The background of the entire page is a deep space image featuring a dark field of stars and several prominent galaxies. On the left, there is a bright, multi-colored galaxy with a blue and red core. On the right, a large, reddish-orange galaxy with a bright yellow core is visible. The text is overlaid on this cosmic scene.

Associazione Temporanea di Scopo
"Planetario di Caserta"

Planetario di Caserta

rapporto annuale

2021

Caserta, 2021

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

dicembre 2021

Il rapporto annuale 2021 è il quarto 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.

Come già quelli precedenti, questo documento è pensato per il pubblico e tutti gli interessati, per aprire una finestra sul nostro piccolo mondo, anche alla luce dell’adozione dei “Livelli Minimi Uniformi di Qualità” dei musei che aderiranno al Sistema Museale Nazionale.

Soprattutto, la redazione del rapporto è per noi del Planetario strumento di riflessione.

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

Cos'è il Planetario

È una struttura educativa museale che racconta l'astronomia e la storia della scienza.

Il sistema di proiezione degli spettacoli del planetario è interamente digitale e la platea è unidirezionale.

L'astronomia, tutti i corpi celesti e quasi tutti i fenomeni e le storie collegate non si possono tenere in una vetrina come in un museo tradizionale. Costituiscono quindi un patrimonio immateriale

Missione del Planetario è ricercare, studiare, organizzare e comunicare questo patrimonio per offrire divertimento, educazione, emozioni, formazione.

Le attrezzature tecnologiche ad essa collegate, 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).



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.

I contenuti astronomici sono proposti con rigore scientifico e sfruttando l'azione concorrente e moltiplicatrice delle immagini (in cui lo spettatore è completamente immerso), della narrazione evocativa e delle musiche emotivamente coinvolgenti.

Gli educatori interpretano la narrazione liberamente e diversamente rispettando la piena sincronia con le immagini e le musiche che avvolgono gli spettatori, come in uno spettacolo teatrale o un concerto. L'enunciazione dei contenuti scientifici è accurata e precisa e adattata e resa accessibile cognitivamente ai diversi pubblici, così da essere emozionante e divertente per tutti.

Infatti, il Planetario agisce affinché ogni azione garantisca la piena accessibilità cognitiva, economica, linguistica, fisica e digitale.

L'astronomia è una scienza astratta che racconta qualcosa che non si tocca. Per darle concretezza, nel 2019 è stato inaugurato un percorso museale ideato dallo staff del Planetario.

Il percorso espone strumenti scientifici originali (1880-1990), libri di fisica e di astronomia (1855 – 1950), strumenti e modelli didattico-scientifici in copia e installazioni interattive.

La prima sala racconta fu ed è osservato (prima da lontano e poi da vicino) lo spazio intorno alla Terra (telescopi e veicoli spaziali). Un modello in scala rende percepibili dimensioni e distanze tra Sole e pianeti nel sistema Solare.

Una postazione interattiva è dedicata alle testimonianze immateriali legate all'astronomia popolare: racconti, proverbi, detti popolari in lingua napoletana, prassi agricole e artigianali raccolti sul territorio, anche grazie al contributo del pubblico.



La seconda sala propone gli strumenti di misura del tempo, di angoli e di distanze grazie a copie funzionanti (orologi solari, astrolabio, quadrante, radio astronomico).

La sala racconta rocce e minerali, caratteristici della crosta terrestre ma comuni a tutti i pianeti rocciosi.

