SENATO DELLA REPUBBLICA

- XVII LEGISLATURA ----

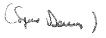
N. 408

ATTO DEL GOVERNO SOTTOPOSTO A PARERE PARLAMENTARE

Schema di decreto ministeriale per il riparto del Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca per l'anno 2017

(Parere ai sensi dell'articolo	7, <i>comma</i> 2,	del decreto	legislativo 5	giugno	1998, n	. 204)

(Trasmesso alla Presidenza del Senato il 27 marzo 2017)





MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca AOOUFGAB - Ulficio del Gabinetto del MIUR REGISTRO UFFICIALE

Prot. n. **0008225** - 23/03/2017 - USCITA

Titolario: 02.03.05

Il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca





Al Presidente del Senato della Repubblica Palazzo Madama 00186 R O M A

Al Presidente della Camera dei Deputati Palazzo Montecitorio

00186 R O M A

noklis mgri2jig 10

8.

OGGETTO: Richiesta di parere su decreto di riparto del "Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca" – Esercizio finanziario 2017 – capitolo 7236, ai sensi dell'articolo 7, comma 2, del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204.

Ai sensi dell'articolo 7, comma 2, del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204 – che dispone che il Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca, di cui al comma 1 del precitato articolo, è ripartito annualmente tra gli enti e le istituzioni finanziati dal MIUR con decreti del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, emanati previo parere delle Commissioni Parlamentari competenti per materia – si trasmette lo schema del previsto decreto di ripartizione, unitamente alle tabelle di dettaglio predisposte sia per singolo ente sia per tipologia di finalità, unitamente alla documentazione ritenuta utile alla presentazione del provvedimento.

Si esprime viva preghiera affinchè le SS.LL. adottino le determinazioni necessarie affinchè le competenti Commissioni Parlamentari possano esprimere il prescritto parere nei termini di legge e con ogni possibile sollecitudine.

IL MINISTRO Sen.Valeria Fedeli

Valeria Jedili



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

al decreto di riparto del

FONDO ORDINARIO PER GLI ENTI E ISTITUZIONI DI RICERCA PREVISTO DALL'ARTICOLO 7, COMMA 2, DEL DECRETO LEGISLATIVO 5 GIUGNO 1998, N. 204.

ESERCIZIO FINANZIARIO 2017

> RIFERIMENTI NORMATIVI E PREMESSE

L'articolo 7 del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204 recante "Disposizioni per il coordinamento, la programmazione e la valutazione della politica nazionale relativa alla ricerca scientifica e tecnologica, in applicazione dell'articolo 11, comma 1, lettera d), della legge 15 marzo 1997, n. 59" al comma 1 dispone che, a partire dal 1 gennaio 1999, gli stanziamenti da destinare, ai sensi della normativa vigente o di successivi provvedimenti legislativi, agli enti e alle istituzioni di ricerca (EPR), finanziati dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR), sono determinati con un'unica autorizzazione di spesa ed affluiscono ad apposito "Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca finanziati dal Ministero".

Il comma 2 il medesimo articolo 7 dispone che il Fondo, di cui al comma 1, è ripartito annualmente tra gli enti e le istituzioni finanziati dal MIUR con decreti del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, comprensivi di indicazioni per i due anni successivi, emanati previo parere delle Commissioni Parlamentari competenti per materia, da esprimersi entro il termine perentorio di trenta giorni dalla richiesta.

Accanto alle predette disposizioni occorre rappresentare che in data 10 dicembre 2016 è entrato in vigore il decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218, "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblicì di Ricerca" in attuazione dell' art. 13 della L. 124/2015 "Deleghe



al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche", che ha consentito di rivedere talune disposizioni normative applicate agli EPR, nell'ottica di una concreta semplificazione delle attività dei medesimi EPR e, soprattutto, di una compiuta autonomia programmatoria degli stessi.

In tal senso, preme segnalare che, grazie al-suddetto intervento legislativo, l'attività di pianificazione, programmazione e controllo degli EPR è stata notevolmente semplificata consentendo, prima di tutto, una programmazione ed attuazione del piano di fabbisogno del personale subordinata all'approvazione esclusiva del ministero dell'istruzione dell'università e della ricerca, senza bisogno di un controllo preventivo anche da parte di altre amministrazioni, diversamente da quanto previsto in passato.

Tale semplificazione consentirà di velocizzare notevolmente le attività di reclutamento necessarie a garantire un'adeguata e tempestiva attuazione degli obiettivi strategici di ciascuno degli enti, favorendo la corretta realizzazione delle principali attività di ricerca in coerenza con le tempistiche programmate.

In-linea con una programmazione scientifica che raggiunga livelli di eccellenza sempre più elevati, il citato decreto legislativo 218/2016 contiene inoltre disposizioni specifiche relative a ricercatori e tecnologi, nel quadro della semplificazione delle attività degli EPR, assumendo anche rilievo le norme sul merito.

In tal senso preme segnalare che l'articolo 15 del medesimo decreto stabilisce che:<< Per la valorizzazione del merito, gli Enti, possono, nei limiti dello 0,5 per cento della spesa complessiva per il personale, istituire premi biennali per il personale ricercatore e tecnologo, che abbia conseguito risultati di eccellenza nelle specifiche discipline di competenza, nel limite massimo annuale del venti per cento del trattamento retributivo e comunque nei limiti delle risorse disponibili a legislazione vigente per il trattamento economico fondamentale ed accessorio del personale >>, lasciando direttamente agli EPR l'autonomia d'indirizzo e di gestione relativa alle modalità di assegnazione dei predetti-preminel rispetto dei principi di trasparenza ed imparzialità (art. 15 citato, comma 2).

——Pagina-2—



Sempre in ossequio alla valorizzazione delle competenze il citato decreto legislativo, rispetto al DLgs 213/2009, prevede all'art. 16, comma 2, un aumento della percentuale dal 3 al 5 per cento dell'organico dei ricercatori e tecnologi da assumere attraverso le procedure finalizzate al reclutamento di personale italiano o straniero dotato di altissima qualificazione scientifica negli ambiti disciplinari di riferimento, che si siano distinti per merito eccezionale ovvero che siano stati insigniti di alti riconoscimenti scientifici in ambito internazionale.

In tema di personale risulta, inoltre, notevolmente semplificato il calcolo dei limiti di spesa sosteriibile ai fini delle assunzioni grazie all'introduzione nel medesimo decreto dell'art. 9 commi 1 e 2 secondo cui:<< Gli Enti, nell'ambito della rispettiva autonomia, tenuto conto dell'effettivo fabbisogno di personale al fine del migliore funzionamento delle attività e dei servizi e compatibilmente con l'esigenza di assicurare la sostenibilità della spesa di personale e gli equilibri di bilancio, nel rispetto dei limiti massimi di tale tipologia di spesa, definiscono la programmazione per il reclutamento del personale nei Piani Triennali di Attività di cui all'articolo 7. L'indicatore del limite massimo alle spese di personale è calcolato rapportando le spese complessive per il personale di competenza dell'anno di riferimento alla media delle entrate complessive dell'Ente come risultante dai bilanci consuntivi dell'ultimo triennio. Negli Enti tale rapporto non può superare l'80 per cento>>. Ai fini del calcolo di tale limite per ciascuna qualifica di personale assunto dagli Enti, è definito dal Ministro vigilante un costo medio annuo prendendo come riferimento il costo medio della qualifica del dirigente di ricerca (art. 9 comma 6 let. c.).

Il suddetto metodo di calcolo consentirà di individuare un sistema univoco di determinazione dei limiti della spesa finalizzata alle assunzioni, in ossequio ai principi di efficienza ed economicità dell'azione amministrativa.

Infine per quanto riguarda la determinazione della quota destinata al finanziamento premiale preme segnalare che il nuovo decreto legislativo 218/2016 ha notevolmente semplificato le procedure finalizzate al riparto della medesima quota, introducendo una

Pagina 3



specifica norma al riguardo, con la conseguente abrogazione dell'articolo 4 del DLgs 213 del 2019, concernente il finanziamento degli enti di ricerca vigilati dal MIUR, ed in particolare l'assegnazione della cd "quota premiale".

Il decreto 218/2016, infatti, all'articolo 19 comma-5 ha inoltre previsto espressamente che "Il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca promuove e sostiene l'incremento qualitativo dell'attività scientifica degli Enti vigilati, nonché il finanziamento premiale dei Piani triennali di attività e di specifici programmi e progetti, anche congiunti, proposti dagli enti. A tal fine, in via sperimentale si provvede per l'esercizio 2017 con lo stanziamento di 68 milioni di euro mediante corrispondente riduzione delle risorse di cui all'articolo 7 del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204. L'assegnazione agli enti delle risorse di cui al presente comma è definita con decreto del Ministro dell'istruzione, università e ricerca che ne fissa altresì criteri, modalità e termini."

Con la citata disposizione, come si rileva anche dalla Relazione di accompagnamento al medesimo DLgs 218/2016, "è stato introdotto il concetto — come da orientamento costante delle Commissioni parlamentari competenti — dello svincolo dello stanziamento destinato alla premialità dalla dotazione del fondo ordinario e del calcolo del predetto stanziamento legato alla quota minima del 7% prevista dall'articolo 4 del d.lgs. 213/2009 che è stato conseguentemente abrogato dal successivo articolo 20. Per il solo anno 2017, al fine di garantire comunque risorse adeguate destinate alla premialità, stante anche l'invarianza finanziaria della delega, le risorse per la premialità degli enti saranno coperte compensativamente con riduzione delle risorse di cui all'articolo 7 del decreto legislativo 204 del 1998 (finanziamento ordinario), quindi ad invarianza di spesa, per un importo pari a 68 milioni di euro per l'esercizio 2017. Per i successivi anni si provvederà a finanziare lo stanziamento con risorse aggiuntive rispetto al fondo ordinario. L'assegnazione agli enti delle risorse di cui al presente comma è definita annualmente con decreto del Ministro dell'istruzione, università e ricerca che ne fissa altresì criteri, modalità e termini. Pertanto,



in questa fase, si tratta solo dell'attivazione di un nuovo capitolo che quindi non compromette il funzionamento degli Enti"

Tale precisazione è stata fornita anche in sede di risposta all' osservazione specifica formulata dalla 7 Commissione del Senato, sempre al testo del DLgs 218/2016 prima della sua adozione definitiva da parte del Governo nella seduta del 24 novembre 2016.

In ragione delle citate disposizioni a partire dal 2017 il riparto della quota premiale, che per il corrente anno è pari ad euro 68 milioni, sarà definita con apposito decreto ministeriale secondo una procedura di valutazione autonoma rispetto a quanto disposto nel decreto di riparto del FOE, essendo la medesima quota riconducibile ad un capitolo specifico diverso dal quello utilizzato per il medesimo decreto di riparto del FOE.

Le principali disposizioni "finanziarie" di riferimento per lo stanziamento 2017 del "Fondo ordinario per gli enti e istituzioni di ricerca" previsto dall'articolo 7, comma 2, del decreto-legislativo 5 giugno 1998, n. 204, sono:

- la LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017 – 2019";
- il Decreto 102065 del 27 dicembre 2016 Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e per il triennio 2017 2019."

Oltre alla normativa italiana, di carattere finanziario, appena richiamata, per la predisposizione del DM in argomento si è tenuto conto anche della specifica disciplina relativa agli ERIC (*European Research Infrastructure Consortium*), in particolare :

- il regolamento (CE) n. 723/2009 che istituisce la nuova forma di persona giuridica intergovernativa denominata European Research Infrastructure Consortium (ERIC);
- le Decisioni di Esecuzione della Commissione Europea, che deliberano la partecipazione agli ERIC, diversi dei quali anche inseriti nella Roadmap ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructure), per la realizzazione di qualificati progetti di ricerca internazionali.

Pagina 5



E' utile evidenziare che la partecipazione del Governo italiano agli ERIC avviene attraverso gli enti e le istituzioni di ricerca afferenti al MIUR, i quali assumono la qualifica di "representing entity" e che i finanziamenti, nella forma di contributi in-kind o contributi finanziari da parte di tali "representing entity", necessari per la partecipazione agli ERIC o ai progetti da questi realizzati, sono assicurati agli enti e istituzioni di ricerca che vi partecipano anche attraverso i relativi contributi annuali da parte del MIUR a valere sul FOE, oltre eventuali altre fonti di copertura e secondo modalità e termini fissati in specifici atti.

Quanto invece agli atti programmatori di riferimento, la proposta di decreto di riparto si relaziona anche al Programma Nazionale di Ricerca 2015-2020 (PNR), approvato con delibera CIPE N° 2/2016 del 1 maggio 2016, che tra l'altro, come è ben-noto, si pone come un piano in grado di coordinare ed integrare le diverse risorse esistenti, sia nazionali che regionali, agganciandole con le risorse messe a disposizione dall'Europa, indirizzando Fondi di competenza MIUR (FFO, FOE, FISR,-FAR – FIRST), Fondi-di competenza MISE, fondi regionali per il co-finanziamento di specifiche azioni, risorse del Fondo per lo Sviluppo e Coesione (FSC), Fondi Europei competitivi (H2020), fondi strutturali (PON, POR).

La programmazione affidata agli Enti Pubblici di ricerca anche per quest'anno dovrà inoltre essere coerente e sinergica con il PNR 2015-2020 e con il panorama programmatico europeo messo in atto attraverso "Horizon 2020". A tal riguardo il nuovo PNR si pone, in primo luogo e conformemente alla normativa vigente, come un piano in grado di coordinare ed integrare le diverse risorse esistenti, sia nazionali che regionali, agganciandole con le risorse messe a disposizione dall'Europa, indirizzando Fondi di competenza MIUR (e in questo caso specifico il FOE), Fondi di competenza MISE, fondi regionali per il co-finanziamento di specifiche azioni, risorse del Fondo per lo Sviluppo e Coesione (FSC), Fondi Europei competitivi (H2020), fondi strutturali (PON, POR).



Le risorse FOE anche per il 2017 costituiscono una importante fonte di finanziamento degli obiettivi fondamentali del PNR, oltre al necessario cofinanziamento con le ulteriori risorse messe a disposizione dal Fondo Sviluppo e Coesione (FSC), come in particolare previsto per gli obiettivi:

- centralità dell'investimento nel capitale umano;
- sostegno selettivo alle infrastrutture di ricerca;
- collaborazione pubblico-privato come leva strutturale.

Con riferimento al capitale umano, si conferma la rilevanza che ha il Framework per l'Attrazione ed il-Rafforzamento delle Eccellenze per la Ricerca in Italia (FARE), sul quale gli Enti sono stati invitati alla più ampia partecipazione competitiva; il PNR, infatti, prevede una serie di interventi finalizzati ad attrarre in Italia un numero crescente di ricercatori, sia italiani sia stranieri, di eccellenza, al fine di rafforzare il sistema nazionale della ricerca.

Nell'ottica di costruire un ponte tra i finanziamenti nazionali alla ricerca, tra cui il FOE, e quelli europei, il PNR richiama quattro linee di intervento direttamente riconducibili al Programma quadro per la ricerca e l'innovazione "Horizon 2020", che finanzia, tra l'altro, un programma specifico in supporto della ricerca di eccellenza, tramite il Consiglio europeo della Ricerca (ERC). Ciò che caratterizza il Programma ERC rispetto alla generalità del Programma "Horizon 2020" è la centralità dell'eccellenza scientifica come unico criterio di valutazione.

Rispetto agli obiettivi riferiti alle infrastrutture di ricerca e alle collaborazioni pubblicoprivate, gli EPR sono chiamati a_ un ruolo importate e a una forte partecipazione impegnando significative risorse delle assegnazioni ordinarie del FOE 2017.

A tal fine, gli Enti nella propria programmazione annuale e triennale hanno previsto il potenziamento infrastrutturale contribuendo a sostenere le principali Infrastrutture di Ricerca (IR), individuate dal Programma Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca (PNIR) e

Pagina 7



facenti parte delle indicazione contenute nella richiamata tabella "3.3 matrice fondistrumenti".

L'investimento che intende così sostenere per le IR è direzionato mediante il PNIR in linea con le azioni intraprese a livello europeo attraverso lo *European Strategy Forum for Research Infrastructures* (ESFRI).

Quanto invece alle collaborazioni pubblico-private, nella programmazione nazionale e quella specifica degli Enti sono individuati come strumento principale "i cluster tecnologici nazionali", che costituiscono infrastrutture intermedie di soft-governance, cui viene affidato il compito di ricomposizione di strategie di ricerca e roadmap tecnologiche condivise su scala nazionale.

In forza di quanto sin qui premesso è stato predisposto-il decreto di riparto che si propone in allegato per il parere previsto dal richiamato articolo 7, comma 2, del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204.

