



Tabella n. 33: situazione debitoria del "Mutuo numero 4518551/00" alla data del 31 dicembre 2019

n° posizione	Data concessione	Importo mutuo	Importo erogato	Decorrenza ammortamento	Debito residuo alla data del 31 dicembre 2019
				Scadenza	
4518551/00	09/09/2008	€ 2.523.979,93	€ 2.523.979,93	1° settembre 2009	€ 1.442.874,49
				31 dicembre 2028	
Rate pagate nell'esercizio 2019		€ 201.007,06			
di cui	Quota interessi	€ 76.745,85			
	Quota capitale	€ 124.261,21			



E.3 – Elenco delle Partecipazioni al 31 dicembre 2019

Partecipazioni dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" in società

OBBLIGHI DI PUBBLICAZIONE DI DATI RELATIVI ALLE PARTECIPAZIONI IN SOCIETÀ DI CUI ALL'ART. 22 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 33 DEL 14 MARZO 2013

DENOMINAZIONE DELL'ENTE	OGGETTO SOCIALE	RAZIONERIE SOCIALE	MODALITÀ DELLA PARTECIPAZIONE E/O ABBONAMENTI SOCIALI AL CAPITALE SOCIALE	DEBITO DELLA SOCIETÀ	QUOTA COMPLESSIVA QUANTITATIVA PER L'ANNO RELATIVO ALLA DATA (anno 2019)	NUMERO DEI RAPPRESENTANTI DELL'ENTRATA NELLA SOCIETÀ	TRATTAMENTO ECONOMICO COMPLESSIVO SPETTANTE A GLI AZIONISTI RAPPRESENTANTI DELL'ENTRATA NELLA SOCIETÀ	RISULTATI ALANZIATI IN TRE ESERCIZI SUCCESSIVI DELL'ENTRATA	ORGANISMO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTRATA E DEI SUOI TRATTAMENTI ECONOMICI COMPLESSIVI
ISTITUTO TECNOLOGICO AEROSPAZIALE SARDEGNA (IAS) http://www.istitutogas.it	Promozione dello sviluppo della Regione Sardegna, di cui diventa socio per cinque anni	Società Consortile e Responsabilità Limitata (S.c.a.r.l.)	0%	Società Dicembre 2019	-	1 Rappresentante nel Consiglio di Amministrazione	Socio passivo	2016: Positivo 2017: - 31 € 2018: - 69 €	Consiglio di Amministrazione - Giuseppe Cusi - Presidente, socio compagno - Nicola Di Napoli - Componente, socio compagno (D'AF) - Paolo Giorgio Latta - Vicepresidente, socio compagno - Roberto Motta - Vicepresidente, socio compagno - Carlo Tassinari - Componente, socio compagno
ISTITUTO TECNOLOGICO SUELLA MICRO E NANO SISTEMI http://www.istitutogas.it	Promozione e sviluppo della ricerca e di innovazione nel campo di applicazione delle nanotecnologie	Società Consortile e Responsabilità Limitata (S.c.a.r.l.)	1,00% 31.000 € sul totale del capitale sociale	Società Dicembre 2019	5.000 €	-	-	2016: Positivo 2017: Positivo 2018: Positivo	Consiglio di Amministrazione - Roberto Cusi - Presidente, socio compagno - Anna Lomazzi - Componente, socio compagno - Carlo Scudato - Componente, socio compagno - Matteo Scudato - Componente, socio compagno - Francesco Vici - Componente, socio compagno - Antonio Tassinari - Componente, socio compagno Amministratore Delegato - Filippo D'Agostino - € 31.000 annui
ISTITUTO TECNOLOGICO AEROSPAZIALE DELLA CAMPANIA (IAC) http://www.istitutogas.it	Sviluppo e promozione di attività di ricerca, sviluppo, innovazione, trasferimento tecnologico e attività imprenditoriali nella Regione Campania	Società Consortile e Responsabilità Limitata (S.c.a.r.l.)	2,75% 20.000 € sul totale del capitale sociale	Società Dicembre 2019	2.454,72 €	-	-	2016: Positivo 2017: Positivo 2018: Positivo	Consiglio di Amministrazione - Luigi Cusi - Presidente, € 40.000 annui - Antonio Pagano - Componente, socio compagno - Gianni Lomazzi - Componente, socio compagno - Giuseppe Motta - Componente, socio compagno - Matteo Scudato - Componente, socio compagno - Massimo Scudato - Componente, socio compagno - Roberto Latta - Componente, socio compagno - Alberto Vici - Componente, socio compagno - Antonio Tassinari - Componente, socio compagno
SOUL AIR OBSERVATORY http://www.istitutogas.it	Coordinamento delle attività del progetto SOUL, osservazione, ricerca, sviluppo della ricerca e attività imprenditoriali nella regione Campania	No-profit Società Consortile e Responsabilità Limitata (S.c.a.r.l.)	Partecipazione comune nel capitale sociale	Società Dicembre 2019	1.394.000 €	2 Rappresentanti nel Board of Directors (1 italiano)	Socio passivo	2016: Positivo 2017: Positivo 2018: Positivo	Board of Directors: Chair: Catherine Gaurier AUSTRALIA: Hans Thelen; Douglas Borch CANADA: Michel Regier; Bryan Orem CINA: Chen Lian; Wu Peng INDIA: Anil Kumar; Valentin Giga ITALIA: Nicola D'Amico; Filippo Maria D'Amico (D'AF) OLANDA: Christiaan Bruijn; Carlo Jorissen NUOVA ZELANDA: Peter Coleman SUDAFRICA: Paul Mphahlele; Rudi Adams SVEVIA: Leo Mojzisch; Julia Currey SUDAN: Christo; Mark Thomson; Rudi Bee Managing Director: Philip O'Sullivan



