

Associazione Temporanea di Scopo
"Planetario di Caserta"

Planetario di Caserta 2018

rapporto annuale

Caserta, 2019

Elaborazione dati: Luigi A. Smaldone, C. Bassarello, P. Di Lorenzo

Testi: C. Bassarello, P. Di Lorenzo

Impaginazione e grafica: P. Di Lorenzo

Stampato in proprio, in digitale
Caserta

agosto 2019

Il Rapporto annuale 2018 è il primo documento pubblico di rendicontazione delle attività del Planetario di Caserta.

Rapporti gestionali contenenti dati amministrativi-contabili, statistici, e didattico – scientifici furono stilati sin dal 2013, anno successivo all’inizio della gestione del Planetario di Caserta da parte dell’Associazione Temporanea di Scopo “Planetario di Caserta” (costituita tra Istituto Tecnico Statale “M. Buonarroti” Caserta, Istituto Comprensivo “L. Vanvitelli” Caserta, Istituto Comprensivo “Ruggiero – 3 Circolo”).

Erano documenti burocratici, pensati per rendicontare le attività svolte (entrate e uscite economiche, personale in servizio, spettacoli, formazione etc.) al Comune di Caserta, proprietario della struttura. Erano trasmessi annualmente, di solito entro qualche mese dal termine dell’annualità, all’Ufficio Cultura del Comune.

Questo documento è pensato per il pubblico e i portatori di interesse, secondo una strategia di una apertura all’esterno attuata da molti grandi musei esteri da anni, che lentamente sta diventando prassi anche in Italia, alla luce dell’adozione dei cosiddetti “Livelli Uniformi di Qualità” dei musei.

Anche se la sua redazione è utilissimo strumento di riflessione per i gestori e, soprattutto, per gli operatori del Planetario.

E’ una descrizione puntuale di quanto realizzato rispetto agli obiettivi fissati nella programmazione.

Cosa è il Planetario

E' un planetario interamente digitale: le attrezzature tecnologiche, il software di gestione della cupola e di creazione e manipolazione degli oggetti astronomici, gli spettacoli digitali sviluppati (software in linguaggio di programmazione ad oggetti) sono il supporto indispensabile al patrimonio immateriale che costituisce l'oggetto della missione.

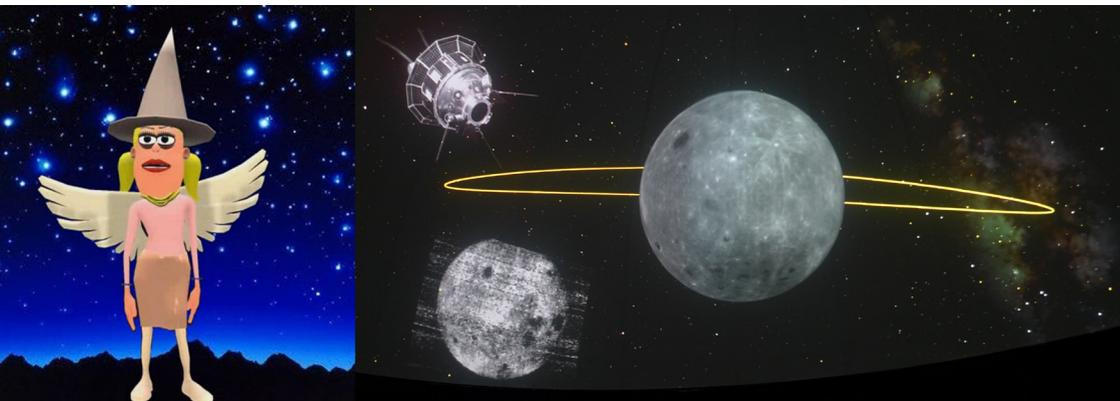


Cosa offre

Il Planetario di Caserta produce, valida e offre lezioni-spettacolo di astronomia, storia dell'astronomia e della scienza a spettatori di ogni età e con diverse competenze e conoscenze scientifiche e astronomiche.

Massima cura è riposta nel proporre contenuti astronomici con rigore scientifico, sfruttando l'azione concorrente e moltiplicatrice delle immagini (in cui lo spettatore è completamente immerso), della narrazione evocativa e delle musiche emotivamente coinvolgenti.