> L'ANDAMENTO DEL FOE DAL 2011 AL 2018

Come più volte evidenziato lo stanziamento del "Fondo ordinario per gli enti e istituzioni di ricerca", ha subito un decremento complessivo che, seppur in termini reali risulta contenuto, rappresenta un significativo elemento di criticità rispetto alle necessità e all'adeguatezza delle risorse da destinare alla ricerca pubblica.

Tali riduzioni, non solo non hanno consentito di permettere agli Enti di svolgere appieno quel ruolo propulsore che il sistema Paese attende, ma nemmeno di raggiungere a livello europeo e internazionale obiettivi di crescita nel settore.

Tantomeno, è stato possibile rispondere alle sollecitazioni delle Commissioni parlamentari compententi rispetto a un incremento della premialità e all'incentivazione per ulteriori interventi qualificanti.

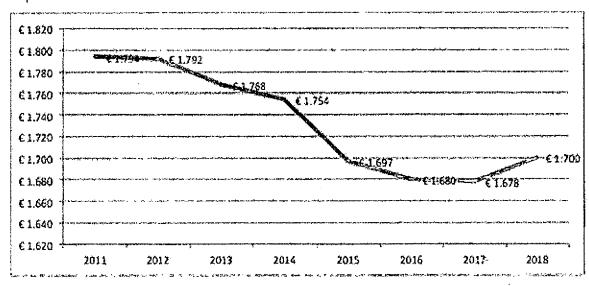
---Pagina 8-



Nella tabella e nel grafico che seguono è riportato l'andamento dello stanziamento FOE dal 2011 al 2018 risultatnte dal bilancio pluriennale dello stato.

F	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	€ 1.794	€1.792	€ 1.768	€ 1.754	€ 1.697	€ 1.680	€1.678	€ 1.700

Una riduzione reale di 116 milioni di euro - pari al 6,5 % - dello stanziamento 2016 rispetto a quello del 2011.



L'importo indicato per l'anno 2017 è comprensivo, per omogeneità di dati, della quota di 68 milioni di euro detinati alla cd "premialità" 2017 da attribuire agli Enti, come già anticipato, con separato provvedimento ai sensi dell'articolo 19, comma 5, del DLgs 218/2016.

> LO STANZIAMENTO COMPLESSIVO E LA RIPARTIZIONE AGGREGATA

Lo stanziamento di competenza del Capitolo 7236 – Piano Gestionale 01 – per l'anno 2017 presenta una disponibilità complessiva di € 1.677.510.970, di cui € 68.000.000 accantonati, come già detto in precedenza, ai sensi dell'art. l'articolo 19 comma 5 del decreto legislativo 218 del 2016 per promuovere e sostenre "l'incremento qualitativo dell'attività



scientifica degli Enti vigilati, nonché il finanziamento premiale dei Piani triennali_di attività e di specifici programmi e progetti, anche congiunti, proposti dagli enti."

Pertanto lo stanziamento da ripartire con il decreto ministeriale che, con la presente relazione illustrativa, si sottopone al parere è pari a € 1.609.510.970 (art. 1 comma 1-della proposta di DM).

In particolare si segnala che:

- in applicazione a quanto disposto dall'articolo 24, comma 1, del decreto legge 12 settembre 2013, n. 104, convertito con modificazioni, dalla legge 8 novembre 2013, n. 128, per l'assunzione, nel quinquennio 2014-2018, di 200 unità di personale ricercatore, tecnologo e di supporto alla ricerca, a favore dell'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV) è stata prevista anche per l'esercizio 2017 la specifica allocazione dello stanziamento dell'anno 2017 per le assunzioni di ulteriori 40 unità, più il rifinanziamento dell'assegnazione per l'esercizio 2016 e precedenti per complessivi 8 milioni di euro come disposto dalla stessa norma dell'art. 24 richiamato. La colonna specifica della Tabella 1 ("Tabellone riassuntivo") reca solo l'importo di 6 milioni di euro in quanto la prima assegnazione avvenuta nel 2014 è confluita nell'assegnazione ordinaria del medesimo anno (2014) portando lo stanziamento per l'Istituto da € 46.197.105 a € 48.684.855 (con un incremento complessivo pari a € 2.487.750).
- Con questo DM, da un lato, è stata confermata l'assegnazione ordinaria dell'anno 2016 disposta con il DM n°631/2016 assegnazione ordinaria incrementata sempre nel 2016 con le assegnazioni di 8 milioni di euro (10/dodicesimi della autorizzazione di spesa) del DM 26 febbraio 2016, n. 105, adottato per le assunzione di 215 ricercatori e, da l'altro, sono state previste specifiche allocazioni di risorse rispetto a particolari disposizioni di leggi o ad obbligazioni discendenti da impegni contrattuali o programmatici.

Per quanto concerne proprio le assunzione di 215-ricercatori, in attuazione del comma 247 dell'articolo 1 della legge 28 dicembre 2015, n. 208, ultima parte, le assegnazioni relative



(10/dodicesimi per il 2016 e totali per il 2017) sono confluite in quelle ordinare incrementandole secondo la tabella che segue:

Ente	unità di risorse	ASSĚGNAZIONE 2017	ASSEGNAZIONE 2016
Consiglio Nazionale delle Ricerche	82	3.623,262	3.051.200
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	73	3.225.578	2.716.300
Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia	. 9	397.674	334.890
Istituto Nazionale di Astrofisica	19	839.534	706.990
Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	. 5	220.930	186,000
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	; ; ?	88.372	74,420
Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli	· 1	44,186	_37.210
Agenzia Spaziale Italiana	16	706.976	595.310
Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste	3	132:558	111.630
Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi"	. 1	44.186	37.210
Museo storico della Física e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"	2	88,372	74,420
Istituto Italiano di Studi Germanici	2	88.372	74.420
TOTALI	215	9.500.000	8.000.000

Anche per-il 2017, al fine di neutralizzare l'impatto della riduzione dello stanziamento complessivo e conseguentemente delle risorse destinate ad alcune particolari finalità considerate nella ripartizione, si adoterrano specifiche azioni nell'attuazione del Programma Nazionale di Ricerca 2015-2020 (PNR), per-consentire agli-Enti di partecipare all'assegnazione delle risorse di tale Programma (Fondo Sviluppo e Coesione, Fondi strutturali e Fondo di rotazione), attraverso procedure valutative e meritocratiche, in particolare riferite alle linee strategiche e strumenti, quali, ad esempio, le "Infrastrutture di ricerca", i "Cluster tecnologici nazionali", l' "Attrazione" e la "Mobilità ricercatori". Specificamente, per quanto attiene alle "Infrastrutture di ricerca", nel 2017 si procederà nella realizzazione del Programma Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca (PNIR).

L'assegnazione ordinaria al Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) comprende € 2.582.284 in favore dell'Istituto di biologia cellulare per attività internazionali afferente all'area di Monterotondo come prevista ai sensi della legge 11 dicembre 2016, n. 232, concernente "Disposizioni per la formazione del bilancio per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019".

-Pagina 11



Ciò premesso, la-disponibilità complessiva di € 1.609.510-970 (art. 1, comma 1, della proposta di DM) è ripartita come da dettaglio che di seguito si riporta.

Una quota pari a € 1.580.380.199 (articolo 1, comma 2 della proposta di DM) finalizzata a:

- "ASSEGNAZIONI ORDINARIE" per € 1.002.751.000 comprensive delle assunzioni straordinarie INGV art 24 DL104/2013 del 2014 e delle assegnazioni di cul al DM 105/2016 per le assunzioni di 215 ricercatori ai sensi del comma 247 dell'articolo 1 della legge 28 dicembre 2015, n. 208, ultima parte;
- "ASSUNZIONI STRAORDINARIE ALL'INGV", art. 24, c 1, DL 12/9/2013, n.104 per €
 6.000.000;
- "ATTIVITÀ DI RICERCA A VALENZA INTERNAZIONALE" per € 514.704.199;
- "PROGETTUALITÀ DI CARATTERE STRAORDINARIO" per € 32.925.000;
- "PROGETTI BANDIERA E PROGETTI DI INTERESSE" per € 24.000.000.

La residua disponibilità di € 29.130.771 (articolo 1, comma 4 della proposta di DM) destinata al finanziamento di iniziative fissate per legge o da altra disposizione, come di seguito si dettaglia:

- € 14.000.000 destinati ad Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. con erogazione diretta alla stessa, ai sensi_della legge 31 marzo 2005, n. 43 di conversione del decreto legge 31 gennaio 2005, n. 7;
- € 14.339-747 destinati al funzionamento ordinario dei due enti di ricerca afferenti al settore "scuola": INDIRE (Istituto nazionale di documentazione, innovazione e ricerca educative) e INVALSI (Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e formazione), in attuazione dell'art. 19 della legge 15 luglio 2011 n. 111;
- € 791.024 per l'anno 2015 destinati all'assunzione per chiamata diretta ai sensi dell'articolo 13 "Riconoscimento e valorizzazione del merito eccezionale" del D.L.gs. 213/09 da corrispondere a ciascun degli enti interessati, a conclusione delle

----Pagina 12



procedure assunzionali ai sensi del DM 10 agosto 2015, n. 599, registrato alla Corte dei conti in data 15 settembre 2015, protocollo n. 3857.

Rispetto al 2016 la quota-destinata al finanziamento di iniziative fissate per legge o da altra disposizione prevista all'articolo 1, comma 4 della proposta di DM, non indica alcun finanziamento destinato dell'attività di valutazione dell'Agenzia Nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR), ai sensì dell'articolo 12, comma 7 del D.P.R. n.76/2010, in quanto tale assegnazione è confluita in apposito capitolo (cap.1688) dello stato di previsione del MIUR, come disposto dalla legge 11 dicembre 2016, n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017 – 2019".

Per l'esercizio 2017 non è stata accantonata alcuna ulteriore somma per essere destinata alle chiamate dirette sia perché nel corso del medesimo esercizio è già in atto la procedura per quelle con utilizzo del fondo 2015 e sia perché gli enti, sempre nel 2016, hanno avviato l'iter assunzionale delle 215 unità straordinarie di ricercatori previste dal comma 247 dell'articolo 1 della legge 28 dicembre 2015, n. 208. A conclusione di entrambe le procedure è necessario verificare per ciscun ente l'utilizzo dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia di assunzione.

Nel caso in cui nel corso dell'esercizio 2017 le somme destinate, negli anni precedenti, all'assunzione per chiamata diretta ai sensi dell'articolo 13 "Riconoscimento e valorizzazione del merito eccezionale" del D.Lgs. 213/09, non fossero utilizzate, totalmente o parzialmente, per tali finalità, le residue somme sono accantonate per la medesima destinazione nell'esercizio 2018 con provvedimento del Direttore generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca.

"ATTIVITÀ DI RICERCA A VALENZA INTERNAZIONALE"

Per le attività di ricerca a valenza internazionale, a partire dall'anno 2017 è stata introdotta la possibilità di trasferire in anticipo rispetto all'espletamento della procedura di



approvazione del FOE le quote stanziate per ciascun ente previa motivata richiesta dei medesimi enti.

Tale misura è stata adottata in ragione della speciale natura dei finanziamenti previsti per le attività di ricerca a valenza internazionale, trattandosi di erogazioni necessarie a garantire il rispetto di impegni assunti dal Governo nazionale in forza di accordi di carattere internazionale nei confronti di altri stati membri dell'Unione Europea o di paesiterzi.

La quota destinata alle attività di ricerca a valenza internazionale sono distribuite secondo le finalità di seguito illustrate e per ciascun ente.

Per il Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) si prevedono assegnazioni per complessivi € 26.427.000, così suddivisi:

- € 171.000 quale assegnazione all'Istituto Von Karman, Associazione Internazionale
 di carattere scientifico, senza scopo di lucro, di diritto belga, con sede a Bruxelles,
 fondata nel 1956 su proposta del Prof. Von Karman. L'Italia è parte dalla data di
 Fondazione. Le attività dell'Istituto sono dedicate alla formazione di ingegneri e
 ricercatori provenienti da paesi della NATO ed alla promozione di studi e ricerche
 nel campo della dinamica dei fluidi teorica, sperimentale e numerica;
- € 940.000 per il progetto "The Human Frontier Science Program (HFSP)". L'HFSP è un programma, con sede a Strasburgo, in Francia, che finanzia la ricerca di base nelle scienze della vita. HFSP è sostenuta da 13 paesi e l'Unione europea. HFSPO riceve un sostegno finanziario da parte dei governi o consigli di ricerca di Australia, Canada, Francia, Germania, India, Italia, Giappone, Repubblica di Corea, Nuova Zelanda, Norvegia, Svizzera, UK, USA, così come da parte dell'Unione europea. I fondi vengono combinati in un unico bilancio e sono attribuiti a premi sulla base dell'eccellenza scientifica;



- € 4.171.000 quale assegnazione a copertura di quanto dovuto dall'Italia quale
 quota di partecipazione alla European Synchrotron Radiation Facility (ESFR) di
 Grenoble, la più potente installazione europea per la produzione di luce di
 sincrotrone di alta energia. ESRF è una infrastruttura governata da un accordo
 internazionale cui partecipano 18 paesi europei e Israele, siglato nel 1998;
- € 200.000 per il progetto Talmud. Lo scopo del finanziamento del progetto relativo alla traduzione del Talmud babilonese su scala internazionale è quello di rendere disponibile anche alla comunità internazionale il patrimonio culturale, scientifico e sociale contenuto nel Talmud, offrendo alla comunità scientifico-culturale internazionale un contributo unico non solo su temi che vanno dall'astronomia alla fisica ma anche sull'approccio metodologico all'analisi ed alla risoluzione di problemi scientifici, culturali e sociali.
- € 4.600.000 per il Consorzio CNCCS che ha come oggetto la costituzione di una collezione di molecole di origine sintetica e naturale e di biomarcatori per la diagnosi precoce delle malattie, utilizzabile per applicazioni in diagnostica_e farmaceutica;
- € 285.000 per il progetto LENS un'infrastruttura di ricerca in cui il laser è impiegato
 per lo studio della materia sotto vari aspetti: dalla fisica atomica alla fotochimica,
 alla biochimica e alla biofisica, dalla scienza dei materiali alla fotonica ed all'ottica,
 alla fisica dei solidi e dei liquidi. Il LENS, istituito per legge statale nel 1991, è stato
 riconosciuto nel 1993 come Laboratorio di interesse europeo dall'Unione Europea;
- € 400.000 per il progetto E-RHIS (European Research Infrastructure for Heritage Science) che è un un'infrastruttura di ricerca europea sull'Heritage Science entrata ufficialmente nella Roadmap ESFRI 2017. Trattasi di infrastruttura distribuita cioè di una rete di laboratori e risorse strumentali fisse e mobili altamente avanzati, archivi fisici e digitali all'avanguardia messi a disposizione dai ricercartori europei. Grazie al supporto di MIUR e MISE e al sostegno del MIBACT, alla guida del CNR

−Pagina 15−



con la partecipazione di INFN, ENEA, OPD, INSTM e gli altri enti e università italiane coinvolti, E-RIHS oggi include 18 stati membri e 11 paesi terzi. Il passo successivo all'entrata nella Roadmap è l'inizio di una fase preparatoria per la costituzione di un ERIC (European Research-Infrastructure Consortium), che vede anche il coinvolgimento dell'ICCROM, ente intergovernativo internazionale di studi per la conservazione e il restauro del patrimonio culturale. Il nodo italiano, negli ultimi anni, è stato rafforzato grazie ai finanziamenti destinati al progetto Integrated Project for the European Research Infrastructure on Culture Heritage (IPERION CH), approvato all'interno del programma di ricerca europeo Horizon 2020. Con il nuovo nome E-RHIS, l'infrastruttura si presenta come continuazione dell'engagement pubblico in una visione olistica del patrimonio culturale;

- • 450.000 per China Italy Innovation Forum che costituisce la principale piattaforma italiana di cooperazione con la Cina in ambito scientifico e tecnologico; finalità dell'iniziativa è quella di creare partenariati Italo cinesi in ambito tecnologico, produttivo e commerciale nei contesi innovativi ricerca impresa; il programma della collaborazione si struttura con matchmaking events annuali, che si svolgono alternativamente in Italia e in Cina, affiancati da servizi di informazione, animazione e supporto alla creazione di partenariati. Fanno da corollario a queste attività incontri, seminari, workshop e un'intensa azione di promozione istituzionale sotto l'egida dei rispettivi Governi, all'interno di uno storico programma di cooperazione bilaterale;
- € 400.000 per Infrastruttura di ricerca delle scienze religiose: trattasi di un consorzio finalizzato a dotare il sistema della ricerca di una infrastruttura di eccellenza nell'ambito della ricerca storico-religiosa europea ed internazionale denominata "ReS - Religious Sciences" basata sulle dotazioni scientifiche e sulla

Pagina 16



rete di rapporti internazionali di FScire(fondazione per le scienze religiose Giovanni XXIII);

• € 14.810.000 finalizzati alla implementazione di alcuni progetti della Roadmap Europea ESFRI, sia di specifico interesse del CNR, che allo stato attuale partecipa alle Fasi preparatorie, sia da realizzarsi su specifica indicazione di questo Ministero; le iniziative selezionate come mature e prioritarie, di cui si esplicita un sintetico dettaglio nella allegata tabella "progetti internazionali", sono: ACTRIS (€ 200.000), SHARE-ERIC social survey (€ 170.000), INFRAFRONTIER (€ 680.000), ELIXIR (€ -400.000), EUROBIOIMAGING (€ 1.650.000), LIFEWATCH (€ 700.000), BBMRI (€ 340.000), ISBE (€ 450.000), INSTRUCT (€ 1.850.000), ICOS (€ 385.000), ECORD (€ 630.000), NFFA (€ 1.850.000), ILL (€ 1.750.000), ISIS (€ 250.000), CLARIN (€ 150.000), DARIAH ERIC (€ 255.000), ELI (Extreme Light Infrastructure ultra high intensity short pulse laser € 3.100.000).

