



Rapporti Tecnici INAF INAF Technical Reports

Number	223
Publication Year	2023
Acceptance in OA@INAF	2023-01-13T09:05:30Z
Title	Eclissi parziale di Sole del 25 ottobre 2022: Attività di comunicazione, didattica e divulgazione INAF
Authors	MIGNONE, CLAUDIA, GALLIANI, MARCO, GIACOMINI, LIVIA, BOCCATO, Caterina, MALASPINA, MARCO
Affiliation of first author	Direzione Generale
Handle	http://hdl.handle.net/20.500.12386/32854 , https://doi.org/10.20371/INAF/TechRep/223



Eclissi parziale di Sole del 25 ottobre 2022: Attività di comunicazione, didattica e divulgazione INAF

Autori: Claudia Mignone, Marco Galliani, Livia Giacomini, Caterina Boccato, Marco Malaspina

Abstract

Il 25 ottobre 2022, un'eclissi parziale di Sole è stata visibile da tutto il territorio italiano, con percentuali di oscuramento del Sole variabili tra meno del 10% (Sardegna) fino a oltre il 20% (regioni adriatiche e nord-est). L'eclissi in Italia ha avuto inizio intorno alle ore 11:18 ed è terminata intorno alle 13:30. Questo rapporto descrive le attività di comunicazione, didattica e divulgazione, sia online che in presenza, realizzate dalla Struttura per la Comunicazione INAF approfittando del raro evento celeste (questa è stata la prima eclissi parziale con un oscuramento significativo del Sole visibile in Italia dal 2015; le prossime sono previste solo tra il 2025 e il 2027) per portare avanti iniziative di diffusione della cultura scientifica, con una importante ricaduta sulla visibilità dell'Ente a livello nazionale e anche internazionale. Il rapporto include una stima del pubblico e delle scuole raggiunte attraverso queste attività.

INDICE

Attività dell'Ufficio stampa	p. 2
La diretta di EduINAF	p. 3
Collaborazione internazionale con TimeAndDate	p. 6
Le attività di Media Inaf	p. 7
Eventi organizzati dalle sedi INAF sul territorio	p. 8
Conclusioni	p. 9
Ringraziamenti	p. 10
Appendice: Rassegna stampa	p. 11

Attività dell'Ufficio stampa

L'Ufficio stampa ha diffuso un comunicato il 17 ottobre 2022, ripreso da numerose testate (si veda la rassegna stampa con circa 80 voci – online e cartaceo – nell'appendice) nel corso della settimana successiva, per informare media e giornalisti dell'eclissi imminente e annunciare la diretta EduINAF ad essa dedicata, con osservazioni dai telescopi delle sedi INAF di tutta Italia (ulteriori dettagli sulla diretta nella sezione seguente).

Comunicato: <https://www.media.inaf.it/2022/10/17/eclissi-sole-25-ottobre/>

In risposta al comunicato, tre testate televisive nazionali (TG1, TG2 e RaiNews) hanno deciso di inserire questo importante evento astronomico nei loro palinsesti e di aprire una finestra sul fenomeno presso la Sede centrale dell'INAF a Roma. Da questa location, i giornalisti hanno potuto trasmettere sia le osservazioni dell'eclissi attraverso la Torre Solare che una serie di interviste con esperte ed esperti sugli aspetti scientifici del fenomeno e sull'impegno dell'Ente nella ricerca sul Sole. A seguire i servizi televisivi dedicati all'evento:

- Dirette e servizi sono andati in onda su **RaiNews 24**.

[L'eclissi di Sole in diretta da Monte Mario con Rainews24 | INAF Multimedia Gallery](#)

- Il **TG1** ha fatto due passaggi nelle edizioni principali delle 13:30 e delle 20:00, con un lancio in diretta insieme alla Dott.ssa Ilaria Ermolli dal parco di Villa Mellini (Fig.1).

[Con Ilaria Ermolli, l'eclissi di Sole al TG1 in diretta da Monte Mario | INAF Multimedia Gallery](#)

[L'eclissi di Sole con i ricercatori INAF | INAF Multimedia Gallery](#)

- Il **TG2** ha fatto altrettanto, mandando un servizio nell'edizione delle 13:00 e delle 20:30.

- **RaiNews 24** ha anche approfittato per raccogliere materiale video e interviste su SAMM, il telescopio binoculare posto sulla terrazza della villa. Il servizio relativo andrà in onda nelle prossime settimane.

[L'eclissi di Sole a Monte Mario | INAF Multimedia Gallery](#)

[L'eclissi di Sole a Monte Mario, anche di sera | INAF Multimedia Gallery](#)

- La Dott.ssa Ermolli è stata anche intervistata dal **Giornale Radio Rai**, e il servizio sull'imminente eclissi di Sole con il suo intervento è andato in onda nell'edizione delle 10:30 del GR2, sempre il 25 ottobre.



