/2019
44	169J1800013000 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

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	Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Amb (S/N)				Trim/Anno inizio lavori	Trim/Anno fine lavori
												Totale				

Il Responsabile del Programma
Del Bove Orlandi 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. 126, 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. Anno	Tipologia(1)		Codice Unico Intervento CUI(2)	DESCRIZIONE DEL CONTRATTO	CPV	Responsabile del Procedimento		IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTIVO	Fonte risorse finanziarie (3)
	Servizi	Foriture				Cognome terza	Nome Agente		
001		X	840018505082018 00001	Ser. Nucleare Fornitura di un sistema di condizionamento (UFA) per la sala sperimentale APN del CNAD	4513300-1	Luca	Agostino	0,00	01
002		X	840018505082018 00002	Ser. Pavia Fornitura di un sistema di condizionamento (UFA) ad acqua per la sala sperimentale APN del CNAD	4513300-8	Luca	Agostino	45.000,00	01
003		X	840018505082018 00003	Ser. Pavia-Buoni pasto	55571300-0	Fontana	Enrico	82.000,00	04
004		X	840018505082018 00004	Ser. Pavia-Energia Elettrica Area del Ferraro	09110000-0	Benvenuti	Giuseppe	85.000,00	04
005		X	840018505082018 00005	Ser. Roma Tr-Acquisto di amplificatori a basso rumore per i nuclei analitici	42900000-2	Brancini	Piero	45.000,00	01
006		X	840018505082018 00006	Ser. BO-Buoni pasto	5019770-8	Allegro	Maria	178.000,00	04
007		X	840018505082018 00007	Ser. BO-Fornitura di un sistema di condizionamento per i nuclei analitici	35125100-7	Schi	Marco	168.000,00	04
008		X	840018505082018 00008	Ser. BO-Mezzanica per forniture per i nuclei	35125100-7	Margutti	Andrea	50.000,00	04
009		X	840018505082018 00009	Ser. BO-Camera pulita	30190000-7	Margutti	Andrea	60.000,00	04
010		X	840018505082018 00010	Ser. BO-Probation semi automatica	35311300-0	Tranagli	Ricardo	90.000,00	04
011		X	840018505082018 00011	CNAF-Elementi di cambio per il TIR 1	44400000-2	Dell'Agnello	Luca	1.000.000,00	04
012		X	840018505082018 00012	CNAF-Elementi di cambio per il TIR 2	3023312-5	Dell'Agnello	Luca	1.400.000,00	04
013		X	840018505082018 00013	CNAF-FAPE	30234700-5	Rodi	Pier Paolo	380.000,00	04
014		X	840018505082018 00014	CNAF-Libreria TAPE	3023312-8	Dell'Agnello	Luca	700.000,00	04
015		X	840018505082018 00015	CNAF-Licenze software	72261000-2	Vinoli	Cristina	115.000,00	04
016		X	840018505082018 00016	CNAF-Licenze Control	72261000-2	Vinoli	Cristina	46.000,00	04
017		X	840018505082018 00017	CNAF-Licenze GPS	48823000-3	Dell'Agnello	Luca	200.000,00	04
018		X	840018505082018 00018	CNAF-Energia Elettrica	55310000-9	Vinoli	Cristina	2.000.000,00	04
019		X	840018505082018 00019	CNAF-Licenze Adobe	48310000-4	Vinoli	Cristina	45.000,00	04
020		X	840018505082018 00020	CNAF-Licenze Microsoft	72260000-1	Vinoli	Cristina	41.000,00	04
021		X	840018505082018 00021	CNAF-Licenze Microsoft	48310000-4	Vinoli	Cristina	74.000,00	04
