

Rea CCIAA di Torino n. 1043893
 C.F. 90022960018
 P.IVA 09594470016

ASSOCIAZIONE APRITICIELO

Sede in Strada dell'Osservatorio 30
 10025 Pino Torinese (TO)

Bilancio al 31/12/2017

Stato patrimoniale attivo	31/12/2017	31/12/2016
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti (di cui già richiamati)		
B) Immobilizzazioni		
I. Immateriali	181.139	154.933
II. Materiali	550.429	694.474
III. Finanziarie		
Totale Immobilizzazioni	731.568	849.407
C) Attivo circolante		
I. Rimanenze	12.048	4.834
II. Crediti		
- entro 12 mesi	633.030	677.269
- oltre 12 mesi	<u>940</u>	<u>940</u>
	633.970	678.209
III. Attività finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni		
IV. Disponibilità liquide	277.146	341.677
Totale attivo circolante	923.164	1.024.720
D) Ratei e risconti	3.162	1.311
Totale attivo	1.657.894	1.875.438
Stato patrimoniale passivo	31/12/2017	31/12/2016
A) Patrimonio netto		
I. Fondo di dotazione	55.000	55.000

<i>Varie altre riserve</i>		
Differenza da arrotondamento all'unità di Euro	(2)	(2)
VII. Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi		
VIII. Avanzi (disavanzi) portati a nuovo	41.075	38.707
IX. Avanzo d'esercizio	444	2.368
IX. Disavanzo d'esercizio	()	()
Totale patrimonio netto	96.517	96.075
B) Fondi per rischi e oneri	65.385	76.000
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato	168.841	145.407
D) Debiti		
- entro 12 mesi	474.831	528.866
- oltre 12 mesi		
	474.831	528.866
E) Ratei e risconti	852.320	1.029.090
Totale passivo	1.657.894	1.875.438
Conto economico	31/12/2017	31/12/2016
A) Valore della produzione		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	507.437	485.114
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti		
3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione		
4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni		
5) Altri ricavi e proventi, con separata indicazione dei contributi in conto esercizio:		
a) vari	6.150	24.865
b) contributi in conto esercizio ed in conto impianti (quota dell'esercizio)	735.132	667.024
	741.282	691.889
Totale valore della produzione	1.248.719	1.177.003
B) Costi della produzione		
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	60.049	67.399
7) Per servizi	386.757	327.840
8) Per godimento di beni di terzi	851	537
9) Per il personale		
a) Salari e stipendi	318.311	303.423
b) Oneri sociali	80.060	76.256
c) Trattamento di fine rapporto	23.952	22.744
d) Trattamento di quiescenza e simili		
e) Altri costi		
	422.323	402.423
10) Ammortamenti e svalutazioni		

a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	28.776	19.884
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	274.299	258.442
c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni		
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide		2.482
		<u>303.075</u>
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		(7.215)
12) Accantonamento per rischi		
13) Altri accantonamenti		41.000
14) Oneri diversi di gestione		25.484
Totale costi della produzione		1.232.324
		<u>1.152.213</u>
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)		16.395
		<u>24.790</u>

C) Proventi e oneri finanziari

15) Proventi da partecipazioni:		
- da imprese controllate		
- da imprese collegate		
- da imprese controllanti		
- da imprese sottoposte al controllo delle controllanti		
- altri		
16) Altri proventi finanziari:		
a) da crediti iscritti nelle immobilizzazioni		
- da imprese controllate		
- da imprese collegate		
- da controllanti		
- da imprese sottoposte al controllo delle controllanti		
- altri		
b) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni		
c) da titoli iscritti nell'attivo circolante		
d) proventi diversi dai precedenti:		
- da imprese controllate		
- da imprese collegate		
- da controllanti		
- da imprese sottoposte al controllo delle controllanti		
- altri	19	18
		<u>18</u>
		<u>19</u>
		18
17) Interessi e altri oneri finanziari:		
- da imprese controllate		
- da imprese collegate		
- da controllanti		
- verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti		
- altri	7.844	3.044
		<u>3.044</u>
		7.844
17-bis) utili e perdite su cambi		
Totale proventi e oneri finanziari		(7.825)
		<u>(3.026)</u>

D) Rettifiche di valore di attività finanziarie

18) Rivalutazioni:

- a) di partecipazioni
- b) di immobilizzazioni finanziarie che non costituiscono partecipazioni
- c) di titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni
- d) di strumenti finanziari derivati
- e) di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria

19) Svalutazioni:

- a) di partecipazioni
- b) di immobilizzazioni finanziarie che non costituiscono partecipazioni
- c) di titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni
- d) di strumenti finanziari derivati
- e) di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria

Totale rettifiche di valore di attività finanziarie**Risultato prima delle imposte (A-B±C±D)**

8.570 21.764

20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate

a) Imposte correnti

8.029

19.396

b) Imposte relative a esercizi precedenti

97

c) Imposte differite e anticipate

d) proventi (oneri) da adesione al regime di consolidato fiscale / trasparenza fiscale

8.126

19.396

21) Avanzo (Disavanzo) dell'esercizio

444

2.368

Per il Consiglio di Amministrazione
Il Presidente
(Prof. Attilio Ferrari)

Pino Torinese, 06.04.2018



Rea CCIAA di Torino n.1043893
C.F. 90022960018
P.IVA 09594470016

ASSOCIAZIONE APRITICIELO

Sede in Strada dell'Osservatorio n. 30 – 10025 Pino Torinese (TO)

Nota integrativa al bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2017

Premessa

Spett.li Associati,

il presente bilancio, sottoposto al Vostro esame e alla Vostra approvazione, evidenzia un avanzo di gestione pari a Euro 444.

Attività svolta

la vostra Associazione è un ente con personalità giuridica, riconosciuto dalla Regione Piemonte, senza scopo di lucro, che gestisce il Parco Astronomico sito nel comune di Pino Torinese, con il primario obiettivo della divulgazione scientifica nel campo dell'astronomia.

Il Parco Astronomico è aperto al pubblico per visite a pagamento ed offre, sempre a fronte di corrispettivo, altri servizi a terzi, quali la concessione in uso dei propri locali per manifestazioni, convegni ed incontri di natura scientifica e socio-culturale.

Viene infine svolta attività di accoglienza scolastica, sempre finalizzata alla divulgazione scientifica.

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Non vi sono fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio che abbiano avuto effetti sulla situazione patrimoniale, finanziaria ed economica dell'ente.

Criteri di formazione

Il bilancio sottoposto alla Vostra approvazione è stato redatto in forma abbreviata. Al fine di fornire tuttavia un'informativa più ampia ed esauriente sull'andamento della gestione sociale, nell'ambito in cui opera, si è ritenuto opportuno corredarlo della Relazione sulla Gestione sull'attività svolta nell'esercizio 2017.

I criteri utilizzati nella formazione e nella valutazione del bilancio chiuso al 31/12/2017 tengono conto delle novità introdotte nell'ordinamento nazionale dal D. Lgs. 139/2015, tramite il quale è stata data attuazione alla Direttiva 2013/34/UE. Per effetto del D. Lgs. 139/2015 sono stati infatti modificati i principi contabili nazionali OIC (Organismo Italiano Contabilità), alcuni, tra l'altro, nuovamente revisionati nel corso del 2017.

I valori di bilancio sono rappresentati in unità di Euro mediante arrotondamenti dei relativi importi. Le eventuali differenze da arrotondamento sono state indicate alla voce "Riserva da arrotondamento Euro" compresa tra le poste di Patrimonio Netto. Ai sensi dell'articolo 2423, sesto comma, C.c., la nota integrativa è stata redatta in unità di Euro.

