

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 31/12/2016

| Stato patrimoniale attivo | 31/12/2016 | 31/12/2015 |
|---|-------------------|-------------------|
| A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti | | |
| (di cui già richiamati) | | |
| B) Immobilizzazioni | | |
| I. Immateriali | 154.933 | 8.319 |
| II. Materiali | 694.474 | 936.476 |
| III. Finanziarie | | |
| Totale Immobilizzazioni | 849.407 | 944.795 |
| C) Attivo circolante | | |
| I. Rimanenze | 4.834 | 7.972 |
| II. Crediti | | |
| - entro 12 mesi | 677.269 | 632.712 |
| - oltre 12 mesi | 940 | 940 |
| | 678.209 | 633.499 |
| III. Attività finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni | | |
| IV. Disponibilità liquide | 341.677 | 231.084 |
| Totale attivo circolante | 1.024.720 | 872.708 |
| D) Ratei e risconti | 1.311 | 953 |
| Totale attivo | 1.875.438 | 1.818.456 |
| Stato patrimoniale passivo | | |
| A) Patrimonio netto | | |
| I. Fondo di dotazione | 55.000 | 55.000 |

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| VI. Altre riserve | | |
| Differenza da arrotondamento all'unità di Euro | | (1) |
| | | (1) |
| VIII. Avanzi (Disavanzi) portati a nuovo | 38.707 | 37.620 |
| IX. Avanzo d'esercizio | 2.368 | 1.087 |
| IX. Disavanzo d'esercizio | () | () |
| Totale patrimonio netto | 96.075 | 93.706 |
| B) Fondi per rischi e oneri | 76.000 | 19.000 |
| C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato | 145.407 | 123.039 |
| D) Debiti | | |
| - entro 12 mesi | 528.866 | 488.656 |
| - oltre 12 mesi | | |
| | 528.866 | 488.656 |
| E) Ratei e risconti | 1.029.090 | 1.094.055 |
| Totale passivo | 1.875.438 | 1.818.456 |
| Conto economico | 31/12/2016 | 31/12/2015 |
| A) Valore della produzione | | |
| 1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni | 485.114 | 454.843 |
| 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 | 24.865 | 2.021 |
| b) contributi in conto esercizio ed in conto impianti (quota dell'esercizio) | 667.024 | 584.136 |
| | | |
| | 691.889 | 586.157 |
| Totale valore della produzione | 1.177.003 | 1.041.000 |
| B) Costi della produzione | | |
| 6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci | 67.399 | 42.907 |
| 7) Per servizi | 327.840 | 312.795 |
| 8) Per godimento di beni di terzi | 537 | |
| 9) Per il personale | | |
| a) Salari e stipendi | 303.423 | 297.059 |
| b) Oneri sociali | 76.256 | 75.175 |
| c) Trattamento di fine rapporto | 22.744 | 20.527 |
| d) Trattamento di quiescenza e simili | | |
| e) Altri costi | | |
| | 402.423 | 392.761 |
| 10) Ammortamenti e svalutazioni | | |
| a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali | 19.884 | 7.955 |

| | | | |
|---|---------|------------------|------------------|
| b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali | 258.442 | | 215.355 |
| c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni | | | |
| d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide | 2.482 | | |
| | | <u>280.808</u> | <u>223.310</u> |
| 11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci | | 3.138 | 756 |
| 12) Accantonamento per rischi | | | |
| 13) Altri accantonamenti | | 57.000 | 19.000 |
| 14) Oneri diversi di gestione | | 13.068 | 10.429 |
| Totale costi della produzione | | 1.152.213 | 1.001.958 |
| Differenza tra valore e costi di produzione (A-B) | | 24.790 | 39.042 |
| 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 | | | |
| | | <u>18</u> | <u>23</u> |
| | | 18 | 23 |
| | | <u>18</u> | <u>23</u> |
| 17) Interessi e altri oneri finanziari: | | | |
| - da imprese controllate | | | |
| - da imprese collegate | | | |
| - da controllanti | | | |
| - verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti | | | |
| - altri | | | |
| | | <u>3.044</u> | <u>18.219</u> |
| | | 3.044 | 18.219 |
| 17-bis) utili e perdite su cambi | | | |
| Totale proventi e oneri finanziari | | (3.026) | (18.196) |

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) | 21.764 | 20.846 |
|--|--------|--------|

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

- | | | |
|---|--------|--------|
| a) Imposte correnti | 19.396 | 19.759 |
| b) Imposte relative a esercizi precedenti | | |
| c) Imposte differite e anticipate | | |

| | | |
|--|--------|--------|
| | 19.396 | 19.759 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------------|--------------|
| 21) Avanzo (Disavanzo) dell'esercizio | 2.368 | 1.087 |
|--|--------------|--------------|

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



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 31/12/2016

Premessa

Spett.li Associati,

il presente bilancio, sottoposto al Vostro esame e alla Vostra approvazione, evidenzia un avanzo di gestione pari a Euro 2.368.

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 2016.

I criteri utilizzati nella formazione e nella valutazione del bilancio chiuso al 31/12/2016 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).

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 8, 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 rettificata 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.

Le immobilizzazioni sono state prevalentemente finanziate dai contributi in c/impianti erogati dalla Fondazione Compagnia di San Paolo, dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino e dalla Regione Piemonte.

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 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 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|---------------------|---------------------|------------|
| 154.933 | 8.319 | 146.614 |

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

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

| Descrizione costi | Valore 31/12/2015 | Variazioni d'esercizio | Amm.to esercizio | Valore 31/12/2016 |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| Impianto e ampliamento | | | | |
| Sviluppo | | | | |
| Diritti brevetti industriali | 7.911 | 17.163 | 13.625 | 11.449 |
| Concessioni, licenze, marchi | 408 | | 45 | 363 |
| Avviamento | | | | |
| Immobilizzazioni in corso e acconti | | 11.266 | | 11.266 |
| Altre | | 138.068 | 6.213 | 131.855 |
| Arrotondamento | | 1 | 1 | |
| | 8.319 | 166.498 | 19.884 | 154.933 |

II. Immobilizzazioni materiali

| Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|---------------------|---------------------|------------|
| 694.474 | 936.476 | (242.002) |

Impianti e macchinario

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

| Descrizione | Importo |
|----------------------------------|----------------|
| Costo storico | 2.082.988 |
| Ammortamenti esercizi precedenti | (1.189.022) |
| Saldo al 31/12/2015 | 893.966 |
| Acquisizione dell'esercizio | 8.788 |
| Ammortamenti dell'esercizio | (249.481) |
| Saldo al 31/12/2016 | 653.273 |