La quarta sala è riservata alla luce e all'energia delle stelle ed è arricchita da una camera oscura e da spettroscopi, costruiti con materiali di basso costo.



percorso museale



Programmazione 2021 – realizzazione 2021



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

Anche per il 2021 la chiusura delle attività culturali per l'emergenza sanitaria legata al COVID-19 ha impedito di conseguire la maggior parte degli obiettivi prefissati.



attività laboratoriale su temi di astronomia per scolaresche

formazione e aggiornamento personale

revisione Carta Qualità Servizi

completamento revisione “Crociera undici lune”

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

2 incontri di aggiornamento gratuiti per i docenti su “Cosmologia generale” e validazione educativa spettacolo “Cosmologia generale”

creazione nuovo spettacolo “Meccanica celeste”

2 incontri di aggiornamento gratuiti per i docenti “Meccanica celeste” e validazione educativa spettacolo “Meccanica celeste”

potenziamento percorso museale (proverbi, modelli astronomici)

corso di potenziamento per studenti liceo finalizzato alla partecipazione Olimpiadi Astronomia

3 spettacoli gratuiti (equinozio di primavera, solstizio estate, solstizio inverno)

riconoscimento interesse Regione Campania ex L. 12/2005

adesione Sistema Museale di Terra di Lavoro

schedatura ICCD-PST dei campioni di rocce del percorso museale

manutenzione potenziamento impianto illuminazione interno/esterno

I numeri

39 spettacoli complessivi



4 visite scuole

2 visite gruppi

723 visitatori

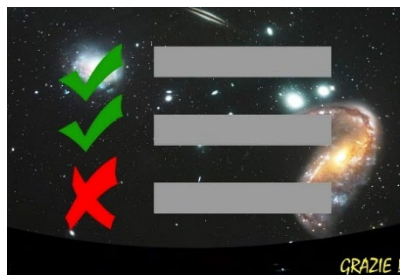
3 extra aggiuntivi agli spettacoli

13 aperture gratuite

2 conversazione/laboratorio
(Venafro, castello Pandone,
Medievalia, 2021)

16 nuovi oggetti nel percorso
museale

- 10 rocce (donazione Cardì, in prestito da Museo Michelangelo),
- 2 libri (1880 – 1940)
- 1 livello Salmoraghi con custodia 1880-1990 (prestito)
- 1 modello di notturnale



10



Presentazione del libro
Guida alla città di Caserta
edizione 2021

Partecipano
Lidia Falcone
Autrice

Fulvio De Lucia
Fotografo

Elana Riva
Editrice

Lucia Giorgi
Architetto

Carla Bassarello
Pianetario di Caserta

7
Agosto
ore 18.30
Giardini
Via V. Gemito 89
Molto libreria



8 Enti entrati in relazione

6091 contatti social

286 visioni youtube

Pubblici: analisi di impatto

Preso atto del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 24 ottobre 2020, art. 1, comma 9 lettera m), gli spettacoli del Planetario sono stati sospesi dal 1 gennaio e per tutta la durata di applicazione del provvedimento e delle successive modifiche e integrazioni. Il Planetario ha riaperto in sicurezza il 21 giugno 2021.

Sono attuate misure di igienizzazione al termine di ogni spettacolo, prenotazione e dichiarazione COVID obbligatorie. Inoltre in ottemperanza al D.L. n. 105 del 23/07/2021, dal 6 agosto 2021 il pubblico è ammesso solo presentando la certificazione COVID19 (greenpass).

11

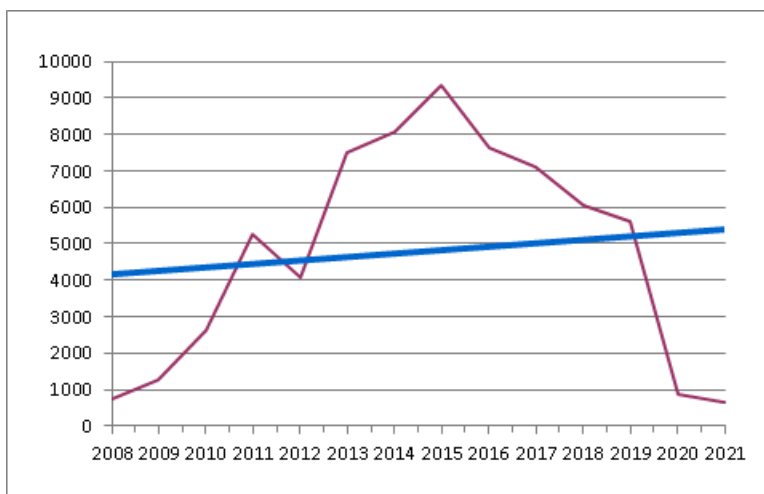
Durante la chiusura al pubblico in presenza, anche per l'anno 2021, il Planetario ha proposto al pubblico la fruizione di post rapidi da leggere, pensati per muovere la curiosità su questioni scientifiche, su ricorrenze di fenomeni astronomici, su singolari scoperte o su date di nascita/morte di scienziati.