Per l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) si prevedono assegnazioni per complessivi € 430.000.000 come contribuzione annuale dovuta all'Agenzia spaziale europea (ESA) per la partecipazione italiana ai programmi dell'Agenzia spaziale europea e per i programmi spaziali nazionali di rilevanza strategica realizzati in collaborazione con ESA.

Per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) si prevedono assegnazioni per complessivi € 29.277.199, così suddivisi:

- € 2.600.000 per la partecipazione ai programmi per la fusione nucleare ITER e
 Broader Approach. L'assegnazione è comprensiva inoltre, dell'importo di €
 569.400 corrispondente alla quota italiana destinata all'Agenzia Fusion For Energy
 (F4E);
- € 4.000.000 quale contributo per il programma XFEL. Lo European X-ray Free Electron Laser (European XFEL) è il progetto internazionale di costruzione di una

_____Pagina 17



nuova sorgente per la produzione e l'uso scientifico di impulsi ultra-brillanti e ultra-brevi di radiazione X con coerenza spaziale. L'infrastruttura, basata su un acceleratore lineare a superconduttore per elettroni lungo 1.7 km, fornirà gli impulsi di radiazione X che verranno indirizzati a 6 stazioni sperimentali per applicazioni scientifiche assolutamente innovative grazie alle prestazioni mai raggiunte fino ad oggi. Gli esperimenti, che ci si aspetta essere "rivoluzionari", riguarderanno molte discipline, dalla materia condensata alle nanoscienze, alla biologia strutturale. L'Italia ha firmato l'accordo di partecipazione e l'impegno a contribuire *in-kind* con una quota complessiva di 33 Meuro distribuita su-più anni. L'INFN, detentore e sviluppatore della tecnologia di componenti dell'acceleratore, ha provveduto, con continuità, al fondamentale supporto tecnico e scientifico relativamente a queste forniture;

- € 3.000.000 quale assegnazione finalizzata al progetto EUROFEL. Il progetto ESFRI EuroFEL ha l'obiettivo di integrare in una rete Europea, a coordinamento italiano, le infrastrutture europee di tipo FEL che attualmente operano (FLASH e FERMI@Elettra) o sono in avanzata fase di progetto (PSI, MAXLab) in una infrastruttura distribuita che ottimizzi gli sviluppi tecnologici e l'offerta all'utenza scientifica anche coordinando la realizzazione di stazioni sperimentali complementari. I FEL sono amplificatori di radiazione di nuova implementazione che producono impulsi di luce coerente. Questi fasci rappresentano sonde ultraveloci per indagini sulla struttura atomica, elettronica e magnetica della materia. Fanno parte del consorzio internazionale sette partners (Elettra-Sincrotrone Trieste-Italia, DESY-Germania, BESSY-Germania, MAXIab-Svezia, STFC-Regno Unito, PSI-Svizzera e INFN-Italia);
- € 1.000.000 per IPCEI-HPC-BDA, iniziativa che si sviluppa sui risultati del progetto DHTC-IT, ne amplia gli obiettivi e definisce un nuovo perimetro di azione delle

----Pagina 18-



politiche europee, oggi in rapida evoluzione nel settore. Il progetto si inserisce lungo la linea strategica definita dalla Commissione Europea con il lancio dell'iniziativa European Open Science Cloud ed ha come obiettivo lo studio di fattibilità di una "Data Infrastructure" integrata per il sistema europeo della ricerca, a favore di un accesso aperto ai prodotti della ricerca scientifica del sistema pubblico (Open Access e Open Data) e a beneficio anche del settore produttivo e di un'ampia circolazione della conoscenza (Open Science). Sono poste a fattor comune le competenze, le tecnologie e le infrastrutture sviluppate in altre importanti iniziative: il calcolo ad alte prestazioni (PRACE), le reti informatiche ad alta velocità (GEANT) e il calcolo distribuito (GRID e DHTC-IT);

- € 2.000.000 per Gran Sasso ERIC. La partecipazione del Laboratorio Nazionale del Gran Sasso dell'INFN in qualità di capofila, all'ERIC—EUL dei laboratori sotterranei europei comporterà utenze più diffuse e maggiori nuovi carichi per tutta la sua impiantistica. Pertanto si rendono necessari importanti interventi infrastrutturali sull'impiantistica, sull'adeguamento delle sicurezze nelle grandi sale che diverranno multiutente, sulla ventilazione e sul personale per la gestione;
- € 500.000 per il progetto SESAME. L'Italia, tramite l'INFN, parteciperà alla
 costruzione e messa in opera del sincrotrone SESAME nel Regno di Giordania. Il
 SESAME è un progetto che ha un valore che trascende la scienza, pur non
 trascurandola, essendo una collaborazione che vede la presenza di molti paesi del
 Medio Oriente, Israele incluso;
- € 3.500,000 per il progetto KM3NeT. Si tratta di un telescopio marino per neutrini realizzato a Capo Passero (Sicilia) e parte di un sistema integrato di esplorazione del mare profondo. KM3NeT studierà le proprietà fondamentali dei neutrini e mapperà i neutrini cosmici di alta energia prodotti nei processi astrofisici più violenti ed esplosivi che avvengono nel nostro universo. KM3NeT è tra i progetti in esame per entrare nella roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research

---Pagina 19



Infrastructures). Alla collaborazione internazionale partecipano, oltre all'Italia, Cipro, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Olanda, Regno Unito, Romania, Spagna. La collaborazione italiana, finanziata e guidata dall'INFN e da numerose Università (Bari, Bologna, Catania, Genova, Napoli, Pisa, Roma Sapienza, Salemo), ha condotto la fase preparatoria del progetto europeo KM3NeT;

- € 8.000.000 per ESS (European Spallation Source). L'infrastruttura ESS sarà la più intensa sorgente di neutroni operante al mondo, un'infrastruttura pan-Europea disponibile per accogliere una comunità scientifica di circa 5000 ricercatori provenienti da molte aree scientifiche e tecnologiche. Gli intensi fasci di neutroni di bassa energia che saranno disponibili con il progetto permetteranno nuove opportunità sperimentali per le misure in tempo reale, in situ, in vivo, incluse le misure di eventi dinamici su scala nanometrica. Questi esperimenti permetteranno di comprendere la struttura, la dinamica e la funzione di sistemi di complessità crescente comprendenti sia materiali organici e inorganici che i biomateriali. Si prevede che ESS, come infrastruttura multidisciplinare, avrà un forte impatto e applicazioni in molti settori industriali. L'Italia partecipa alla fase di pre-costruzione e ha recentemente deciso di partecipare alla fase di costruzione che durerà 10 anni e allo sfruttamento della sorgente che prosequirà per almeno 20 anni. La quota 2016 copre i costi di progetto e costruzione che verranno conteggiati come contributi in-kind di INFN, che agisce come Ente capofila, e di CNR ed Elettra Sincrotrone Trieste che tra loro hanno stipulato un apposito accordo;
- € 3.000.000 per Infrastruttura acceleratori dell'INFN. Programma di consolidamento, completamento e miglioramento delle prestazioni dell'infrastruttura distribuita di rilevanza pan-europea costituita dagli acceleratori di particelle dell'INFN. Si tratta d'infrastrutture di ricerca situate nei principali laboratori dell'INFN con caratteristiche complementari tra loro e aperte ad un'utenza internazionale e multidisciplinare. Il programma prevede: (a Legnaro) il

-Pagina 201



completamento del ciclotrone per consentirne un utilizzo sia per le ricerche di fisica nucleare che per la produzione di radioisotopi per radiofarmaci; (a Frascati) il consolidamento dell'acceleratore Dafne, il potenziamento della linea di test e la progettazione e realizzazione della fase successiva della macchina a elettroni liberi SPARC; (a Firenze) il miglioramento delle prestazioni dell'acceleratore LABEC dedicato allo studio dei benì culturali e dell'ambiente; (a Catania) un intervento per aumentare l'intensità del ciclotrone al fine di consentire studi di avanguardia nel campo delle matrici di transizione nucleare;

• € 1.677.199 si tratta di un finanziamento per il Il laboratorio Fermilab (Chicago, USA) che sta progettando un nuovo acceleratore (PIP-II) che dovrà fornire i neutrini all'esperimento DUNE in una miniera del Sud Dakota. L'esperimento e' basato sulla tecnologia sviluppata ai LNGS dal Prof. Caro Rubbia e vede una importante partecipazione italiana. L'esperienza accumulata dall'INFN nella progettazione e prototipazione di cavità superconduttrici verrà messa a disposizione del laboratorio americano e anche attraverso l'industria italiana verranno forniti questi moduli come contributo in-kind al progetto permettendo una qualificata partecipazione della comunità' italiana all'esperimento. Il progetto ha la durata di 6 anni.

Per l'Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF) si prevedono assegnazioni per complessivi € 6.820.000, così suddivisi :

- € 70.000 per la partecipazione al progetto internazionale inserito nella Roadmap Europea ESFRI denominato "Square Kilometre Array (SKA)", che riguarda la progettazione e la realizzazione di un radiotelescopio di nuova generazione. INAF rappresenta l'Italia all'interno del Consorzio internazionale che ne gestisce la progettazione;
- € 2.500.000 per E-ELT (European Extremely Large Telescope). Il progetto E-ELT è un telescopio Ottico-Infrarosso adattivo da 39-mt di diametro, il più grande al



mondo, in costruzione a Cerro Armazones (Cile) a cura dell'ESO, per un costo totale di circa un miliardo di Euro. L'impianto sarà completato nel 2024-2025, e costituirà il più grande telescopio al mondo. L'INAF partecipa al progetto con una quota annuale che oscilla fra 4 Milioni e 6 Milioni di Euro. E' utile segnalare che il-ritorno industriale per il Paese, in termini di commesse affidate a ditte italiane si attesta oggi già su più di 500 Milioni di-Euro;

- € 2.500.000 per il progetto SRT (SARDINIA RADIO TELESCOPE). SRT uno dei più moderni europei, è situato nel territorio del comune di San Basilio, in provincia di Cagliari. SRT, insieme ai radiotelescopi di Medicina (BO) e di Noto (SR), costituisce l'array italiano per interferometria VEBI, una rete internazionale di prestigio, il cui costo annuo per-l'INAF si aggira intorno a 4-5 Milioni di Euro. SRT ha un valore in conto capitale di circa 60 Milioni di Euro, e costituisce-una facility internazionale di altissimo profilo;
- € 1.750.000 per il progetto LBT. LBT è un Telescopio Binoculare Ottico ed Infrarosso operato dal 2005 presso l'Osservatorio di Mt. Graham, Arizona, USA. E' al momento il telescopio adattivo a specchi monolitici più grande del mondo, e ha un valore in conto capitale di circa 220 Milioni di Euro. Il contributo italiano annuo ai running cost è di tre milioni e mezzo di Euro.

Per l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV) si prevedono assegnazioni per complessivi € 3.100.000, così suddivisi:

• € 1.250.000 per il coordinamento delle attività della infrastruttura inserita nella Roadmap Europea ESFRI denominata "European Multidisciplinary Seafloor Observatory (EMSO). Si tratta della rete permanente europea di osservatori multidisciplinari sottomarini che si estende nei mari e negli oceani europei dall'Artico al Mar Nero, attraverso l'Atlantico nord-occidentale e il Mediterraneo.



L'Italia è il coordinatore internazionale del progetto con uno dei siti in acque italiane (Western Ionian Sea);

€ 1.850.000 per le attività di coordinamento del progetto "European Plate
Observing System (EPOS) - selezionato nella Roadmap Europea ESFRI. Il progetto
intende creare una infrastruttura distribuita di osservazione, permanente e
sostenibile, realizzata integrando gli esistenti network per il monitoraggio
geofisico con gli osservatori locali e con laboratori presenti in Europa e aree
limitrofe. L'Italia è coordinatore internazionale del progetto attraverso l'INGV.

Per l'Istituto nazionale di ricerca metrologica (INRIM) si prevede un'assegnazione per complessivi € 1.250.000, per la partecipazione a nome dell'Italia al programma Comunitario_EMRP (European Metrology Research Programme) e quale versamento del contributo italiano al fondo comune per l'adesione all'associazione europea Euramet, che riunisce gli istituti nazionali di metrologia, di cui l'Italia agisce da coordinatore attraverso l'INRIM.

Per l'Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale - OGS si prevedono assegnazioni per complessivi € 2.000.000, così suddivisi:

- € 950.000 per la partecipazione alle attività connesse al programma EURO-ARGO, componente europea de'll'infrastruttura di ricerca di scala globale dedicata all'osservazione in situ degli oceani come sorgente unica di informazione sul ruolo degli oceani nel sistema climatico;
- € 350.000 finalizzati al progetto ECCSEL (European Carbon Dioxide Capture and Storage Laboratory Infrastructure). Si tratta di un'iniziativa per la realizzazione di una infrastruttura pan-europea multicentrica che colleghi i migliori laboratori esistenti in Europa per l'avanzamento delle tecniche CCS (CO2 Capture and Storage) e ne realizzi, a complemento di questi, di nuovi, adatti a far avanzare le



conoscenze e le competenze in questo importantissimo settore delle geoscienze applicate;

€ 700.000 per le attività previste per l'infrastruttura "European SuperComputing
Center PRACE" – The Partnership for Advanced Computing in Europe, una delle
dieci infrastrutture della Roadmap ESFRI che è passata in fase di implementazione
e che rappresenta l'approccio strategico europeo per il calcolo ad alte prestazioni.

Per la Stazione Zoologica "Anton Dohrn" si prevede un'assegnazione di € 940.000 destinata al coordinamento delle attività previste per l'infrastruttura distribuita "European Marine Biology Resource Centre (EMBRC)". Tale infrastruttura, selezionata dalla Roadmap ESFRI, è costituita da network di laboratori europei di biologia marina e biologia molecolare. Vi partecipano 13 centri europei altamente specializzati. L'Italia agisce da coordinatore internazionale attraverso la Stazione Zoologica "Anton Dohrn".