La nota integrativa presenta le informazioni delle voci di stato patrimoniale e di conto economico secondo l'ordine in cui le relative voci sono indicate nei rispettivi schemi di bilancio.

Criteri di valutazione

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza nella prospettiva della continuazione dell'attività.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensazioni tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci dell'associazione nei vari esercizi.

La valutazione tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato, che esprime il principio della prevalenza della sostanza sulla forma - obbligatoria laddove non espressamente in contrasto con altre norme specifiche sul bilancio -, consente la rappresentazione delle operazioni secondo la realtà economica sottostante gli aspetti formali.

In merito ai crediti ed ai debiti iscritti in bilancio si specifica che il criterio del costo ammortizzato non è stato applicato in quanto l'ente si è avvalso della facoltà, concessa dall'art. 2435-bis del Codice Civile comma 7-bis, di iscrivere i crediti al presumibile valore di realizzo ed i debiti al valore nominale.

Deroghe

Non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso a deroghe di cui all'art. 2423 comma 5 del Codice Civile.

Si scende quindi nel dettaglio dei criteri di valutazione adottati.

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto del relativo fondo ammortamento.

I costi di impianto e di ampliamento sono stati iscritti nell'attivo e risultano tutti ammortizzati.

I software sono stati ammortizzati nella misura di 1/3, salvo gli investimenti effettuati nel 2015, per il quali si è applicata l'aliquota del 50%.

Il marchio è stato ammortizzato nella misura di 1/18.

Le migliorie su beni di terzi sono state ammortizzate in base alla residua durata della convenzione tra l'associazione e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) per la gestione del Museo interattivo e Planetario "Infini.to", tenendo conto del periodo di rinnovo.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto, comprensivo degli oneri accessori, e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione, criterio che abbiamo ritenuto ben rappresentato dalle seguenti aliquote, non modificate rispetto all'esercizio precedente e ridotte alla metà nell'esercizio di entrata in funzione del bene:

- Impianti specifici ed attrezzature: 19%
- Impianti generici: 10%
- Macchine ufficio elettroniche: 20%
- Mobili e arredi ufficio: 12%

Le immobilizzazioni materiali non sono state oggetto di rivalutazione.

Operazioni di locazione finanziaria (leasing)

Non ve ne sono.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza economica e temporale.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze

Le rimanenze finali sono valutate al costo specifico di acquisto, mediante inventariazione analitica e si riferiscono a prodotti in vendita presso il book-shop.

Titoli e Partecipazioni

Non ve ne sono.

Fondi per rischi e oneri

Rappresentano passività di natura determinata, certe o probabili, con data di sopravvenienza od ammontare indeterminati.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza.

Riconoscimento ricavi

I ricavi legati agli ingressi al Museo e al Planetario sono riconosciuti al momento dello svolgimento della prestazione, che coincide con l'ingresso dei visitatori.

I ricavi di vendita sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base al criterio di competenza economico-temporale, che si esplicita, tra l'altro, nella corrispondenza e correlazione tra ricavi e costi sostenuti.

Criteri di conversione dei valori espressi in valuta

Non vi sono crediti e debiti espressi originariamente in valuta estera.

Attività

A) Crediti verso associati per versamenti ancora dovuti

Non ve ne sono.

B) Immobilizzazioni

I. Immobilizzazioni immateriali

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
181.139	154.933	26.206

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 2, C.c.)

	Costi di impianto e di ampliamento	Costi di sviluppo	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Avviamento	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio								
Costo	69.965		53.392	817		11.266	138.068	273.508
(Fondo ammortamento)	69.965		41.943	454			6.213	118.575
Valore di bilancio			11.449	363		11.266	131.855	154.933
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni			17.208	1.273			47.768	66.249
Ammortamento dell'esercizio			11.457	116			17.203	28.776
Altre variazioni						(11.266)		(11.266)
Totale variazioni			5.751	1.157		(11.266)	30.565	26.207
Valore di fine esercizio								
Costo	69.965		70.600	2.090			185.836	328.491
(Fondo ammortamento)	69.965		53.400	570			23.416	147.351
Arrotondamenti								(1)
Valore di bilancio			17.200	1.520			162.420	181.139

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
550.429	694.474	(144.045)

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio						
Costo		2.091.775	35.243	91.815		2.218.833
Rivalutazioni						
(Fondo ammortamento)		1.438.502	31.174	54.683		1.524.359
Svalutazioni						
Valore di bilancio		653.273	4.069	37.132		694.474
Variazioni nell'esercizio						
Incrementi per acquisizioni		99.441	29.423	1.391		130.255
Ammortamento dell'esercizio		(262.069)	(3.719)	(8.511)		(274.299)
Altre variazioni						
Totale variazioni		(162.628)	25.704	(7.120)		(144.044)
Valore di fine esercizio						
Costo		2.192.606	64.667	91.816		2.349.089
Rivalutazioni						
(Fondo ammortamento)		1.701.961	34.894	61.804		1.798.659
Arrotondamenti						(1)
Valore di bilancio		490.645	29.773	30.012		550.429

Non vi sono state cessioni o dismissioni di beni strumentali nel corso dell'esercizio.

III. Immobilizzazioni finanziarie

Non ve ne sono.

I. Rimanenze

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
12.048	4.834	7.214

Trattasi dei beni destinati alla rivendita presenti nel book-shop dell'Associazione.

II. Crediti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
633.970	678.209	(44.239)

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze (articolo 2427, primo comma, n. 6, C.c.):

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	46.484	13.352	59.836	59.836		
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	31.304	(2.252)	29.052	29.052		
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	600.420	(55.339)	545.081	544.141	940	
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	678.209	(44.239)	633.970	633.029	940	

La voce "Crediti verso clienti" comprende i crediti verso clienti per fatture emesse al 31.12.2017 ancora da incassare per € 51.943 ed i crediti verso clienti per fatture da emettere per € 8.655 il tutto al netto del fondo svalutazione crediti per € 232 e delle note di credito da emettere per € 530.

I "Crediti tributari" sono riferiti a:

- Credito di imposta Ricerca e Sviluppo: € 16.176;
- Crediti per IRAP a saldo: € 153;
- Crediti per IRES a saldo: € 11.105;
- Crediti verso Erario per credito D.L. 66/2014: € 1.618.

I "Crediti verso altri" comprendono:

- crediti per contributi da ricevere: € 169.000, di cui:

- a. crediti per contributi Fondazione Compagnia di San Paolo: € 105.000;
 b. crediti per contributi Fondazione CRT: € 50.000;
 c. crediti altri contributi: € 14.000.

- depositi cauzionali: € 940;
- crediti verso società di factoring: € 376.500;
- crediti diversi: € 891.

Il totale della voce in esame è stata rettificata dell'importo di € 2.250 a titolo di fondo svalutazione crediti.

La ripartizione dei crediti al 31/12/2017 secondo area geografica non è significativa.

III. Attività finanziarie

Non ve ne sono.

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
277.146	341.677	(64.531)

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	339.278	(69.383)	269.895
Assegni			
Denaro e altri valori in cassa	2.400	4.851	7.251
Totale disponibilità liquide	341.677	(64.531)	277.146

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
3.162	1.311	1.851

La composizione della voce è riferita a risconti attivi su premi di assicurazione e servizi diversi.