LARGE BINOCULAR TELESCOPE OBSERVATORY CORPORATION http://www.lbt.org/	Gestione della costruzione e delle attività scientifiche del Large Binocular Telescope	HighPoint Corporation di detto osservatorio con sede in Arizona (USA)	15%	Senza fix	1.474.000,00 USD	1 Representative Member 2 Representatives nel Board of Directors	Iniziativa privata	2010: Progetto 2017: Progetto 2018: Progetto	Member Representative: Reed Jacobs - University of Arizona Christopher Mahd - Ohio State University Daniel Grib - Research Corporation Hans-Walter Rix - LBTB Filippo Maria Zucchi - INAF Board of Directors: Adriano Fontana - Chair and President - DISAF Chris Kochanek - Vice Chair - Ohio State University Reed Jacobs - University of Arizona Andrzej Quevrensch - LBTB Roberto Rappazzoni - DISAF Matthias Steinmetz - LBTB Mark Watters - Ohio State University Dennis Zentgraf - University of Arizona
CHERENKOV TELESCOPE ARRAY OBSERVATORY https://cta-observatory.org/	Gestione della costruzione e delle attività scientifiche del Cherenkov Telescope Array	Società a responsabilità limitata di diritto tedesco senza fix di lucro	Partecipazione paritetica nel formato effettivo (contribuzione 500 M€ anno)	Senza fix	177.000,00 € (Contributo degli Stati di allineamento degli STQ (conferenza) di Bologna)	Managing Director 1 Delegate nel Council	Iniziativa privata	2016: Progetto 2017: Progetto 2018: Progetto	Council: Chair: Gertek Chandra Vice Chair: Markus Schwan AUSTRALIA: Miro Brezdek, Gerta Russell AUSTRIA: Gert Kersch REPUBLICA CEC: Ben Tronick, Mikael Uhlir FRANCIA: Benoit Giebels, Guy Perin, Pascal Delin GERMANIA: Christian Hopmann, Corinna Munder ITALIA: Filippo Maria Zucchi (DISAF) - Janssen Mission (DISAF) GIAPPONE: Mutsaers Telesio SLOVENIA: Danilo Zvernik SPAGNA: Universidad Payeros, Rafael Roldán SVIZZERA: Teresa Morsani, Laura O'Brien REGNO UNITO: Graham Hux, Justin O'Brien European Southern Observatory (ESO), Larsen Barlow, Nikolaj Galin Member associated al Council: OLANDA: Teunis Middelburg, Jacco Vink SLOVACCHIA: Martin Buncik Managing Director - Federico Perini (Associazione DISAF) Project manager - Wolfgang Wild



Partecipazioni dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" in associazioni

OBBLIGHI DI PUBBLICAZIONE DI DATI RELATIVI ALLE PARTECIPAZIONI IN ASSOCIAZIONI DI CUI ALL'ART. 22 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 33 DEL 14 MARZO 2013