022		X	840018505082018 00022	CNAF-Licenze VMware	48310000-4	Vinoli	Cristina	50.000,00	04
023		X	840018505082018 00023	CNAF-Collegamento infrastruttura al CNAD	32413100-2	Dell'Agnello	Luca	280.000,00	04
024		X	840018505082018 00024	Ser. BA-Acquisito CPU	30233141-1	Dicenzo	Domenico	170.000,00	04
025		X	840018505082018 00025	Ser. MI-BCC-Fornitura dei dispositivi TIR e i loro Un prototipo da 4mm2	30237000-1	Dicenzo	Domenico	40.000,00	04
026		X	840018505082018 00026	Ser. MI-BCC-Fornitura dei dispositivi TIR e i loro Un prototipo da 4mm2	31700000-3	Peitola	Gianluigi	90.000,00	04
027		X	840018505082018 00027	Ser. MI-BCC-Fornitura dei dispositivi TIR e i loro Un prototipo da 4mm2	31700000-3	Peitola	Gianluigi	40.000,00	04
028		X	840018505082018 00028	Ser. PI-Produzione Microcircuiti Semiconduttori	31710000-6	Nicodetti	Marino	300.000,00	01
029		X	840018505082018 00029	Ser. Roma Tor Vergata-Acquisito N. 32 camere RPC per esperimento FA52/ATLAS	31642000-8	Pattoni	Enrico	70.000,00	04
030		X	840018505082018 00030	Ser. Roma Tor Vergata-Buoni pasto per servizio sostitutivo mensa biennio giugno 2018-giugno 2020	3019770-8	Felli	Carla	100.000,00	04
031		X	840018505082018 00031	Ser. Roma Tor Vergata-Fornitura e posa in opera di copertura mobile per telescopio STIR. Esperimento LSF presso l'Osservatorio del Teide (Isole Canarie-Spagna)	44115710-9	Rozzi	Alcide	90.000,00	04
032		X	840018505082018 00032	Ser. PI-Storage Tier 2	30231000-1	Arzuffi	Silvia	113.000,00	04
033		X	840018505082018 00033	Ser. PI-CPU Tier 2	48820000-2	Arzuffi	Silvia	40.000,00	04
034		X	840018505082018 00034	Ser. PI-X-Ray test station for 2 beam Tracker	38580000-4	Dell'Ono	Roberto	41.000,00	04
035		X	840018505082018 00035	Ser. PI-Acquisito per la produzione e test di circuiti superconduttori criogenici	42990000-2	Signorilli	Giovanni	100.000,00	04
036		X	840018505082018 00036	Ser. NA-Riparazione di una connessione bus in acciaio per connessione moduli di quadrupolo	31224300-5	Gambardella	Umberto	50.000,00	04
037		X	840018505082018 00037	Ser. NA-Riparazione di una connessione bus in acciaio per connessione moduli di quadrupolo	44813200-2	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
038		X	840018505082018 00038	Ser. NA-Riparazione di un sistema di guida a braccia con carrello per la movimentazione di precisione di moduli di quadrupolo	42415210-3	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
039		X	840018505082018 00039	Ser. NA-Riparazione di una trasferribile criogenica superconduttrice per il superciclotrone a 4,887 bar	44815100-5	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
040		X	840018505082018 00040	Ser. NA-Network Analyser 4 th	31700000-3	Gambardella	Umberto	40.000,00	04
041		X	840018505082018 00041	Ser. NA-Gruppo pompe d'acqua turbomotore 800 l/h con misuratori e valvole	42122450-9	Gambardella	Umberto	40.000,00	04