Passività e Patrimonio Netto

A) Patrimonio netto

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
96.517	96.075	442

	Valore di inizio esercizio	Destinazione del risultato dell'esercizio precedente		Altre variazioni			Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Attribuzione di dividendi	Altre destinazioni	Incrementi	Decrementi	Riclassifiche		
Fondo di dotazione	55.000							55.000
Varie altre riserve			(2)					(2)
Totale altre riserve			(2)					(2)
Avanzi (disavanzi) portati a nuovo	38.707		2.368					41.075
Avanzo (disavanzo) dell'esercizio	2.368		(2.368)	444			444	444
Totale patrimonio netto	96.075		(2)	444			444	96.517

Il Fondo di Dotazione, pari ad Euro 55.000, è così composto:

- Città Metropolitana di Torino ex Provincia di Torino: € 25.000;
- Comune di Pino Torinese: € 10.000;
- Università degli Studi di Torino: € 10.000;
- Istituto Nazionale di Astrofisica: € 10.000.

Si ricorda che:

- la copertura del disavanzo di gestione 2010, pari ad € 21.105, è avvenuta mediante utilizzo integrale della "Riserva avanzi di gestione portati a nuovo" per € 5.499 e mediante riduzione, per la parte rimanente, del Fondo di Dotazione;
- la copertura del disavanzo di gestione 2011, pari ad € 93.748, è avvenuta mediante utilizzo integrale del Fondo di Dotazione per Euro 39.394 e mediante utilizzo parziale del contributo 2012 della Regione Piemonte per la parte rimanente, secondo quanto deliberato dall'Assemblea dei Soci in data 28 giugno 2012;
- l'avanzo di gestione dell'esercizio 2012, pari ad Euro 46.119, è stato destinato a parziale ricostruzione del Fondo di Dotazione;
- l'avanzo di gestione dell'esercizio 2013, pari ad Euro 45.562, è stato destinato al completamento della ricostruzione del Fondo di Dotazione per Euro 8.881 ed alla riserva "Avanzi di gestione portati a nuovo" per Euro 36.682;
- l'avanzo di gestione dell'esercizio 2014, pari ad Euro 939, è stato destinato interamente alla riserva "Avanzi di gestione portati a nuovo";
- l'avanzo di gestione dell'esercizio 2015, pari ad Euro 1.087, è stato destinato interamente alla riserva "Avanzi di gestione portati a nuovo";
- l'avanzo di gestione dell'esercizio 2016, pari ad Euro 2.368, è stato destinato interamente alla riserva "Avanzi di gestione portati a nuovo".

B) Fondi per rischi e oneri

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
---------------------	---------------------	------------

65.385	76.000	(10.615)
--------	--------	----------

La voce in esame, pari ad Euro 65.385, è riferita a fondi costituiti per sostenere i costi per manutenzione ciclica di beni strumentali e degli spazi utilizzati che dovranno essere sostenuti in futuro al fine di conservarne la funzionalità.

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 4, C.c.)

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
168.841	145.407	23.434

La variazione è così costituita:

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	145.407
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	23.952
Utilizzo nell'esercizio	
Altre variazioni	(518)
Totale variazioni	23.434
Valore di fine esercizio	168.841

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito dell'associazione al 31/12/2017 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto di eventuali anticipi corrisposti o decrementi per risoluzioni di rapporto.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
474.831	528.866	(54.035)

La scadenza dei debiti è così suddivisa (articolo 2427, primo comma, n. 6, C.c.):

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
Obbligazioni						
Obbligazioni convertibili						
Debiti verso soci per finanziamenti						
Debiti verso banche	100.578	(100.050)	528	528		
Debiti verso altri finanziatori						
Acconti	780	273	1.053	1.053		
Debiti verso fornitori	227.878	50.067	277.945	277.945		
Debiti rappresentati da titoli di credito						
Debiti verso imprese controllate						
Debiti verso imprese collegate						

Debiti verso controllanti						
Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti						
Debiti tributari	22.966	(11.476)	11.490	11.490		
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	24.706	2.265	26.971	26.971		
Altri debiti	151.958	4.886	156.844	156.844		
Totale debiti	528.866	(54.035)	474.831	474.831		

La voce “debiti verso banche” è relativa al debito per le competenze bancarie da liquidare pari ad € 528.

I “debiti verso fornitori” accolgono:

- debiti verso fornitori per fatture già pervenute: € 239.744;
- debiti per fatture da ricevere: € 38.201.

I “debiti tributari” comprendono:

- debiti verso Erario per Ritenute lavoratori dipendenti: € 9.533;
- debiti verso Erario per IVA: € 1.776;
- debiti verso Erario per Imposta sostitutiva sul TFR: € 181.

I “debiti verso istituti di previdenza” sono riferiti a:

- debiti verso INPS: € 16.680;
- debiti verso INPS per contributi su ratei dipendenti: € 10.216;
- debiti verso INAIL: € 75.

I “debiti verso altri” comprendono:

- debiti verso il personale dipendente per retribuzioni: € 25.093;
- debiti verso il personale dipendente per ratei ferie, permessi, ecc.: € 33.415;
- debiti verso sindacati per contributi: € 1.137;
- debiti per spese varie da liquidare: € 13.991;
- debiti diversi: € 83.208. In tale importo è ricompreso, per Euro 75.116, il debito residuo per il rimborso, in forma rateale, del costo dell'ex Direttore distaccato presso l'Associazione da parte della Regione Piemonte per gli anni 2010-2011.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
852.320	1.029.090	(176.770)

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

I risconti passivi, pari ad € 852.299, si riferiscono:

- per Euro 735.032 alle quote di contributi in conto impianti di competenza dei futuri esercizi;
- per Euro 117.267 ad altri contributi in conto esercizio.

Conto Economico

A) Valore della produzione

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
1.248.719	1.177.003	71.716

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	507.437	485.114	22.323
Variazioni rimanenze prodotti			
Variazioni lavori in corso su ordinazione			
Incrementi immobilizzazioni per lavori interni			
Altri ricavi e proventi	741.282	691.889	49.393
Totale	1.248.719	1.177.003	71.716

Tra i proventi derivanti dallo svolgimento dell'attività, si evidenziano i seguenti, raffrontati con quelli relativi all'esercizio precedente:

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016
Corrispettivi e fatture Museo Planetario	331.769	317.691
Corrispettivi e fatture per eventi e spettacoli	92.919	80.767
Ricavi per laboratori e pacchetti didattici	32.449	44.057
Ricavi vendita book-shop	42.121	37.666
Ricavi da altre attività	8.179	4.933
	507.437	485.114

La voce "Altri ricavi e proventi" comprende:

- contributi di competenza dell'esercizio: € 735.132. Tale voce risulta così composta:

- contributi in conto impianti: € 302.953. In tale voce sono anche compresi contributi erogati dalla fondazioni bancarie.
- Contributi in conto esercizio Regione Piemonte: € 240.000.
- Contributi in conto esercizio Fondazione Compagnia di San Paolo: € 46.601.
- Contributi in conto esercizio Fondazione CRT: € 50.000.
- Altri contributi vari in conto esercizio: € 79.402. In tale aggregato, l'importo più rilevante è rappresentato dai contributi erogati dal MIUR per complessivi € 48.473.
- credito di imposta Ricerca e Sviluppo: € 16.176.

I contributi in conto esercizio sono stati contabilizzati in base al principio di competenza, secondo la corrispondenza e correlazione tra ricavi e costi sostenuti. Pertanto, il computo degli stessi è stato effettuato a fronte del sostenimento dei costi per i quali i contributi stessi sono stati erogati.