Attrezzature industriali e commerciali

| Descrizione | Importo |
|----------------------------------|--------------|
| Costo storico | 31.255 |
| Ammortamenti esercizi precedenti | (30.629) |
| Saldo al 31/12/2015 | 626 |
| Acquisizione dell'esercizio | 3.988 |
| Ammortamenti dell'esercizio | (545) |
| Saldo al 31/12/2016 | 4.069 |

Altri beni

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

| Descrizione | Importo |
|----------------------------------|---------------|
| Costo storico | 88.152 |
| Ammortamenti esercizi precedenti | (46.267) |
| Saldo al 31/12/2015 | 41.885 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Acquisizione dell'esercizio | 3.663 |
| Ammortamenti dell'esercizio | (8.416) |
| Saldo al 31/12/2016 | 37.132 |

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 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
| 4.834 | 7.972 | (3.138) |

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

II. Crediti

| | | |
|---------------------|---------------------|------------|
| Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
| 678.209 | 633.652 | 44.557 |

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

| Descrizione | Entro 12 mesi | Oltre 12 mesi | Oltre 5 anni | Totale | Di cui relativi a operazioni con obbligo di retrocessione a termine |
|--|----------------|---------------|--------------|----------------|---|
| Verso clienti | 46.484 | | | 46.484 | |
| Verso imprese controllate | | | | | |
| Verso imprese collegate | | | | | |
| Verso controllanti | | | | | |
| Verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti | | | | | |
| Per crediti tributari | 31.304 | | | 31.304 | |
| Per imposte anticipate | | | | | |
| Verso altri | 599.480 | 940 | | 600.420 | |
| Arrotondamento | 1 | | | 1 | |
| | 677.269 | 940 | | 678.209 | |

La voce "Crediti verso clienti" comprende i crediti verso clienti per fatture emesse al 31.12.2016 ancora da incassare per € 46.316 ed i crediti verso clienti per fatture da emettere per € 400 il tutto al netto del fondo svalutazione crediti per € 232.

I "Crediti tributari" sono riferiti a:

- Credito di imposta Ricerca e Sviluppo: € 29.315;
- Crediti per IRAP a saldo: € 1.177;
- Crediti verso Erario per credito D.L. 66/2014: € 812.

I "Crediti verso altri" comprendono:

- crediti per contributi da ricevere: € 600.000, di cui:
 - a. crediti per contributi Regione Piemonte: € 440.000;
 - b. crediti per contributi Fondazione Compagnia di San Paolo: € 100.000;

c.crediti per contributi Fondazione CRT: € 50.000;

d.crediti contributi Comune di Pino: € 10.000.

- depositi cauzionali: € 940;
- crediti verso fornitori: € 1.576;
- crediti diversi: € 154.

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 31/12/2016 secondo area geografica non è significativa.

III. Attività finanziarie

Non ve ne sono.

IV. Disponibilità liquide

| | Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| | 341.677 | 231.084 | 110.593 |
| Descrizione | 31/12/2016 | 31/12/2015 | |
| Depositi bancari e postali | 339.278 | 228.184 | |
| Assegni | | | |
| Denaro e altri valori in cassa | 2.400 | 2.900 | |
| Arrotondamento | (1) | | |
| | 341.677 | 231.084 | |

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 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|--|---------------------|---------------------|------------|
| | 1.311 | 953 | 358 |

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 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|--|---------------------|---------------------|------------|
| | 96.075 | 93.706 | 2.369 |

| Descrizione | 31/12/2015 | Distribuzione dividendi | Altre destinazioni | Incrementi | Decrementi | 31/12/2016 |
|--|------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|
| Fondo di dotazione | 55.000 | | | | | 55.000 |
| Differenza da arrotondamento all'unità di EURO | (1) | | 1 | | | |
| Totale Varie | (1) | | 1 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| altre riserve | | | | | |
| Avanzi (disavanzi) portati a nuovo | 37.620 | 1.087 | | | 38.707 |
| Avanzi (disavanzi) dell'esercizio | 1.087 | | 2.368 | 1.087 | 2.368 |
| Totale | 93.706 | 1.088 | 2.368 | 1.087 | 96.075 |

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".

B) Fondi per rischi e oneri

| | Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | 76.000 | 19.000 | 57.000 |
| Descrizione | 31/12/2015 | Decrementi | Incrementi |
| Per trattamento di quiescenza | | | |
| Per imposte, anche differite | | | |
| Strumenti finanziari derivati passivi | | | |
| Altri | 19.000 | | 57.000 |
| Arrotondamento | | | |
| | 19.000 | | 57.000 |
| | | | 76.000 |

La voce in esame, pari ad Euro 76.000, è riferita a fondi costituiti per sostenere i costi per manutenzione ciclica di beni strumentali 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 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
| 145.407 | 123.039 | 22.368 |

La variazione è così costituita:

| Variazioni | 31/12/2015 | Incrementi | Decrementi | Altre variazioni | 31/12/2016 |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| TFR, movimenti del periodo | 123.039 | 22.744 | (376) | | 145.407 |

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito dell'associazione al 31/12/2016 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto di eventuali anticipi corrisposti o decrementi per risoluzioni di rapporto.

D) Debiti

| | | |
|---------------------|---------------------|------------|
| Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
| 528.866 | 488.656 | 40.210 |

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

| Descrizione | Entro 12 mesi | Oltre 12 mesi | Oltre 5 anni | Totale | Di cui relativi a operazioni con obbligo di retrocessione a termine |
|---|---------------|---------------|--------------|---------|---|
| Obbligazioni | | | | | |
| Obbligazioni convertibili | | | | | |
| Debiti verso soci per finanziamenti | | | | | |
| Debiti verso banche | 100.578 | | | 100.578 | |
| Debiti verso altri finanziatori | | | | | |
| Acconti | 780 | | | 780 | |
| Debiti verso fornitori | 227.878 | | | 227.878 | |
| Debiti costituiti 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 | | | 22.966 | |
| Debiti verso istituti di previdenza | 24.706 | | | 24.706 | |
| Altri debiti | 151.958 | | | 151.958 | |

Arrotondamento

528.866

528.866

La voce “debiti verso banche” è relativa al conto anticipi in essere presso Banca Prossima S.p.A.

I “debiti verso fornitori” accolgono:

- debiti verso fornitori per fatture già pervenute: € 183.750;
- debiti per fatture da ricevere: € 44.128.

I “debiti tributari” comprendono:

- debiti verso Erario per Ritenute lavoratori dipendenti: € 9.088;
- debiti verso Erario per Ritenute lavoratori autonomi: € 360;
- debiti verso Erario per IRES (al netto del credito dell’esercizio precedente e delle ritenute d’acconto subite): € 4.588;
- debiti verso Erario per IVA: € 8.790;
- debiti verso Erario per Imposta sostitutiva sul TFR: € 140.