DENOMINAZIONE DELL'ENTE	OGETTO SOCIALE	RAGIONE SOCIALE	RUOLO NELLA PARTECIPAZIONE O CONTRIBUTO SOCIALE AL CAPITALE SOCIALE	DATA DELL'INIZIATIVA	ONERE COMPLESSIVO GRAVANTE PER L'ANNO SUL BILANCIO DELL'ENTRATA (anno 2019)	NUMERO DEI RAPPRESENTANTI DELL'INAF SUGLI ORGANI DI GOVERNO DELL'ENTE	PRATICO SVOLGIMENTO ECONOMICO COMPLESSIVO INERENTE ALL'ATTIVITÀ RAPPRESENTANTE DELL'INAF SUGLI ORGANI DI GOVERNO DELL'ENTE	RISULTATI DI BILANCIO DELLE ULTIME TRE ESERCIZI PRECEDENTI DELL'ENTE	ENICHI DI AMMINISTRATORI DELL'ENTE E RELATIVI PRATICO SVOLGIMENTO ECONOMICO COMPLESSIVO
ASSOCIAZIONE FESTIVAL DELLA SCIENZA http://www.festivaldellascienza.it	Realizzazione e organizzazione del Festival, e di tutte le iniziative collaterali, che si tiene annualmente, a partire dal 2001, a Gosselo	associazione senza scopo di lucro	-	Scadenza: 11 Dicembre 2019	€ 13.390 (Partecipazione) € 17.000 (Organizzazione eventi)	1 Rappresentante nel Comitato di Programmazione 2 Rappresentanti nel Consiglio Scientifico	Incarichi parati	2016 + 31.954 € 2017 + 5.491 € 2018 - 11.231 €	Consiglio di Amministrazione • Marco Palermucci - Presidente, servizio completo • Rosa Bertone - Comprensione, servizio completo • Francesco Cipriani - Comprensione, servizio completo • Giuseppe Costa - Comprensione, servizio completo • Claudio Biondi - Comprensione, servizio completo
APERTI CIELO http://www.planetariodivenezia.it/it/it/it/	Gestione di telescopio, servizio di telescopio e il Planetario di Torino	Associazione senza scopo di lucro	€ 10.000,00 concesso all'ente dalla costituzione	Scadenza: 11 Dicembre 2019	0	1 Rappresentante nel Consiglio di Amministrazione 1 Rappresentante nel Comitato Scientifico	Incarichi parati	2016 - 1.399 € 2017 - 444,90 € 2018 - 318 €	Consiglio di Amministrazione • Angelo Pizzetti - Presidente, servizio completo • Luigi Maria Quattrone - Vicepresidente, servizio completo • Alessandro Cipriani - Comprensione DAF, servizio completo • Francesco Scatena - Comprensione, servizio completo • Antonio Degliatti - Comprensione, servizio completo
LOMBARDIA AEROSPACE CLUSTER http://www.aerospacelombardia.it/	Sviluppo e promozione di attività di ricerca, attività formative, servizi tecnici e tecnologici in campo aerospaziale nella Regione Lombardia	associazione riconosciuta	€ 100 mila versati all'ente dall'azienda	Senza data	€ 1.200	1 Rappresentante nel Consiglio Direttivo	Incarichi gestiti	2016 - + 1.805,46 € 2017 - + 1.121,25 € 2018 - - 35.351 €	Consiglio Direttivo • Angelo Volante - Presidente, servizio completo • Carmelo Ceccarelli - Comprensione, servizio completo • Marco De Bartore - Comprensione, servizio completo • Roberto Di Capua - Comprensione, servizio completo • Fabrizio Pini - Comprensione, servizio completo • Bianca Maria Pignatelli - Comprensione, servizio completo • Tiziana Marzulli - Comprensione, servizio completo • Massimo Marzulli - Comprensione, servizio completo • Stefano Marzulli - Comprensione, servizio completo • Claudio Motta - Comprensione, servizio completo • Cristina Orsi - Comprensione, servizio completo • Giovanni Pizzetti - Comprensione DAF, servizio completo • Giuseppe Sala - Comprensione, servizio completo • Roberto Valentini - Comprensione, servizio completo • Bruno Volante - Comprensione, servizio completo
SUPER - Super computing Cluster Professore Eraldo Romagnolo	Attività di ricerca, di sviluppo informatico, di diffusione e di valorizzazione nell'ambito di un progetto di ricerca finalizzato alla realizzazione di una piattaforma software per il supercalcolo nella regione Emilia Romagna	Associazione temporanea di scopo	Senza data	Senza data	-	-	-	-	-

Concorso di Biotek europei di ricerca e sviluppo europeo ed organizzazioni, per lo sviluppo di attività di ricerca, formazione e divulgazione nel settore della "astrobiologia" http://astrobiologia.eu/2017/06/2017/	Sviluppo di attività di ricerca, formazione divulgazione sul settore dell'astrobiologia	Concorso	Contributo economico annuale per l'anno 2020, pari a Euro 1.000,00	Site 2/6	—	Un rappresentante INAF quale Vice Presidente	Decorazione personale	Chen: Prof. Weid. Oppert, Stockholm University Dr. Michel Oudard, University of Bordeaux, France Prof. John Bracco, INAF-Osservatorio di Arcetri, Firenze
International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development https://www.fondazionebigdata.it/	Il Gruppo delle conoscenze del supercalcolo e dell'intelligenza artificiale	Proiezione	Contributo "non retribuito" di euro 10.000,00	Site 4/6	€ 1.000	—	—	Consiglio di Direzione: Piero Fera - Presidente - Università di Bologna Antonio Decarli - Vicepresidente - Università di Bologna Lella Bologna - Coordinatore Europeo Giacca Biondi - CERN Antonio Marini - DGGT Rita Mariani - Università di Modena e Reggio Emilia Giuseppe Pignatelli - INFN Giovanna Malaguti - INAF Francesca Quattrone - DGGT Marquise Lantini - Università di Bologna Beatrice Neri - Legale Roberto Ragni - Università di Firenze Rita Carlucci - Università di Modena e Reggio Emilia Roberto Di Rocco - Università di Roma

**E.4 – Elenco dei Contenziosi al 31 dicembre 2019****INAF**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS**DIREZIONE GENERALE**
Servizio "Affari Legali"Roma, 22/06/2020
Prot. n. 3769/20
Tit. 4 – Cl. 1Ufficio del Bilancio
INAF
Sede**Oggetto:** Relazione sullo stato del contenzioso dell'Ente

A riscontro della richiesta relativa allo stato del contenzioso promosso contro l'Istituto Nazionale di Astrofisica, anche ai fini dei riflessi finanziari sul bilancio dell'Ente, si rappresenta quanto segue.