Pur rispettando la piena sincronia con le immagini e le musiche che avvolgono gli spettatori, gli educatori interpretano la narrazione liberamente e diversamente, mantenendo la massima cura alla enunciazione dei contenuti scientifici, adattandoli e rendendoli accessibile cognitivamente ai diversi pubblici, emozionante e divertente per tutti. Infatti, il Planetario agisce affinché ogni azione garantisca la massima accessibilità cognitiva, economica, fisica e digitale.



Programmazione 2018 – realizzazione 2018



4 spettacoli gratuiti (Equinozio di Primavera, Solstizio estate, Equinozio d'Autunno, Solstizio Inverno)

formazione e aggiornamento personale

revisione Carta Qualità Servizi

attività di lezioni/spettacolo e spettacolo per scolaresche di ogni ordine e grado e pubblico generico

attività laboratoriale su temi di astronomia per scolaresche.

promozione culturale (concerti, conferenze)

studi e ricerche

6

La mancata ideazione creazione degli spettacoli “Esopianeti” e “Cosmologia generale” ha reso impossibile organizzare gli incontri di aggiornamento gratuiti per i docenti e la validazione dello spettacolo.

La criticità si giustifica con il carico di lavoro cui sono stati soggetti i programmatori che fungono anche da educatori e, rispettivamente, da direttore scientifico e da responsabile dei servizi educativi. In generale, la effettiva disponibilità del personale è insufficiente.



Ideazione e creazione nuovi spettacoli “Esopianeti” e “Cosmologia generale”

2 incontri di aggiornamento gratuiti per i docenti su “Cosmologia generale”

validazione educativa spettacolo “Cosmologia generale”

I numeri

178 spettacoli complessivi



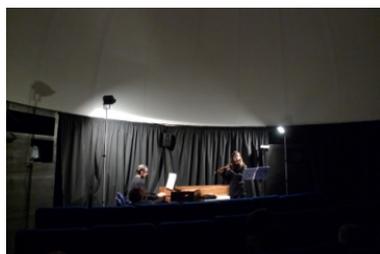
40 visite scuole

6 visite gruppi

6031 visitatori

3 extra aggiuntivi agli spettacoli

15 aperture gratuite



1 concerto

1 mostra fotografica

1 conferenza

7

7 azioni di formazione esterna

1 azione di formazione esterna

4 Interventi di manutenzione

1 studio / ricerca

7 Enti con cui ci si è rapportati



Le stagioni viste da Jakob Philipp Hackert, pittore di Ferdinando IV

Publici: analisi di impatto

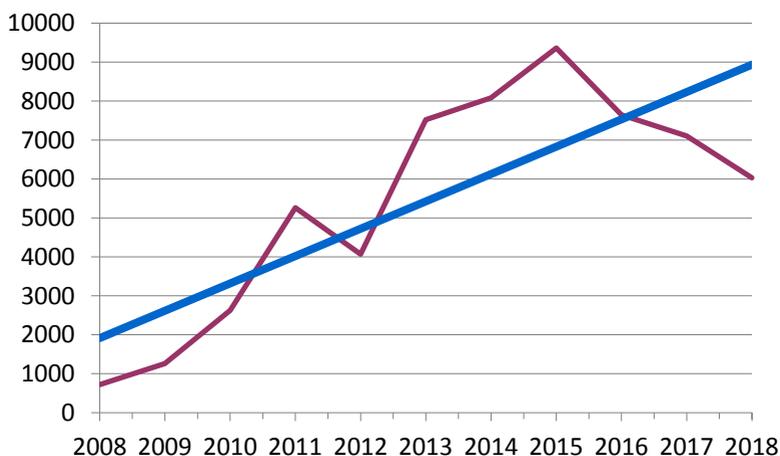
Gli spettacoli sono realizzati su prenotazione per scuole (**60%**) e gruppi (**3%**), nel fine settimana (sabato e domenica alternati, 4 al mese; da luglio e agosto il mercoledì, **37%**)

Il numero di visitatori delle scolaresche di ogni ordine e grado è ancora il pubblico più numeroso (**72%**). Occorre attuare una strategia promozionale che incrementi la presenza di scuole provenienti fuori regione (**10%**).

Il pubblico degli spettacoli per il territorio varia in numero a seconda del periodo dell'anno (massimo nel mese di settembre). Sicuramente una maggiore partecipazione viene dalle famiglie.

Il pubblico dei gruppi è casertano per la gran parte (**69%**), con una discreta affluenza dal Napoli e provincia (**16%**) e una minima parte da fuori regione (**6%**).

Continuano la decrescita del pubblico e la riduzione del bacino di utenza, causati dalla apertura del nuovo planetario 3D di Città della Scienza e dalla chiusura temporanea per lavori del Museo Michelangelo (riaperto dal 1 settembre).