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

Cod. int. Amm.	Tipologia(1)		Codice Unico Intervento CUI (2)	DESCRIZIONE DEL CONTRATTO	CPV	Responsabile del Procedimento		IMPORTO CONTRATTUALE PRELIMINARE	Fonte risorse finanziarie (3)
	Servizi	Forniture				Cognome	Nome		
042	X		84001850582018 00042	Ser. MA Servizi di trasporto, con precisione su obiettivi, di n. 64 moduli di quadrupolo da 6,5 tonnellate ciascuno	80100000-9	Gambardella	Umberto	300.000,00	04
043		X	84001850582018 00043	Ser. MA Strumentazione elettronica di misura per la CEM di CMS (aggradi phase II)	30227131-9	Izzo	Vincenzo	50.000,00	04
044		X	84001850582018 00044	Ser. MA Acquisto di card per il sistema di alta tensione per la CEM di CMS (aggradi phase II)	31321300-5	Predazzi	Pierluigi	50.000,00	04
045		X	84001850582018 00045	UNI-Servizi di trasporto per il Laboratorio Boraggi	31640000-4	Fiorucci	Enrico	120.000,00	04
046		X	84001850582018 00046	UNI-Servizi di calcolo TIER 2 CMS	48820000-2	Ferrini	Sergio	120.000,00	04
047		X	84001850582018 00047	UNI-Servizi di calcolo TIER 2 CMS	30233141-1	Ferrini	Sergio	230.000,00	04
048		X	84001850582018 00048	UNI-Servizi di calcolo TIER 2 CMS	48820000-2	Bianco	Alessandro	60.000,00	04
049		X	84001850582018 00049	UNI-Servizi di calcolo TIER 2 CMS	30233141-1	Bianco	Alessandro	60.000,00	04
050		X	84001850582018 00050	UNI-Servizi di calcolo TIER 2 CMS	31643100-6	Grappan	Francesco	720.000,00	01
051		X	84001850582018 00051	UNI-Fornitura di 3 amplificatori di potenza allo stato solido di MUNES	31643100-6	Fagnoli	Enrico	1.100.000,00	01
052		X	84001850582018 00052	UNI-Componenti dei DTL di ESS: manifold da vuoto, interruttori, sezioni, condotti.	31643100-6	Ronzolo	Carlo	285.000,00	01
053		X	84001850582018 00053	UNI-Tuner mobili dei DTL di ESS	31643100-6	Grappan	Francesco	150.000,00	01
054		X	84001850582018 00054	UNI-Componenti della strumentazione del fascio del DTL di ESS: 5 sect.	31643100-6	Grappan	Francesco	75.000,00	01
055		X	84001850582018 00055	UNI-Ricambi per il sistema di misura CEM	31643100-6	Pisani	Andrea	300.000,00	01
056		X	84001850582018 00056	UNI-Ricambi per il sistema di misura CEM	31643100-6	Pisani	Andrea	150.000,00	01
057		X	84001850582018 00057	UNI-Marche di misura CEM	31643100-6	Pisani	Andrea	200.000,00	01
058		X	84001850582018 00058	UNI-DTL Tank support pulping	31643100-6	Pisani	Andrea	1.000.000,00	01
059		X	84001850582018 00059	UNI-Adattamento amplificatore da 175 a 80 MHz	31643100-6	Pisani	Andrea	100.000,00	01
060		X	84001850582018 00060	UNI-Servizi di supporto e analisi dei dati di STES	31643100-6	Pisani	Andrea	122.000,00	01
061		X	84001850582018 00061	UNI-Rimozione di liquidi di pompaggio Tardem e sale	4212450-9	Ronzolo	Carlo	300.000,00	04
062		X	84001850582018 00062	UNI-Ricambi per manometri di pressione	50532000-3	Maggiore	Carlo	60.000,00	04
