

“DIARIO SONORO” DEDICATO ALLA COMETA

Si tratta di un podcast che contiene cinque resoconti osservativi provenienti da altrettante diverse località, periferia urbana, pianure e colline. Uno degli audio arrivava dall'altra parte dell'Atlantico. Le registrazioni non sono state pianificate. Sono nate in modo spontaneo come uno scambio sonoro tra diversi osservatori che non si conoscono personalmente. Le registrazioni restituiscono le difficoltà, le sfide, i risultati o le delusioni, delle fredde notti trascorse nel tentativo di catturare la cometa che ha raggiunto la migliore visibilità tra gennaio e inizio febbraio 2023. Tutti gli osservatori hanno cercato l'oggetto celeste con dei binocoli e qualcuno l'ha anche fotografato. Le osservazioni visuali all'oculare ci ricordano le potenzialità visive di semplici mezzi ottici, come i binocoli accessibili a tutti, molto più adatti dei telescopi per muovere i primi passi nel cielo e per osservare certi oggetti come le comete. I risultati ottenuti non dipendono solo dalle condizioni di trasparenza del cielo e dall'inquinamento luminoso, ma anche dall'esperienza che ogni osservatore ha acquisito dopo una lunga pratica di decenni. Pur nei limiti di questi mezzi, chiaramente superati dalle tecnologie fotografiche e digitali che consentono immagini e riprese non comparabili con le osservazioni visuali, rivalutano l'esperienza pratica a diretto contatto con l'oculare e fanno vivere a chi ha la pazienza di cimentarsi in queste attività il lungo cammino, scandito da continui progressi, che ha accompagnato i primi osservatori del Seicento e del Settecento fino ai traguardi strumentali dell'astronomia moderna.

Per partecipare a queste esperienze osservative e per condividere i prossimi “diari sonori” dedicati agli eventi celesti più importanti o ai ricordi personali, anche ad occhio nudo, degli “spettacoli del cielo”, scrivere a: osservatorio@serafinozani.it

La serata fotografica descritta nell'audio in lingua inglese si è svolta il 26 gennaio 2023 vicino a Hibbing, Minnesota, negli Stati Uniti. È stata realizzata una esposizione motorizzata di trenta secondi che utilizza un obiettivo Nikon da trecento millimetri. Il protagonista della serata ha dichiarato: "La temperatura quella notte era di quindici gradi sotto zero e le mie dita erano intorpidite quando ho finito! "

Per ascoltare il podcast consultare la pagina seguente

<https://www.star-trekking.it/podcast>

GLI SPETTACOLI DEL CIELO

La raccolta dei "ricordi" celesti comprende le esperienze osservative ad occhio nudo alle quali chiunque può collaborare, perchè si tratta dei corpi e dei fenomeni celesti visibili a semplice vista. Ad esempio una insegnante ci ha raccontato che non ha dimenticato, dopo ben cinque lustri, la notte sotto le stelle ammirata in un bed and breakfast, in aperta campagna, in terra d'Irlanda insieme ad alcune amiche. Una tappa notturna, non prevista, fuori dal centro abitato, le ha consentito di scoprire la volta celeste attraversata dalla striscia biancastra della Via Lattea. Questa ed altre storie “celesti” personali vengono pubblicate sul web (www.zanihome.it) e condivise anche con le scuole, nell'ambito del “Progetto Cielo” che ogni mese segnala, a tutti gli insegnati che ne fanno richiesta, i principali eventi astronomici visibili senza strumenti ottici.

<https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.5536924099680219/2092929780895388>