PATRIMONIO

Sala per gli spettacoli (planetario)

51 posti a sedere, poltrone reclinabili. Proiezione dinamica di immagini dei corpi celesti, i loro movimenti e ogni altro tipo di immagine prevista nello spettacolo.

La plancia di comando degli spettacoli è alle spalle della platea. Serve a controllare e comandare la diffusione luminosa e sonora nella cupola rispettivamente mediante due impianti indipendenti di luci (a lampade alogene e a LED) e di audio (6 diffusori acustici).

La parte anteriore della platea è sgombra e serve da piccolo palcoscenico per eventi, performance, concerti, conferenze.

Sala degli strumenti digitali

strumentazione hardware per la proiezione degli spettacoli digitali.

7 potenti e veloci calcolatori, collegati in gruppo

5 proiettori digitali (DLP) della cupola
impianto di luci LED

6 diffusori acustici

sistema di rappresentazione tridimensionale dello spazio celeste "InSpace system", sviluppato dalla RSA Cosmos.



Interventi sul Patrimonio

Manutenzione cluster dei PC della cupola

Aggiornamento del software di gestione della cupola

Potenziamento della postazione di gestione e programmazione con simulatore della cupola

Sostituzione UPS

PERSONALE



prof. Luigi A. Smaldone
direzione scientifica, servizio educativo,
ideazione/realizzazione spettacoli digitali,
formazione
*già professore associato, Dipartimento di Fisica,
Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

prof. Pietro Di Lorenzo
responsabile servizio educativo, servizio educativo,
ideazione/realizzazione spettacoli digitali, formazione,
ricerca storica, attività amministrativa, rapporti col
pubblico e con la stampa
docente di Fisica, ISISS "Lener", Marcianise



prof.ssa Anna Di Nocera
servizio educativo
*docente di Matematica, Liceo Scientifico "E. Fermi",
Aversa*

prof.ssa Carla Bassarello
servizio educativo, attività amministrativa
docente di Chimica, ISIS "Lener", Marcianise



prof. Luigi Palmieri
servizio educativo
*docente di Matematica e Fisica, Liceo "de Sanctis",
Napoli*

RISORSE

Bilancio Consuntivo 2018

Dettaglio voci	Uscite	Entrate
Fondo vincolato Personale 2018	€ 8463,00	
Piccole spese manutenzione	€ 60,00	
Sicurezza	€ 610,00	
Manutenzione (acquisto UPS)	€ 4800,00	
Rimborso quota corso docenti	€ 50,00	
Fondo vincolato per allestimento museale 2018	€ 1082,47	
entrate (biglietti spettacoli e gruppi) 2018		€ 19986,00
Totale uscite / entrate	€ 15065,47	€ 19986,00
avanzo di amministrazione 2017		€ 8740,56
Fondo vincolato per manutenzione (RSA Cosmos + climatizzazione + anticendio) 2019	€ 10000,00	
Fondo vincolato per rischi (guasti e danni) 2019	€ 3361,09	
totale	€ 28726,56	€ 28726,56

Nessun contributo da Enti pubblici

Nessun contributo da sponsor (nonostante le richieste presentate)

ATTIVITA' AGGIUNTIVA

Data e simboli della Pasqua spettacolo gratuito (20')

20 marzo

Il Planetario di Caserta nella didattica per competenze

corso di aggiornamento per docenti di scienze di scuola secondaria

23 marzo, Caserta, centro Iperion

L. A. Smaldone, P. Di Lorenzo

TeDi – Fiera della tecnica e della didattica innovativa, IC “Vanvitelli”

Raccontare la luce e le ombre

corso di formazione per studenti di scuola secondaria di primo grado

22 marzo 2018, Caserta, centro Iperion

C. Bassarello

TeDi-Fiera della tecnica e della didattica innovativa

In principio fu! La nascita dell'Universo e i primi istanti dopo il

Big Bang *mostra fotografica con audioguida*

25 aprile-25 agosto

Costellazioni e moti musicali nei cieli *spettacolo gratuito (20')*

21 giugno

Tutti a guardar la Luna nera (o rossa!): l'eclissi con i telescopi

osservazione guidata del cielo coi telescopi

25 luglio

Macchie o crateri della Luna? Tra storie e scienza

laboratorio/narrazione per i più piccoli

27 luglio

Simulazione dell'eclissi *spettacoli gratuiti (10')*

27 luglio

Storie di luce e di ombra *laboratorio/narrazione per i più piccoli*

28 luglio

Colori dalle stelle spettacoli gratuiti (20')