I contributi in conto impianti sono imputati a bilancio secondo il principio della competenza economica, utilizzando la tecnica contabile dei risconti passivi pluriennali. Essi concorrono quindi al reddito in correlazione al processo di ammortamento dei beni a cui si riferiscono.

Con riferimento al credito di imposta per ricerca e sviluppo, si dà atto che l'ente nel corso dell'esercizio 2017 ha proseguito in modo rilevante l'attività di ricerca e

sviluppo, indirizzando i propri sforzi in particolare su progetti che si ritengono particolarmente innovativi, denominati:

“Studio, progettazione, sperimentazione e prototipazione di innovative soluzioni da esibire a scopo didattico e divulgativo all’interno dello Science Center: dimostratore aurore polari, dimostratore camera di Schlieren, sistema di conversione dati per visualizzazione su cupola full dome planetario delle traiettorie delle missioni interplanetarie”.

I progetti sono stati svolti nella sede di Via Osservatorio 30, a Pino Torinese (TO).

Per lo sviluppo dei progetti sopra indicati, l’ente ha sostenuto nel 2017 costi per un valore complessivo pari ad Euro 32.351. Sulla spesa incrementale complessiva di Euro 32.351, l’associazione può avvalersi del credito di imposta Ricerca e Sviluppo previsto ai sensi dell’art. 1, comma 35, della legge 23 dicembre 2014, n. 190, fruendone in base alle modalità previste dalla suddetta normativa.

In particolare, dallo sviluppo dei conteggi effettuati, evidenziati in apposito dossier tecnico conservato agli atti, è emerso un credito di imposta complessivo di Euro 16.176, fruibile a decorrere dal periodo di imposta 2018 mediante l’utilizzo in compensazione tramite il modello F24.

Si dà atto che le attività di ricerca e sviluppo proseguono nel corso dell’esercizio 2018.

Si confida che l’esito positivo di tali innovazioni possa contribuire a generare buoni risultati in termini di fatturato, con ricadute favorevoli sull’economia dell’ente.

- Altri ricavi e proventi: € 6.150.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
1.232.324	1.152.213	80.111

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	60.049	67.399	(7.350)
Servizi	386.757	327.840	58.917
Godimento di beni di terzi	851	537	314
Salari e stipendi	318.311	303.423	14.888
Oneri sociali	80.060	76.256	3.804
Trattamento di fine rapporto	23.952	22.744	1.208
Trattamento quiescenza e simili			
Altri costi del personale			
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	28.776	19.884	8.892
Ammortamento immobilizzazioni materiali	274.299	258.442	15.857
Altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
Svalutazioni crediti attivo circolante		2.482	(2.482)
Variazione rimanenze materie prime	(7.215)	3.138	(10.353)
Accantonamento per rischi			
Altri accantonamenti	41.000	57.000	(16.000)
Oneri diversi di gestione	25.484	13.068	12.416
Totale	1.232.324	1.152.213	80.111

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci

Tale voce comprende i costi sostenuti per l'acquisto di beni destinati alla rivendita presso il book-shop, dei biglietti, della cancelleria e di materiale vario di consumo e per la manutenzione.

Costi per Servizi

La voce in esame, comprende, quali spese più significative, le seguenti, confrontate con quelle dell'esercizio precedente:

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016
Energia elettrica e consumo acqua	42.519	43.613
Servizi trasporto visitatori con pulmino	35.138	33.971
Servizi di pulizia	37.610	44.797
Manutenzioni	46.970	52.923
Pubblicità e promozione	43.087	19.202
Consulenze informatiche	13.274	6.863
Consulenze scientifiche	2.020	2.000
Consulenze amministrative, fiscali e del lavoro	17.690	19.589
Servizi di sicurezza	6.137	4.150
Assicurazioni	6.603	5.763
Compensi Collegio dei Revisori dei Conti	5.000	5.000
Spese telefoniche	2.630	2.996
Organizzazione eventi	31.357	30.047
Servizi di accoglienza, gestione cassa e viabilità	15.515	0

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente, ivi compreso il costo delle ferie non godute e gli accantonamenti ai sensi di legge.

Oneri diversi di gestione

Tale voce, comprende, a titolo esemplificativo, la TARI per Euro 7.436.

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
(7.825)	(3.026)	(4.799)

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016	Variazioni
Da partecipazione			
Da crediti iscritti nelle immobilizzazioni			
Da titoli iscritti nelle immobilizzazioni			
Da titoli iscritti nell'attivo circolante			
Proventi diversi dai precedenti	19	18	1
(Interessi e altri oneri finanziari)	(7.844)	(3.044)	(4.800)
Utili (perdite) su cambi			
Totale	(7.825)	(3.026)	(4.799)

Proventi finanziari**Altri proventi finanziari**

Descrizione	Altre	Totale
Interessi bancari e postali	19	19
	19	19

Interessi e altri oneri finanziari

(Rif. art. 2427, primo comma, n. 12, C.c.)

Descrizione	Altre	Totale
Interessi bancari	3.241	3.241
Interessi e comm.ni factoring	4.558	4.558
Altri oneri	45	45
	7.844	7.844

D) Rettifiche di valore di attività finanziarie

Non ve ne sono.

Imposte sul reddito d'esercizio

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
8.126	19.396	(11.270)

Imposte	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
Imposte correnti:	8.029	19.396	(11.367)
IRES	5.805	17.116	(11.311)
IRAP	2.224	2.280	(56)
Imposte sostitutive			
Imposte relative a esercizi precedenti	97		97
Imposte differite (anticipate)			
IRES			
IRAP			
Totale	8.126	19.396	(11.270)

Sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio.

Fiscalità differita / anticipata

Non esistendo i presupposti, non sono state imputate all'esercizio imposte differite passive o attive.

Altre informazioni

Compensi all'organo amministrativo e all'organo di controllo

Si evidenzia che non sono stati corrisposti compensi ai membri del Consiglio di Amministrazione. I compensi riferiti all'organo di controllo ammontano invece ad Euro 5.000.

Tabella ai sensi della Delibera n. 1134/2017 dell'ANAC recante "Nuove linee guida per l'attuazione della normativa in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza da parte delle società e degli enti di diritto privato controllati e partecipati dalle pubbliche amministrazioni e degli enti pubblici economici", paragrafo 2.2, punto 2:

	31/12/2017	31/12/2016	31/12/2015
a) Trasferimenti e contributi pubblici di natura corrente (compreso il credito di imposta per Ricerca e Sviluppo)	324.218	315.115	265.000
b) Trasferimenti e contributi pubblici in conto capitale	198.278	193.873	151.589
c) Corrispettivi per la fornitura di beni e servizi verso la P.A.	40.512	60.320	28.106
Totale trasferimenti pubblici	563.008	569.308	444.695
Valore della produzione	1.248.719	1.177.003	1.041.000
Incidenza dei trasferimenti pubblici sul valore della produzione	45,09%	48,37%	42,72%

Si segnala tuttavia che gli importi compresi nel punto c) della tabella riguardano corrispettivi corrisposti dalle Istituzioni scolastiche a fronte di visite didattiche o laboratori o attività didattiche in generale svolte presso il museo e il planetario o nelle sedi scolastiche.

Tali somme sono state inserite a titolo prudenziale nel conteggio, nell'attesa della risposta da parte dell'ANAC al parere richiesto in data 28.03.2018 e relativo alla conferma o meno che le stesse debbano essere considerate alla stregua di contributi pubblici.

Destinazione del risultato d'esercizio

L'esercizio chiuso al 31.12.2017 presenta un avanzo di gestione pari a Euro 444, dopo aver contabilizzato imposte per Euro 8.126.