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

- debiti verso INPS: € 15.871;
- debiti verso INPS per contributi su ratei dipendenti: € 8.789;
- debiti verso INAIL: € 46.

I “debiti verso altri” comprendono:

- debiti verso il personale dipendente per retribuzioni: € 20.447;
- debiti verso il personale dipendente per ratei ferie, permessi, ecc.: € 27.493;
- debiti verso sindacati per contributi: € 1.107;
- debiti per spese varie da liquidare: € 19.321;
- debiti per note di debito da emettere per saldi chiusi: € 3.524;
- debiti diversi: € 80.066. 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 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|---------------------|---------------------|------------|
| 1.029.090 | 1.094.055 | (64.965) |

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

I risconti passivi, pari ad € 1.029.090, si riferiscono:

- per Euro 852.756 alle quote di contributi in conto impianti di competenza dei futuri esercizi;
- per Euro 41.334 a parte del contributo deliberato dalla Fondazione Compagnia di San Paolo nel 2016 relativo a costi che verranno sostenuti in futuri esercizi con riferimento al progetto “Planetario itinerante”;
- per Euro 90.000 al contributo in conto esercizio deliberato dalla Fondazione

Compagnia di San Paolo nel 2016 relativo a costi che verranno sostenuti in futuri esercizi;

- per Euro 45.000 al contributo in conto esercizio deliberato dalla Fondazione CRT nel 2016 relativo a costi che verranno sostenuti nei futuri esercizi.

Conto Economico

A) Valore della produzione

| | Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|--|---------------------|---------------------|-------------------|
| | 1.177.003 | 1.041.000 | 136.003 |
| Descrizione | 31/12/2016 | 31/12/2015 | Variazioni |
| Ricavi vendite e prestazioni | 485.114 | 454.843 | 30.271 |
| Variazioni rimanenze prodotti | | | |
| Variazioni lavori in corso su ordinazione | | | |
| Incrementi immobilizzazioni per lavori interni | | | |
| Altri ricavi e proventi | 691.889 | 586.157 | 105.732 |
| | 1.177.003 | 1.041.000 | 136.003 |

Tra i proventi derivanti dallo svolgimento dell'attività, si evidenziano i seguenti, raffrontati con quelli relativi ai due esercizi precedenti:

| Descrizione | 31/12/2016 | 31/12/2015 |
|---|-------------------|-------------------|
| Corrispettivi e fatture Museo Planetario | 317.691 | 316.760 |
| Corrispettivi e fatture per eventi e spettacoli | 80.767 | 54.347 |
| Ricavi per laboratori e pacchetti didattici | 44.057 | 39.548 |
| Ricavi vendita book-shop | 37.666 | 39.604 |
| Ricavi da altre attività | 4.933 | 4.584 |
| | 485.114 | 454.843 |

La voce "Altri ricavi e proventi" comprende:

- contributi di competenza dell'esercizio: € 667.024. Tale voce risulta così composta:

- contributi in conto impianti: € 277.731 .
- Contributi in conto esercizio Regione Piemonte: € 210.000.
- Contributi in conto esercizio Fondazione Compagnia di San Paolo: € 22.454.
- Contributi in conto esercizio Fondazione CRT: € 50000.
- Altri contributi vari in conto esercizio: € 77.524. In tale aggregato, l'importo più rilevante è rappresentato dai contributi erogati dal MIUR per complessivi € 71.724.
- credito di imposta Ricerca e Sviluppo: € 29.315.

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 2016 ha sviluppato in modo rilevante attività di ricerca e sviluppo, indirizzando i propri sforzi in particolare su progetti che si ritengono particolarmente innovativi, denominati: *“Studio, sviluppo e sperimentazione di nuovi prodotti destinati all'utilizzo didattico: - sviluppo simulatore MMU; - sviluppo innovativo libri tattili per insegnare l'astronomia a persone ipovedenti, cieche e sorde; studio e sviluppo di modelli ed app per il planetario”*.

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 2016 costi per un valore complessivo pari ad Euro 58.631. Sulla spesa incrementale complessiva di Euro 58.631, 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 29.315, fruibile a decorrere dal periodo di imposta 2017 mediante l'utilizzo in compensazione tramite il modello F24.

Si dà atto che le attività di ricerca e sviluppo proseguono nel corso dell'esercizio 2017.

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: € 24.865.

B) Costi della produzione

| Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|---------------------|---------------------|------------|
| 1.152.213 | 1.001.958 | 150.255 |

| Descrizione | 31/12/2016 | 31/12/2015 | Variazioni |
|---|------------|------------|------------|
| Materie prime, sussidiarie e merci | 67.399 | 42.907 | 24.492 |
| Servizi | 327.840 | 312.795 | 15.045 |
| Godimento di beni di terzi | 537 | | 537 |
| Salari e stipendi | 303.423 | 297.059 | 6.364 |
| Oneri sociali | 76.256 | 75.175 | 1.081 |
| Trattamento di fine rapporto | 22.744 | 20.527 | 2.217 |
| Trattamento quiescenza e simili | | | |
| Altri costi del personale | | | |
| Ammortamento immobilizzazioni immateriali | 19.884 | 7.955 | 11.929 |
| Ammortamento immobilizzazioni materiali | 258.442 | 215.355 | 43.087 |
| Altre svalutazioni delle immobilizzazioni | | | |
| Svalutazioni crediti attivo circolante | 2.482 | | 2.482 |
| Variazione rimanenze materie prime | 3.138 | 756 | 2.382 |
| Accantonamento per rischi | | | |
| Altri accantonamenti | 57.000 | 19.000 | 38.000 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Oneri diversi di gestione | 13.068 | 10.429 | 2.639 |
| | 1.152.213 | 1.001.958 | 150.255 |

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 | 31/12/2016 | 31/12/2015 |
|---|------------|------------|
| Energia elettrica e consumo acqua | 43.613 | 52.293 |
| Servizi trasporto visitatori con pulmino | 33.971 | 37.929 |
| Servizi di pulizia | 44.797 | 36.519 |
| Manutenzioni | 52.923 | 23.743 |
| Pubblicità e promozione | 19.202 | 23.960 |
| Consulenze informatiche | 6.863 | 19.642 |
| Consulenze scientifiche | 2.000 | 4.384 |
| Consulenze amministrative, fiscali e del lavoro | 19.589 | 17.211 |
| Servizi di sicurezza | 4.150 | 9.512 |
| Assicurazioni | 5.763 | 4.708 |
| Compensi Collegio dei Revisori dei Conti | 5.000 | 5.000 |
| Spese telefoniche | 2.996 | 3.459 |
| Organizzazione eventi | 30.047 | 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, di natura residuale, comprende, a titolo esemplificativo, la TARI per Euro 7.896.