Infine, la previsione di un'assegnazione complessiva di € 14.860.000, finalizzati a sostenere attività derivanti da accordi internazionali relativi ai seguenti progetti realizzati da Elettra -Sincrotrone Trieste S.C.p.A., che vengono erogati per il tramite del Consorzio per l'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste, in quanto Socio di maggioranza della predetta Società, così suddivisi:

• € 4.000.000 per il funzionamento della nuova infrastruttura FERMI inclusa nel Piano Nazionale Infrastrutture di Ricerca (PNIR). Si tratta di una sorgente Laser a Elettroni Liberi e relative linee e-stazioni di utilizzo costruiti su indicazione del Consiglio EU e finanziati dalla BEI come parte italiana nelle infrastrutture europee. FERMI è in fase di completamento ma anche in funzionamento avendo già attivato la linea FEL1 che alimenta tre linee e stazioni di misura aperte agli utenti internazionali selezionati sulla base dell'eccellenza. Caratterizzato da brevissimi flash temporali ad alta brillanza permette lo studio delle proprietà dinamiche dei

---- Pagina 24-



materiali e biomateriali. Attualmente con specifiche uniche a livello mondiale, e circa tre anni di vantaggio tecnologico sui diretti inseguitori;

- € 5.330.000 per ELETTRA. Il Sincrotrone Elettra, con le attuali 26 linee di luce e i 10 laboratori di-supporto, con investimenti ottenuti nell'ambito di progetti europei, attrae e serve, in regime di Open Access, richieste di analisi e manipolazione micro e nanometrica da circa 3500 utilizzatori/anno da circa 50 Paesi EU e extra EU e da imprese. I campi di attività coperti vanno da medicina a beni culturali, formazione scientifico/tecnica, generazione di spin-off. Il laboratorio integra risorse umane e strumentali di Enti partner: IAEA, ICTP, CNR, INSTM, CNISM, Enti e Università italiane e della Repubblica Ceka, Austria, Germania, India;
- € 5.530.000 per il progetto CERIC-ERIC Central European Research Infrastructure Consortium; in fase di avanzata costituzione, con l'approvazione dei Ministri della Ricerca di 9 Paesi, che hanno indicato l'Italia come "representing entity" e contribuiranno con l'apertura di un Centro Partner per ciascun Paese e con contributi in kind e dai propri fondi strutturali. Ogni Centro opererà_in modo integrato e complementare con gli altri e anche come ingresso e supporto nazionale. L'ambito è l'Analisi Fine e la Sintesi dei Materiali, al livello di nanoscienza e nanotecnologia. Questa infrastruttura distribuita si propone di contribuire al potenziamento della Regione Centro-Europea in materia di analisi e di sintesi di materiali avanzati e per le scienze della vita, creando una efficace interfaccia con le attività di ricerca ed innovazione tecnologica di questa ampia regione europea.

Per l'Istituto nazionale di Alta Matematica (INDAM) si prevede un'assegnazione di € 30.000 per il Campionato Matematico della gioventù mediterranea. Scopo di questo Campionato è incoraggiare la gioventù mediterranea, sia ragazzi che ragazze, a coltivare

Paginar 25



un interesse per la Matematica, una disciplina di grande importanza per la crescita della comunità culturale del Mediterranea, con la sua molteplicità di nazioni e religioni.

"PROGETTUALITÀ DI CARATTERE STRAORDINARIO"

La quota destinata alla **progettualità di carattere straordinario** sono assegnate secondo finalità di seguito in sintesi illustrate.

Al **Consiglio nazionale delle ricerche (CNR)** si prevedono assegnazioni straordinarie per un totale di € **26.750.000**, per le seguenti finalità:

- € 23.000.000 per la copertura delle spese a carico del-Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) per l'anno-2016. Con D.I. 30 settembre 2010 di concerto con il Ministro dello Sviluppo Economico sono stati rideterminati i soggetti attuatori del PNRA e con l'art.7 del predetto decreto è stato assicurato dal MIUR il finanziamento del Programma attraverso il CNR con assegnazioni tratte dal FOE;
- € 2.000.000 per Nuovi Farmaci per malattie rare. Il Centro per la ricerca della
 malattie rare trascurate condurrà attività quali: validare nuovi bersagli terapeutici
 nel campo delle malattie rare trascurabili; identificare, ottimizzare e brevettare
 nuove molecole attive su bersagli validati; portare nuovi agenti fini a studi clinici
 umani di fase 1 o 1b;
- € 250.000 per Tesori della Lingua delle Origini (TLIO). Si tratta di un progetto promosso dall'Istituto del CNR denominato Opera del vocabolario italiano (OVI), con sede a Firenze. TLIO è un vocabolario storico dell'italiano in fase di redazione, il finanziamento è necessario per la proseguire nella redazione del database e per la revisione e armonizzazione delle voci.



• € 1.500.000 finalizzata alla partecipazione e al sostegno delle attività di ricerca svolte dal Consorzio BIOGEM, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del DLgs 29 settembre 1999, n. 381.

All'Istituto-Nazionale di AstroFisica (INAF) si prevede un'assegnazione straordinaria per un totale di € 3.000.000, per le-seguenti finalità:

- € 2.500.000 per il Telescopio Nazionale Galileo (TNG). Il TNG è un telescopio ottico-infrarosso da 3.6 mt di diametro operato dal 1996 presso l'Osservatorio del Roque de los Muchacos a La Palma (Canarie, Spagna), che ha un valore in conto capitale di-circa 40 Milioni di Euro. Il continuo upgrade della strumentazione di TNG lo rende oggi uno dei telescopi più efficaci nella ricerca di exo-pianeti, una tematica fra le più prevalenti-in campo internazionale. Il costo per l'INAF è di due milioni e mezzo di Euro all'anno;
- € 500:000 per il "Centro destinato alla ricerca, alla divulgazione e alla didattica delle scienze astronomiche PAM" (Parco Astronomico delle Madonie) che consiste in una Stazione Osservativa destinata alla ricerca che ospiterà un telescopio riflettore dotato di uno specchio primario della classe del metro, a grande campo (circa 7 gradi quadrati) robotico e fruibile "in remoto"; una Stazione operativa e di controllo; una Struttura destinata alla divulgazione e alla didattica.

All'Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale - OGS, si prevede un'assegnazione straordinaria per un totale di € 2.200.000, per le seguenti finalità:

- € 2.000.000 per la manutenzione della nave oceanografica EXPLORA;
- € 200.000 per il progetto "Enhancing competences in the Marine and Maritime sector", una piattaforma di conoscenze e competenze sull'Economia "Blu" a servizio dei paesi del Mediterraneo per una crescita sostenibile e responsabile.

---Pagina-27



All'Istituto nazionale di Alta Matematica (INDAM) si prevedono assegnazioni straordinarie per un totale di € 375.000 per le seguenti finalità:

- € 300.000 quale contributo ai progetto COFUND 2012. Nell'ambito del VIII Programma Quadro della—Comunità Europea, l'Istituto nazionale di alta matematica (INdAM) ha ottenuto un finanziamento per un programma quadriennale di borse di studio post-doc Marie Curie, di durata biennale, nell'ambito del programma "People Co-funding of Regional, National and International Programmes". L'ente ha richiesto a partire dal 2013 una nuova assegnazione del contributo per ulteriori 5 anni, avendo vinto un nuovo analogo bando INdAM-Cofund-2012 con la Comunità Europea;
- • 75.000 quale contributo a sostegno delle attività del-Consorzio Interuniversitario per l'Alta Formazione in Matematica-(CIAFM) costituito nel 2004 e che ha ottenuto il riconoscimento ministeriale. Il suo obiettivo è promuovere, coordinare e svolgere attività di formazione di studenti e ricercatori nelle scienza matematiche e nelle loro applicazioni. Sono soci fondatori la Normale Superiore di Pisa, la Scuola Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste, l'INdAM, l'Università di Perugia, l'Università Milano Bicocca, l'Università Bocconi, il Politecnico di Milano e l'Università di Firenze.

All'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) si prevedono assegnazioni straordinarie per un totale di € 300.000, con la finalità di promuovere la conoscenza e la riflessione sulle modificazioni che l'innovazione scientifica ha prodotto nel pensiero contemporaneo e nelle sue diverse espressioni, attraverso la realizzazione di una specifica attività divulgativa, sotto-forma di mostra, denominata "Einstein oggi: percorsi fra arte e scienza" in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e la La Fondazione MAXXI, da realizzarsi attraverso uno specifico Protocollo di Intesa.



All'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) si prevedono assegnazioni straordinarie per un totale di € 300.000, con la finalità di promuovere la conoscenza e la riflessione sulle modificazioni che l'innovazione scientifica ha prodotto nel pensiero contemporaneo e nelle sue diverse espressioni, attraverso la realizzazione di una-specifica attività divulgativa, sotto forma di mostra, denominata "Einstein oggi: percorsi fra arte e scienza" in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e la La Fondazione MAXXI, da realizzarsi attraverso uno specifico Protocollo di Intesa.

> "PROGETTI BANDIERA E PROGETTI DI INTERESSE"

Nel PNR 2011-2013 approvato-dal CIPE nella seduta del 23 marzo 2011 sono stati inseriti alcuni progetti, denominati "Progetti Bandiera" e altri, ritenuti di particolare interesse strategico per il Paese. Per l'anno 2017 è stato previsto il finanziamento solo per il Progetto Bandiera COSMO SKYMED II GENERATION realizzato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). L'importo destinato è stato quantificato in € 24.000.000 ed è relativo alla realizzazione della-costellazione di due satelliti con a bordo radar operanti in Banda X, per l'osservazione della superficie terrestre, a elevata risoluzione spaziale e temporale. Il progetto prevede anche una stazione terrestre dedicata alla ricezione, elaborazione e immagazzinamento dei dati di telerilevamento. Tra gli obiettivi del progetto si evidenziano: monitoraggio, sorveglianza e gestione rischi ambientali; strategie di sorveglianza di interesse militare; la gestione delle risorse ambientali; il miglioramento della sicurezza e qualità della vita.

ASPETTI PARTICOLARI E CONCLUSIONI

Anche per il corrente anno non si opera il taglio fino al 5% (previsto dall'articolo 51, comma 9, della legge 27 dicembre 1997, n. 449) sulle assegnazioni in favore dei seguenti enti considerati nel riparto: CNR, ASI, OGS e finalizzate alla costituzione, unitamente ad altre

Pagina 29



risorse derivanti da analoghe riduzioni previste dalla norma, del così detto "Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico", da assegnare al finanziamento di specifici progetti, in considerazione della minore disponibilità di risorse e per la destinazione di risorse ai Progetti Premiali, Bandiera e d'Interesse.

Quanto alle indicazioni per il biennio successivo – da fornirsi ai sensi del disposto di cui all'articolo 7, comma 2, del citato decreto legislativo n. 204/1998 – il provvedimento che si sottopone alle valutazioni delle Commissioni Parlamentari prevede che gli enti destinatari delle assegnazioni potranno considerare quale dato per la predisposizione del proprio bilancio di previsione 2018 e 2019 una quota pari al 100% della rispettiva assegnazione ordinaria stabilita per il corrente esercizio, salvo eventuali riduzioni apportate per effetto di disposizioni normative di contenimento della spesa pubblica.

L'Agenzia Spaziale Italiana, ai fini dell'elaborazione dei-bilanci di previsione per gli anni 2018 e 2019, con riferimento alla assegnazione per le "Attività di ricerca a-valenza internazionale" riferita alla-contribuzione annuale dovuta all'Agenzia spaziale europea (ESA), per accordi internazionali, nonché per programmi in collaborazione con la medesima ESA e programmi realizzati con leggi speciali, potrà considerare quale riferimento il 100% della quota assegnata con il presente decreto, salvo eventuali riduzioni apportate dai programmi di collaborazione nonché per effetto di disposizioni normative e di riduzione del FOE. Come già anticipato, per tale finanziamento, in ragione di quanto sin qui illustrato, si formulerà in un'apposita proposta normativa di finanza pubblica, richiesta di istituzione di capitolo classificabile quale spesa obbligatoria/onere inderogabile.

Quanto infine ai contributi per la partecipazione agli ERIC o ai progetti da questi-realizzati, sia nella forma *in-kind* sia di contributi finanziari a valere sul FOE, questi ultimi come determinati nella relativa tabella riferita alle "Attività di ricerca a valenza internazionale", è confermata nella proposta di DM la disposizione che precisa che essi costituiscono a tutti gli effetti quota di entrata dei bilanci dei medesimi ERIC.

—————————————————————Pagina 3o-



Per una maggiore e completa comprensione del provvedimento di ripartizione si ritiene utile allegare alla presente richiesta di parere le tabelle riepilogative delle previsioni di assegnazione. Tali tabelle sono state elaborate sia per singolo ente sia per tipologia di finalità.

Pagina 3x



VISTO l'articolo 7 del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204, recante "Disposizioni per il coordinamento, la programmazione e la valutazione della politica nazionale relativa alla-ricerca scientifica e tecnologica, ai sensi dell'articolo 11, comma 1, lettera d), della legge 15 marzo 1997, n. 59" il quale stabilisce che a partire dal 1° gennaio 1999 gli stanziamenti da destinare ai sensi della normativa vigente o di successivi provvedimenti legislativi agli enti e alle istituzioni di ricerca sono determinati-con un'unica autorizzazione di spesa ed affluiscono ad apposito "Fondo ordinario per gli enti e le Istituzioni di ricerca finanziati dal Ministero (FOE)";

VISTO il comma 2 del medesimo articolo 7 decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204, il quale dispone che il fondo è ripartito annualmente tra gli enti e le istituzioni finanziati con decreti del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, comprensivi di indicazioni-per i due anni successivi, emanati previo parere delle commissioni parlamentari competenti per materia, da esprimersi entro il termine perentorio di trenta giorni dalla richiesta;

VISTO il decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218, recante semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124;

VISTI in particolare del medesimo decreto-legislativo 25 novembre 2016, n. 218:

- l'articolo 5 concernente la "Programmazione e finanziamento degli Enti di ricerca vigilati dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca";
- l'articolo 19, comma 5, in forza del quale "Il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca promuove e sostiene l'incremento qualitativo dell'attività scientifica degli Enti vigilati, nonché il finanziamento premiale dei Piani triennali di attività e di specifici programmi e progetti, anche congiunti, proposti dagli enti. A tal fine, in via sperimentale si provvede per l'esercizio 2017 con lo stanziamento di 68 milioni di euro mediante corrispondente riduzione delle risorse di cui all'articolo 7 del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204. L'assegnazione agli enti delle risorse di cui al-presente comma è definita con decreto dei Ministro dell'istruzione, università e ricerca che ne fissa altresì criteri, modalità e termini.";
 - l'articolo 20, comma 1, che dispone, tra gli altri, l'abrogazione dell'art. 4 del decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 che al comma 1 prevedeva di destinare una quota non inferiore al 7% del Fondo ordinario al "finanziamento premiale";

VISTA la legge 11 dicembre 2016, n. 232, concernente "Disposizioni per la formazione del bilancio per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019";

TENUTO CONTO che nella medesima legge 11 dicembre 2016, n. 232 è disposta, a decorrere dal 2017, l'assegnazione diretta a favore dell'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR) mediante uno stanziamento specifiso al capitolo 1688, per cui non è prevista alcuna assegnazione nel presente decreto;

VISTA la nota esplicativa relativa al capitolo 7236 contenuta nella tabella n. 7 dello stato di previsione del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca in forza della quale l'assegnazione a favore del Consiglio Nazionale delle Ricerche, per l'anno finanziario 2017, è comprensiva della somma, determinata nella misura massima di 2.582.284 euro, a favore dell'Istituto di biologia cellulare per attività internazionale afferente all'area di Monterotondo;

VISTO il decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 102065 del 27 dicembre 2016 concernente la Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per



l'anno finanziario 2017 e per il triennio 2017-2019, che, nell'ambito della missione n. 17 "Ricerca e innovazione", al programma n. 22 "Ricerca scientifica e tecnologica di base e applicata" prevede al capitolo 7236 piano gestionale n. 1 lo stanziamento per l'anno 2017 del "Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca";

VISTA la legge 28 dicembre 2015, n. 208 ed in particoolare il comma 247 dell'articolo 1, ultima parte, il quale dispone che "[...] il Fondo ordinario per il finanziamento degli enti e istituzioni di ricerca è incrementato di 8 milioni di euro per l'anno 2016 e di 9,5 milioni di euro a decorrere dall'anno 2017 per l'assunzione di ricercatori negli enti pubblici di ricerca";

CONSIDERATO che il riparto deve essere effettuato sulla base dei programmi pluriennali di attività, da predisporre da parte degli enti destinatari delle assegnazioni finanziarie per l'approvazione del Ministero, in coerenza con le indicazioni del Programma nazionale della ricerca (PNR);

VISTO il Programma Nazionale di Ricerca 2015-2020 (PNR), approvato con delibera CIPE n. 2/2016 del 1° maggio 2016;

VISTO il decreto legge 31 gennalo 2005, n. 7, convertito, con modificazioni, dalla legge 31 marzo 2005, n. 43, e, in particolare, l'articolo 2, comma 2, il quale dispone che "Per assicurare lo sviluppo della competitività internazionale della infrastruttura complessiva, il contributo ordinario per il funzionamento viene integrato con un importo annuo pari a 14 milioni di euro a decorrere dall'anno 2005, a valere sul fondo-ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca finanziati dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca, di cui all'articolo 7, comma 1, del decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204, con erogazione diretta alla Società Sincrotrone di Trieste S.p.a.";

VISTO il decreto Interministeriale 30 settembre 2010 e, in particolare, l'articolo 7, in base al quale la copertura delle spese a carico del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide) è assicurata dal MIUR attraverso l'assegnazione al CNR dello stanziamento dedicato, a valere sul fondo ordinario degli enti pubblici di ricerca;