Il numero di post totali prodotti è stato 8.

La risposta in termini di interesse e fruizione è stata rilevante: il numero totale di visualizzazioni è di 6091.



Come per il 2020, anche per quest'anno la presenza dei gruppi scolastici/gruppi privati è stata pressoché impercettibile nella misura di otto spettacoli rispetto ad un numero totale di spettacoli pari a 39. Confidiamo in un recupero sul fronte scolastico da gennaio 2022 in avanti.



Eventi

Alternanza delle stagioni

spettacoli gratuiti (25') e visita guidata gratuita al **percorso museale e mostra “Storie di libri di scuola” / studiare le scienze**

24 settembre

Notte Europea dei ricercatori 2021

MEET TONIGHT
FACILE E FACILISSIMO LA SCIENZA

Città di Caserta

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Notte Europea dei Ricercatori

24 Settembre 2021
Giardini della Flora
REGGIA
DI CASERTA

PRENOTA ORA!
<https://www.eventbrite.com/e/169862516359>

Patrimonio

Sala per gli spettacoli (planetario)

51 posti a sedere, di cui 35 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 informatica

Manutenzione dell'impianto di climatizzazione

Manutenzione linea dati e linea fissa.

Manutenzione e aggiornamento della licenza SkyExplorer-RSA Cosmos

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, Liceo Scientifico "A. Diaz", Caserta



prof.ssa Anna Di Nocera
servizio educativo
*docente di Matematica, Liceo Scientifico "E. Fermi",
Aversa (fino al 31/08/2021), Liceo Scientifico "Diaz",
Caserta – autosospensione dal servizio dal 1/09/2021*



15

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



prof. Luigi Palmieri
servizio educativo
*docente di Matematica e Fisica, IS "Caselli", Capodimonte
– autosospensione dal servizio dal 1/09/2021*



Resoconto economico consuntivo 2021

Dettaglio voci	Uscite	Entrate
manutenzione estintori	€ 65,88	
spettacoli scuole		€ 660,00
spettacoli gruppi		€ 200,00
spettacoli a data fissa per pubblico		€ 2969,00
rinnovo hosting e database sito web*	€ 70,00	
Sorveglianza sanitaria e prevenzione rischi **	€ 330,00	
Assicurazione del personale **	€ 200,00	
fondo vincolato gettoni lordo Stato presenza operatori 2021 (Bassarello, Di Lorenzo, Smaldone) *	€ 2082,00	
totale uscite / entrate	€ 2747,88	€ 3829,00
primo risultato operativo		€ 1081,12
fondo 2022 vincolato quota ammortamento* manutenzione (RSA Cosmos), guasti, spese fisse	€ 1081,12	
risultato gestione	€ 3829,00	€ 3829,00
fondi vincolati in cassa al 31/12/2021**		
fondo 2022 vincolato quota ammortamento* manutenzione (RSA Cosmos), guasti, spese fisse		€ 1081,12
fondo 2020 vincolato per manutenzione (RSA Cosmos), sicurezza 2021		€ 7000,00
fondo 2020 vincolato imprevisti e danni 2021		€ 1661,83
fondo vincolato gettoni presenza lordo Stato operatori 2020 (Bassarello, Di Lorenzo, Smaldone, Di Nocera) *		€ 2280,00
fondo vincolato gettoni presenza lordo Stato operatori 2021 (Bassarello, Di Lorenzo, Smaldone) *		€ 2082,00
rinnovo hosting sito e database sito web Aruba*		€ 70,00
saldo cassa 2021		€14174,95

* = importi non liquidato

** = importo stimato per mancanza di documenti contabili

Attività aggiuntiva

Finalmente in presenza al Planetario!