Pertanto, nell'invitarVi ad approvare il bilancio dell'esercizio chiuso al 31.12.2017, Vi invitiamo anche a destinare l'avanzo di gestione alla riserva "Avanzi di gestione portati a nuovo" per l'intero importo.

Per il Consiglio di Amministrazione
Il Presidente
(Prof. Attilio Ferrari)

Torino, 06.04.2018



INFINI.TO

Planetario di Torino

Museo dell'Astronomia e dello Spazio

Relazione analitica attività 2017

Nel 2017 INFINI.TO ha festeggiato il suo **10° compleanno**: un anno speciale, ricco di avvenimenti e celebrazioni in campo scientifico e nello specifico della Fisica, dell'Astronomia e delle Scienze Spaziali.

Il **programma** che **Infini.to** ha proposto si è articolato tra eventi culturali, conferenze, spettacoli per il Planetario, osservazioni del cielo, attività didattiche e laboratori con focus specifici sui temi scientifici più attuali, sui risultati delle missioni spaziali e su alcune importanti celebrazioni che hanno caratterizzato il 2017. Le iniziative didattiche e gli approfondimenti scientifici sono stati realizzati grazie al coinvolgimento dei **soci scientifici di Infini.to** e grazie alla collaborazione dei partner del **Sistema Scienza Piemonte**, nello spirito di valorizzazione e integrazione delle risorse comuni del territorio.

Qui di seguito vengono riportate in forma schematica le iniziative realizzate per il 2017 suddivise in categorie.

ATTIVITÀ PER LE SCUOLE

Si sono svolte anche per il **2016/2017** e **2017/2018** dal martedì al venerdì le **attività didattiche per le scuole**.

Le attività didattiche di Infini.to si articolano tra visite guidate al Museo, sessioni di proiezione in Planetario (ovvero gli spettacoli), laboratori e numerose attività complementari. Presso Infini.to operano mediatori scientifici con esperienza in campo educativo e formativo. Ogni classe viene accolta nel Museo e accompagnata in tutte le attività programmate in modo mai frontale ma interattivo, aperto alle curiosità e alle domande degli studenti. Le attività sono illustrate nella sezione del sito web <http://www.planetarioditorino.it/infinito/scuole>.

Sono proposti una quindicina di diversi **spettacoli originali per planetario**, ciascuno con diverso tema e differente pubblico scolastico di riferimento. La maggior parte degli spettacoli vengono condotti in diretta da un planetarista che, oltre a commentare lo spettacolo e gestire le funzionalità tecniche, interagisce con gli studenti facendo domande e rispondendo a dubbi e curiosità. Questo tipo di spettacoli risultano essere particolarmente efficaci a livello didattico poiché possono al meglio integrare lo strumento del planetario con la metodologia "inquiry based". Oltre a questi spettacoli, dall'approccio più spiccatamente didattico, sono in programmazione una serie di spettacoli-documentario acquistati da case di produzione internazionali e in collaborazione con i settori di outreach di vari istituti di ricerca.

Sono disponibili diverse tipologie di **visite guidate**: esperti tutor scientifici conducono le classi in percorsi tematici differenti, tarati a seconda del livello e del grado scolastico degli studenti. Nei percorsi si utilizzano le strutture museali e le postazioni interattive in modo originale e diversificato.

L'offerta didattica conta oltre **20 laboratori**, tutti realizzati grazie alla collaborazione e alla consulenza dei docenti che hanno preso parte al processo di ricerca-azione messo in atto nel proporre le attività ai loro studenti. In uno spazio di laboratorio, manuale, tecnologico e multimediale è possibile partecipare a una delle decine di esperienze pratiche progettate per il mondo della Scuola. I temi proposti spaziano dal Sistema Solare all'alternanza delle stagioni, dall'ottica di base all'esobiologia. Ogni laboratorio rappresenta un completamento ideale al percorso di visita nel Museo e nel Planetario.

Inoltre, sono proposte **sessioni di osservazione**, sia diurna sia notturna del cielo, con telescopi specifici per la didattica, con la possibilità di visitare le cupole dell'Osservatorio Astrofisico di Torino. A partire dal 2017, utilizzando i nuovi spazi esterni di Infini.to e in particolare la terrazza osservativa, sono organizzate delle serate di osservazione dedicate alle scuole, agli studenti con i loro insegnanti ed eventualmente alle famiglie (periodo marzo-maggio).

Vengono proposti infine **percorsi didattici speciali** articolati in più incontri anche presso le sedi scolastiche. Per preparare la visita presso Infini.to e integrarla al meglio nel piano di lavoro curricolare è possibile organizzare lezioni-laboratorio propedeutiche in classe concordando gli interventi nella fase di prenotazione.

ATTIVITÀ PER IL PUBBLICO

Il Museo e Planetario sono stati visitabili dal martedì al venerdì con orario 9.30-15.30 con spettacoli in planetario calendarizzati a seconda delle scuole presenti, nel week end e giorni festivi con orario 14.30-19.30 con spettacoli ore 15.30-16.15-17.00-18.00-18.45 – visite guidate e laboratori.

Le attività in programma sono state varie e diversificate con l'obiettivo di raggiungere il più ampio pubblico di riferimento, dai giovani alle famiglie, dall'esperto al semplice curioso. Sono stati organizzati cicli di **conferenze**, **interventi di esperti**, **spettacoli *live*** nel Planetario realizzati ad hoc per eventi scientifici speciali, **sessioni osservative**, **corsi**, **workshop**, rassegne di **musica** di **teatro** e **cinema**, attività di **animazione per bambini**, **demostrations** e **animazioni scientifiche**.

Iniziative ricorrenti:

- **LO SPAZIO AI BAMBINI** ogni 1° week-end del mese: proposta per le famiglie con spettacoli in planetario, attività e laboratori per bambini e riduzioni sui costi di ingresso;
- **Serata osservativa "Un cielo di stelle al Parco Astronomico"** ogni 3° venerdì del mese: presentazione del cielo stellato nel Planetario digitale e osservazione diretta dalle cupole dell'Osservatorio Astrofisico di Torino.
- **SPAZIO ROBOT - programma il tuo veicolo spaziale** ogni ultima domenica del mese: Laboratorio di robotica LEGO rivolto ad adulti e ragazzi dagli 11 anni in su.

Eventi scientifici , incontri, conferenze:

- 28 gennaio – ciclo conferenze **Quale futuro nelle mani dei ROBOT?** II appuntamento. **“La robotica per l’esplorazione spaziale”** Conferenza, spettacolo in planetario sul tema della robotica, dell'intelligenza artificiale e della sua applicazione in ambito spaziale.
P.Pellegrino – Thales Alenia Space
- 18 febbraio – ciclo conferenze **Quale futuro nelle mani dei ROBOT?** III appuntamento **“Le macchine pensanti: un viaggio tra utopia e realtà”**. Conferenza, spettacolo in planetario sul tema della robotica, dell'intelligenza artificiale e della sua applicazione in ambito spaziale.
R. Schifanella – Università di Torino
- 12 marzo – ciclo di conferenze **"L'Universo lontano: uno sguardo verso le profondità del cosmo"** **“L’Astronomia Radio - Occhi nuovi per guardare l’Universo”** - I appuntamento. L’Astronomia Radio o radioastronomia sta vivendo una nuova epoca di sviluppo: dall’indagine nelle microonde dell’Universo bambino, ai segnali delle pulsar come strumento per rilevare le onde gravitazionali, ai nuclei galattici attivi, le onde radio ci rivelano una nuova immagine del Cosmo.
Andrea Possenti, Direttore dell’Osservatorio Astronomico di Cagliari.
- 25 marzo – conferenza e presentazione del libro **"Rosso Marte - La grande avventura dell’uomo nello spazio”** - Il pianeta Marte svelato in dettaglio, tutte le missioni riuscite e fallite dirette verso il quarto pianeta del Sistema Solare. A parlarne è **Giovanni Caprara**, cronista esperto di esplorazioni spaziali e presidente dell’Unione giornalisti italiani scientifici, grazie alla presentazione del suo ultimo libro.
Giovanni Caprara - giornalista
- 4 aprile - **Climi planetari: che tempo fa la fuori? - incontro relativo al progetto DEEP** ciclo di non-conferenze organizzato nell’ambito del Sistema Scienza Piemonte – V appuntamento. Al mattino presso la Cavallerizza Reale dedicato alle scuole, al pomeriggio presso Infini.to.
Giovanna Tinetti - University College of London
Giovanni Vladilo - INAF Osservatorio Astrofisico di Trieste
Antonello Provenzale - CNR Pisa
- 7 aprile **“L’Universo lontano: uno sguardo verso le profondità del Cosmo”** II appuntamento **“Einstein meets Lagrange”** - **Margaret Geller**, **Center for Astrophysics Cambridge USA** e **Antonaldo Diaferio**, **Unito** - organizzato in collaborazione e presso L’Accademia delle Scienze di Torino
- 5 maggio **“The man on the Moon”** - evento con l’ospite d’eccezione **Charles Duke**, il 10° uomo che ha messo piede sulla Luna- presso la Cavallerizza Reale di Torino.

- 8 maggio e 27 maggio doppio appuntamento **“L’Astronomia degli Egizi”** – in collaborazione con l’ACME (Amici Collaboratori del Museo Egizio).
- 13 maggio **“L’Universo lontano: uno sguardo verso le profondità del Cosmo”** – III appuntamento **“Oscuro come l’Universo: tra materia ed energia oscura tutto ciò che non sappiamo del cosmo”** - Di circa l’85% dell’Universo non sappiamo quasi nulla, si tratta di materia e energia oscura. L’obiettivo della prossima missione Euclid, prevista per il 2020 e in cui l’Italia avrà un ruolo fondamentale, sarà proprio quello di scrutare le sorgenti extragalattiche per migliorare le conoscenze su materia e energia oscura. Accanto all’osservazione diretta, un lavoro importantissimo è svolto dalle simulazioni cosmologiche che, grazie ai sempre maggiori sviluppi tecnologici, ha raggiunto livelli di accuratezza strabilianti. Super-computer elaborano enormi quantità di dati e danno vita a rappresentazioni del Cosmo così come dettano le teorie elaborate.

Stefano Cesare, Thales Alenia Space - Direttore Scientifico progetto EUCLID

Lauro Moscardini – Università degli Studi di Bologna

- 17 giugno **“L’Universo lontano: uno sguardo verso le profondità del Cosmo”** – IV appuntamento **“L’Universo violento e la nascita dell’astronomia gravitazionale”** . L’Universo violento, ovvero dove avvengono i fenomeni più energetici nel cosmo come fusione di buchi neri, esplosioni stellari o lampi gamma è l’obiettivo di studio di una missione tutta italiana, AGILE. Fenomeni energetici e violenti, come la fusione di due buchi neri, che nel settembre 2016 sono stati rivelati per la prima volta con l’interferometro gravitazionale LIGO dando il via a una nuova era dell’astronomia, l’astronomia gravitazionale.

Marco Tavani, INAF IASF-Roma Principal Investigator Missione AGILE

Alessandro Nagar - Centro Fermi e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

- 9/10 agosto – **due serate osservative speciali** in occasione del periodo dell’anno delle Perseidi - presentazione del cielo stellato nel Planetario digitale, osservazione diretta dalle cupole dell’Osservatorio Astrofisico di Torino e a occhio nudo dalla terrazza del Museo.
- 12 settembre **Les refets dans l’eau** – convegno organizzato in collaborazione con l’Università di Torino e l’Università di Milano. Il tema del convegno è dedicato alle metamorfosi dell’acqua: acqua in quanto elemento base della vita, elemento naturale per eccellenza e attorno al quale sono nate e si sono sviluppate le grandi civiltà umane; metamorfosi in quanto tema attuale in prospettiva futura e della scoperta di nuovi mondi interstellari. Il tema è affrontato da diverse prospettive in un dialogo serrato e fecondo tra arte, letteratura e scienza, coinvolgendo studiosi di mitologia, letteratura, astronomia, filosofia, matematica e arte.
- 16 settembre - **Cassini il gran finale della missione** - spettacolo live planetario

- 27 settembre – 8 ottobre **10 ANNI di INFINITO** – il programma per le celebrazioni del decennale di Infini.to prevede eventi a Torino, nei maggiori capoluoghi piemontesi e a Pino Torinese con eventi scientifici, conferenze, attività didattiche, osservazioni del cielo.
- 13 novembre **ASTRONOMY – DAY: Giornata dell’Astronomia e dello Spazio** in collaborazione con La Stampa. L’iniziativa ha coinvolto giovani studenti in una giornata a contatto con i maggiori specialisti italiani e i più promettenti ricercatori sulle tematiche di indagine più attuali e di interesse in campo astronomico e spaziale.
Il tema del 2017: James Webb Space Telescope con Massimo Robberto (Space Telescope Science Institute), Daniele Tavagnacco e Fabio Pasian (INAF - Osservatorio Astronomico di Trieste). A introdurre gli ospiti Attilio Ferrari (Presidente Infini.to), Gabriele Beccaria (Responsabile Tuttoscienze) e Fabio Massimo Grimaldi (Presidente ALTEC S.p.a).

Convegni, seminari, workshop e corsi:

- **Corso di Astronomia pratica “Osserviamo il cielo”** – 23 febbraio – 2-9-16-23 marzo: corso dedicato a chi vuole apprendere le nozioni base di astronomia osservativa e di fotografia astronomica. Sessioni all’interno del Planetario digitale, lezioni frontali e sessioni pratiche. Docente: Marco Brusa.
- **Convegno “Comunicare la scienza: istruzioni per l’uso”**: 24 – novembre. Un momento di discussione - in occasione delle celebrazioni dei “10 anni di Infini.to” - tra operatori scientifici e pubblico su il ruolo dei comunicatori della scienza, i musei e i planetari, i nuovi linguaggi, tecniche e strategie per comunicare la scienza e l’astronomia in particolare.

Nuovi spettacoli per planetario

Infini.to ha proposto alcune **nuove produzioni per il planetario digitale** scelte tra le migliori proposte del panorama internazionale.

Grazie alla collaborazione con gruppi di *outreach* internazionali è possibile accedere ad alcune delle seguenti realizzazioni per planetario:

- **“Phantom of the Universe”** - CERN MediaLab di Ginevra: La ricerca della materia oscura è uno dei temi caldi della cosmologia moderna, per dare la caccia a questo elusivo ma fondamentale costituente del nostro Universo, gli scienziati scrutano il cielo e costruiscono enormi e complesse macchine come gli acceleratori di particelle. Phantom of the Universe, realizzato da una equipe internazionale di ricercatori e film maker di eccellenza, racconta in modo affascinante e coinvolgente tutti i segreti di questa avventura.
- **“ALMA: in search of our Cosmic Origins”** - spettacolo realizzato dall'ESO - uno spettacolo scientifico rivolto al grande pubblico e realizzato dal gruppo outreach dell'ESO. Il viaggio intreccia due percorsi paralleli che si snodano tra le Ande cilene e l'Universo più profondo.