VISTO il regolamento (CE) n. 723/2009, che istituisce la nuova forma di persona giuridica intergovernativa denominata *European Research Infrastructure Consortium* (ERIC);

CONSIDERATO che l'Italia, a seguito di Decisioni di Esecuzione della Commissione Europea, partecipa agli ERIC, diversi dei quali anche inseriti nella Roadmap ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructure), per la realizzazione di qualificati progetti di ricerca internazionali;

TENUTO CONTO che la partecipazione del Governo italiano agli ERIC avviene attraverso gli enti e le istituzioni di ricerca afferenti al MIUR, i quali assumono la qualifica di "representing entity";

.

and the Control of the trippy of the trip

TENUTO CONTO, altresì, che i finanziamenti, nella forma di contributi *in-kind* o contributi finanziari da parte delle "representing entity", necessari per la partecipazione agli ERIC, o ai progetti da questi reafizzati, sono assicurati agli enti e istituzioni di ricerca che vi partecipano anche attraverso i relativi contributi



annuali da parte del MIUR a valere sul FOE, oltre eventuali altre fonti di copertura e secondo modalità e termini fissati in specifici atti;

VISTO l'articolo 24, comma 1, del decreto legge 12 settembre 2013, n. 104, convertito con modificazioni, dalla legge 8 novembre 2013, n. 128, in base al quale "per far fronte agli interventi urgenti connessi all'attività di protezione civile, concernenti la sorveglianza sismica e vulcanica e la manutenzione delle reti strumentali di monitoraggio, l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV) è autorizzato ad assumere, nel quinquennio 2014-2018, complessive 200 unità di personale ricercatore, tecnologo e di supporto alla ricerca, in scaglioni annuali di 40 unità di personale, nel limite di una maggiore spesa di personale pari a euro 2 milioni nell'anno 2014, e euro 4 milioni nell'anno 2015, a euro 6 milioni nell'anno 2016, a euro 8 milioni nell'anno 2017 e a euro 10 milioni a partire dall'anno 2018";

DECRETA

ART.1 (Ripartizione e Tabelle)

- 1. La disponibilità del capitolo 7236 piano gestionale n. 1 per l'anno 2017 del "Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca" destinata alla ripartizione delle quote previste nel presente decreto, al netto dell'accantonamento di 68 milioni di euro di cui all'articolo 19 comma 5 del decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218 , pari a € 1.609.510.970 è ripartita come riportato nell'allegata tabella 1, parte integrante del presente decreto.
- 2. La quota di disponibilità di cui alla tabella 1, pari a € 1.580.380.199, è ripartita tra gli enti come dettagliato nelle tabelle 2, 3 e 4 e nelle tabelle a ciascuno riferite, che fanno parte integrante del presente decreto:
 - a) Al Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) complessivì € 562.767.262 (tabella 5) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 509.590.262
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 26.427.000
Progettualità di carattere straordinario	. € 26.750.000
Totale	€ 562.767.262

b) All'Agenzia spaziale italiana (ASI) complessivi € 533.006.976 (tabella 6) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	-€78,706.976
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 430.000.000
Progettualità di carattere straordinario	€ 300.000
Progetti Bandiera e Progetti di Interesse	• € 24.000.000
Totale	€ 533.006.976

L'assegnazione per le "Attività di ricerca a valenza internazionale" è riferita, prioritariamente, alla contribuzione annuale dovuta all'Agenzia spaziale europea (ESA), per accordi internazionali, nonché per programmi in collaborazione con la medesima ESA e programmi realizzati con leggi speciali.



Il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

c) All'Istituto nazionale di fisica nucleare (INFN) complessivi € 260.985.777 (tabella ℤ) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 231.408.578
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 29.277.199
Progettualità di carattere straordinario	€ 300.000
Totale-	€ 260.985.777

d) All'Istituto nazionale di astrofisica (INAF) complessivi € 87.807.534 (tabella 8) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 77.987.534
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 6.820.000
Progettualità di carattere straordinario	€ 3.000,000
Totale	€ 87.807.534

e) All'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV)-complessivi € 57.574.674 (tabella 9) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 48.474.674
Assegnazione straordinaria art 24, c 1, DL 12/9/ 2013, n. 104	€ 6,000.000
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 3.100.000
Totale	€ 57.574.674

f) All'Istituto nazionale di ricerca metrologica (INRIM) complessivi € 19.499.930 (tabella 10) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 18.249.930
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 1.250.000
Totale To	€ 19.499.930

g) All'Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale → OGS complessivi € 17.410.372 (tabella 11) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 13.210.372
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 2,000,000
Progettualità di carattere straordinario	€ 2.200.000
Totale	€ 17.410.372

h) Alla Stazione zoologica "A. Dohrn" complessivi € 13.189.186 (tabella 12) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria		€ 12.249.186
Attività di ricerca a valenza internazionale		€ 940.000
Totale	,	€ 13.189.186

i) Al Consorzio per l'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste complessivi € 22.448.558 (tabella 13) così ripartiti:



Il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Assegnazione ordinaria	€ 7.588.558
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 14.869.000
Totale	€ 22.448.558

 j) All'Istituto nazionale di alta matematica "F. Severi" (INDAM) complessivi € 2.607.186 (tabella 14) così ripartiti:

Assegnazione ordinaria	€ 2.202.186
Attività di ricerca a valenza internazionale	€ 30.000
Progettualità di carattere straordinario	€ 375.000
Totale	€ 2.607.186

- k) Al Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche "Enrico Fermi" complessivi € 1.876.372 (tabella 15) quale Assegnazione ordinaria.
- All'Istituto italiano di studi germanici complessivi € 1.206.372 (tabella 16) quale Assegnazione ordinaria.
- 3. I contributi per la partecipazione agli ERIC, o ai progetti da questi realizzati, sia nella forma in-kind sia di contributi finanziari a valere sul FOE, questi ultimi come determinati nella relativa tabella riferita alle "Attività di ricerca a valenza internazionale", costituiscono a tutti gli effetti quota di entrata dei bilanci dei medesimi ERIC, anche mediante eventuale trasferimento diretto.
- 4. La residua quota di € 29.130.771 delle disponibilità di cui al comma 1 è destinata al finanziamento di iniziative fissate per legge o altra disposizione o per specifiche iniziative, come di seguito dettagliato:
 - a) € 14.000.000 destinati ad Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. con erogazione diretta alla stessa, al sensi del decreto legge 31 gennaio 2005, n. 7, convertito, con modificazioni, dalla legge 31 marzo 2005, n. 43;
 - b) € 8.949.286 destinati al funzionamento ordinario dell'INDIRE (Istituto nazionale di documentazione, Innovazione e ricerca educative) in attuazione dell'articolo 19, comma-3, del decreto legge 6 luglio 2011, n. 98, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 luglio 2011, n. 111; m. 19, septembre dell'articolo 2012.
 - c) € 5.390.461 destinati al funzionamento dell'INVALSI (Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e formazione), in attuazione dell'articolo 19, comma 3, del decreto legge 6 luglio 2011, n. 98, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 luglio 2011, n. 111;
 - d) € 791.024 destinati, per l'anno 2015, all'assunzione per chiamata diretta, ai sensi dell'articolo 13 "Riconoscimento e valorizzazione del merito eccezionale" del d.lgs. n. 213 del 2009, e da corrispondere a ciascuno degli enti interessati, a conclusione delle procedure assunzionali ai sensi del decreto del Ministro dell'istruzione, dell'univerisità e della ricerca 10 agosto 2015, n. d. 599, registrato alla Corte dei conti in data 15 settembre 2015, protocollo n. 3857.
- 5. Nel caso in cui nel corso dell'esercizio 2017 la somma di cui alla lettera d) del comma precedente non fosse utilizzata, totalmente o parzialmente, per le finalità di cui alle medesime lettera, le residue somme sono accantonate per la medesima destinazione nell'esercizio 2018 con provvedimento del Direttore generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca.
- 6. Le assegnazioni previste per le attività di ricerca a valenza internazionale (tabella n. 2) potranno essere erogate anche in anticipo rispetto all'espletamento della procedura di approvazione del FOE previa motivata richiesta da parte degli enti.



Il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ART. 2

(Disposizioni finali e per l'esercizio finanziario 2018 e 2019)

- 1. Ai fini dell'elaborazione dei rispettivi bilanci di previsione per gli anni 2018 e 2019, gli enti potranno considerare quale riferimento il 100% dell'ammontare dell'assegnazione ordinaria (tabella 1), salvo eventuali riduzioni apportate per effetto di disposizioni normative di contenimento della spesa pubblica. Il decreto di riparto per l'anno 2018 sarà trasmesso alle competenti Commissioni Parlamentari entro e non oltre il 30 aprile 2018.
- 2. L'Agenzia Spaziale Italiana, ai fini dell'elaborazione dei bilanci di previsione per gli anni 2018 e 2019, con riferimento alla assegnazione per le "Attività di ricerca a valenza internazionale" riferita alla contribuzione annuale dovuta all'Agenzia spaziale europea (ESA); per accordi internazionali, nonché per programmi in collaborazione con la medesima ESA e programmi realizzati con leggi speciali, potrà considerare quale riferimento il 100% della quota assegnata con il presente decreto, salvo eventuali riduzioni apportate dai programmi di collaborazione nonché per effetto di disposizioni normative e di riduzione del FOE.
- 3. Le assegnazioni e le correlate motivazioni saranno pubblicate sul sito del Ministero.
- 4. Con successivi decreti dirigenziali si provvederà all'assunzione dei relativi impegnì di spesa.

Il presente decreto sarà inviato agli Organi di controllo per la registrazione.

IL MINISTRO
Sen.Valeria Fedeli

Sawa everican riddywni a caralic ca

ALE THE PROPERTY OF THE PROPER						the state of the s
			Assegnazioni a	Assegnazioni articolo 1, comma 2		
ENT	Assegnazione Ordinaria	Art. 24, c.1, Dl. 12/9/2013, fi.104. assunzioni straordinarle INGV		Attività di ricerca a valenza internazionale	Progetti Bandlera e di Interesse	TOTALE ASSEGNATO
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)	509,590,262		26,750,000	26,427,000	24 600:000	562.767.262 833.00e.078
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)	~		300,000	29.277.199		260.985,777
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (INAF)			3.000,000	6.820,000		87,807,534
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANDLOGIA (INGV) ISTITITO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA (INRIM)	48,474,674	6,000.000		3.100.000		57,574,674 19,499,930
ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE (OGS)		for the state of t	2.200.000	2.000,000		17.410.372
STAZIONE ZOOLGGICA "ANTON DOHRN"	12,249,186	· · ·		.040.000		13.189.186
CONSORZIO PER L'AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE	7.588.558			14.860.000		22,448,558
ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA (INDAM) MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE "E, FERMI" ISTITUTO ITALIANO DI STUDI GERMANICI	2.202.186 1.876.372 1.206.377		375,000	30.000		2.607.186 1.876.372 1.206.372
TOTALE ASSEGNAZIONI	1,002	6.000.000	32.925.000	514,704.199	24,000,000	20 000 002 v
			TOTALE	ASSEGNAZIONI A	TOTALE ASSEGNAZIONI Articolo 1, comma 2	2000.000.1
		- Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann	ALTRE	ASSEGNAZIONI A	ALTRE ASSEGNAZIONI Articolo 1, comma 4	With the desired representation of the desired of t
			Assegnazione p	Assegnazione per Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.	ine Trieste S.C.p.A.	14.000.000
				Assegr	Assegnazione per (NDIRE	8.949.286
				Assegna Quota chiamat	Assegnazione per INVALSI Quota chiamata diretta anno 2015	5,390,461 791,024
			TOTALE	ASSEGNAZIONI AI	TOTALE ASSEGNAZIONI Articolo 1, comma 4	29,130,771
				TOTALE ASSEGN	TOTALE ASSEGNAZIONI CAP 7236	1.609.516.976

DGREC

Attività di ricerca a vaienza internazionale

DGR:C

and the state of t		Progetto	Progettualita' di carattere straordinario	RATÍO
Nome degli enti interessati	nome progetto	Assegnazione 2017	Assegnazione 2016	spiegazione eintedica delle attività scientifiche svolte
	Nuovį Farmaci per malattie rare	2.000.000	2,000.000	Il Centro per la ricarca della maiattie pere trascurate condumà attività quali. Validare nuovi borsagli terapaultoi nel campo 2,000,000 delle maiattie raro trascurabili; Idontificare, ottimizzare e brevettare nuove molecole attive su bersagli validati. Portare nuovi agenti fini a studi clinici umani di fase 1 o 1b.
	Consorzio ANTARTIDE	23.000.000	23.000.000	Si tratta dei finanziamento per il Consorzio Antantide per l'anno 2016
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE PACERCHÉ (CNR)	Tesoro: della Lingua Italiana delle Orfgini (TLIO)	250.000	250.000	Si tratta del finanziamento al progetto "Tesoro della Lingua italiana delle Origini (TLIO", promosso dall'istituto del CNR denominato OVI "- istituto Opera del Vocabolario Italiano con sede a Frenza. Il Tesoro della Lingua Italiana delle Origini (TLIO) è un vocabolario storico dell'Italiano antico, (termine simbolico, che però si offrepassa liberamente, è il 1375, anno della monte di Boccaccio, il finanziamento richiesto consentirabbe di proseguin nella redizzione dei database e nella revisione e armonizzazione delle prime voci redatta omni vent'anni fa. Il progetto terminerà nel 2021.
	PROCETTO BIOGEM	1.500.000		Il Consorzio Biogem, Biogem (Blotecnologie a genetica molecolara nei Mazzoglomo), un consorzio formato da Cnt. Università di Napoli Pevolación (L. la 18 Stazione zoblogia Dobrim di Napoli Pevolación (L. la 18 Stazione zoblogia Dobrim di Napoli Javiora per identificare necoanismi genedidi perpositi ad importanti funzioni isologiche e responsebil della alterationi che produccino nell'uomo rilevanti pologica. Na Biogem sorge anche per attività di servizio con altre istituzioni scientificie ed impresse ad abo contenuto locologica. Na Biogem sorge anche per attività di servizio con altre istituzioni scientifica, ed impresse ad abo contenuto locologico. Università Italiana, sono realizzati consi di laurea magistrale, colterali di ricerca e master. Periodicamente, Inotire, sono organizzati consi di laurea magistrale, colterali di ricerca e master. Periodicamente, Inotire, sono organizzati consi di laurea magistrale, colterali di ricerca e master. Periodicamente, Inotire, sono organizzati consi di laurea magistrale, colterali di ricerca e master. Periodicamente i del Dugo se settembre 1999, n. 381, lale assegnazione straordinaria di ef. 1,000,000 di malizzata apriodipazione e al sostegno, delle attività di dicarca svolte del Consorzio BIOGEM, secondo quanto richiesto calla Commissioni Perfamentari, compaterity, per il cui utilizzo il medesino Conformatione e fornico el poposite, g della galdigia, ginologiazzazione.
	7 otale CNR	26,750,000	25,250,000	
AGENZIA SPAZIALE ITALIANA [ASI]	PROTOGOLLO MAXXI	300.000		Con il protocollo Maxxi si prevedono asseginazioni strandinarie per un tolale di 6 300.000, con la finalità di promuovere la conoscenza e la rifessione sulla modificazioni che finnovazioni schallitana aprodollo nei persero contremportane e la rifessione, altraverso la realizzazione di una specifica attività divugalira, sollo forma di mostra, denominata l'Emisten oggi: percorsi fina ante e solenza "in collaborazione con l'Agenzia Spaziale (taliena (ASI) e la La Fondactione MAXXI, de reelizzarsi attraverso uno specifico Protocole di Intest.
	TOTALE ASI	300.000		
ISTITUTO MAZIONALE DI PISICA NUCLEARE (INFN)	PROTOCOLLO MAXXI	300.000		Con il protocollo Maxoi si prevectoro assegnazioni stratorginivire per un totale di € 300.000, con le finalità di priorimuovere la consonazza e la rifessione sulle amorficazioni che informazzaone scientifica ha prodotto no pranteno contemporate e nello sue diverse espressione, attaverso la realizzazione di una specifica attività divugativa, sotto forma di mostra, denominata "Einstein oggi; perconsi fra ante e scienza" in collaborazzione con l'istituto Nazionale di Fisica nucleare (INFN) e la La Fondazione MAXXI, da neglizzansi attiraverso uno specifico Protocollo di Mesea.
	TOTALEINFN	300,000		
Z V C	TNG (Telescopio nezionale Galileo)	2.500.000	2,500.000	Il TNG è un telescopio oftico-infrarosso da 3.6 mt di diametro operato del 1996 presso l'Osservatorio del Roque de los Muchacos a La Palinza (Canarie, Spagna), che ha un valore in nontro capitale de lora a O Mistro di Euglino di Eugli II contituo Upgracè della strumentazione di TNG lo rende oggi uno dei telescopi più efficaci nella ricerca di avo-piantili, una tematice fra le più prevalenti in campo intentaziona. Il costo per l'INAF è ci due milioni e mezzo di Euro all'anno.
ASTROPSICA (IIAA)	Centro destinato alla ricerca, alla divulgazione e alla didattica delle scienze astronomiche - PAN" (Parco Astronomico della Madonie)	500.000	90.000	Si tatla di un progetto die prevede: una Stazione Osservativa destinata alla ricerca che ospiterà un telescopio riffettore dataio di uno specchio primario della dasse del metto, à grande campo (citoa 7 grad quariati) obolico e fiulbità "In remojo"; una Stazione operativa e di controllo: una Struttura destinata alla divugazione e alla cidattica.
	TOTALE INAF	3.000.000	3,000,000	
STITUTO NAZIONALE DI DOEMNOGRAFIA E.O. GEOFISICA SPERIMENTALE MASSI	NAVĖ EXPLORA	2.000.000	2.000.000	NAVE OCEANOGRAPICA EXPLORA Listituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale – OGS è probrietario della nava oceanografica EXPLORA, unica nave da ricarca italiana di proprieta di un entre pubblico certificata alla ravigazzione oceanica, atterzzata chi strumentazione per rillevi morfo-batimetrici ad alta risoluzione con endoscaglio multifissico da 100 a 800 metri di profondità. La nave recessita di continua accurata manutenzione ed è per tale scopo che il MIUR accorda da anni all'OGS uno specifico contributo straordinario.