1. Contenzioso pendente in primo grado innanzi al giudice del lavoro in altre materie

Sono attualmente pendenti innanzi al Giudice Ordinario, Tribunale del Lavoro e Corte d'Appello, i seguenti ricorsi:

- tre ricorsi promossi dal personale precario per l'annullamento, previa sospensione, della delibera del 4 luglio 2018, numero 60 e degli ulteriori provvedimenti nella parte in cui dispongono di stabilizzare esclusivamente i lavoratori in possesso dei requisiti previsti al comma 1 dell'articolo 20, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 75;
- un ricorso promosso per l'annullamento di una sanzione disciplinare di licenziamento;
- un ricorso per riconoscimento dell'anzianità di servizio svolta anteriormente all'ingresso nei ruoli dell'INAF in profilo diverso rispetto a quello di assunzione;
- un ricorso in appello avverso una sentenza sfavorevole in materia di riconoscimento della qualifica di Tecnologo a seguito di inquadramento dei dipendenti in esito ad una procedura interna di valutazione.

2. Contenzioso pendente innanzi al giudice amministrativo (Tribunale Amministrativo Regionale e Consiglio di Stato)

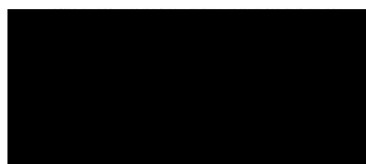
Sono attualmente pendenti innanzi al TAR e al Consiglio di Stato i seguenti ricorsi:

- quattro ricorsi promossi dal personale precario per l'annullamento, previa sospensione, della delibera del 4 luglio 2018, numero 60 e degli ulteriori provvedimenti nella parte in



- cui dispongono di stabilizzare esclusivamente i lavoratori in possesso dei requisiti previsti al comma 1 dell'articolo 20, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 75;
- due ricorsi promossi da unità di personale con la qualifica di astronomo per il riconoscimento del rapporto di lavoro svolto prima dell'ingresso dei ruoli dell'Ente. La giurisdizione spetta al giudice amministrativo in quanto trattasi di unità di personale in regime di diritto pubblico;
 - un ricorso in materia di procedure concorsuali;
 - un ricorso promosso da una Compagnia di Assicurazioni contro INAF.

Per quanto riguarda il calcolo dell'ammontare che in caso di soccombenza l'Ente dovrebbe accantonare, questo Servizio può determinare un onere per spese legali gravanti sul relativo capitolo di pertinenza di questo Servizio pari, in media, ad euro 3.500 per ciascun contenzioso con esito sfavorevole per l'Ente.





NOTA INTEGRATIVA – ALLEGATI

Allegato numero 1



Relazione del Direttore Scientifico relativa all'avanzo vincolato presunto dell'esercizio finanziario 2019

Introduzione

In vista dell'accertamento dell'avanzo vincolato, il Direttore Scientifico ha esaminato le risultanze nei capitoli di pertinenza della Direzione Scientifica come prodotti nella tabella formato *Excel* "avanzo presunto vincolato complessivo" trasmessa a questa Direzione dall'Ufficio II della Direzione Generale in data 13.02.2020. Il file *Excel*, per ogni cifra in avanzo presunto, individua il CRAM, la Funzione Obiettivo e la sua denominazione, il Capitolo e la sua denominazione. L'importo totale di avanzo vincolato trasmesso è pari a Euro 117.239.839,09 dei quali un importo pari a Euro 111.960.483,67 ha coordinate di bilancio direttamente riconducibili ad attività coordinate dalla Direzione Scientifica, questi ultimi sono oggetto di questa relazione.

La presente relazione ha una valenza programmatica, che riflette le azioni poste in essere dalla Direzione Scientifica, e in cascata dai vari CRAM, in risposta agli indirizzi o alle Deliberazioni del Consiglio di Amministrazione, e in attuazione delle attività previste dalle varie fonti di finanziamento. Gli aspetti di natura contabile o giuridica sono curati dai competenti Uffici della Direzione Generale.

L'intera gestione finanziaria delle attività scientifiche in capo ai vari CRAM, si basa sulla programmazione e attuazione pluriennale delle attività di progetti o programmi a termine. Pertanto, in capo alle corrispondenti Funzioni Obiettivo, gravano solo le spese specifiche di una data attività a termine, e non le spese ricorrenti, per esempio i consumi indiretti, o qualsiasi altra spesa non imputabile direttamente al progetto o programma, che sono in capo all'Assegnazione Ordinaria e pertanto non generano avanzi vincolati.

Il carattere vincolato dell'avanzo che si registra in ogni Funzione Obiettivo di ogni CRAM, deriva pertanto da una delle condizioni seguenti.