28 settembre

Notte Europea dei ricercatori 2018-Sharper Night

Il Planetario incontra le scuole

presentazione dell'offerta didattica e divulgativa

24 ottobre, Caserta, ITS "Buonarroti" / Museo "Michelangelo"

P. Di Lorenzo

25 ottobre, Maddaloni, Convitto Nazionale "G. Bruno"

P. Di Lorenzo

26 ottobre, Santa Maria Capua Vetere, Liceo "Amaldi-Nevio"

P. Di Lorenzo

31 ottobre, Benevento, Liceo "Rummo"

P. Di Lorenzo

Adottiamo il Planetario

PON Patrimonio Culturale 10.2.5A-FSEPON-CA-2018-232 "Misurare con la storia. Esplorare, documentare e raccontare il territorio educando al patrimonio scientifico" (30 ore)

30 Novembre 2018 - 23 Febbraio 2019

C. Bassareello

Pillole di astronomia: l'alternanza delle stagioni

spettacoli gratuiti (20')

22 settembre

Quando il cielo profano divenne cristiano extra aggiuntivo (12')

1 novembre

Dieci anni di innovazioni nella didattica della scienza

conferenza per il decennale del Planetario

19 dicembre

Pillole di astronomia: Il ritmo delle stagioni spettacoli gratuiti (20')

19 dicembre

Traversiere vittorioso concerto di musica barocca, gratuito

23 dicembre

1. Febbraio *traversiere* P. Di Lorenzo *cembalo*

Natale al Planetario 2018



COMUNICAZIONE

Sito web

Social Network: facebook

Nel 2018 l'immagine e la visibilità del Planetario si sono significativamente rafforzate grazie alla promozione degli eventi sul social facebook, che ha contribuito ad accrescere la conoscenza, la fruizione e l'accessibilità.

SERVIZI

Pubblico



Scuola infanzia



Scuola primaria

16



Scuola secondaria di primo grado



Scuola secondaria di secondo grado



PROGETTI

Pon Finanziamento: il Planetario per la comunità

Grazie a fondi MIUR - PON "Patrimonio Culturale" si è attivata la collaborazione con l'IC "Vanvitelli" Caserta per la formazione extracurricolare di studenti di scuola secondaria di primo grado (novembre 2018 – febbraio 2019).

Obiettivo del modulo è stato formarli al ruolo di educatori del percorso museale in corso di allestimento (inaugurazione prevista gennaio 2019). Gli studenti costruito un racconto degli strumenti scientifici e modelli di astronautica e astronomia.

L'esperienza ha prodotto risultati positivi sia in termini di motivazione degli studenti sia di coinvolgimento dei visitatori.

Relazioni con il territorio

L'interazione del Planetario col quartiere limitrofo è migliorata lievemente per il coinvolgimento degli studenti del PON, tutti residenti nel quartiere, che hanno informato e avvicinato al Planetario genitori e fratelli: in genere, però, la comunità locale mostra indifferenza e disinteresse.

L'esistenza del Planetario a Caserta continua ad essere appannaggio di pochi. Manca quasi del tutto la consapevolezza dell'eccellenza educativa della struttura e delle importanti ricadute sociali e culturali che essa può avere sul territorio.

Sono indispensabili e urgenti strategie comunicative più efficaci verso la città, pur nella consapevolezza che il pubblico potenziale e il non pubblico sono di almeno due ordini di grandezza più piccoli rispetto a quello dei musei artistici e archeologici.

La positiva ricaduta delle collaborazioni con Enti esterni suggerisce più continue azioni condivise delle attività e maggior numero dei progetti.

Enti e portatori di interesse principali

Istituto Comprensivo "L. Vanvitelli" Caserta *dal 2009*

Museo "Michelangelo" *dal 2010*

Museo Civico Maddaloni *dal 2011*

Museo Archeologico Nazionale di Calatia *dal 2011*

Sistema Museale "Terra di Lavoro" *dal 2016*



Relazioni con i pubblici

Strumenti di relazione

Questionari digitali di gradimento degli spettacoli per i diversi pubblici (scolaresche/gruppi e visitatori singoli)

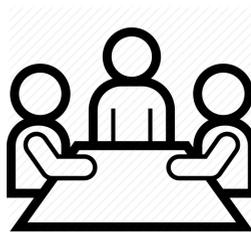
Colloqui con gli spettatori prima e dopo lo spettacolo