DERIC

		Progettu	Progettualita' di carattere straordinario	nario
Nome degli enti interessati	nome progetto	Assegnazione 2017	Assegnazione 2016	spiegazione sinterica delle attività scientifiche svolte
	Enhanding competences in the Marine and martitine sectors	200.000	200.000	*Enhancing competencies in the Manihe and Manifine sectors, an opportunity for the Mediterranean countries", st traits dit una plattaforma of condescenze e competenze sula "Economia Bit", at servizio del Paesi del Mediterraneo per una di una plattaforma di condendire à responsabile*.
	TOTALE OGS	2,200.000	2.200.000	
STAZIONE ZODLOŚICA ANTHON DORW	РЯОСЕТТО ВІОСЕМ		1.500.000	Il Consorzio Biogem. Biogem (Biosecnalogie e genetica molecolara nel Nazzogiorno), un consorzio formato de Cor, Università di Napole Teachio II e al Saziane zoologica Ohn di Napoli Navola per be'antificara neccanifimi genetici preposali ad importanti funzioni fisulogiche a responsabili tale alicarationi che producion nell'uomo riteranti satiologica carche par attività di servizio con alte lattuzioni teritatiche ed impressa ad alto contenuto tecnologico. Tran e attività morta ba officiale de servizio con alte lattuzioni teritatica del impressa ad alto contenuto tecnologico. Tran e attività anche ta primazionne e la diffusione della cultura escartifica. Pressa Biogem, ristità in colaborazione con Università latiene, sono realizzati corsi di fluera en mágistrale, dottorali di notoca e master. Periodicamente, inolito, sono organizzati eventi di approfordinento e diffusione bella cultura scientifica. Ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del Duys 29 settembre 1999, n. 331, jule assegnazione stranctinenti di C. 500,000 è finalizzata nella partecipazione e ai sostegno delle attività di ricerca svolte dal Consorzio BIOCE), scondo quanto inchesto cale Commissioni Partamentari compuetoni, per il cui utilizzo il medegamo Consorzio BIOCE), secondo quanto inchesto cale Commissioni Partamentari compuetoni, per il cui utilizzo il medegamo Consorzio sono companio delle partecipazione e di consorzio adologica e fornisca de proposita e dell'aggiata estidigata.
	Total e SZ		1.500.000	
STITUTE NAZIONAILE DI ALTA	INdAM-Cofund-2012	300.000	300.000	PROGETTO COPUND. Nell'ambito del VIII Programma Quadro della Comunità Europea, l'Istituto nazionale di alla matematica (INdAN) ha ottenuto un'intranziari-ento per l'in programma quadritennale di borse di studio post-doc biarie. 300, 000 Curte, di durata hiennale, nell'ambito dei programma "People Co-hwding or Regional, National and International Programmes". L'enta ha richiesto a pertire del 2013 una quova assegnazione dei contributo par uiterba 5 anni, avendo vinto un nuovo analogo bando INdAN-Cofund-2012 con la Contunitià Europea
MATEMATICA (PROMILI	CIAFN	75.000	75.000	Consorzio interuniveristario per l'atta formazione in matematica (CIARA); costiluto nei 2004 ha ottenuto il artronoscorrento ministeriole. Il suo obsettivo è promuovere, coordinare è svolgere attività di formazione di studenti è ricorcatori nelle scienza matematiche e nelle loro applicazioni. Sono soci fondatori la Scuola Normale Superiore di Pisa, la Scuola Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste, l'IllatAM, l'Università di Perugia, l'Università di Denugia, l'Università Milano Bicocca. l'Università di Bocconi. Il Politecnico di Milano e l'Università di Frenze.
	Totale INDAM	375.000	375.000	
TOTALE		32.925.000	32.325,000	

	spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolfe	Il progetto è relativo alla costellazione di due satelliti con a bordo radar operanti in Banda X, per l'osservazione della superficie terrestre, a elevata risoluzione spaziale e temporale. Il progetto prevede anche una stazione terrestre dedicata alla ricezione, elaborazione e immagazzinamento dei dati di telerilevamento. Tra gli obiettivi: monitoraggio, sorveglianza e gestione rischi ambientali; strategie di sorveglianza di interesse militare; la gestione delle risorse ambientali; il miglioramento della sicurezza e qualità della vita.
RA E DI INTERESSE	Assegnazione proposta Assegnazione DM 2016	27.000,000
FINANZIAMENTO PROGETTI BANDIERA E DI INTERESSE	Assegnazione proposta 2017	24.060.000
FINANZ	Tempo di realizzazione	dal 01/01/2010
	Valore totale progetto (a)	900.000.000
	Nome Progetto	COSMO SKYMED
	ENTE Capolit	Ŝ

MIUR - RIPARTO FONDO ORDINARIO ENTI DI RICERCA ANNO 2017

			AND THE PROPERTY OF THE PROPER		THE STATE OF THE S
			CONSISTIONALE DELICE NOGNOTICIONAL	2017	2016
			TOTALE ORDINARIO	509.590.262	605.967.000
			TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	509,590,262	505.967.000
			CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)		
The same of the sa	2017	2016			
noms progetto	Ammontare	Ammontare	spiegazione sinkekoa delle attività scientifiche svolte		- 140-1-1717-1614
Von Karman institute	171.000	121.00	171,690 Associatione internazionale di carattere sclenifico, eenza scop oi fucro, di diritto belga, con sade a Bruxelles, fondata nei 1956 su proposta del Prof. Von Karmar. L'Italia è parte della data di Fondazione. Le attività dell'altituti sono dedicate alla formazione di sudi ingegneri e ricarcatori provenienti da passi dalla NATO ed attal promozione di studi en creache nel parte dell'altituta dell'altituta sono dedicata alla formazione dell'altituta dell'altituta sono dedicata alla formazione del superiori dell'altituta dell'altituta sono dell'altituta		
Human frontler	940:000	948,001	949,000 The Human Frontier Science Program (HFSP) è un programme, con sede a Strasburgo, in Francia, che finanzia la ricerca di base nelle scienze della vita. HFSP è sostemula da 13 paesi e l'Unione auropea. HFSPO (ricare un sostemo finanziario de parte dei governi o consigli di ricerca di Ausifialia, Canada, Francia, Germania, India, nalia, Giappone, Repubbica di Corea, Navagia, Syrizzera, UK, USA, così come da parte dell'Unione europea. I fondi vengono combinati in un unico bilancio e sono attributi a premi sulla base del proprio sistema di peer HFSPO della recensione sulla sola base dell'enza scientifica.		
ESRF (Grenoble)	4,171,000	4.171.000			
Talmud	200.000	And the second s	Lo scopo del finanziemento del progetto relativo alla traduzione del Talmud babilonese su scale internazionale è quello di rendere disponible enche alla comunità internazionale internazionale un collimbute unico non solo su triternazionale internazionale un collimbute unico non solo su terni che vanno dall'astronomia alla fisica ma anche sull'approccio metodologico alla natisi ed alla risoluzione di problemi scientifici, culturali e sociali.		
CNCCS	4,600.000	4,500.00	4,500,001 (a missione primaria del Consorgio CNCCS composto de CNR-LSS-IRBM Science Park é la costituzione di una central repository Aazioné la composti chimid organici. Si collezionen composti provenienti da istituzioni Pubbliche e Società private el fordiffiare ed accelerante la transfactore tra invova scoperte provenienti dalla ricerca di base allo sviluppo di moleccie per io studio della funzione di nuovi geni e meccanismi biologici di nuovi farmati. Viene inottre messa e disposizione della committà scientifica l'asperienza pluniennale degli scienzari di IRBM Science Park nel designe la ministurizzazione di saggi biologici per lo screening della collezione.	·	
LENS	285.000	85.00	85.000 LENS e un intrastruttura di ricerca in oui il laser è implegato per lo studio della material solfo vari accetti; dalla fisica alcimica, alla biochimica e alla biochimica e alla biochimica e alla biochimica del materiali alla fotonica ed all'ottica, alla fisica dei solidi e dei liquidi. Il LENS, istitutio per legge statale nei 1991, è stato riconosciuto nel 1893, come Laboratorio di interesse europeo della Unione Europea.		
E-RIHS	400.000	400.000	ERHIS (European Research Infrastructure for fentage Science) ein un'infrastrutture distribuite di ricerca europea sull'Herhage Science entrale ufficialmente nella Readmap ESFRI 2016. Si italia di una reta di aborationi er facre strumentali fisse e modifi stati morth Millar assi a depositione dei responsabilità en della controli. Per Historia dei stati menthe i it peesi terce. Nella guida dei CNR con la partecipazione di INFN, ENEA, OPD, INST Me gall altri dei dei una fase preparatoria per la constituzione di un ERIC (European Research Infrastructure Consortium), che vede anche i convrogimento della responsabilità dei partimonia culturale. Il node italiam anni, è stato rafforzato grazte at finanziarenti designali al progetto integrate della progetto integrate del partimonia cultura si presenta come continuzzione dell'engagement pubblico in una visione olistica dei partimonia culturale.		
China-Italy Innovation Forum	450.000	450,000	450,000 China Italy Innovation Forum è la principale piattelorma italiana di cooperazione bon la Cina in ambito scientifico e fecnologico; finalità dell'iniziativa è quella di ceare partenentali italo cinesi in ambito tecnologico, produttivo e contrarende insi contesi innovativi ricerca – impresa. Il programma della coltaborazione si struttura con matchinaking events ammali. Che si svelgono affernativamente in Italia e in Cina, affancati da servizi di informazione, animazione e supporto alla creazione di partenaria). Farmo da conflario a queste attività inconti, seminari, workshop e un'injensa ezione di promozione isttuzionale sotto l'egida dei rispettivi Governi, all'interno di uno storico programma di cooperazione bilaterale.		
Infrastruttura di ricerca delle scienze religiose	400,000	400.004	400,000 Facire (ordazione per le scienze religiose Giovanni XXIII); trattasi di un consorzio la cui finellità è quella di dotere il sistema della ricerca italiano di una infrastrutura di eccellenza nell'ambito della ricerca alorico-religiose actinoper ed internazionale denominata "Re5 - Religious Sojences" basata sulle detazioni scantilibite e sulla rete di repporti internazionali di FScie. Tale infrastrutura offirat uno strumento di innovazione scientifica e di conoscenza dell'incidenza del dato religioso nelle società contemporenee ed è la base per la costruzione di un ERIC entro il 2018.		
PROGETTI ROADWAP ESFRI	14,810,000	13.056.294	Si tratta della Implementazione di alcuni progetti della Roadmap Europea ESFRI, sia di specifico interessi INIURDGIR.	1	
			TOTAL EATTIVITAL DI INTERNAZIONAL (ZZAZIONE)	26,427,000	24.273.294

				CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CMR)
Ammonitare Ammonitare Ammonitare Proposito (Couració Para Desacrativo delle autivité solentifiche svote Proposito (Couració Para Desacrativo del autorio della contra della malalite rare trascurate conductó attività quelle Validare nuovo hispandi fini à studi diredi umani di faser i or to i progetto prevete un finanziani anno della malalite rare trascurate conductó attività quelle Variation novo la specialità del PEA (Plano Besodiani Annaia) (1) de un voctobalità di faser i or to i progetto prevete un finanziani anno della malalite rare i passante del PEA (Plano Besodiani Annaia) (1) de un voctobalità di faser i or to i progetto prevete un finanziani anno della malalite rare i passante del PEA (Plano Besodiani Annaia) (1) de un voctobalità di faser i or to i progetto prevete del 1 d		2017	2016	
Control by all inches delignment are the securities conduct a lithink quality disclaims to the securities conduct a lithink quality disclaims to the securities conduct and the securities conducts and the securities of the secu	nome progetto	Ammontare	Ammontare	spiegazione sintelica delle attività scientifiche svolte
La proposita di passare de il 18 al 12 del 2012 hasca da assignaza della Commissione, CNR è dinas, di avore un'invanziamento più occide di artici de de definire nell'ambito del DEA (Plano Esecutivo, Annuale) 2012. Si traità de il finanziamento al progetto "Tesono calla Lingua Italiana della Orgini (TLIO", promosso dell'isituto del CNR denominato OVI isitutio Opera del Vocabolario Italiano con sede a Prenza. Il Tesono calla Lingua Italiana della Orgini (TLIO", promosso dell'isituto del CNR denominato OVI isitutio Opera del Vocabolario Italiano con sede a Prenza. Il fasono calla India del progetto organizazione della prigina voci redatte orma ivent'armi fa. Il progetto termine al 2021. 250.0000 250.000 250.000 250.000 250.000 250.000 250.000 250.0000 250.000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.00000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.00000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 250.0000 25	Nuovi Farmaci per malattle rare	2.000.000		trascurate attive su be
Si relia del finanziamento al progetto Tasono della Lingua fializand delle Origini (TLIC) è un vocabolario storico dell'aliano del Corrino son socia a Firenze. Il Tesono della Lingua fializand delle Origini (TLIC) è un vocabolario storico dell'aliano antico, describina simbicio, che pera si offerassa all'aliano antico. Il servizione della profet della profet del Boccaccio), il finanziamento richiesto consentiaebbe di proseguire nella redzzione dei database e nelta revisione e amonizzazione della prime voci redalte ormai vent'ami fa. Il progetto terminenta del processo. Il consorzio Biogen, Biogen (Bioserologia e genetica nolecoale minera nel marchata del antico del finanzia del la profeto le la si Saziane concessivamente del antico per della profeto della profet	Consorzio Antartide	23.000.000	23.000.000	La proposta di passare dai 19 at 22 del 2012 inacce da assigenza rappresentate dalla Commissione, CNR e Gnea, di avere un infanziamento pitu doneo alle attivida previste e da definire nell'ambito del PEA (Piano Esecutivo, Annuale) 2012.
If Consorzio Biogeni, Biogeni (Biotecnologie e genetica molecoare nei Mezzogiorno), in consoczio formato de Crr. Università el Napoli Federico il e la Statione zoologica con di Mendera del monta del manori del produceno nell'umo nell'ambori nell'uma scientifica. Presso Biogen, infatt, in collaborazione con Università Italiane, sono realizati costi di laure e megiatrale, doturali di nomazione e la diffusione delle cultura scientifica. Presso Biogen, infatt, in collaborazione con Università Italiane, sono realizati costi di laure e megiatrale, doturali di nomazione e la dell'ambori di commercia nello in sellenta dell'unità di ricera svolte del Consorzio elebora e lorisce apposita e detragliale BIOGEM, secondo quanto richiesto dalle Commissioni Parlamentari competenti, per il cui utilizzo il medesimo Consorzio elebora e formato della per stradoriali di Campalenti, per il cui utilizzo il medesimo Consorzio elebora e formato nell'amboriti arrottonidati).	Tesoro della Lingua Italiana delle Origini (TLIO)	250.000	250.000	Strails del finanziamento al progetto. Tesono della Lingua Italiana delle Organi ("LIC", promoso del suntaminato del progesto. Tesono della Lingua Italiana delle Organi ("LIC", promoso del suntaminato del progesto della progesto del
	Progetto BIOGEM	1.500.000		za molecolare nel Nazzoglorno), un sonsozza formato da Cm. Università di Napoli Febárico II a la Sizzioglorno), un sonsozza formato da Cm. Università di Napoli Febárico II a la Sizzione di montali di responsabili della alterazioni che productiono rell'uorno azantami della responsabili della alterazioni che productiono rell'uorno asso Biogem, infatti, in collaborazione con Università italiane, sono realizzati corsi di latrea megistrata, dottorali di izzati eventi di approfundimento e diffisione della unifira. Al sono realizzati dell'articone zi comma 1, del Diugs 29 ministricone della diffisione della altrività di ricare svolle dal Connectzio.
	Control of the Contro			TOTALE PROGETTUALITA' DI CARATTERE STRAORDIMARIO 26.750.000 26.250.000
Dipment and a second				TOTALE ASSEGNAZIONI (Importi arrotondati) 562.767.262 655.490.294