063		X	84001850582018 00063	UNI-Imputatore veloce (servomotori gestiti)	34999000-6	Bordino	Damiano	60.000,00	04
064		X	84001850582018 00064	UNI-Acqua liquida per un DTL	24118000-3	Talavera	Luca	255.000,00	04
065		X	84001850582018 00065	UNI-Quadri di potenza compressori A e B	31345000-4	Modanese	Paolo	60.000,00	04
066		X	84001850582018 00066	UNI-Supporto sviluppo software	30249000-6	Bellini	Marco	380.000,00	01
067		X	84001850582018 00067	UNI-Cella calda	28852200-4	Prete	Gianfranco	300.000,00	01
068		X	84001850582018 00068	UNI-Servizi di manutenzione di sistema di sicurezza	31642210-5	Prete	Gianfranco	400.000,00	01
069		X	84001850582018 00069	UNI-Modulo per separazioni/purificazione e riduzione di	42912000-2	Esposito	Giun	97.600,00	01
070		X	84001850582018 00070	UNI-ENERGIA ELETTRICA	45310000-9	Favaron	Paolo	2.700.000,00	04
071		X	84001850582018 00071	UNI-Gas naturale	65710000-8	Favaron	Paolo	244.000,00	04
072		X	84001850582018 00072	UNI-Acquisto n° 2 gruppi frigo	42510000-1	Gusella	Mica	160.000,00	01
073		X	84001850582018 00073	UNI-Acquisto n° 3 trasformatori 20/0,4 KV	51113000-6	Pagaria	Roberto	90.000,00	04
074		X	84001850582018 00074	UNI-Acquisto compressore a olio	42130000-7	Pagaria	Roberto	40.000,00	04
075		X	84001850582018 00075	UNI-Gruppo elettrico	51113000-5	Pagaria	Roberto	80.000,00	04
076		X	84001850582018 00076	UNI-Camere Nucleiche (CHIMICA) 2° piano	44210000-2	Calderola	Michèle	122.000,00	01
077		X	84001850582018 00077	UNI-Opere di carpenteria (scale, passerelle, etc)	44230000-1	Favaron	Paolo	122.000,00	01
078		X	84001850582018 00078	UNI-Laboratori UCI (camere bianche)	44210000-2	Calderola	Michèle	183.000,00	01
079		X	84001850582018 00079	UNI-Impianto raffreddamento antiscintille	35100000-5	Pagaria	Roberto	60.000,00	04
080		X	84001850582018 00080	UNI-Cavo e cavi MT	51112100-1	Calderola	Michèle	60.000,00	01
081		X	84001850582018 00081	UNI-Medico compatente UNL-CPD	85131000-3	Favaron	Paolo	76.000,00	04
082		X	84001850582018 00082	UNGS-Inchiesta del campione da 40 T della Sala B	42410000-3	Bucciarelli	Gabriele	82.366,40	04
083		X	84001850582018 00083	UNGS-Rimozione degli impianti di sicurezza - fase 1	50413000-5	Bucciarelli	Gabriele	86.670,00	04
084		X	84001850582018 00084	UNGS-Servizi di manutenzione straordinaria delle	71315410-6	Bucciarelli	Gabriele	55.754,00	04
085		X	84001850582018 00085	UNGS-Servizi di manutenzione straordinaria delle	50800000-3	Bucciarelli	Gabriele	49.894,00	04
086		X	84001850582018 00086	UNGS-Servizi di manutenzione straordinaria delle	50800000-3	Bucciarelli	Gabriele	8.868	04
087		X	84001850582018 00087	UNGS-Fornitura di gas naturale e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi	09123000-7	Fulgenti	Alfredo	150.000,00	04