C) Proventi e oneri finanziari

| | | |
|---------------------|---------------------|------------|
| Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
| (3.026) | (18.196) | 15.170 |

Proventi finanziari

| Descrizione | 31/12/2016 | 31/12/2015 | Variazioni |
|--|------------|------------|------------|
| Da partecipazione | | | |
| Da crediti iscritti nelle immobilizzazioni | | | |
| Da titoli iscritti nelle immobilizzazioni | | | |
| Da titoli iscritti nell'attivo circolante | | | |
| Proventi diversi dai precedenti | 18 | 23 | (5) |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|
| (Interessi e altri oneri finanziari) | (3.044) | (18.219) | 15.175 |
| Utili (perdite) su cambi | | | |
| | (3.026) | (18.196) | 15.170 |

Altri proventi finanziari

| Descrizione | Altre | Totale |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| Interessi bancari e postali | 18 | 18 |
| | 18 | 18 |

Interessi e altri oneri finanziari

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

| Descrizione | Altre | Totale |
|-------------------|--------------|--------------|
| Interessi bancari | 2.871 | 2.871 |
| Altri oneri | 172 | 172 |
| Arrotondamento | 1 | 1 |
| | 3.044 | 3.044 |

D) Rettifiche di valore di attività finanziarie

Non ve ne sono.

Imposte sul reddito d'esercizio

| | Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| | 19.396 | 19.759 | (363) |
| Imposte | Saldo al 31/12/2016 | Saldo al 31/12/2015 | Variazioni |
| Imposte correnti: | 19.396 | 19.759 | (363) |
| IRES | 17.116 | 16.302 | 814 |
| IRAP | 2.280 | 3.457 | (1.177) |
| Imposte sostitutive | | | |
| Imposte relative a esercizi precedenti | | | |
| Imposte differite (anticipate) | | | |
| IRES | | | |
| IRAP | | | |
| | 19.396 | 19.759 | (363) |

Sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio.

Ai sensi dell'articolo 2427, primo comma n. 14, C.c. si evidenziano le informazioni richieste sulla fiscalità differita e anticipata:

Fiscalità differita / anticipata

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

Altre informazioni

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.

Destinazione del risultato d'esercizio

L'esercizio chiuso al 31.12.2016 presenta un avanzo di gestione pari a Euro 2.368, dopo aver contabilizzato imposte per Euro 19.396.

Pertanto, nell'invitarVi ad approvare il bilancio dell'esercizio chiuso al 31.12.2016, 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, 30.03.2017

ASSOCIAZIONE APRITICIELO
INFINI.TO
Relazione analitica 2016

PREMESSE

Il 2016 è stato un anno ricco di eventi e anniversari in campo culturale e in particolar modo scientifico e astronomico.

Il **programma** che **Infini.to** ha proposto in qualità di polo di didattica e divulgazione delle scienze si è articolato tra eventi scientifici, conferenze, spettacoli per il planetario, attività didattiche e laboratori con focus specifici sui risultati delle missioni spaziali e su alcune importanti celebrazioni che hanno caratterizzato il 2016: dal centenario della pubblicazione della **Teoria della Relatività Generale di Einstein** alla missione **EXOMars**, dai buchi neri di **Schwarzschild** al 2400° anniversario della nascita di **Aristotele**.

In questo contesto l'Associazione Apriticieolo ha organizzato numerose iniziative in abbinamento alle aperture ordinarie della struttura. Non ci sono stati periodi di chiusura, ma orari particolari nel periodo estivo e natalizio. Accanto alle attività standard del Museo e del Planetario, Infini.to ha realizzato iniziative specifiche con la produzione di nuovi spettacoli per il planetario e nuovi materiali multimediali per la comunicazione dell'astronomia e delle scienze dello spazio e, dopo aver concluso la realizzazione di una area didattico-divulgativa per l'osservazione del cielo, ulteriori attività sfruttando i nuovi spazi.

Sono sempre maggiori le attività e le iniziative svolte sul territorio e in grado di raggiungere un più ampio pubblico.

Sono degne di nota alcune iniziative organizzate dall'Associazione in collaborazione e con il supporto di sponsor esterni. Nel mese di giugno è stata organizzata una conferenza spettacolo su "La scienza di Interstellar" condotta dall'illustre professore Kip Thorne presso l'Aula Magna dell'Università di Torino con la proiezione del film. Nel mese di ottobre, durante la settimana dello spazio e in collaborazione con Altec e La Stampa, è stato organizzato l'ASTRONOMY DAY una giornata per gli Istituti Scolastici Superiori dedicata alla missione Exomars.

Le attività in cui l'Associazione è stata impegnata si possono riassumere in categorie come descritto di seguito.

ACCESSO

Sono continuate le azioni già intraprese in passato per migliorare l'accesso alla struttura:

- utilizzo, nei fine settimana, del parcheggio dell'Osservatorio Astrofisico con specifico presidio di personale addetto;
- sistemazione della curva di accesso tra via Pietra del Gallo e via Osservatorio: con il contributo di Comune di Pino Torinese e della Provincia di Torino dall'inizio dell'anno è stata sistemata la curva di accesso permettendo ai bus di arrivare al piazzale di via Osservatorio 8, con un miglioramento della sicurezza e del servizio per il pubblico scolastico;
- ripristino dell'impianto di risalita: il Comune di Pino ha consegnato un progetto preliminare per la bonifica e la sistemazione dell'impianto. E' in fase di studio una ulteriore perizia sulla fattibilità del ripristino, sollecitata dalla Compagnia di San Paolo, mentre occorre procedere al reperimento dei fondi necessari per la redazione del progetto esecutivo in tempi rapidi e successivamente per la realizzazione dei lavori. Sono stati presi contatti con gli assessorati regionali per inserire il progetto nei prossimi bandi a finanziamento europeo.

Nel mese di luglio si è concluso l'iter procedurale di un progetto per il miglioramento e l'adeguamento della cartellonistica stradale sul territorio provinciale e comunale di Pino Torinese: sono ultimate le pratiche necessarie presso gli uffici competenti, sono stati realizzati e installati i nuovi cartelli con un miglioramento delle indicazioni per l'accesso.

EDILIZIA E ALLESTIMENTO TERRAZZO OSSERVATIVO

Nell'aprile 2016 si sono conclusi i lavori di sistemazione delle aree esterne grazie ai quali Infini.to è ora dotato di un nuovo piazzale di accesso, più funzionali e agevoli zone esterne tra l'ingresso e i nuovi volumi delle aule didattiche, un nuovo terrazzo osservativo grazie al quale ampliare l'offerta di attività legate all'osservazione del cielo e di eventi da realizzare all'aperto. Nel mese di novembre si è svolta in un evento serale l'inaugurazione e la presentazione dei nuovi spazi al pubblico.