-					
				2017	2016
		Marine Commence of the Commenc	TOTALE ORDINARIO	78.706.976	78.000.000
		The second secon	TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	78.706.976	78,000,000
i.w.			AGENZIA SPAZIALE ITALIANA (ASI) III.		
	2017	2016			
nome progetto	Ammontare Proposto	Ammontare	spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte		
ESA (European Space Agency)	430,000,000	430.000.000	Contribuzione annuale dovuta all'Agenzia spaziale europea (ESA) per la partecipazione italiana ai programmi dell'Agenzia spaziale europea e per i programmi spaziali nazionali di rilevanza strategica realizzati in collaborazione con ESA.		
	_		TOTALE ATTIVITA DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	430,000,000	430,000,000
PROTOCOLLO MAXXI.	399.000		Con il profocoto Maxxi si prevedoro assegnazioni straordinarle per un totale di € 300.000, don la finalità di promuovere la conoscenza e la riflessione sulle modificazioni che l'innovazione scientifica na prodetto nei partiseino conterpopraneo e neile sue diverse espressioni, attraverso la realizzazione di una specifica attività divulgativa, sotto forma di mostra, denominata "Einstein oggi: percorsi fra ante e scienza in collaborazione con l'istituto Nazioniate di Fisica nucleare (INFN) e la La Fondazione MAXXI, da realizzarsi attraverso uno specifico Protocollo di Intesa.		
			TOTALE PROGETTI STRAORDINARI	300.000	
			Costellazione di due satelliti con a bordo radar operanti in Banda X, per l'osservazione della superficie terrestre, a elevata risoluzione spaziale e temporate. Il progetto prevede anche una stazione terrestre dedicata alla ricezione, elaborazione e immagazzinamento del dati di teterilevamento.		
COSMO SKYWED	24,000.000	27.000.000	Dolettivi Sorveglianza e gestione rischi ambientali Sorveglianza di interesse militare Strategie di sorveglianza di interesse militare Strategie di sorveglianza di interesse militare Gestione risorse ambientali Gestione risorse ambientali Impatto Impatto Impatto Impatto Costo stirnato, anni e copertura Costo stirnato, dello Stariziamento ordinario dell'ASI.		
			TOTALE PROGETTI BANDIERA	24.000.000	27.000.000
			TOTALE ASSEGNAZIONI (Importi arrotondati)	533.006,976	635.000.000

			ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)		
				2017	2016
			TOTALE ORDINARIO	231.408.578	228.183.000
And the second s					
· ·			TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	231.408.578	228.183.000
			THE THE STATE OF THE STATE OF STORAGE OF STORAGE OF STATES OF THE STATES		
	2017	2016	Their sentence and more on the control of and a deline ITER designation also evaluating daries one (ITER-Boarder Approach). ITER è un		
ITER e broader approach			L'idata partecipa all impress Continue Europea per i progetto pracata in an veccuta ano suppopuentatione de sola il progetto durad 30 anni, di cui 10 per esperimento denominato Tokamak" progettato per dimostrare la fattibilità tecnologica e scientifica di un reattore a fusione su piena scala. Il progetto durad 30 anni, di cui 10 per la costruzione e 20 per il funzionamento.		
ITER fusion for energy F4E	2.600.000	2.600.000	2.600,000 Fusion for Energy (FAE) è un'iniziative comune dell'Unique europea per il supporto alle allività del progetto TTER, L'organizzazione è stata creata sulla nell'ambito del trattato Europea del sinne del consiglio dell'Unique europea. FAE è responsabile di fomire il contributo europea a ITER, ed inclire supporta la ricerca sulla fusione e finiziative di sviluppo. FAE è stabilito per un periodo di 35 anni dal 19 aprile 2007 co ha sede in Spagna il contributo fallano per la partecipazione e tale Agenzia, pari a 599,400,00 è a carico dell'INEN e compreso nell'assegnazione.		
IFMIF		1.750.000	1.750.000 Finanziamento per il completamento della costruzione a messo in esercizio dell'acceleratore lineare, ad alta intensità, di tipo RFQ per il progetto IFMF che ha lo scopo di studiate il danneggiamento da radiazione neutronica sui materiali por i rasttori di fissione		
X-FEL,	4.000.000	4.000,000	4.000.00p to European X-ray Free Electron Lasar (European XFEL) è il progetto internazionale di costruzione di una nuova corgente per la produzione è l'uso scientifico di impulsi ultra-bina intra-brevi di radiazione X con cone ruza spaziale. L'infrastruttura, basafa su un acceleratore lineane a superronduttare per elettroni fungo 1,7 km, formità gli Impulsi di cadiazione X che verranno indinizzati a 6 stazioni sperimentali per eppitrazioni scientifiche assolutamente innovative grazia alle prestazioni mai ragglune fino ad oggi. Call esperimenti, che ci la aspetta esserie "rivoluzionari", rignarderanno molte decipitne, dalla materia condensata alle nanoxolenze, alla bidiogia strutturale. L'Italia ha firmato l'accordio di partecipazione alla fase di costruzione e l'impegno a contribuire con una quota complessiva di 33 MEuro distribuila su più anni.		
EUROFEI.	3.000.000	3,600,000	3.600.000 EUROFEL e un'iniziativa che preveote la creazione di un consorzo di Interesse pan-auropeo che unisca e condini la progetazione e futenza del Free Electron Laser (FEL - Laser au Eletroni Liber) di anno grafia del consorzio scele partieras (Eletroni Eletroni Eletroni Eletroni Eletroni Eletroni Liber) del mendia previsti in Europa. Framo parti del consorzio scele partieras (Eletroni Eletroni Eletro		
IPCEL-HPC-BDA	1.000.000	1.000.000	1,000,000 (PCEL-HPC-BDA (Important Project of Common European Interest on High Performance Computing and Eig Data enabled Appications); inhaltura due si sylluppa su insulisit del progette ingebra i progette DHTC-IT, progette part annipa gil obtaint orde, legata al GARR e definisce un nuove perimetro di adone delle positione europee, loggi in rapida evoluzione nel seltore. DHTC-IT, progette per una infrastrutura Distributed High Throughal Community and Storage (DHTCS-IT) in Italia ha robiettivo di consolitare e far evolvere l'attività de la stata realizzata per all'ambilità du consolitare e far evolvere l'attività de insertece ungo at incess consolitare e far evolvere l'attività de insertece ungo at incess integrata per il sisteme europeo della ricerca a favore di un accesso aperto al produti cella robietti del sistema publico (Open Access, Open Data e DHTC-IT) e agisce da "collanta" tipi invalido del integrata per di sistema europeo della ricerca a favore di un accesso aperto al produti cella ricerca soleratica del sistema publico (Open Access, Open Data e Open Scorce). Altrello nazionale questa Intadiva mette a fattor comune: il cabolo del integrata per di calcula discribito (GRID e DHTC-IT) e agisce da "collanta" tipi intaglive esistentiforme i Popetti PON, i Progetti Smart Cilles e Cluster Taprologio e nat campo interrazionale i progetti Smart Cilles e Cluster Taprologio e nat campo		

And the second s	2017	2016			
GRAN SASSO	2.800.000	1.500.000	1.500.000 La partecipazione del laboratorio del Gran Sasso, in qualta di capoffa, all'ERIC—EUL del laboratori sotterranei muoriterali ulenza più diffuse e maggiori muovi carichi per tutta la sua impiantiativa. Pertanto si richiederanoi importanti interventi infrastrutturali sull'impiantistica, sull'adeguamento delle sicurezza nelle grandi sala che diverranno multiutente, sulla ventiazione e sui personale per la gestione.		
SESAME	200.006	500.000	580,000 Litala, transe tive vede la presenza di molti paesi del Medio Oriente, Israele incluso. collaborazione dis presenza di molti paesi del Medio Oriente, Israele incluso. collaborazione dive vede la presenza di molti paesi del Medio Oriente, Israele incluso.		
ELI-Nuclear Physics		3,100,000	3.100,000 ELL-Extone Light infrastructure: ulra high intensity short outse lasserë una facilty Laser Pan-Eŭropeë che coinvoige 13 Stall membri e dire 40 tetituzioni solentiliche per reafizzare i iasser più intensi del mortuo finalizzati alto studio della materia su scale temporali ultra-brevi. L'infrastrutura distribuità ELL'è hasala su 3 sti localizzati en Elle funda della coincati della collaborazione della materia en Pilar (Ungheria), beanfarae Pilar (Repubbica Ceca) e Photonuclear Pilar (Bromaria). L'itaise parfacipa a futti pilastri di ELL. L'INFN è capolità della collaborazione e assegnajario del finanziamento che sarà riparitto con CNR è Eletira Sincrotrone Trèsic.		
KM3NeT	3,600,000	3.500.000	3.500.(00) Si tetta di un letescopio martno per neutrini realizzato a Capo Passero (Sotia) ed parte di un sistema integrato di esplusazione dei mare protondo; KNISNeT studierà le proprietà forwamentali dei neutrini e mappetà i reutrini cosmici di alta energia produti nel processi astrofissio più riolenti ed esplosivi che avvengono nel nostro universo. KNISNeT è tra i progetti in essine per entrare nella rostrora ESFRI (European Shralegy Forum on Fascearch Infrastructures). Als collaborazione triennazionale patfecipano, dire all'italia. Cipro, Franzia, Germaria, Cermania, Cherda, Infranda, Osenda, Regno Unifo, Romaria, Spagna. La collaborazione telalina, ilinaziata e guidate derittifi N e da númerose Università (Bari, Bologna, Calania, Germas, Napoli, Piba, Roma Sapienza, Saleriro), ha condotto la fase preparatoria de progetto europeo KMSNeT.		
ESS Spallation Source	000.001.8	8.000.000	8.000,000 L'infrastrutura ESS. European Spaliation Source sarà is più intensa sorgenie di neutrori oporate al mondo, un'infrastrutura par-Europea deponibile per accogliere una communia scientifica di conformati di permeteranno rivoro opportuniti sperimantali per in misure di scientifica di conformati permeteranno di comprendera si strutura, la dinamica a la funzione di sistemi di complessità creacente comprendenti sie materiali organici è inorganici che i biomateriali. Si pravode de ESS, come infrastruttura undissiscipitare, avai un'in rivole impate de applicazioni in modi settori riuotatiali. Listi pare de conformati di si sere in percostrutationi e his necestramente desse di partecipare alla tase di cestruzione che durera 10 anni e allo situiziamento dalla surganici che praseguirà per almento 20 anni: Le quote coprano i lossi di progetto e costruzione che verranno conleggiati come contribuli in vind di INFN, che agisce cone Ente capollia, e di ONR ad Estra Sincrotrone Trissio.		
Infrastruttura acceleratori dell'INFN	3.000.000	3.000.000	3.000,000 Programma di consolidamento, completamento, e miglioramento e miglioramento dell'infrastruttura distribulta di ribevanza pran-europea costituti a daga accelerazione dell'INFN con cerateleristiche complementari tra foro e apeste ad un'utenza interrazionale e mindisciolatione. Il programma prevedera i culganto i complemento del cofolorio per consolidamentari tra foro e apeste ad un'utenza interrazionale e manufaccione di mindisciolatione dell'accelerazione intervento per aumentare l'intervento per aumentare l'intervento per aumentare l'intervento per aumentare l'intervento dell'accelerazione dell'acceleraz		
FERMILAB	1.677.199		Il laboratorio Fermiab (Chicago, USA) gla progettando un morvo acceleratore (PiP-II) che dovisi fornita i neutrini all'esperimento DUNE in una miniera dei Svid Datota. L'esperimento el basato sulla tecnològia sviluppata ai LNGS dal Prof. Caro Rubbia e vede una importante partecipazione idatiana. L'esperienza accumulata dall'INFN nella progettazione e protofipazione di cavita superconduttirio verra inessa a disposizione del laboratorio americano e anche attraverso findustria italiana veranno forniti questi modulii con econtribudo in-kind ai progetto permettando una qualificata partecipazione della comunità italiana all'esperimento. Il progetto ha la durata di 3 anni.		
			TOTALE ALTIVITA' DEINTERNAZIONALIZZAZIONE	29.277.199	30.000
PROTOCOLLO MAXXI	300,000		Con II protocolic Maxvi si prevedono assegnazioni stranctinarie per un totale di € 300.000, con la finalità di promuovero ia convocenza e la riflessione sulte modificazioni che l'impovazione si anno partico de modificazioni che l'impovazione si anno per per si con emporazione di una spedifica altività divogativa, sotto forma di impoveno a rele per serio comine porte de segnezione di una spedifica altività divogativa, sotto forma di attraverse uno spedifico Protocoli od Intesa.		
			TOTALE PROGETTUALITA: DI CARATTERE STRAORDINARIO	300.000	
			TOTALE ASSEGNAZIONI (Importo arrotondato)	260.985.777	3,000

			ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROPISICA (INAF).	- Mary La Printer - Annah Andrew Andr	
				\$108	2016
			TOTALE ORDINARIO	77,987,534	77.148.000
			TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	77.987.534	77,148,000
			ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (INAF)		
	2017	2016			
nome progetto	Ammontare proposto	Ammontare	spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte		
TNG Telescopio nazionale Galileo)	2,600,000	2,500,000	II TNG è un telescopio obtico-infrarosso de 3.6 mt di dierretro operato del 1996 presso l'Ossarvatorio del Roque de los functiones de la Participa de Participa		
"Centro destinato alla ricerca, alla divulgazione e alla didattica delle scienza astronomiche - FAW" (Parco Astronomico delle Madonie)	000.000	500.00	500,000 St traita di un progetto che prevede: une Stazione Osservativa destinata alla ricerce che ospiterà un telescopio riflettore dotero di uno specchio primario della ciesse del metro, a gianda campo (pirra 7 gradi quadrati) robotoro e fruibile "in remoto"; una Stazione operativa e di controlio; una Struitura destinata alla divulgazione e alta didattica.		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
		TOTALE PROGETTUAL	UALITAL DI CARATTERE STRAOROINARIO	3.000.000	3.000.000
SKA	70.000	70,000	Il progetto SKA - Squerer Kitomatre Árrey - riguarda la realizzazione di un radiotelascopio di nuova generazione che stata di pobrante sturmente da inconto per l'osservazione dell'Universo. Il progetto, its cara giobbe le carbe vebe la partecipazione di 56 istituzioni di ricerca di 19 taevazione dell'universo. Asia Chemiala Australia e Strudifrica, prevede l'installazione di miglisia di antenne, a basso tasso di inquinamento eletromagnetico, distributie su 3000 km il uniprazza de dourebero finizionara in mode, sinorio come un'unitara vasta antanna. SKA e un progetto della Rodarnag ESFRI is cui gestione è attualmenta affidata ad un conscorzio internazionale in cui il fulla le rapresentate dell'INAF. Per la complessità taonologica del progetto, le ricadute sull'industria avanzata sono elevatissime.		
E - EL T	7,500,000	2,600,00	2,500,000 E-ELT è un terescopic Ottico-infrarosso adativo da 39-rut di diametro, il più grande al mondo, in costruzione a Cerro Armazones (Cile) a cura dell'ESO, per un vosto, lotele di circe un militado di Euro. L'Impiento sarà completato nel 2004-2025, e costiluirà ir più grande telescopio al mondo. L'INAF partecipa al progetto con una quota armatie che oscilla fia 4 Millont e 6 Millont di Euro. E' utile segnalare che il ritorno industriale per il Paese, in termini di commesse affidate a ditte italiane si artessa aggi già su più di 500 Milloni di Euro.		
SRT	2.500.000	2.500,000	2.500.000 SRT uno dal più moderni europei, è stutato nel territorio del comune di San Basillo, in provincia di Caglieri. SRT, insieme ai radicielescosi di Medicine (BO) e di Noto (SR), costituisca Farray fialiano per interferometria Vi. Bi, una rete internazionale di prestigio, il cui costo annuo per l'INAF si aggira intonno a 4-5 Miliori di Euro. RT ha un valore in conto capitale di ofica 60 Miliori di Euro, e costituisca una facility internazionale di altissimo profilo.		
LB-T	(1,5,0,0,0)	1,750,000	1,750,000 LBT è un Telescopio Binoquara Otilico ad infrancsso operato dal 2005 presso l'Osservatorio di Ni. Graham, Arizone, USA, E' al momento il talescopio adattivo a specchi,monolitici più grande dei mondo, e ha un valore in conto capitale di circa 230 Milloni di Euro. il contributo italiano annuo ai ruming cost è di tre milioni e mezzo di Euro.		
		TOTALE ATTIVITATI	A DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	6,820,000	6.820.000
			TOTALE ASSEGNAZIONI (Importo arrotondato)	87.807.534	86.968.000