- Per i finanziamenti esterni, dal vincolo di finalità e di durata definito dal soggetto erogatore, al quale corrispondono svariate regole di rendicontazione. Esempi tipici sono i progetti finanziati dell'ASI dal MISE, dal MIUR, dalla UE, da Fondazioni Bancarie, etc..
- Per le assegnazioni interne dal vincolo di finalità e di durata definito dall'INAF per quelle attività che finanzia sul proprio bilancio. Esempio tipico è il bando PRIN-INAF per progetti di dimensioni medio-piccole, posto in essere a seguito dell'accertamento di determinate economie di bilancio, sia che derivino dall'assegnazione ordinaria che dalla quota premiale. Le risorse allocate al bando rimarranno vincolate per tutto il periodo di attuazione stabilito.
- In altri casi, rimane un vincolo, ma non più di finalità o di durata, per esempio laddove le spese generali forfettarie di un dato progetto finanziato con fondi esterni siano state rendicontate ed il rendiconto chiuso e approvato. Queste risorse rimangono di norma a disposizione dei CRAM di riferimento, e sono impiegate tipicamente per fronteggiare spese non direttamente imputabili ad attività progettuali che non trovano copertura nell'assegnazione ordinaria.

Il Direttore Scientifico



Pertanto, in ogni CRAM, tutte le Funzioni Obiettivo connesse alle attività scientifiche dell'INAF, possono generare avanzi vincolati, per finalità e/o per durata, che garantiscano il completamento delle attività progettuali definite in fase di programmazione.

Analisi degli avanzi vincolati

Poiché le attività scientifiche in questione sono prevalentemente trasversali, e interessano differenti CRAM, a parte alcuni programmi locali finanziati tipicamente dalle Regioni, risulta più efficace tracciare l'avanzo vincolato secondo uno schema organizzato per Obiettivo Funzione, e suddiviso in:

- Programmi Nazionali
- Progetti Europei ed Internazionali
- Infrastrutture da Terra
- Spazio
- Sviluppo Tecnologico
- Premiali
- Altre voci

I provvedimenti autorizzativi relativi alle iscrizioni a bilancio delle somme sottoelencate, la destinazione e la natura del vincolo sono reperibili agli atti interni dell'Ente che, quando ritenuto opportuno, sono stati esplicitamente citati nella colonna "commenti".

1.05.01 Progetti Nazionali

Obb.Funz.	Denominazione	Importo	Commenti
1.05.01.01	Ricerca di Base	4.410.197,81	Avanzo vincolato composto da una frazione pari a circa 3,5 M€ iscritta in base alle iscrizioni disposte dal CdA alla fine dell'esercizio finanziario 2019 per garantire il supporto ai progetti scientifici e tecnologici pluriennali a termine della Direzione Scientifica. In misura minore l'avanzo è costituito dagli importi portati in avanzo dalle Strutture di Ricerca nel normale metabolismo pluriennale di uso delle risorse di Ricerca di Base loro distribuite, con lo stesso carattere di vincolo.
1.05.01.02	Biblioteche e Archivi	541.203,40	Questo avanzo corrisponde al 80% circa della spesa media annuale per le biblioteche ed archivi. Diversi abbonamenti alle riviste scientifiche si liquidano a cavallo tra la fine dell'anno e l'inizio dell'anno successivo. Si tratta pertanto di un avanzo appropriato per il funzionamento del servizio a cavallo dei due esercizi consecutivi.
1.05.01.03	Musei	169.813,71	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio a cavallo dei due esercizi consecutivi.
1.05.01.04	Convegni e Mostre	1.838,49	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio.
1.05.01.05	PRIN MIUR 2009	1.829,77	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.

Il Direttore Scientifico



1.05.01.18	Progetti Locali	3.448.289,07	Avanzi di origine vincolata provenienti da progetti locali. Avanzo appropriato per il funzionamento dei progetti.
1.05.01.19	Laboratorio X XACAT	12.736,58	Avanzo appropriato per il funzionamento del progetto pluriennale.
1.05.01.20	Biblioteche e archivi storici	70.000,00	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio a cavallo dei due esercizi consecutivi.
1.05.01.21	Lab.Naz. ADONI	110.053,30	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio a cavallo dei due esercizi consecutivi, e per il suo carattere pluriennale.
1.05.01.23	Didattica e Divulgazione	858.966,99	Il programma inoltre prevede l'organizzazione di eventi pubblici, fiere, etc, di portata economica non indifferente, la cui organizzazione è definita l'anno precedente, e per le quali è quindi necessario vincolare il budget. Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio a cavallo dei due esercizi consecutivi.
1.05.01.24	Calcolo Scientifico	324.253,37	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio a cavallo dei due esercizi consecutivi. L'avanzo include anche il vincolo per forniture informatiche già programmate.
1.05.01.26	FIRB Futuro e Ricerca	11.229,81	Avanzo relativo a progetti pluriennali da chiudere nel prossimo esercizio
1.05.01.27	Cinque per Mille	8.648,18	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio.
1.05.01.28	Dottorati Nazionali	854.694,53	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio, e per garantire i Cicli programmati.
1.05.01.29	Climatologia Spaziale	20.000,00	Avanzo appropriato per il funzionamento del servizio.
1.05.01.83	PRIN MIUR 2017	1.388.381,90	Programmi di ricerca pluriennali finanziati dal MIUR a rendicontazione stretta in corso di svolgimento.
1.05.01.84	Bando Innovazione 2019	250.000,00	Avanzo di provenienza premialità 2016-2017, assegnate dal MIUR in un'unica soluzione nel 2018 e finalizzato nella seduta del 18/09/2018 (verbale n.10 punto 13). Bando emesso con Decreto del Presidente 44/2019. I progetti presentati in risposta al bando sono al momento in corso di selezione ed i contributi verranno erogati nel corso del 2020 ed utilizzati nei 24 mesi successivi.
1.05.01.85	PRIN INAF 2019	2.410.000,00	Avanzo di provenienza premialità 2016-2017, assegnate dal MIUR in un'unica soluzione nel 2018, e finalizzato dal CdA nella seduta del 18/09/2018 (verbale n.10 punto 12). Bando emesso con Decreto del Presidente 44/2019. I progetti presentati in risposta al bando sono al momento in corso di selezione ed i contributi verranno erogati nel corso del 2020 ed utilizzati nei 24 mesi successivi.
1.05.01.86	PRIN INAF 2017	873.276,11	Progetti pluriennali finanziati con bando per il supporto al "mainstream" disposto dal Presidente (Decreto 85/2017) e finalizzato dal CdA (seduta 27/12/2018, verbale n.12, punti 11). I progetti hanno carattere pluriennale e sono in corso di svolgimento.