Figura 1: Immagini dalla diretta del TG1 dalla sede centrale INAF.

A Cagliari, la Dott.ssa Silvia Casu è stata intervistata da **Tg Leonardo** (Rai 3) nel pomeriggio del 25 ottobre, ha partecipato alla diretta di **Rai 3 Sardegna** con Buongiorno Regione (ore 07:30) per lanciare l'evento e ha ricevuto una troupe Rai all'Osservatorio di Cagliari per riprese e interviste per **Rai 3**, con due servizi andati in onda alle 14 e alle 19.30.

Il Tg Leonardo e RaiNews 24 hanno anche trasmesso immagini della diretta EduINAF.

[Silvia Casu sull'eclissi di Sole in diretta a Tgr Leonardo | INAF Multimedia Gallery](#)

A seguito delle attività dell'Ufficio stampa, la diretta di EduINAF è stata inoltre rilanciata anche sui portali web di [ANSA](#) e [Corriere TV](#).

La diretta di EduINAF

Il *magazine* EduINAF ha dedicato all'evento la prima diretta della stagione 2022/23 della serie "Il cielo in salotto", organizzando un evento *online* con osservazioni dell'eclissi in diretta dai telescopi INAF di tutta Italia, indirizzato particolarmente alle scuole grazie all'orario mattutino (dalle 11.15 alle 12.45). Replay della diretta:

<https://www.youtube.com/watch?v=1mqC5a8WjUg>

L'evento ha coinvolto i telescopi delle sedi INAF di **Bologna** (Coronado con filtro H-alpha), **Cagliari** (Coronado con filtro H-alpha), **Palermo** (C8 con filtro neutro), **Roma** (Torre solare), **Trieste** (Coronado con filtro H-alpha), mostrando l'evolversi del fenomeno nelle diverse regioni d'Italia (si veda Fig. 2). Hanno inoltre partecipato esperte ed esperti di fisica solare dalle sedi di **Palermo, Roma, Torino e Trieste**, parlando di progetti di ricerca, strumenti e missioni spaziali in cui INAF è coinvolto. La regia della serie "Il cielo in salotto" comprende personale INAF dalle sedi di **Bologna, Milano, Padova e Roma**.

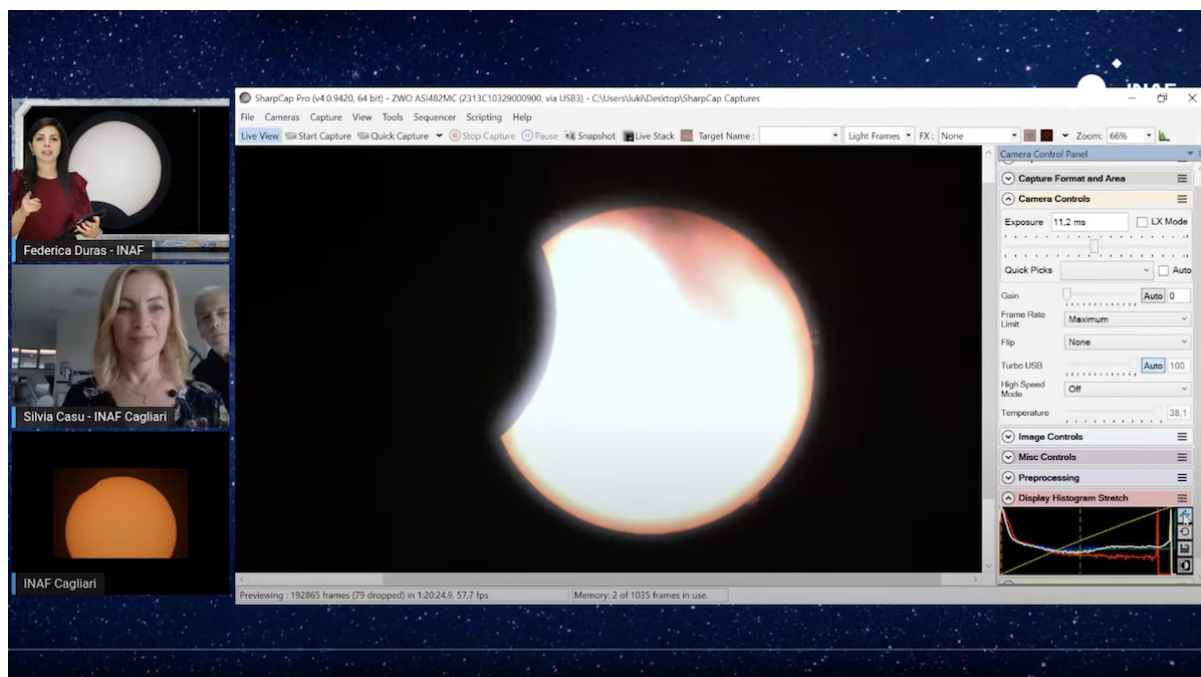


Figura 2. Un fotogramma della diretta EduINAF, con immagini dell'eclissi dalla torre solare di Roma (in alto a sinistra) e dai telescopi di Cagliari (in basso a sinistra) e di Bologna (al centro).