Altre produzioni per planetari digitali sono state rielaborate e adattate al planetario di Infini.to:

- **Polaris, il sottomarino spaziale e il mistero della notte polare** – RSA Cosmos – una divertente storia per grandi e piccini attorno ai temi del metodo scientifico, dell'orientamento in cielo e dei pianeti del Sistema Solare.

Novità nella programmazione 2017 del planetario, a partire dal 4 febbraio, è lo **spettacolo dedicato al cielo del mese**: un focus su ciò che si può osservare a occhio nudo e con il telescopio e sugli eventi astronomici degni di nota.

Attività speciali rivolte ai bambini:

- 8-9 aprile **"Disegniamo l'arte: le forme della scienza"**: Laboratorio tematico sulle costellazioni zodiacali. Quali sono? Come si riconoscono? Impariamo a disegnarle e a individuarle nella volta stellata. L'attività si articola in due fasi, la prima all'interno del planetario digitale con un breve spettacolo tematico e la seconda nelle aule didattiche. Laboratorio per ragazzi 6-11 anni in collaborazione con l'Abbonamento Musei e FaberCastell.
- **Astrocarnevale e Halloween** – attività per bambini in cui inventiva e fantasia diventano protagoniste, non senza una buona dose di manualità e spirito di collaborazione. Il cielo e lo spazio saranno la fonte ispiratrice per costruire con materiali poveri e di riciclo il miglior "astrocostume". Gran finale con la sfilata delle maschere astronomiche.
- **attività dedicate ai centri estivi** nel periodo giugno-luglio: l'obiettivo è di avvicinare i ragazzi tra i 6 e i 14 anni in modo ludico e interattivo ad alcuni temi scientifici legati alla conoscenza e all'esplorazione dello spazio.
- 9 giugno - **Notte al Planetario**: per vivere una notte da astronomo in compagnia delle stelle. Ovvero la possibilità di vivere un'esperienza unica: trascorrere una intera notte in un campo allestito nelle sale del Museo, esplorare il Parco Astronomico e le sue meravigliose cupole, osservare oggetti celesti con un telescopio, rimanere incantati dai racconti sulla volta celeste e dalle meraviglie del cielo.

Rassegne di musica , cinema e teatro

Nei mesi estivi Infini.to ha proposto rassegne dedicate a musica, cinema e teatro. Il cielo, inteso innanzi tutto come fonte di meraviglia e stupore, è "luogo" ideale in cui la scienza e l'arte si intrecciano, dialogano e parlano un comune linguaggio. L'astronomia, per sua natura incline all'interdisciplinarietà, diventa il filo conduttore per spaziare dalla fisica alla biologia, dalla chimica alla matematica, passando attraverso le grandi domande che questa disciplina si porta dietro e sconfinando perciò nella filosofia, nella religione e nell'arte, in un'esplorazione a tutto tondo dell'animo umano. Il planetario ha creato l'ambiente suggestivo ed è stato fonte di ispirazione per le performance artistiche. Le rassegne sono tre:

- rassegna di **musica** in planetario **"Song for stars": performance di musica dal vivo** in planetario in cui si integrano musica e immagini astronomiche:
7 luglio **Amaury Cambuzat (Ulan Bator) vs Supershock**
14 luglio – **Simone Zoja**

21 luglio – **La Stanzadigreta**

28 luglio – **Perturbazione.**

- rassegna **cinematografica "Cinema sotto le stelle"** : sei appuntamenti con un cartellone dedicato al tema del **Clima e dei cambiamenti climatici**
4 agosto: Una scomoda verità
11 agosto: L'era glaciale II
18 agosto: Waterworld
25 agosto: Rango
1 settembre: The Road
8 settembre: Domani
- rassegna di il **teatro incontra la scienza** : appuntamenti dedicati al teatro e alle possibili commistioni, interferenze e sinergie che possono nascere quando quest'ultimo incontra la scienza
14 ottobre CAJKA 7050 spettacolo di e con Alice Bachi, Regia di Alice Bachi, Mo-Wan Teatro (Livorno)
4 novembre – Questo tetto maestoso di fuochi dorati... Progetto a cura della compagnia Il Mulino di Amleto Testo di Francesco Scarrone Con Yuri D'agostino, Marco Lorenzi, Barbara Mazzi Musiche dei Sigur Ros Consulenza scientifica e collaborazione alla scenografia del planetario Staff Infini.to
25 novembre – Siete Tolemaici o Copernicani? Progetto di Le Nuvole Scienza – Innovazione e Sviluppo A cura di Massimo Ruccio, racconta Massimo Ruccio Collaborazione alla scenografia del planetario Staff Infini.to
1 dicembre – Pale Blue Dot Progetto a cura della compagnia Arditodesio Testo di Andrea Brunello con il contributo di Christian Di Domenico Con Andrea Brunello, regia di Christian Di Domenico.

Animazione scientifica esterna

Infini.to si è occupato di organizzare attività di animazione scientifica in occasione dei principali eventi culturali su territorio:

- maggio **Salone del libro di Torino** – conferenza scientifica di Piero Bianucci "Il non detto in primo Levi";
- novembre **Festival della Scienza di Genova** – conferenza scientifica "Il cielo reale il cielo virtuale" Bianucci/Ferrari/Brusa;
- settembre **Notte dei Ricercatori**: attività di animazione scientifica con il planetario itinerante.

Iniziative legate a manifestazioni nazionali o internazionali:

- **Giornata Internazionale dei Planetari** - 12 marzo: proiezione del nuovo spettacolo in planetario – "ALMA: in search of our Cosmic Origins – ALMA alla ricerca delle origini cosmiche".

Approfondimento sulla ricerca astronomica nelle onde radio, intervento di Andrea Possenti, Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.

- **Notte Europea dei Musei** - 20 maggio apertura straordinaria serale con demonstration – attività “Scrivi con la luce”.
- **Giornate Europee del Patrimonio 23-24 settembre** in collaborazione con l'OAtO INAF.
- **Notte Mondiale della Luna InOMN** – 28 ottobre: serata di osservazione dedicata alla Luna, in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino. Si tratta di un evento pubblico dedicato agli appassionati di astronomia, ai curiosi, alle famiglie, ai bambini e a tutti coloro che desiderano poter conoscere meglio e ammirare la Luna. InOMN è un evento sponsorizzato dal NASA's Lunar Reconnaissance Orbiter, NASA's Solar System Exploration Research Virtual Institute (SSERVI), e dal Lunar and Planetary Institute.
-

PROGETTI SPECIALI:

- progetto **accessibilità museale “Un cielo per tutti”** finanziato dalla Regione Piemonte - fondi PAR FSC: entra nel vivo, con la possibilità su prenotazione di inserire nella programmazione settimanale, il progetto che ha permesso di realizzare una guida museale multimediale, attività, supporti e materiali di laboratorio rivolti al pubblico con diverse disabilità;
- progetto annuale nell'ambito della legge 6/2000 per il sostegno alla diffusione della cultura scientifica del **MIUR** insieme ai planetari INAF (nelle sedi di Bologna, Napoli, Cagliari, Palermo, Roma) e alla SAIt (Società Astronomica Italiana): **Il Planetario: una sfida moderna nell'interazione tra approccio formale e non formale della conoscenza** ;
- progetto biennale nell'ambito della legge 6/2000 per il sostegno alla diffusione della cultura scientifica del **MIUR** insieme ai planetari INAF (sedi di Bologna, Milano e Napoli) e ALTEC: **Cosmic Mission: la gamification a servizio della didattica**;
- progetto di **alternanza scuola lavoro**: progetto formativo dell'attività di stage di Alternanza Scuola-Lavoro degli studenti del Liceo Scientifico P. Gobetti di Torino. “Le forze che governano e modellano l'universo”: attività di didattica e divulgazione dell'astronomia a Infini.to – Planetario di Torino. - 25 studenti;
- **Stars Under 18**, progetto di peer-education che vede coinvolti Infini.to e la rete di scuole: IIS “B. Vittone”, Chieri (TO) Liceo Statale “A. Monti”, Chieri (TO) I.C Chieri I, III e IV, I.C. di Vinovo, I.C. Nasi di Moncalieri, S.M. S. Luigi, I.C. di Santena, I.C. di Pino Torinese.