Il Direttore Scientifico



1.05.01.87	FARE 2016	144.663,00	Progetto pluriennale MIUR "FARE" per l'attrazione di vincitori di ERC grants in corso di svolgimento.
1.05.01.88	PRIN SKA CTA 2016	741.305,12	Progetti pluriennali finanziati presso le strutture attraverso il bando competitivo PRIN SKA-CTA 2016. Gli avanzi, ad esclusione di esplicite autorizzazioni scritte da parte della DS per comprovate ragioni, dovranno essere esauriti entro il 2020.
1.05.01.89	PRIN MIUR 2015	59.015,36	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.01.90	SIR MIUR 2014	155.485,28	Progetto SIR che si concluderà alla fine del 2020.
1.05.01.91	Progetti "unsolicited"	90.151,36	Miscellanea di piccoli progetti finanziati con fondi esterni vincolati in origine. Avanzo intrinseco nel funzionamento di questi progetti pluriennali.
1.05.01.93	PRIN MIUR 2012	40.643,54	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.01.94	PRIN INAF 2014	5.359,67	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.01.96	TECNO INAF 2012	1.961,22	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.01.97	PRIN MIUR 2010-2011	36.956,63	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.01.98	PRIN INAF 2012	500,00	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.01.99	Progetti Scaduti e Rendic.	643.050,12	Raccolta di avanzi di progetti chiusi e rendicontati.
Totale:		17.697.189,90	

1.05.02 Progetti Europei ed Internazionali

Obb.Funz.	Denominazione	Importo	Commenti
1.05.02.01	Relazioni Internazionali	339.000,00	Obb. Funzione dedicata alla copertura delle relazioni internazionali dell'Ente. Contributo ad IAU, APRE, ESO, COSPAR, NWO, ESF ed altre. Gli importi e le scadenze di queste obbligazioni non sono fissi e questo determina la possibilità di avere somme in avanzo vincolato su questa Obb.Funz.
1.05.02.02	JETSET	3.560,11	Network Europeo finanziato dalla UE. Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.02.03	KASI-VLBI	24.536,02	Progetto Pluriennale finanziato dalla Agenzia Spaziale Coreana KASI. Progetto in corso di svolgimento.
1.05.02.04	Borse Marie Curie	1.000,00	Avanzo da eliminare nel corso del corrente esercizio finanziario.
1.05.02.05	ERASMUS+	12.550,21	Progetto Pluriennale in corso. Avanzo appropriato per lo stato attuale del progetto.
1.05.02.06	Editor A&A	2.500,00	Contributo annuale alla rivista Scientifica Astronomy and Astrophysics dell'ordine di 30.000,00 euro/anno ma che varia in piccola percentuale ogni anno. L'Avanzo è dovuto alla