STRUTTURA

Museo

Si sono concluse positivamente le fasi operative del nuovo allestimento museale nell'ambito del progetto POR FESR 2007-2013. Nel 2015 il museo conta una decina di exhibit completamente nuovi e originali realizzati in esemplare unico per Infini.to, una decina di postazioni rinnovate, implementate nei contenuti e nelle funzionalità e una serie di interventi di rifacimento di grafiche e sistemazioni allestitivo.

Planetario

Nel 2016 è stato pienamente sfruttato il nuovo planetario che, grazie alle sue potenzialità, ha reso possibile realizzare nuovi spettacoli *live* dedicati alle più recenti scoperte in campo astronomico e spaziale. Nel mese di marzo, per la giornata internazionale dei planetari è stato inaugurato lo spettacolo "La vita segreta delle stelle". Durante tutto l'anno si sono svolte con grande successo le serate osservative in cui il planetario è stato utilizzato in "real time" con sessioni condotte in diretta da un esperto planetarista e con un alto grado di interattività del pubblico. In occasione degli eventi dedicati alle missioni spaziali Exomars e Juno sono stati realizzati spettacoli *live* capaci di proporre i risultati trasmessi dalle sonde praticamente in tempo reale.

Tra la fine del 2016 e l'inizio del 2017 è stata completamente rinnovata la sala del planetario con un nuovo allestimento delle poltrone, nuova pavimentazione e adeguamenti del sistema audio e di illuminazione.

PERSONALE

Nel 2016 l'organico si compone di 13 dipendenti di cui 3 a tempo parziale: 1 direttore generale, 2 responsabili scientifici, 4 collaboratori scientifici, 1 impiegata amministrativa, 1 manutentore tecnico, 1 addetto alla biglietteria e alle prenotazioni, 3 animatori scientifici. Collaborano altri 3 animatori scientifici e personale dedicato all'accoglienza e alla gestione del parcheggio con prestazioni di lavoro accessorio.

Per il personale è stato predisposto un piano formativo e di aggiornamento sia sugli aspetti metodologici legati alla comunicazione della scienza, sia sugli aspetti tecnici di comunicazione e media strategy. Sono state organizzate le sessioni informative e formative legate alla sicurezza, alla gestione delle emergenze e del primo soccorso.

EVENTI PRIVATI E OFFERTA LOCATION

Infini.to ha ospitato durante tutto l'anno decine di eventi privati, meeting aziendali, cene di gala. Anche grazie all'inaugurazione delle nuove aule, è stato possibile organizzare tali eventi senza interferire con le attività del museo. Tra le attività particolarmente richieste emergono le feste private di compleanno che abbinano l'uso esclusivo degli spazi delle aule didattiche e alcune delle attività divulgative per gli ospiti.

COMUNICAZIONE

L'Ufficio Stampa e Comunicazione interno si è occupato di sviluppare e realizzare strategie comunicative con l'obiettivo di fornire sia un servizio completo di informazione agli Istituti Scolastici, al cittadino e ai turisti e sia una adeguata promozione delle iniziative.

Nel dettaglio le attività svolte sono:

- creazione grafica di brochure e cartoline con relativa distribuzione;
- acquisto di spazi su: quotidiani nazionali e locali, Guide turistiche locali;
- acquisto di spazi pubblicitari su cartelli rotor e circuito MUPI della metropolitana;
- uscite gratuite su TG nazionali e regionali, radio e su quotidiani nazionali e locali.

Sono utilizzati in modo sempre più dinamico il nuovo sito web e la nuova newsletter, sia a livello promozionale sia come strumento di divulgazione scientifica con la condivisione di eventi astronomici con video, foto e approfondimenti. Parallelamente sono utilizzati i Social Network facebook, twitter e google+ con frequenza giornaliera e con il coinvolgimento del pubblico in diretta per gli eventi scientifici in svolgimento presso il Museo.

DIFFUSIONE E PARTECIPAZIONE CONVEGNI SEMINARI

L'attività di Infini.to e la sua esperienza nel campo della divulgazione della scienza sono state oggetto delle seguenti manifestazioni nazionali e internazionali:

- **Content strategy - Per costruire la mia community** giovedì 11 febbraio 2016 – 15-18 BsA BEER cLUB Via Cima Dodici 22, Vercelli
- **IPS** (International Planetarium Society) Conference – Varsavia giugno 2016;
- **VII Conferenza delle scuole del Piemonte EDUCARE ISTRUENDO: ci vuole un villaggio...** Campus Einaudi – settembre 2016 Torino
- **Space Group** Annual meeting Theme of the year "The International Space Station: Living and working in Space" 8-9 December, Astronautical Centre in Cologne, EAC

PRODUZIONI MULTIMEDIALI

Il laboratorio multimediale, avviato nel 2013 con le dotazioni hardware e software legate al nuovo planetario digitale unitamente alle sempre maggiori competenze tecniche acquisite dal personale interno, ha sviluppato produzioni legate ai contenuti dell'allestimento museale, al planetario e alla comunicazione grafica e video.

Tutte le conferenze ospitate da Infini.to sono state documentate e raccolte in una apposita sezione-archivio presente sul sito web e consultabile liberamente.

Sempre il laboratorio multimediale si è occupato delle attività di montaggio e adattamento audio e video degli spettacoli in planetario per quanto riguarda le versioni italiane, tradotte e curate da Infini.to. Parallelamente sono stati realizzati nuovi trailer promozionali degli spettacoli prodotti dal gruppo di produzione interno.

Il settore multimedia di Infini.to, nell'ambito di un progetto per l'accessibilità museale sostenuto dal fondo PAR-FSC, ha realizzato un App dedicata alla visita del Museo interattivo: si chiama SpazioApp ed è una guida interattiva che permette di muoversi facilmente all'interno degli spazi espositivi e di sperimentare gli exhibit interattivi. SpazioApp è stata progettata con un'attenzione specifica per persone diversamente abili, quali ciechi, ipovedenti o sordi.

ATTIVITÀ

Il programma di Infini.to si è concentrato, in particolar modo, sulla realizzazione di attività legate alle celebrazioni per il centenario della Teoria della Relatività Generale, alla scoperta delle onde gravitazionali e alle missioni spaziali Exomars e Juno articolando eventi speciali, conferenze, spettacoli per il planetario, laboratori per tutto il 2016.

Qui di seguito vengono riportate in forma schematica le iniziative del 2016 suddivise per tipologia e un calendario degli eventi pubblici.