MIUR - RIPARTO FÓNDO ORDINARIO ENTI DI RICERCA ANNO 2017

	2016	48.077,000	4.000.000	52.077.000					3,100,000	55,177,000
	2017	48.474.674	6.000.000	54,474,674					3 100 000	57.574,674
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VILCANOLOGIA (INGV)		ASSEGNAZIONE ORDINARIA	ASSEGNAZIONE STRAORDINARIA. Aricolo 24, comma, 1, del decrejo legge 12 settembre 2013, n. 104, conventito con modificazioni, dalla legge 8 novembre 2013, n. 128 in base al quale per far fronte agli interventi urgenti connessi all'attività di protezione civile, concrementi la sovregilanza assistanca e la manutarizione delle reti strumantali di moniforaggio. Il stilluto nazionale di georgiana e vulcanologia (INGV) è autorizzato ad assumere, nel quinquennio 2014-2018, compiessive 200 unità di personale ricercalore, tecriologo e di supporto alla ricerca, in scagiloni annuali ci do unità di personale, nel limite di una maggiore spesa di personale pari a euro 2 milioni nell'anno 2014, euro 4 milioni nell'anno 2015, euro 6 milioni La quella no 2018. La queta sianziata nel 2016 recopera l'assegnazione del 2015 che è stata in quell'anno netrautizzata dalla riduzione significativa dell'assegnazione ordinaria.	TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	The second secon	spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte	1.250.000 EWSO è la rete permanente europea di osservatori multidiscipinari sottomarini che si estende nei mari e oceani europei dall'Artico al Mari Nero, attraverso l'Artimutto nord-occidentale e il Mediterraneo, Con una rete iniziale di 11 nodi, EMSO è rivolto ai montroraggio dell'ambiente marino con lo scopo di raccogliere funghe serie temporali di misure fornite da un ampio numero di strumenti per lo studio dell'ambiente emporali che interessano i figneali e la colonna d'acqua e con diverse scale temporali. Particolare attenzione è rivolta allo studio della biodiversità, alla miligazione dei geo-hazardi e ai nuolo degli oceani nei cambiamenti climatici. L'Italia è il coordinatore.	1.850.000 II progetto EPOS - European Plate Observing System - selezionato nella Roadmap ESFRI, intende creare una infrastrutura distribuita di osservazione, permanente e sostenibile, realizzata integrando gli esistemi network per il montoraggio geofisico (osservatori sismici e geodetici) con gli osservatori locali (osservatori vulcanici), e con laboratori faboratori faboratori per la fiste diele nocce e per la modellizzazione l'ettonica) presenti in Europa ed aree geografiche lintrote. Al progetto EPOS, partecipano 20 pariners e 6 diganizzazioni appartenenti a 23 pagesi. L'italia è il coordinatore internazionate del progetto attraverso	TOTALE ATTIVITAL DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	TOTALE ASSEGNAZION! (Importo arrotopdato)
ารทาบา			nbre 2013, n. 104, c connessi all'attività i l'istiluto nazionali personale ricercalo personale pari a eu t'euro 10 milioni a p		2016	Amnomare	1.250.000	1.850.000		
			ASSEGNAZIONE STRÁORDINARIA. Adricolo STRÁORDINARIA. Adricolo 24, comma 1, de facrejo legge 12 settembre 2013, n. 104, conventio con modific base al quale per far fronte agli intervent urgenti connessi all'attività di protezione olvile, con manuteratione del registramentali di monitoraggio. Pistituto nazionale di geofisioa e vuica quinquennio. 2014-2018, complessive 200 unità di personale ricercatore, tecnitopo e di suu di personale, nel limite di una maggiore spesa di personale pari a euro 2 milioni nell'anno del personale, ce une 8 milioni nell'anno 2017 e ad euro 10 milioni a partire dall'anno 2018. La quota stanziata nel 2016 frecupera l'assegnazione del 2015 che è stata in quell'anno nel dell'assegnazione ordinaria.		2017	Ammontare Proposto	1.256.600	1,650,000		
	water to firm a water		ASSEGNAZIONE STRÁORDINA Atricolo 24, comma 1, del decret base al quale, per far fronte agli i manuterizione delle reti sifurimenti quinquennio.2014-2018, complex di personale, mel limite di una mell'anno 2016, euro 8 milion ne cell'ano 2016, euro 8 milion ne Le quota sianziata nei 2016 recu dell'assegnazione ordinaria.		:	nome progetto	Coordinamento	EPOS Coordinamento		

	2017	18.249.930 18.029.000	18.249.930 18.029.000		:	1,250,000 1,350,000	19,499,930 19,379,000
ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA (INRIM)		TOTALE ORDINARIO 1	TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA 2016	Ammontare spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte	7.350.000 Partecipazione a nome dell'Italia al Programma Comunitario EMRP (European Metrology Research Programme), e versamento del contributo italiano al "common pot" per l'adesione all'associazione europea Euramet eV, che riunisce gli istituti nazionali di metrologia e coordina la collaborazione degli istituti nazionali di metrologia (NMI) d'Europa nei settori quali la ricerca nel campo della metrologia, la tracciabilità delle misure alle unità SI, il riconoscimento internazionale delle nompe nazionali di misura e di calibrazione e le capacità di misura (CMC) dei suot membri.	TOTALE ATTIVITA DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	TOTALE ASSEGNAZIONI (importi arrotondati)
			2017	Ammontare Proposto	1.250.000		
				nome progetto	PROGRAMMI COMUNITARI DI RICERCA METROLDGICA (EURAMET)		

TABELLA 11

	2016	13.122.000	42 433 000	13. (25.044					2.000.000			2,200,000	17.322.000
	2017	13.210,372	42.040.970	10.610.37Z					2.000.000			2,200.000	17.410.372
ISTITUTO NAZIONALEDI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE, OGS		TOTALE ORDINARIO	TOTALE ASSECNAZIONE OPPINABIA		spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte	950,000 EURO-ARGO è la componente Europea dell'intrastrutura di ricerca di scala giobale dedicata gill'osservazione in situ degli oceani come sorgente unica di informazione sul fuolo degli oceani ne el sistema el cicra 3000 bao, dell'asservazione L'infrastrutura Euro-Argo è utilizza uni sistema di cicra 3000 bao, distarziate circa 2000 km l'una dell'attra, attraverso tutta l'area oceanica lifera dai ghiacot. Il programma internazionate Argo è sostemuto da World Meteorologica Organisation's Climate Research Programme. Il Global Ocean Observing System (GOOS), e l'Intergovernmental Oceanographic Commission.	350.000 ECCSEL sta per European Carbon Diexitle Capture and Storage Laboratory Infrastructure. Si tratta di un'iniziativa per la realizzazione di una infrastruttura pan-europea multicentrica che collegni i migliori laboratori esistanti in Europa per l'avanzamento delle tecniche CCS (COZ Capture and Storage) e ne realizzi, a complemento di questi, di nuovi adalti a far avanzarie le conoscenze e le competenze in questo importantissimo settore delle geosdienze applicate.	700.000 L'infrastruttura PRACE - The Partnership for Advanced Computing in Europe - rappresenta l'apprecenta	TOTALE ATTIVITÀ DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	2.009.000 NAVE OCEANOGRAFICA EXPLORA L'Istitulo nazionale di oceanografia e di genisica sperimentale OGS è proprietario della nava- L'Istitulo nazionale di oceanografia e di genisica sperimentale OGS è proprietario della nava- centrale alla risolognazione oceanica, ali rezzala con sturmentazione per ritievi mortio-batimentici ad alta risoluzione con endoscaglio multifascio da 100 e 800 metri di profondità. La nave necessira di confinua accurata manuferizione ed è per tale scopo che il MiUR accorda da anni all'OGS uno specifico contributo straordinario	200,000 "Enhanolig competencies in the Marine and Maritime sectors; an opportunity for the Mediterranean countnes", si trattard una pialtaforma di conoscenze e competenze sulla "Economia Blu", al servizio dei Paesì dei Mediterraneo per una crescita sostenibile e responsabile".	TOTALE PROGETTUALITA' DI CARATTERE STRAORDIMARIO	TOTALE ASSEGNAZION (Importi arrotondati)
ISTITUTO NAZION				2016	18	950,000	350,000	700.000		2.000,000	200,000		
				2017	Ammodare Proposta	956,000	360,000	790,000		2.055.000	200,000	The second secon	
		Victoria			nome progetto	EuroArgo	ECCSEL	PRACE		NAVE EXPLOGA	Equancing competences in the Marine and maritime sectors		

TABELLA 12

	2016	12.205.000	12,205.000			940.000		1,500,000	14,645.000
	2017	12.249.186	12,249,186			940,000			13.189.186
STAZIONE ZOOLOGICA ANTHON DORN		TOTALE ORDINARIO	TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte	L'infrastruttura distribulia EjviBRC - European Marine Biological Rasource Centre - selezionate della	TOTALE ATTIVITY DUNTERNAZIONALIZZAZIONE	Il Consorzio Biogem, Biogem (Biotecralidgo e genetica molecolare nel Mezzogonno), un consorzio formato da Cn. Università di Napoli Federico II e il 8 Stazone scologica Dorint di Napoli bavoz per trenuficare maccajismi genetici preposti ad importanti funzioni istiologiche e responsabili cella alteratorii circi processi ad importanti funzioni istiologiche e responsabili cella alteratorii circi processi ad importanti fortazioni istiologiche e responsabili cella alteratorii cella caritorii circi e interniti patologia. Ma Biogem softge anche per titività di servizio con altre istituzioni scienilifiche ed impresse ad alto contentito tecnologico. Tra le attività anche la formazione e la diffusione della cultura scaenifica. Presso deogem, infratti, in collaborazione un Università ibidane, sono realizzati corsi di rabreza de master. Perrodicamente, inoltre, sono organizzati eventi di approfondimento e diffusione della cultura scalefilica. Ai seria della riticolo 8, comma 1, dal D.Cg. 29, settlembre 1999. n. 381, tale assegnazione si reordinaria di C. 1,500,000 è finatzzata alla praticiplazione e al sossigno delle attività di ricerca svolte del Consorzio debora de fortisce apposita e dell'agilia i renzioninationa amministrativo-confilelle e territorio cascora e fortisce apposita e dell'agilia i renzioniazione amministrativo-confilelle.	TOTALE PROGETTUALITA' DI CARATTERE STRAORDINARIO	TOTALE ASSEGNAZIONI (Importo arrotondato)
			The annual control con	2016 Anamontare	940.000		1.500.000		
				Antimontaria Proposto	940,000				
-			A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	nome progetto	EMBRC Coordinamento		Consorzio BIDGEM		

			CONSORZIO PER L'AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRÆSTE.		-
				2017	2016
			TOTALE ORDINARIO	7.588.558	7.456.000
			TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	7.588.558	7.456.000
	2017	2016			
поте эгодено	Amoundare Proposite	Ammontare	Spiegazione sintetica delle attività scientifiche svolte		
FERM	4,990,000	-4,503,29	4,503,290 FERMI è una sorgente Laser a Elettroni Libert e relative finee e stazioni di utilizzo obstruit su indicazione del Consiglio EU e finanziali dalla BEL Come parte italiana nelle finfrastrulture europee. FERMI è in face di completamento ana anche in funzionamento avendo già attivato la linea FELT che allimenta tre linee e stazioni di misura a parte agli utenti internazionali selezionali sulfa base dell'eccellerazi. Carattefizzato da brevissami dashi temportii ad alla brillanza permette lo studio delle proprietà dinamicha del materiali e biomateriali. Attualmente con speculiche uniche a tivello mondiale, e circa tre anni di vantaggio tecnologico sui diretti inseguiori. Per il funzionamento si propone un'assignazione di euro 500,000.	-	and an American Company of the Compa
В.ЕТТВА	000'00:5	6,330,00	5,330,000 II Sincrotone Elettra, con la attuali 28 lines di luce e i 10 laboratori di supporto, con investimenti ottenuti nell'ambito di progetti europei, altrae e serve, in regime di Open Access, richisate di analisi e manipolazione misco e nanometrica da circa 3500 utilizzateri/anno da circa 50 Paesi EU e extra EU de aimprase, i campi di affinità coperti vantro de medicina a beni culturali, formazione solentificateorica, generazione di spin-off. Il laborationo integra fisorse unane e stumentali di Enti partneri IAEA, ICTP, CNR, INSTM, CNISM, Enti e Università italiane è della Repubblica Ceca, Austria, Cermania, India		
CERIC-ERIC	0.0000000000000000000000000000000000000	5,530.00	5,530.000 (CERIC-ERIC Central European Research Infrastructure Conscrituin è stato costituito con dectacre della Commissione Europeanue, 1201/49222EU pubblicate sulle abzetta Ufficiale EU dei 25/6724 (L'Adyl9) con la parfacipazione della Repubblica del Guerra della Repubblica della Participazione della Repubblica della Repubbli		
			TOTALE ATTIVITY DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	14.860.000	16.363,290
			TOTALE ASSEGNAZIONI (Importo arrotondato)	22.448.558	22.819,290

	Total Andrews		ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA WATEMATICA (INDAM)		
		THE RESTRICTION OF THE PERSON		2017	2046
			TOTALE ORDINARIO	2.202.186	2.158.000
		A	TOTALE ASSEGNAZIONE ORDINARIA	2,202,186	2.158.000
поте ргодейо	Ammontare Proposto	2016 Ammonlare	spiegazione sintética delle attività scientifiche svolte		
INdAM-Cofund-2012	300.000	300.800	PROGETTO COFUND Netrampito dei VIII Programma Quadro della Comunità Europea, l'Istituto nazionale di alta matematica (NdAM) ha ottenuto un finanziamento per un programma quadriennale di borse, di studio post-doc Marie Curle, di durata biennale, nell'ambito del programma "People Co-funding of Regional. National and International Programmes". L'ente ha richiesto a partire dal 2013, una nuova assegnazione del contributo per ulteriori 5 anni, avendo vinto un riucvo analogo bando INdAM-Cotund-2012, con la Comunità Europea.		and the second of the second o
CIAFM	75,000	75.000	Consorzio Interuniveristario per l'atta formazione in matematica (CIAFM): costituito nel 2004 ha ottenuto il riconoscimento ministeriale. Il suo obiettivo è promuovere, coordinare e svolgere attività di formazione di studenti e ricercatori relle scienza matematiche e nelle loro applicazioni. Sono soci fondatori la Scubia. Normale Superiore di Pisa, la Scuola Superiore di Studi Ávanzali (SISSA) di Trieste, l'Università di Perugia, l'Università Milano Bicocca, l'Università Bocconi, il Politecnico di Milano e l'Università di Firenze.		
			TOTALE PROGETTUALITY: DI CARATTERE STRAORDINARIO	375.000	375,000
Campionato Matematico della gioventù mediterranea	30.000	30.000	30,000 (Scopo di questo Campionato è incoraggiare la Gloventù mediterranea, sia ragazzi che ragazze, a coltivare un interesse per la Matematica, una disciplina di grande importanza per la crescita della comunità culturale del Mediterranea, con la sua molteplicità di nazioni e religioni.		
			TOTALE ATTIVITA: DI INTERNAZIONALIZZAZIONE	30,000	30.000
			TOTALE ASSEGNAZIONI (Importo arrotondato)	2.607.186	2.563.000

	2016	12002	7.778.000
	2017	1.876.372	1,876.372
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE "E. FERMI"		TOTALE ORDINARIO	TOTALE ASSEGNAZIONI

TABELLA 16

	2016	S	1,118,000
WICH	2017	1.206.372	1.206:372
STITUTO ITALIANO DI STUDI GERMANICI		TOTALE ORDINARIO	TOTALE ASSEGNAZIONI