Il Direttore Scientifico



			necessità di disporre della somma necessaria resa nota solo al momento della emissione della nota da parte di A&A.
1.05.02.08	EUSKY-ROUTE	8.500,00	Progetto pluriennale UE di divulgazione scientifica in corso e per il sostegno del turismo scientifico a tema astronomico. Progetto in corso ed avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.02.10	H2020	8.786.290,56	Insieme dei progetti pluriennali finanziati dalla EU in ambito H2020. Avanzo intrinseco al meccanismo di erogazione ed uso dei finanziamenti Europei pluriennali.
1.05.02.11	OPTICON	1.539,66	Progetto Pluriennale. Avanzo intrinseco al funzionamento del progetto.
1.05.02.14	EELT	94.589,17	Sostegno ad alcuni progetti pluriennali E-ELT tra i quali HIRES, MOSAIC, M4. Avanzo appropriato per lo stato dei progetti
1.05.02.15	SIMPLE	7.752,46	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.02.17	MICADO	46.958,04	Progetto pluriennale con ESO in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.02.18	MOSE ESO	17.873,38	Progetto pluriennale con ESO in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.02.21	VAMOS-SEGURO	62.629,87	Progetto internazionale pluriennale Italia-Malta per il monitoraggio delle ceneri vulcaniche. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.02.22	ACTUES	4.847,03	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.02.24	ASTRONET	109.190,10	Network Europeo di tutte le Agenzie ed Istituti Nazionali che si occupano di ricerca in Astrofisica. Avanzo appropriato per lo stato del progetto
1.05.02.32-96 1.05.02.99	FP7	1.790.465,13	Insieme dei progetti pluriennali finanziati dalla EU in ambito FP7. Avanzo intrinseco al meccanismo di erogazione ed uso dei finanziamenti Europei pluriennali.
1.05.02.97	AO W-unit	185.001,60	Progetto pluriennale per la realizzazione del sistema di ottica adattiva per il telescopio statunitense MAGELLAN. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.02.98	Premio Cartesio	26.333,91	Premio di Ricerca assegnato al Prof. [REDACTED] dalla UE, non richiede rendiconto, ed è utilizzato da sui gruppo di ricerca come riserva
Totale:		11.525.117,25	

1.05.03 Infrastrutture da Terra

Obb.Funz.	Denominazione	Importo	Commenti
1.05.03.01	LBT	1.729.391,55	Sostegno a progetti pluriennali di sviluppo di strumentazione per il Large Binocular Telescope (LINC-NIRVANA, SHARK-NIR, SHARK-V, SOULI, secondari adattivi). Avanzo appropriato per lo stato dei progetti.
1.05.03.02	VST	40.800,00	Sostegno alle operazioni del telescopio INAF VST installato presso l'ESO a Paranal in Cile. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.

Il Direttore Scientifico



1.05.03.03	SRT	28.181.040,01	Un importo pari a euro 18.683.000,00 corrisponde al finanziamento PON-SRT (BMIUR) in corso di svolgimento per il quale sono in predisposizione le gare d'appalto per l'acquisizione della strumentazione. Il PON è costantemente monitorato direttamente dal MIUR. 4.8 M€ circa sono stati accantonati a valere sul FOE internazionale SRT per attività ausiliarie di manutenzione straordinaria e preparazione al ricevimento della strumentazione acquisita con il PON. Ulteriori 2.4 M€ circa sono stati accantonati a valere sul FOE internazionale SRT a copertura di costi interni generati dal PON e non rendicontabili al PON stesso ma necessaria al suo svolgimento come servizi di ingegneria, prospezioni, personale a contratto finalizzato etc. La rimanente quota (circa 2.3 M€) corrisponde ad un avanzo appropriato nella gestione del parco antenne VLBI SRT, Medicina e Noto alle quali questo specifico finanziamento FOE internazionale è finalizzato.
1.05.03.04	TNG	490.348,92	Sostegno a progetti pluriennali di sviluppo di strumentazione per il Telescopio Nazionale Galileo (LOCNES, WEAVE, NTE). Avanzo appropriato per lo stato dei progetti.
1.05.03.05	VLT	578.432,63	Sostegno a progetti pluriennali di sviluppo di strumentazione per il Very Large Telescope ed altri telescopi ESO (SoXS, SPHERE, FORS-UP, MAVIS). Avanzo appropriato per lo stato dei progetti.
1.05.03.06	LSST	11.000,00	Sostegno alla partecipazione dei INAF al telescopio americano LSST in costruzione. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.07	MOONS-VLT	307.397,81	Progetto Pluriennale per la realizzazione dello spettrografo MOONS per il VLT. Progetto in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.08	ERIS-VLT	4.262,70	Progetto Pluriennale per la realizzazione del modulo di ottica adattiva ERIS per il VLT. Progetto in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.09	REM	16.100,00	Sostegno alle operazioni del telescopio INAF REM installato presso l'ESO a la Silla in Cile. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.10	ALMA	421.796,07	Fondi dedicati il progetto pluriennale per lo sviluppo dei sistemi di ricezione in banda 2/3 e per il funzionamento dell'ALMA Regional Center. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.11	ANTARTIDE	101.026,87	Sostegno a progetti pluriennali di sviluppo di strumentazione per la base italo-francese di CONCORDIA in Antartide (IRAIT DUSTER, SuperDARN ESCAPE). Avanzo appropriato per lo stato dei progetti. Parte di questi finanziamento