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

Cod. Int. Amm. n.	Tipologia (1)		Codice Unico Intervento CUI (2)	DESCRIZIONE DEL CONTRATTO	CIV	Responsabile del Procedimento		IMPORTO CONTRATTUALE PRESUNTO	Fonte risorse finanziarie (3)
	Servizi	Forniture				Cognome	Nome		
008		X	840018505082018 00088	LNGS-Fornitura di energia elettrica e dei servizi connessi per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso per la durata di 12 mesi	63310000-9	Fulgenti	Alfredo	2.000.000,00	04
009	X		840018505082018 00089	LNGS-eridito di un servizio di smaltimento rifiuti speciali, periodici e non	90710000-7	Adnolfi Fazione	Raffaele	585.000,00	04
009		X	840018505082018 00090	LNGS-Fornitura quinquennale di gas, liquidi refrigeranti, materiale ausiliario a servizi a supporto degli apparati sperimentali presenti nel LNGS	24113000-2 24113300-8	Marella	Paolo	1.088.094,00	04
001		X	840018505082018 00091	LNGS-Fornitura di una unità a diluizione per l'esperimento CUORE del LNGS	42943500-3	Bucci	Carlo	85.400,00	04
002		X	840018505082018 00092	LNGS-ILIS Alimentatori per magneti con corrente di uscita di 6k e capacità 10-4 su 8 ore	31154000-0	Caiuso	Antonio	60.000,00	04
003		X	840018505082018 00093	LNGS-Fornitura di ricci e quattro braccia per ALICE di CMS	34320000-6	Conestio	Luigi	45.000,00	04
004		X	840018505082018 00094	LNGS-Aggiornamento piattaforma OCS	48151000-1	Papaleo	Riccardo	60.000,00	04
005		X	840018505082018 00095	LNGS-Potenziamento sistema Diesel UPS del LNGS	31682510-8	Papaleo	Riccardo	750.000,00	01
006		X	840018505082018 00096	LNGS-Gruppo Filgo LNGS	31140000-9	Cittadini	Daniela	85.000,00	01
007	X		840018505082018 00097	LNGS-Monitorazione Impianti Barioni	50710000-2	Papaleo	Riccardo	55.000,00	04
008	X		840018505082018 00098	LNGS-Monitorazione Fissione e pompe	50730000-1	Papaleo	Riccardo	55.000,00	04
009	X		840018505082018 00099	LNGS-Monitorazione Impianti Filgo	45250000-7	Cittadini	Daniela	55.000,00	04
100	X		840018505082018 00100	LNGS-Monitorazione Impianti Tecnologici	45250000-7	Cittadini	Daniela	55.000,00	04
201		X	840018505082018 00101	LNGS-Fornitura di energia elettrica per i LNGS	65310000-9	Schifano	Giovanna	2.446.000,00	04
102		X	840018505082018 00102	Ser. TD-Acquisizione beam profile	30199770-8	Tardella	Marcello	140.000,00	04
103		X	840018505082018 00103	Ser. TD-Macchine refrigerative per Laboratorio Gran Sasso	30200000-1	Tardella	Marcello	80.000,00	01
104		X	840018505082018 00104	Ser. TD-H ₂ 2 tonni Multistaging	31712114-2	Tardella	Marcello	175.000,00	03
105		X	840018505082018 00105	Ser. TD-Produzione sensori al silicio tipo UFSD	31712114-2	Caviglia	Nicola	80.000,00	01
106		X	840018505082018 00106	Ser. TD-Scheda di elettronica dei rilevatori GPD per le Detector Unit della missione IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica) (richiesta acquisizione dati basata su FPGA, scheda distribuzione baseboard, scheda di interfaccia elettronica per il collegamento con la distribuzione segnali e busonali (backpanel))	31712113-5	Tardella	Marcello	1.500.000,00	99