(ri)Apriamoci insieme, *visita gratuita guidata del percorso museale e della mostra libri di fisica dal 1850 al 2000*

in collaborazione con Sistema Museale Terra di Lavoro

28 gennaio



**(ri)Apriamoci insieme
giovedì 28 gennaio 2021**



17

sistemamusealecaserta@gmail.com



www.sistemamusealeterradilavoro.it

Racconta la tua storia al tuo museo!

...la tua storia personale, le tue emozioni, i tuoi ricordi sul "tuo" museo, sul "tuo" Planetario!

in collaborazione con Sistema Museale Terra di Lavoro

28 gennaio

La storia del Planetario in 1 minuto!

Ti racconto un museo, *breve file audio*

Giornata internazionale dei musei

18 maggio

invio di un messaggio vocale whatsapp (durata circa un minuto) per raccontare in prima persona il lavoro nel proprio museo

promossa da Rai Radio3

Rai Radio 3

Storie di libri di scuola > studiare le scienze

mostra documentaria

in collaborazione con Archivio di Stato di Caserta e ITS "Buonarroti" / Museo Michelangelo Caserta

Planetario di Caserta, 20 settembre 2020 – 24 settembre



La lettura di Dante: "Pietre dell'Inferno", conferenza gratuita
...in occasione delle Celebrazioni per i 700 anni dalla morte di Dante,
il contributo del Planetario al progetto MiBACT "Esserci per cambiare
il nostro quartiere", Caserta, Museo Michelangelo
1 luglio



Il Planetario in viaggio nel territorio!

conferenza gratuita sulla pre-scienza medievale e rinascimentale, in
Medievalia cultura del medioevo, 13 ed.

Carla Bassarello, Venafro (IS), castello Pandone,
25 luglio.



20

Il Planetario nella nuova guida della città

presentazione del libro

Lidia Falcone: **Guida alla città di Caserta** edizione 2021

Caserta, Malia libreria

7 agosto

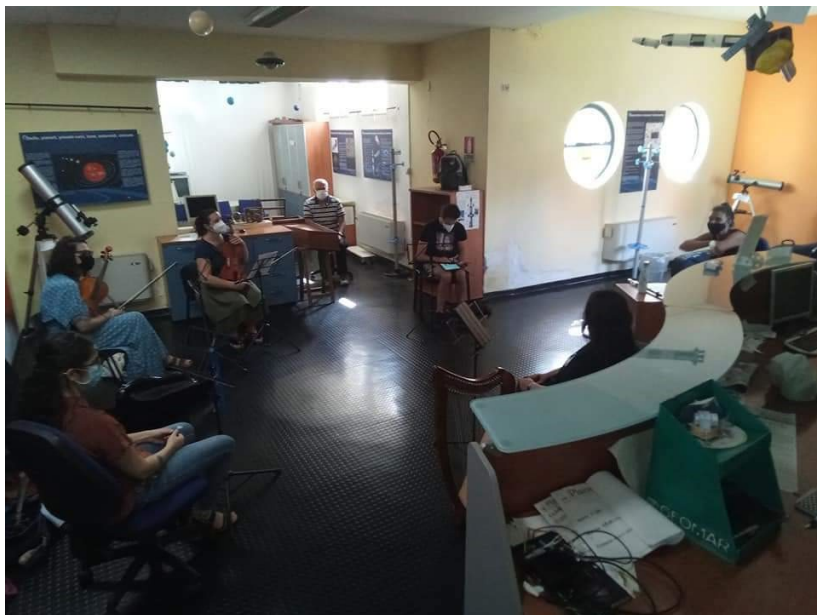


Il Planetario: musicalità e armonia cosmica! **“Leggere la musica galante”**

conversazione / laboratorio gratuito

13 agosto

Il Planetario ospita il laboratorio musicale diretto da **Ida Febbraio** e promosso dall'Associazione Culturale “Francesco Durante” - Caserta e dall'Associazione Culturale “Ave Gratia Plena” – Limatola, nell'ambito della 28ma edizione de “**Il Trionfo del tempo e del disinganno**”.