Il Direttore Scientifico



			sono stati dell'ENEA nel contesto del Piano Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA).
1.05.03.13	AUGER	300,10	Partecipazione INAF al progetto AUGER. Avanzo dovuto ad adattamenti della quota annuale.
1.05.03.14	ARI-L	22.000,00	Sostegno al progetto pluriennale per la diffusione dei dati di ALMA (Alma Science Portal). Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.15	ASTRI-CTA	2.320.427,44	Per la maggior parte (2 M€) fondi dedicate al progetto pluriennale ASTRI Mini-Array in svolgimento. La restante parte sono avanzi legati alla gestione della partecipazione di INAF al Cherenkov Telescope Array. Gli importi sono appropriati per lo stato del progetto.
1.05.03.16	CODEX-ESPRESSO	230.000,00	Progetto Pluriennale per la realizzazione dello spettrografo ad alta risoluzione ESPRESSO per il VLT. Progetto in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.17	Antenne RADIO	903.794,09	Fondi dedicate alle operazioni e interventi straordinari di upgrade del sistema di antenne radioastronomiche nazionali (Medicina, Noto, LOFAR). Avanzo appropriato in relazione alla gestione del servizio.
1.05.03.19	E-ELT MAORY	879.074,92	Progetto Pluriennale per la realizzazione del modulo di ottica adattiva MAORY per E-ELT. Progetto in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.20	Lab. Elettr. Catania	724,53	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.03.21	MAGIC	987,75	Partecipazione INAF al progetto AUGER. Avanzo dovuto ad adattamenti della quota annuale.
1.05.03.22	E-ELT Trieste	5.613,83	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.03.24	E-ELT M4	413.754,24	Progetto Pluriennale in corso. Importo in avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.25	TETIS	35.000,00	Iniziativa pluriennale di coordinamento per lo sviluppo di software di controllo della strumentazione astronomica. Avanzo appropriato per lo stato della iniziativa.
1.05.03.26	MAST&R	8.000,00	Iniziativa pluriennale di coordinamento per lo sviluppo di software per la ricostruzione delle immagini astronomiche. Avanzo appropriato per lo stato della iniziativa.
1.05.03.27	Coord. Spettroscopia CSI	10.000,00	Iniziativa pluriennale di coordinamento della Spettroscopia Astronomica. Avanzo appropriato per lo stato della iniziativa.
1.05.03.30	TTI	2.700,00	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio.
1.05.03.31	GMT	344.435,42	Progetto Pluriennale per il contributo al telescopio americano GMT. Progetto in corso. Importo in avanzo appropriato per lo stato del progetto.
1.05.03.32	Fondo Plur. SKA-CTA	14.525.979,52	Fondo investimenti pluriennale per le esigenze legate ai progetti SKA e CTA e loro precursori. Il fondo è soggetto a rendicontazione al MUR. Nella seconda parte del 2019 è stato iscritto a competenza nei capitoli della Direzione Scientifica l'importo di euro 16.000.000,00. L'avanzo vincolato è dovuto alla erogazione

Il Direttore Scientifico



			tardiva delle tranche 2018-2019 del finanziamento.
1.05.03.33	FLYE-EYE MIUR	31.000,00	Avanzo da chiudere nel prossimo esercizio
1.05.03.34	SKA MIUR	218.907,55	Fondi di provenienza vincolata MIUR per la gestione istituzionale del progetto SKA (organizzazione di riunioni internazionali, missioni di servizio per la partecipazione a riunioni istituzionali del progetto). L'avanzo verrà progressivamente esaurito a copertura delle spese per le quali è vincolato.
1.05.03.37	Astronomia Industriale	7.845.898,80	Circa 6 M€ sono allocati alle gare per la costruzione di strutture SST e relativa strumentazione al momento in stand-by per la riprogrammazione delle realizzazioni degli osservatori (in Cile e Canarie) per ospitarle. Si prevede un via libera a procedere entro l'attuale esercizio finanziario. La quota rimanente è distribuita nelle varie attività relative ai progetti SKA e CTA ancora in svolgimento. Data l'entità del finanziamento originale (30 M€) l'avanzo risulta appropriato allo stato attuale del progetto.
1.05.03.38	MAECI Cielo Radio	794,00	Programma pluriennale di collaborazione Italo-Sudafricana finanziato dal MAECI in corso. Avanzo appropriato per lo stato del progetto.
Totale:		59.681.300,88	

1.05.04 Spazio

Obb.Funz.	Denominazione	Importo	Commenti
1.05.04.01	Cosmologia e Fisica Fond.	55.381,15	Progetto pluriennale finanziato dall' ASI. Avanzo appropriato per il progetto e le modalità di rendicontazione della spesa ad ASI.
1.05.04.02	Esplorazione Sist. Solare	271.972,77	Progetto pluriennale finanziato dall' ASI. Avanzo appropriato per il progetto e le modalità di rendicontazione della spesa ad ASI.
1.05.04.03	Astrofisica HE	5.998.758,07	Progetto pluriennale finanziato dall' ASI. Avanzo appropriato per il progetto e le modalità di rendicontazione della spesa ad ASI.
1.05.04.04	Photochemistry ISS	1.026,44	Progetto pluriennale finanziato dall' ASI. Avanzo appropriato per il progetto e le modalità di rendicontazione della spesa ad ASI.
1.05.04.05	GALA	477.022,64	Progetto pluriennale finanziato dall' ASI. Avanzo appropriato per il progetto e le modalità di rendicontazione della spesa ad ASI.
1.05.04.06	COFIS	44.109,54	Progetto pluriennale finanziato dall' ASI. Avanzo appropriato per il progetto e le modalità di rendicontazione della spesa ad ASI.

Il Direttore Scientifico