ATTIVITÀ' PER LE SCUOLE

Si sono svolte anche per il 2016 dal martedì al venerdì le attività didattiche per le scuole articolate in visite guidate, spettacoli nel planetario, laboratori, percorsi didattici presso le istituzioni scolastiche (le attività sono illustrate nelle brochure didattiche A.S. 2015/2016 e 2016/2017 consultabile nella sezione SCUOLE del sito www.planetarioditorino.it).

ATTIVITÀ' PUBBLICO

Il Museo e Planetario sono stati visitabili dal martedì al venerdì con orario 9.30-15.30 con spettacoli calendarizzati a seconda delle scuole presenti, nel week end con orario 14.30-19.30 con spettacoli ore 15.30-16.15-17.00-18.00-18.45 – visite guidate e laboratori. Nel periodo estivo si sono effettuati i seguenti orari: 1 – 31 agosto Lunedì – Giovedì: CHIUSO Venerdì: 18.30 – 24.00 Sabato e Domenica: 14.30 – 19.30.

Iniziative ricorrenti:

- 1° week-end del mese **LO SPAZIO AI BAMBINI**: proposta per le famiglie con spettacoli, attività di laboratorio 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.

Eventi scientifici speciali

- 16 gennaio **Buchi neri e viaggi spaziali** – ciclo di conferenze - I incontro **Gabriele Ghisellini** INAF – Osservatorio di Brera **“L'attrazione fatale della gravità”**, introduzione di Attilio Ferrari Presidente di Apticielo
- 29 gennaio **Buchi neri e viaggi spaziali** – ciclo di conferenze – II incontro per le scuole - **Roberto Battiston** Presidente ASI, **“Visioni spaziali”**
- 20 febbraio **Buchi neri e viaggi spaziali** – ciclo di conferenze - III incontro **Tomaso Belloni** INAF – Osservatorio di Brera **“Esplorare i buchi neri con un orologio ”**
- 19 marzo **Buchi neri e viaggi spaziali** - IV incontro – Verso Marte: Exomars – intervento di **Maria Antonietta Perino**, Thales Alenia Space, spettacolo live in planetario

- 16 aprile **Buchi neri e viaggi spaziali** - V incontro – **Exomars: esplorare Marte** attività di laboratorio di robotica - spettacolo live planetario – intervento Cesare Lobascio, Thales Alenia Space e proiezione del film “**The Martian**”
- 9 maggio **Transito di Mercurio** - attività divulgativa per le scuole e il pubblico con osservazione al telescopio
- 28 maggio **Buchi neri e viaggi spaziali** - VI incontro – “**Il futuro: oltre i buchi neri e la relatività, le teorie di domani**” conferenza di Leonardo Castellani – Università del Piemonte Orientale
- 24 giugno **Buchi neri e viaggi spaziali** evento conclusivo “**La scienza di Interstellar**” - proiezione pubblica e commento al film “Interstellar” del prof. **Kip Thorne** (presso l'Aula Magna dell'Università - Cavallerizza Reale di Torino)
- 4 luglio **Juno – Destinazione Giove** evento scientifico in occasione dell'arrivo in orbita della sonda Juno intorno a Giove, incontro con **Alberto Adriani** dell'INAF-IAPS di Roma, spettacolo live in planetario
- 10/11 agosto – **serate osservative** speciali in corrispondenza delle Perseidi
- 13 settembre “**Non tramontate stelle**” – convegno organizzato in collaborazione con l'Università di Torino: Alberto Rizzuti, Donato Pirovano, Attilio Ferrari, Alberto Conte, Silvia Romani.
- 7 ottobre - **Astronomy Day** in collaborazione con La Stampa – ASI – Thales Alenia Space – ALTEC e Università di Torino. 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 confronto è stato moderato da esperti comunicatori scientifici e basato sulla partecipazione attiva da parte del pubblico, nello spirito di offrire non solo informazioni, ma soprattutto idee e prospettive per le giovani generazioni. Attilio Ferrari - Presidente Infini.to, Maurizio Molinari - direttore La Stampa, Gabriele Beccaria - responsabile Tuttoscienze, Massimo Grimaldi – Presidente ALTEC, Walter Cugno - Direttore della missione per Thales Alenia Space Torino, Enrico Flamini – ASI, Vincenzo Giorgio - ALTEC, Antonio Lo Campo - La Stampa, Amedeo Balbi - Tor Vergata, Davide Gandolfi – Unito, Maurizio Cheli – Esa-Asi.
- 22 ottobre - **Exomars: esplorare Marte** attività laboratoriali di robotica - spettacolo live planetario – intervento W. Cugno, Thales Alenia Space
- 5-6 novembre “**Words and stars**”: una collaborazione poetica tra un'artista visiva e uno scrittore. Un'opera d'arte che esplora le affinità esistenti tra ingenue domande metafisiche e la gioia di guardar le stelle. Il progetto Words and Stars nasce nel 2013, quando lo scrittore turco Orhan Pamuk decide d'invitare l'artista Grazia Toderi a ideare insieme un'opera d'arte per il Museo dell'Innocenza da lui creato ad Istanbul. Questa opera è stata realizzata specificamente per lo spazio della cupola del Planetario, ed è stata presentata al pubblico il 5 e 6 novembre 2016.
- 26 novembre – **Quale futuro nelle mani dei ROBOT?** Conferenze, spettacoli in planetario e laboratori sul tema dell'intelligenza artificiale e della sua applicazione in ambito spaziale. Intervento di Ugo Pagallo – Università di Torino

Convegni, seminari, corsi e workshop

- 26 maggio - **Workshop sulla didattica dell'astronomia**: il ruolo dei planetari, nuovi linguaggi, tecniche e strategie per insegnare l'astronomia Workshop per la formazione e l'aggiornamento del personale docente delle scuole per l'infanzia, primarie e secondarie. Il workshop ha ricevuto il patrocinio MIUR.
- Corso di **Astronomia pratica - Osserviamo il Cielo** – 18/25 febbraio – 3/10/17/19 marzo 2016: corso dedicato a chi vuole apprendere le nozioni base di astronomia osservativa e di fotografia astronomica.

Sono previste sessioni all'interno del Planetario digitale, lezioni frontali e sessioni pratiche. Docente dott. Marco Brusa.

- Corso di **Cosmologia - L'Universo visto dalla Terra: corso di introduzione alla Cosmologia 3/10/17/24 aprile** 2016: Docente: prof. Attilio Ferrari – Università degli studi di Torino.
- **“Occupy cosmo”** 26 febbraio: stage con attività scientifiche rivolte a studenti del primo anno di Liceo in collaborazione con il gruppo ySTEM e l'OATo.