107		X	840018505082018 00107	Ser. TD-Alimentatori Gas (Gas Detector (GPD) per le Detector Unit della missione IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	31642000-8	Tardella	Marcello	400.000,00	99
108		X	840018505082018 00108	Ser. TD-Sistema di controllo termico ad uso spaziale basato su Pelier per le Detector Unit della missione IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	42943400-2	Tardella	Marcello	160.000,00	99
109		X	840018505082018 00109	Ser. TD-Collimatori meccanici per schermatura dalla radiazione X di fondo con Filgo UV per le Detector Unit della missione spaziale IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	38623000-8	Tardella	Marcello	100.000,00	99
110		X	840018505082018 00110	Ser. TD-Test di qualifica per la produzione di un prototipo di un sistema di rilevamento per la missione spaziale IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	31321300-5	Tardella	Marcello	50.000,00	99
111		X	840018505082018 00111	Ser. TD-Mechanica di allungamento delle Detector Unit della missione spaziale IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	42113120-1	Tardella	Marcello	250.000,00	99
112		X	840018505082018 00112	Ser. TD-Campagne di test ambientali (termico, termovibrazionale, compatibilità elettromagnetica) sulle Detector Unit della missione IPE (4 modelli di volo, 2 modelli di qualifica)	73450000-0	Tardella	Marcello	400.000,00	99
113		X	840018505082018 00113	Ser. TD-Produzione di chip di elettronica	31712114-2	Tardella	Marcello	200.000,00	03
114		X	840018505082018 00114	Ser. TD-Yield assessment (un per il progetto Water-Micromet)	31712000-0	Tardella	Marcello	60.000,00	03
115		X	840018505082018 00115	Ser. MI-Case per cavità	44619100-3	Micheletto	Paolo	70.000,00	04
116		X	840018505082018 00116	Ser. MI-Vacuo UHV.V. per cavità	42131144-7	Micheletto	Paolo	50.000,00	04
117	X		840018505082018 00117	Ser. MI-Online Devy per test a freddo di 38 cavità più trattamenti (possibile impegno 2017)	71630000-3	Micheletto	Paolo	850.000,00	04
118	X		840018505082018 00118	Ser. MI-Online Devy per test a freddo di 38 cavità più trattamenti (possibile impegno 2017)	63110000-3	Micheletto	Paolo	50.000,00	04
119		X	840018505082018 00119	Ser. MI-Spedizione su gomma delle cavità ESS di Devy a CEA e da CEA a Zancon	45250000-7	Micheletto	Paolo	50.000,00	04
120		X	840018505082018 00120	Ser. MI-Upgrate discendente	45250000-7	Micheletto	Paolo	370.000,00	01
121		X	840018505082018 00121	Ser. MI-Sistemazione liquidazione a NASA	31643000-5	Micheletto	Paolo	120.000,00	04
122		X	840018505082018 00122	Ser. MI-Case cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)	31643000-5	Micheletto	Paolo	400.000,00	01
123		X	840018505082018 00123	Ser. MI-Materiale per le due cavità 650 MHz (possibile impegno 2017)	14791000-1	Micheletto	Paolo	250.000,00	01