Informazioni telefoniche

Posta elettronica

Sistema oggettivo di rilevamento visite

Registro dei reclami



Documenti di garanzia degli utenti

Carta delle qualità dei servizi



Recapiti

piazza Ungaretti 1, 81100 Caserta
0823/344580



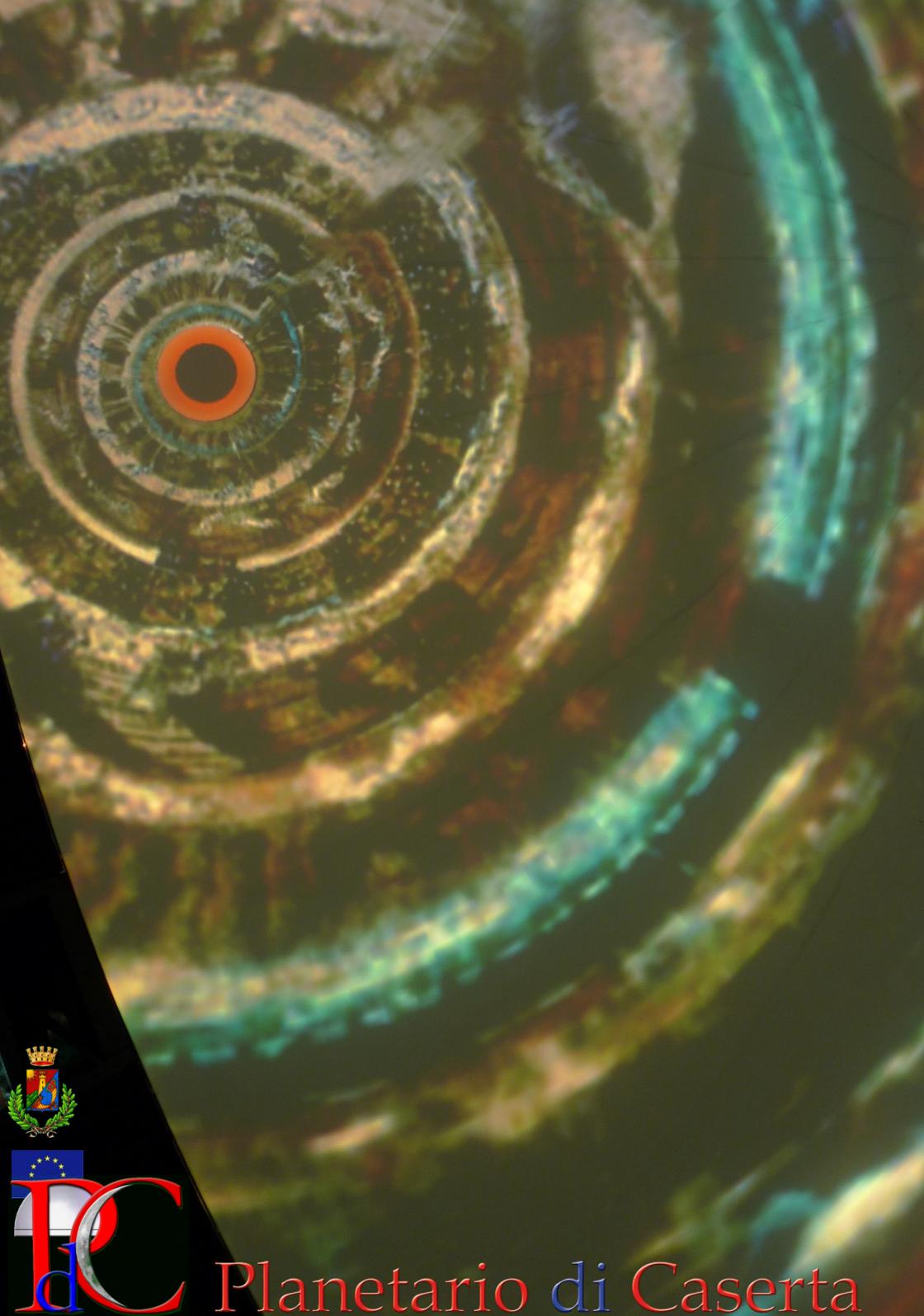
www.planetariodicaserta.it

info@planetariodicaserta.it

[@planetariodicaserta](https://www.facebook.com/planetariodicaserta)

[@planetariodicaserta1](https://www.facebook.com/planetariodicaserta1)





Planetario di Caserta