Nuovi spettacoli per planetario

Spettacoli realizzati dal gruppo produzione di spettacoli per planetario di Infini.to:

- **“La vita segreta delle stelle”**: a un primo sguardo le stelle che ci circondano possono apparire tra loro simili. Scrutando con più attenzione il cielo, si scopre che hanno colori e luminosità differenti. Alcune poi sono molto grandi e altre decisamente più piccole, quasi “insignificanti”. Le caratteristiche specifiche di ciascuna stella ne determinano la durata della vita e il tipo di destino a cui è soggetta. Nascono da nubi di polveri e gas e a volte non sono sole, ma hanno un'altra stella compagna di viaggio e ospitano un sistema planetario che ruota loro attorno. Ogni stella ha una storia, un racconto unico, lungo anche miliardi di anni.

Attività speciali per bambini

- 9 febbraio **AstroCarnevale** – attività per bambini costruisci il tuo costume spaziale
- 2-3 aprile **“Disegniamo l'arte: le forme della scienza”** laboratorio per ragazzi 6-11 anni in collaborazione con l'Abbonamento Musei e FaberCastell
- 10 giugno - **Notte al Planetario**: per vivere una notte da astronomo in compagnia delle stelle
- 1 ottobre **Halloween** – attività per bambini costruisci il tuo astrocostume di Halloween
- attività dedicate ai **centri estivi** nel periodo giugno-luglio

Spettacoli teatrali

- 7 ottobre - **Luci distorte nel cielo** - spettacolo di Lapo Casetti, Antonella Gasperini e Paolo Tozzi, con Guido Risaliti e gli attori del Teatro del Mantice
- 14 ottobre - **Le stelle rispondono** - Orlando Manfredi & Gatto ciliegia vs il grande freddo - Consulenza scientifica e collaborazione alla scenografia del Planetario Staff Infini.to
- 21 ottobre - **7 brevi lezioni di fisica** tratto dal libro di Carlo Rovelli, di e con Luna Pizzo Greco, sax tenore Massimiliano Milesi, regia Luna Pizzo Greco, concept originario Alessandra Corti - consulenza scientifica e collaborazione alla astro visual art Staff Infini.to
- 28 ottobre - **Questo tetto maestoso di fuochi dorati...** Progetto a cura del Mulino di Amleto. Musiche dei Sigur Ros - Consulenza scientifica e collaborazione alla scenografia del planetario Staff Infini.to

Rassegne di musica e cinema

- **rassegna cinematografica estiva “Cinema sotto le stelle”** dedicata al tema della robotica e dell'intelligenza artificiale 5 appuntamenti – 29 luglio, 5/12/19/26 agosto: Io Robot, Matrix, Wall-e, Big Hero 6, L'uomo bicentenario.
- **musica in planetario “Song for stars”**: performance di musica live in planetario in cui si integrano musica e immagini astronomiche 4 appuntamenti – 1/8/15/22 luglio Time Machine, Eliana Grasso, Angelo Adamo Trio, Floating collective.

Animazione scientifica esterna

Infini.to ha realizzato attività di animazione scientifica in occasione dei principali eventi culturali su territorio:

- 13 maggio partecipazione al **Salone Internazionale di Libro di Torino** con attività di laboratorio rivolte a varie fasce d'età: 8-11, 11-18 **“A spasso nel Sistema Solare”** - in collaborazione con il Sistema Scienza Piemonte
- maggio-giugno 2016 partecipazione alle **Settimane della Scienza** di Torino con attività di animazione scientifica con il planetario gonfiabile presso diversi istituti scolastici, in collaborazione con Centro Scienza;
- 30 settembre 2015 **Notte dei Ricercatori** – animazione scientifica, demonstration sulla luce e osservazione con il telescopio;

- 15-23 ottobre 2016 **Festival dell'Innovazione e della Scienza** - Biblioteca Archimede di Settimo Torinese, attività di laboratorio tinkering.

Iniziative legate a manifestazioni nazionali o internazionali:

- **Giornata internazionale dei planetari** 13 marzo: inaugurazione nuovo spettacolo in planetario “La vita segreta delle stelle”
- **Notte europea dei Musei** 21 maggio – spettacoli in planetario e attività “Scrivi con la luce”
- **Settimana dello Spazio** – 4/10 ottobre “Exomars per le scuole” - evento in collaborazione con Altec, La Stampa
- **Notte mondiale della Luna** – 8 ottobre - attività di osservazione con il telescopio

PROGETTI SPECIALI:

- progetto accessibilità museale “**Un cielo per tutti**” finanziato dalla Regione Piemonte - fondi PAR FSC: realizzazione di guida museale multimediale, spettacoli per non vedenti e non udenti in planetario, attività, supporti multimediali e materiali di laboratorio per disabili
- progetto MIUR insieme ai planetari INAF: **Il Planetario: una sfida moderna nell'interazione tra approccio formale e non formale della conoscenza**
- progetto di **alternanza scuola lavoro**: sono ospitati durante il periodo estivo 5 studenti della scuola secondaria di secondo grado in progetti formativi di alternanza scuola lavoro
- **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.*

ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO:

Nel 2016 si sono svolte attività di ricerca e sviluppo riferite allo studio, allo sviluppo e alla sperimentazione di nuovi prodotti destinati all'utilizzo didattico quali: - lo sviluppo di un simulatore di passeggiata extraveicolare; - lo sviluppo innovativo di libri tattili e App museale per l'insegnamento dell'astronomia a persone ipovedenti, cieche e sorde; - lo studio e lo sviluppo di modelli e applicazioni per il planetario digitale.

AFFLUENZA:

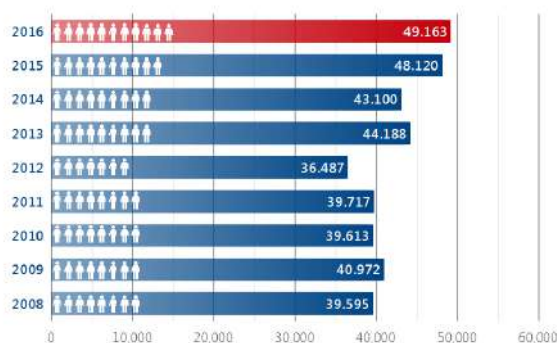
Nel 2016 Infini.to ha ospitato circa 50.000 visitatori di cui il 50% circa è pubblico generico e l'altra metà pubblico scolastico. L'andamento generale evidenzia una sostanziale tendenza alla crescita con la registrazione dei migliori dati di affluenza di sempre. Il periodo con maggiore afflusso risulta essere compreso, come peraltro negli anni passati, tra marzo e maggio, mentre un calo fisiologico è registrato nel periodo estivo. Il numero di visitatori possessori dell'Abbonamento Musei si attesta intorno al 10%.