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

Cod. Int. Annuale	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		
124		X	840018505082018 00124	Ser. M1-Produzione chip di memoria associativa AM08 per Truck Vignier di ATLAS	3171214-2	Tentarelli	Giuseppe Francesco	120.000,00	01
125		X	840018505082018 00125	Ser. M4-Produzione chip di memoria associativa AM06 per FTL di ATLAS	3171214-2	Tentarelli	Giuseppe Francesco	130.000,00	01
126		X	840018505082018 00126	Ser. M1-Produzione e assemblaggio "baseplanes" per il calcolatore ad acqua liquido di ATLAS	31712310-6	Tentarelli	Giuseppe Francesco	40.000,00	01
127		X	840018505082018 00127	Ser. M1-Produzione e assemblaggio "baseplanes" per il calcolatore ad acqua liquido di ATLAS	42610000-5	Napolitano	Tommaso	600.000,00	04
128		X	840018505082018 00128	LMF-Supplimento 3D a polveri metalliche	09123000-7	Contaraldi	Sergio	80.000,00	04
129		X	840018505082018 00129	LMF-Fornitura Gas nobili e servizi connessi	41110000-3	Contaraldi	Sergio	180.000,00	04
130		X	840018505082018 00130	LMF-Fornitura Acque potabili	41110000-3	Contaraldi	Sergio	190.000,00	04
131		X	840018505082018 00131	LMF-Fornitura Drycooler per Upgrade impianti di raffreddamento del compressore DigiLine	45331200-8	Contaraldi	Sergio	190.000,00	04
132		X	840018505082018 00132	LMF-Fornitura di magneti per ampliamento BIT	31630000-1	Ricci	Ruggiero	250.000,00	04
133		X	840018505082018 00133	LMF-Energia elettrica LNF	09810000-5	Ricci	Ruggiero	4.500.000,00	04
134		X	840018505082018 00134	LMF-Fornitura di Bistron	31711400-3	Buonomo	Bruno	220.000,00	04
135		X	840018505082018 00135	LMF-Fornitura di alimentatori a filamento	31711000-7	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
136		X	840018505082018 00136	LMF-Fornitura di magneti focalizzatori e Bistron	31150000-0	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
137		X	840018505082018 00137	LMF-Fornitura di schede di controllo modulari	30237131-1	Buonomo	Bruno	171.000,00	04
138		X	840018505082018 00138	LMF-Fornitura di alimentatori e BIT banda X	32330000-9	Buonomo	Bruno	125.000,00	04
139		X	840018505082018 00139	LMF-Fornitura di libreria a nastri	30232000-4	Pisani	Massimo	100.000,00	04
140	X		840018505082018 00140	LMF-Distribuzione corrispondenze e altre mensuri	64121100-1	Gili	Pierluigi	30.100,00	04
141	X		840018505082018 00141	LMF-Mensurazioni di correnti, magneti, porte schermati	42414200-3	Gili	Pierluigi	43.275,00	04
142	X		840018505082018 00142	LMF-Servizi di pulizia	90910000	Tecchi	Anno	600.000,00	04
143	X		840018505082018 00143	CNAE-Assistenza operativa hardware e software per le apparecchiature CERN dell'INFN	90341400-8	Francini	Elio	6500	04
144	X		840018505082018 00144	AC-Catalogo servizi barbare e software per le apparecchiature CERN dell'INFN	50330000-7	Luca	De'Agostini	70.000,00	04
145		X	840018505082018 00145	AC-Catalogo cons. di formiche E per tutto INFN	80533000-1	Pischedda	Michele	210.000,00	04
146		X	840018505082018 00146	AC-Letto 1: acquisto a catalogo materiale vario laboratori e ufficio per tutto INFN	31711100	Pischedda	Michele	2.318.976,00	04
147		X	840018505082018 00147	AC-Letto 2: acquisto a catalogo materiale vario laboratori e ufficio per tutto INFN	43128000	Pischedda	Michele	473.457,60	04
148		X	840018505082018 00148	AC-Letto 3: acquisto a catalogo materiale vario laboratori e ufficio per tutto INFN	31582000	Pischedda	Michele	1.367.225,60	04
149		X	840018505082018 00149	AC-Letto 4: acquisto a catalogo materiale vario laboratori e ufficio per tutto INFN	38941300	Pischedda	Michele	1.500.087,60	04
150		X	840018505082018 00150	AC-Letto 5: acquisto a catalogo materiale vario laboratori e ufficio per tutto INFN	44510000	Pischedda	Michele	722.264,40	04
151	X		840018505082018 00151	AC - Lettori, manutenzione e canone di assistenza per prodotti AC per le componenti AC del sistema di acquisizione dati (in caso di pagamento a forfait) dell'Algebra INFN	72260000-1	Pischedda	Michele	321.283,34	04
152		X	840018505082018 00152	Ser. Roma 1: Acquisto buoni pasto su convenzione CNISIP (buoni pasto elettronici)	30199770-8	Carnel	Claudio	311.580,00	01
153		X	840018505082018 00153	Ser. Roma 1: Amplificatore e generatore laser	38636100-3	Mazzali	Augusto	208.500,00	01
154		X	840018505082018 00154	LMF-blocchi di calcestruzzo per schermatura	44111000-1	Calderola	Michele	200.000,00	01
155		X	840018505082018 00155	LMF-Installazione ECR (piattaforma RT)	45315400-2	Pere	Giuseppe	243.000,00	01