Ecco il testo pubblicato su Facebook per chi non ha l'account FB

IL RICORDO DI UNA MAGICA NOTTE D'IRLANDA

Ma è vero che il cielo si può toccare con un dito? Il racconto della maestra Monica ci dimostra che la risposta è affermativa. Lo dimostra il ricordo ancora così vivido, dopo ben cinque lustri, di una notte sotto le stelle ammirata in un bed and breakfast, in aperta campagna, in terra d'Irlanda. Le parole con le quali descrive quella magica esperienza sono accompagnate dal gesto del braccio teso verso l'alto, con l'indice che indica il cielo, quasi a voler riprovare quell'indimenticabile esperienza. Una tappa notturna, non prevista, fuori dal centro abitato, uno dei tanti del lungo itinerario sull'isola ancora così verde e con centinaia di chilometri di campagna, caratteristiche di una nazione poco abitata e per questo ambita meta turistica. Complice un affollato festival di musica celtica, che aveva saturato i luoghi dove pernottare in città, le disponibilità rimaste obbligavano coloro che non avevano trovato posto a recarsi in aperta campagna. Il freddo era pungente anche il 10 agosto. Invece delle stelle cadenti era da poco caduta pioggia ghiacciata. Per fortuna il camino acceso aveva regalato un accogliente tepore a Monica e alle sue giovani compagne di viaggio. Grande è stata la sorpresa uscendo dalla porta, ben coperte, con la quale hanno scoperto la volta celeste finalmente libera dalle nubi e stracolma di stelle, attraversata dalla striscia biancastra della Via Lattea, simbolo delle notti senza luna completamente buie. Il ricordo di quella notte spettacolare, descritto ai bambini della scuola dove Monica insegna, dà inizio al "Progetto Cielo", che suggerisce ad alunni e studenti quando e cosa cercare tra gli astri. Ogni insegnante avrà il proprio ricordo osservativo da condividere con gli studenti per stimolarli a guardare il cielo. In assenza di esperienze osservative è facile trasformare la magica notte d'Irlanda in una storia con la quale affascinare i giovanissimi. Vi invitiamo a condividere i vostri ricordi di particolari visioni celesti. Li aggiungeremo agli altri già pubblicati. L'elenco di quelli disponibili viene inviato su richiesta. Questa iniziativa ha lo scopo di promuovere l'osservazione dei corpi e dei fenomeni celesti visibili ad occhio nudo.

GLI SPETTACOLI DEL FIRMAMENTO

<https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1819279298260439/>

PROGETTO CIELO

<https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1850351995153169>

Nell'immagine il tipico paesaggio delle coste irlandesi. Il cielo è spesso coperto dalle nubi, ma quando finalmente diventa sereno offre visioni diurne e notturne spettacolari

Nei Paesi densamente popolati, come l'Italia, il vero aspetto del cielo notturno lo si scopre nelle zone lontane dai centri abitati, ad esempio nei parchi naturali che tutelano le "oasi di buio" anche per le future generazioni.

PARCHI DELLE STELLE

<https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/5531740660239187/>

IL PODCAST "LE FINESTRE SUL CIELO" E' ALLA PAGINA SEGUENTE

<https://www.star-trekking.it/podcast>

FILE AUDIO DEL CIELO

CORPI E FENOMENI CELESTI VISIBILI AD OCCHIO NUDO

NAKED EYE SKY OBJECTS AND PHENOMENA

1 – METEORA E SCIAME METEORICO/METEOR AND METEOR SHOWER

2 – BOLIDE E METEORITE/SHOOTING STAR AND METEORITE

Approfondimenti: Sette "vedette" per un bolide

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=5375580009130683&set=gm.5145673252175076>

3 – SATELLITE ARTIFICIALE/ARTIFICIAL SATELLITE

4 - AURORA BOREALE/AURORA BOREALIS

5 - LUNA/MOON

6 - ECLISSE LUNARE/LUNAR ECLIPSE

7 - SOLE

8 - ECLISSE SOLARE/SOLAR ECLIPSE

9 - MERCURIO/MERCURY

10 - VENERE/VENUS

11 - MARTE/MARS

12 - GIOVE/JUPITER

13 - SATURNO/SATURN

14 – COMETA/COMET

15 - STELLE/STARS

Approfondimenti: rare apparizioni stellari

<http://www.scienzagiovanissimi.it/tutto-nasce-buona-stella/>

16 - COSTELLAZIONE/CONSTELLATION

17 - AMMASSO STELLARE DELLE PLEIADI/PLEIADE CLUSTER

18 – NEBULOSA DI ORIONE/ORION NEBULA

19 - VIA LATTEA/MILKY WAY

Approfondimenti: Una magica notte d'Irlanda

<https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.5536924099680219/2092929780895388>

20 – GALASSIA DI ANDROMEDA/ ANDROMEDA GALAXY