Complessivamente si può affermare che Infini.to abbia raggiunto i limiti massimi di capienza dettati dalle capacità sia strutturali sia di organico.

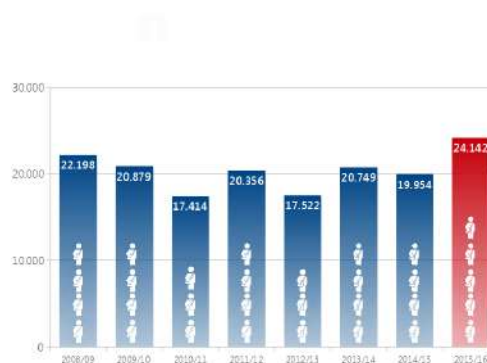
Sono da considerarsi a parte i dati sul pubblico raggiunto in attività didattiche svolte presso gli Istituti Scolastici, che assommano a circa 2.000 utenti, e in iniziative di animazione esterna aperte alla collettività difficilmente quantificabili.

Di seguito sono riportati i valori sull'affluenza del periodo 2008-2016: nel primo grafico sono riportati i visitatori complessivi, nel secondo i dati del pubblico scolastico.

VISITATORI 2008-2016



SCUOLE 2008-2016



CALENDARIO ATTIVITA' 2016

| | |
|------------------------|--|
| 2/3 gennaio | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 15 gennaio | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 16 gennaio | Buchi neri e viaggi spaziali – I incontro G. Ghisellini - INAF – Osservatorio di Brera “L'attrazione fatale della gravità”, introduzione Attilio Ferrari |
| 29 gennaio | Buchi neri e viaggi spaziali – R.Battiston ASI incontro per le scuole “Visioni spaziali” |
| 6/7 febbraio | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 9 febbraio | Martedì grasso – attività carnevale costruisci il tuo astrocostume |
| 14 febbraio | San Valentino “Innamorati del cielo” + serata di apertura straordinaria con cena in museo |
| 19 febbraio | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 20 febbraio | Buchi neri e viaggi spaziali – II incontro Belloni INAF – Osservatorio di Brera “Esplorare i buchi neri con un orologio” |
| 26 febbraio | “#occupycosmo” attività scientifiche rivolte a studenti del 1° anno del Liceo in collaborazione con il gruppo ySTEM, l'OATO |
| 18-25 febbraio | Corso di Astronomia pratica “Osserviamo il cielo” |
| 2/3 marzo | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 13 marzo | Giornata nazionale dei planetari Inaugurazione del nuovo spettacolo “La vita segreta delle stelle” |
| 18 marzo | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 19 marzo | Buchi neri e viaggi spaziali - III incontro - ExoMars – intervento ASI/Thales (Maria Antonietta Perino)/ESA – spettacolo live planetario |
| 2/3 aprile | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie+ “Disegniamo l'arte: le forme della scienza” laboratorio per ragazzi 6-11 anni in collaborazione con l'Abbonamento Musei e FaberCastell |
| 15 aprile | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 3-10-17-24 aprile | Corso Introduzione alla Cosmologia – A.Ferrari |
| 16 aprile | Buchi neri e viaggi spaziali -IV incontro - Esplorazione spaziale C. Lobascio Thales Alenia Space + proiezione film “The martian: il sopravvissuto” |
| 7/8 maggio | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 9 maggio | Transito di mercurio – 12.00/17.00 visite su prenotazione |
| 20 maggio | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 21 maggio | Notte dei Musei apertura straordinaria serale |
| 26 maggio | Workshop di didattica dell'Astronomia dedicato a “Mariapiera Genta” |
| 28 maggio | Buchi neri e viaggi spaziali – V incontro L.Castellani “Oltre la relatività le teorie di domani” |
| 4/5 giugno | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 10 giugno | “Notte al Planetario”: per vivere una notte da astronomo in compagnia delle stelle |
| 17 giugno | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 24 giugno | “La scienza di Interstellar” - conferenza spettacolo di Kip Thorne e proiezione del film presso la Cavallerizza Reale di Torino |
| 1 - 8 - 15 - 22 luglio | Song for Stars: lo spettacolo del cielo in musica (sonorizzazioni in Planetario) – 3 |

| | |
|-------------------------|--|
| | appuntamenti |
| 2/3 luglio | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 4 luglio | Juno – spettacolo live in Planetario + intervento scientifico di Alberto Adriani |
| 16 luglio | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 29 luglio | Cinema sotto le stelle |
| 6/7 agosto | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 5 – 12 – 19 – 26 agosto | Cinema sotto le stelle |
| 10/11 agosto | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 1 settembre | Eclissi anulare di Sole - evento in streaming sul sito web |
| 3-4 settembre | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 13 settembre | Convegno “Uscimmo a veder le stelle” in collaborazione con UNITO |
| 15 settembre | Porte Aperte agli Insegnanti (Museo aperto al pubblico) |
| 16 settembre | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 17/18 settembre | Lancio SpazioAPP – tablet con applicazione museale |
| 30 settembre | La Notte dei Ricercatori: attività di animazione scientifica: SPACE4YOU Le Scienze nella Storia e Didattica Colloquium Internazionale |
| 30 settembre | Paul de St Robert (1815-1888) e i cambiamenti della conoscenza scientifica del 18° e 19° secolo. |
| 1-2 ottobre | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 4-10 ottobre | Settimana dello Spazio – EVENTO ASTRONOMY DAY in collaborazione con La Stampa |
| 7-28 ottobre | Rassegna teatro 7/14/21/28 ottobre |
| 8 ottobre | Notte mondiale della Luna |
| 21 ottobre | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| ottobre | Festival innovazione Settimo Torinese |
| 22 ottobre | Evento EXOMARS |
| 1 novembre | Apertura pomeridiana - Halloween - attività per bambini |
| 4-5-6 novembre | Arte in planetario – Words and StarsToderi |
| 5 novembre | Giornata dedicata alla didattica della scienza – convegno “Maria Piera Genta” |
| 5-6 novembre | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 12 novembre | Teatro scienza - Pale Blue Dot |
| 18 novembre | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 19 novembre | Teatro scienza - Il principio dell'incertezza |
| 26 novembre | Robotica ed etica Conferenza prof. Pagallo + laboratori di robotica LEGO |
| 3-4 dicembre | Lo spazio ai bambini: weekend dedicato alle famiglie |
| 16 dicembre | Serata osservativa “Un cielo di stelle al Parco Astronomico” in collaborazione con OATo |
| 17 dicembre | Concerto di Natale e cena in planetario con proiezione di spettacolo del cielo live |