Corso gratuito di Formazione/aggiornamento fruito dallo staff del Planetario
ottobre – dicembre
“Tecniche e software per azioni ludiche nei musei locali”
Dott. Paolo Di Capua

Sistema Museale Terra di Lavoro

PROGETTO “ARCHEOLOGIA SVELATA: RICERCA, CREATIVITÀ, PARTECIPAZIONE”
Finanziamento Regione Campania L.R. 12/2005, bando 2021

corsi gratuiti di formazione
tecniche e software per azioni ludiche nei musei locali
tecniche di pensiero laterale e creatività per lo sviluppo dei musei locali

per docenti, operatori ed esperti museali e culturali
MIUR - SODIA (codice per docenti a richiesta)

11 ottobre - dicembre 2021
pre-evento mercoledì 6 ottobre 2021, ore 17

scadenza iscrizioni: sabato 9 ottobre 2021, ore 12

in collaborazione con:
Ministero di Architettura e Design, Università, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
coordinamento scientifico e didattico:
prof.ssa Carla Longella, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
coordinatore didattico:
Prof. Paolo Di Capua, Museo Planetario
info su: www.sistemamusealiteradiv.org

progetto:
"Archeologia svelata:
ricerca, creatività, partecipazione"
Sistema Museale Terra di Lavoro
Regione Campania
L.R. 12/2005, bando 2021

1500 € a persona
iscrizioni pubblicate sul sito:
www.sistemamusealiteradiv.org
azioni ludiche - formazione

Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

22



Comunicazione

Sito web: www.planetariodicaserta.it

social network: facebook-instagram

Nel 2021 l'immagine e la visibilità del Planetario hanno continuato a rafforzarsi grazie alla promozione degli eventi sui social facebook e instagram, che hanno contribuito ad accrescere la conoscenza, la fruizione e l'accessibilità. Il Planetario ha instaurato con l'agenzia di servizi Moverly una proficua collaborazione al fine di accrescere la visibilità e l'incremento dei pubblici.

Servizi

pubblico



scuola infanzia



scuola primaria



24



scuola secondaria di primo grado



scuola secondaria di secondo grado



Relazioni con il territorio

La fase di emergenza da COVID19 ha causato la sospensione di tutte le attività educative in cupola per quasi 6 mesi. La partecipazione delle scolaresche nei fatti è stata sospesa per cautela delle istituzioni scolastiche nella partecipazione ad attività educative extracurricolari, piuttosto che per divieto.

Per questo il Planetario ha deciso di potenziare la comunicazione con il pubblico attraverso i canali social che hanno rappresentato, anche in questo anno così delicato e critico, una “valvola di sfogo” per molti.

Purtroppo la ricaduta positiva delle collaborazioni con Enti esterni è stata minima e rimane cruciale che si rafforzi sempre di più la consapevolezza dell’eccellenza educativa della struttura e delle importanti ricadute sociali e culturali che essa può avere sul territorio.

Enti, associazioni e altri interlocutori

ITS “Buonarroti” / Museo “Michelangelo” *dal 2010*

Sistema Museale “Terra di Lavoro” *dal 2016*

Associazione Culturale “Francesco Durante” Caserta *dal 2010*

Associazione Culturale “Ave Gratia Plena” Limatola *dal 2011*



Relazioni con i pubblici

Strumenti di relazione

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

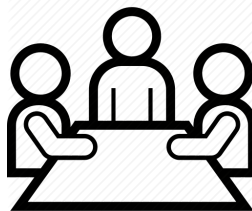
Colloqui con gli spettatori prima e dopo lo spettacolo

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

@planetariodicaserta1



planetariodicaserta





Planetario di Caserta