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

Cod. Int. Amm.	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		
156		X	840018505082018 00156	ITPA-RSS Gateway. Upgrade linea sperimentale fusore presso centro di ricerca ENEA	38570000-1	Scloni	Emmanuel	60.000,00	01
157		X	840018505082018 00157	LANC - Fornitura e installazione del cavo sistemistico, degli apparati e dei sottosistemi necessari alla distribuzione dell'energia e dati per il progetto IDMAR	43135000-8	Sedila	Mario	15.500.000,00	01
158		X	840018505082018 00158	LANC - Fornitura delle apparecchiature necessarie per la realizzazione delle IB e di tutti gli apparati della rete di fondo del progetto IDMAR	43135000-8	Sedila	Mario	8.500.000,00	01
159		X	840018505082018 00159	LANC - Fornitura di schede elettroniche per la gestione del PMT	30237131-6	Sedila	Mario	302.000,00	01
160	X		840018505082018 00160	LANC - Operazioni in-site	60651000-6	Schilacci	Gaetano	3.500.000,00	01
161		X	840018505082018 00161	AC - Servizio di vigilanza armata diurna e notturna per la durata di un triennio (solo per il lotto 3 LANC è previsto anche lo svolgimento di compiti di primo soccorso).	98341140-8	Francitoli	Dino	7.503.450,91	04
162		X	840018505082018 00162	CHAC - Software antivirus ed antivirus per le Sedil	48761000-0	Vitola	Cristina	145.380,00	04
163		X	840018505082018 00163	Ser. GE - Sviluppo e costruzione di un modello certo e di un prototipo del reattore D2 per HLJUC	31630000-1	Fabbriatore	Pasquale	2.700.000,00	04
164	X		840018505082018 00164	Ser. PP - Cona sociale Quark Matter 2018	55310000-6	Dalmeze	Andrea	95.454,55	99
165		X	840018505082018 00165	Ser. PP - Sistema Nucleare per la produzione di energia elettrica da parte del centro di ricerca ENEA, con alimentazione con controllo temperatura.	38436410-7	Nicodetto	Marino	45.000,00	01
166		X	840018505082018 00166	Ser. PP - Questa parte 2018 scheda a 64 anni (Dip. Presidente n. 18318)	31710000-6	Nicodetto	Marino	406.667,00	04
167	X		840018505082018 00167	Ser. PP - Sviluppo e costruzione di un modello certo e di un prototipo del reattore D2 per HLJUC	55312000-0	Lucano	Luisa	105.560,00	04
168		X	840018505082018 00168	Ser. PP - Schermi antineutroni	38970000-5	Memegatto	Roberto	150.000,00	04
169		X	840018505082018 00169	Ser. PP - Produzione di schede elettroniche LINC Upgrade	78017131-0	Santacesaria	Roberta	120.000,00	01
170		X	840018505082018 00170	ITPA - Oscilloscopio digitale multi-canale	38342000-4	Manna	Christian	66.000,00	01
171		X	840018505082018 00171	LANC - Struttura elettronica per la deposizione PVD di cui al contratto di ricerca a favore di Ieri n. TTA	42000000-6	Favaron	Paolo	237.900,00	03
172		X	840018505082018 00172	Ser. PP - Storage Tier 2 (CANS e BELLE 2)	30233000-1	Arcizoli	Simba	134.000,00	04
173		X	840018505082018 00173	Ser. PP - CPU Tier 2 (CANS e BELLE 2)	44820000-2	Arcizoli	Simba	61.000,00	04
174		X	840018505082018 00174	Ser. PP - Fornitura di due canali 5 celle superconduttrici a 650 MHz per il progetto PPCL	31643100-6	Sertore	Daniela	574.600,00	04
175		X	840018505082018 00175	LANC - Fornitura di rivelatori per l'installazione e l'utilizzo dell'acceleratore LUNA, ANV	38341000-3	Fornicola	Alba	81.000,00	04
176	X		840018505082018 00176	LANC - 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 esperimenti connessi al D. Lgs. 105/2015 - Direttiva 2012/19/UE "Recovery" ed al D. Lgs. 81/08 e s.m.i.	90711100-5 90711400-8 71370000-3	Tobla	Marco	122.000,00	04
177		X	840018505082018 00177	Ser. Roma 1 - Sistemi di calcolo	30230000-0	Veltri	Piero	200.000,00	01
178		X	840018505082018 00178	LANC - Alimentatore di alta tensione per la PMT-MRMS di SPES	31154000-0	Gulab	Alcide	52.500,00	01
179		X	840018505082018 00179	LANC - Liquido scintillatore per SPES	38341000-7	Zaffropoulos	Dimitrie	91.500,00	01

[illegible]**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 ausili di importo $\geq$ € 1.000.000,00

NOTE:

113 *Indultum in excelsis a facillima*

8. <http://www.cis.upenn.edu/~cis560/> (visited 12/12/01).

[illegible]