ATTIVITÀ DI SVILUPPO:

- **“10 anni di INFINI.TO”** è il progetto legato alle celebrazioni per il compleanno del planetario con una serie di eventi organizzati in parte presso la sede di Infini.to e in parte a Torino, la pubblicazione di un volume che racconta in parallelo la storia del planetario e dell'astronomia degli ultimi 10 anni e un video promozionale.
- **sviluppo di nuovi exhibit**: nel 2017 è continuata l'operazione di completamento e arricchimento delle postazioni scientifiche con un progetto che ha inserito nell'allestimento museale nuovi

exhibit progettati e sviluppati in collaborazione con l'Università di Torino e altri Istituti Scientifici nazionali e internazionali. Il 28 settembre è stato inaugurato:

- "Planeterella": exhibit sul campo magnetico terrestre e il fenomeno delle aurore boreali in collaborazione con il dipartimento di Fisica dell'Università di Torino - INFN.

Accanto alle attività standard del Museo e del Planetario, Infini.to si è dotato di un **moderno planetario digitale gonfiabile** per implementare l'apparato strumentale portatile permettendo così di estendere i propri confini di azione ed essere presente in modo capillare sul territorio. L'obiettivo è esportare il bagaglio didattico-scientifico del planetario sia per raggiungere e coinvolgere istituti scolastici, enti pubblici e privati, aziende che per questioni organizzative o economiche non possono raggiungere la sede museale, sia per partecipare a manifestazioni e iniziative pubbliche.

IPOTESI CALENDARIO

6 gennaio	Epifania – apertura con orario festivo 14.30-19.30 nuova rinnovata sala planetario
7-8 gennaio	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
20 gennaio	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
28 gennaio	Ciclo di conferenze - "Quale futuro nelle mani dei Robot?" - II appuntamento P.Pellegrino Thales Alenia Space – "I robot e lo spazio" e laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
29 gennaio	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
4-5 febbraio	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
14 febbraio	San Valentino "Innamorati del cielo" serata di apertura straordinaria con cena in museo, osservazione del cielo reale e virtuale
17 febbraio	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino + adesione all'iniziativa "Mi illumino di meno"
18 febbraio	Ciclo di conferenze - "Quale futuro nelle mani dei Robot?" - III appuntamento "I robot, macchine pensanti" prof. R. Schifanella – Università di Torino.
26 febbraio	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
28 febbraio	Martedì grasso – attività carnevale "Costruisci il tuo astrocostume"
4-5 marzo	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
8 marzo	Le donne nello spazio – spettacolo teatrale "L'altra metà della relatività" con cena in museo
12 marzo	Giornata nazionale dei planetari - Inaugurazione del nuovo spettacolo "ALMA" + conferenza "L'Astronomia Radio - Occhi nuovi per guardare l'Universo" - Andrea Possenti INAF Cagliari
15 marzo	Conferenza di Attilio Ferrari presso l'Accademia delle Scienze - "Oltre quanto vede l'occhio: il dinamico universo dell'astrofisica delle alte energie "
17 marzo	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
25 marzo	Conferenza e presentazione libro "Rosso Marte" - Giovanni Caprara
26 marzo	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"

1-2 aprile	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
4 aprile	DEEP – conferenze fuori dall'ordinario dedicate al clima in collaborazione con il Sistema Scienza Piemonte – Giovanna Tinetti - University College of London Giovanni Vladilo - INAF Osservatorio Astrofisico di Trieste Antonello Provenzale - CNR Pisa
7 aprile	Conferenza Margaret Geller e Antonaldo Diaferio "Einstein meets Lagrange" – Accademia delle Scienze di Torino
8-9 aprile	"Disegniamo l'arte: le forme della scienza" laboratorio per ragazzi 6-11 anni in collaborazione con l'Abbonamento Musei e FaberCastell
21 aprile	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
23 aprile	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
6-7 maggio	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
18 maggio	Salone del libro – attività OFF Lectio Magistralis di Piero Bianucci "Il non detto in Primo Levi"
19 maggio	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
20 maggio	Notte Europea dei Musei apertura straordinaria serale
27 maggio	Conferenza "l'Astronomia degli Egizi" – Enrico Ferraris, curatore Museo Egizio di Torino
28 maggio	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
3-4 giugno	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
9 giugno	"Notte al Planetario": per vivere una notte da astronomo in compagnia delle stelle
16 giugno	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
25 giugno	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
Dal 7 luglio apertura speciale il venerdì 18.30-23.30 per la rassegna "Song for stars"	
1-2 luglio	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
7/14/21/28 luglio	Song for Stars: lo spettacolo del cielo in musica - sonorizzazioni con musica dal vivo e proiezioni in Planetario

22 luglio	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
ORARIO ESTIVO – 1 agosto – 24 settembre: lun-gio chiuso, venerdì 18.30-23.30 -sabato e domenica 14.30-19.30	
4/11/18/25 agosto e 1/8 settembre	Cinema sotto le stelle: quattro appuntamenti dedicati al tema del clima "Climi planetari"
5-6 agosto	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
9-10 agosto	Serate osservative speciali in occasione delle Perseidi, lacrime di San Lorenzo
2-3 settembre	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
15 settembre	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
16 settembre	Missione Cassini Gran finale – spettacolo in planetario e approfondimento
23-24 settembre	Giornate Europee del Patrimonio
24 settembre	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
27 settembre – 8 ottobre	10° COMPLEANNO DI INFINI.TO – programma speciale celebrazioni
29 settembre	La Notte dei Ricercatori
30/09/18	Inaugurazione dello spettacolo "Phantom of the Universe"
5 ottobre	Porte Aperte agli Insegnanti
7-8 ottobre	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
14 ottobre	Teatro scienza: quattro appuntamenti in collaborazione con Teatro Scienza
20 ottobre	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
28 ottobre	Notte mondiale della Luna – InOmn - serata osservativa dedicata alla Luna
29 ottobre	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
13 novembre	ASTRONOMY DAY: James Webb Space Telescope
4/25 novembre/1 dicembre	Teatro scienza: quattro appuntamenti in collaborazione con Teatro Scienza

4-5 novembre	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
17/11/18	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino
24 novembre	Convegno Comunicazione della Scienza
26 novembre	Laboratori di robotica LEGO "Spazio ROBOT"
2-3 dicembre	Lo spazio ai bambini – fine settimana dedicato alle famiglie con attività di laboratorio e spettacoli in planetario per i più piccoli
8-9-10 dicembre	Inaugurazione del nuovo spettacolo "Polaris", abbinato ad attività di laboratorio per bambini
15 dicembre	Un cielo di stelle al Parco Astronomico - serata osservativa in collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino

DATI AFFLUENZA 2017