La trasmissione in diretta è stata seguita da **64.000 spettatori unici su YouTube**, dove il video ha totalizzato **oltre 86.000 visualizzazioni** (al 29 ottobre). Il tasso di coinvolgimento riscontrato su YouTube è stato molto più elevato rispetto all'attività media, con un totale di 6000 commenti, picchi di oltre 100 commenti al minuto e un tempo medio di visualizzazione di circa 9 minuti (in confronto, la diretta EduINAF dedicata alla SuperLuna di luglio 2022 ha totalizzato 5700 spettatori unici, una media di 5,8 commenti al minuto e un tempo medio di visualizzazione di 3:43 minuti). La diretta ha inoltre riscosso **circa 2500 visualizzazioni su Facebook**, con oltre 100 commenti e altrettanti "like" (a fronte di circa 1000 visualizzazioni, 13 commenti e 35 "like" per la quella dedicata alla SuperLuna). Molte scuole si sono collegate in diretta sulle due piattaforme, quindi è ragionevole supporre che la trasmissione abbia raggiunto un bacino di individui ancora superiore a questi numeri.

Oltre alla diffusione mediante comunicato stampa, è stata inviata comunicazione dell'evento alle scuole nelle settimane precedenti. La partecipazione delle scuole all'evento ha avuto una distribuzione geografica molto estesa sul territorio nazionale. Sulla base dei messaggi lasciati nelle chat dal vivo di Facebook e YouTube, hanno partecipato alla diretta **almeno 275 scuole e 325 classi da almeno 208 comuni, 78 province, 19 regioni d'Italia** (anche in questo caso, si tratta di un limite inferiore, poiché è possibile che molte scuole che hanno partecipato non abbiano lasciato alcun commento). Di queste, **almeno la metà sono scuole primarie**. Il grafico in Fig. 3 riporta la distribuzione nelle diverse province delle scuole che hanno lasciato un messaggio e la mappa in Fig. 4 mostra la distribuzione sul territorio dei diversi tipi di scuole coinvolte. Un esempio dell'uso della diretta in classe, con la lavagna interattiva multimediale (LIM), si può vedere in Fig. 5.

Conteggio di PROVINCIA

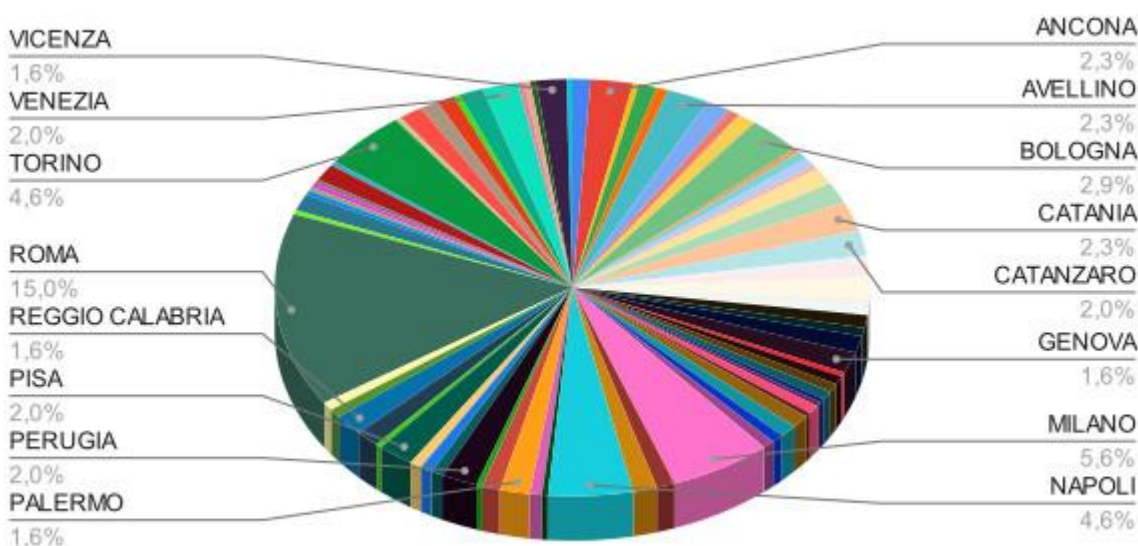


Figura 3. La distribuzione nelle diverse province d'Italia delle classi scolastiche che hanno seguito l'eclissi in diretta e lasciato messaggi nelle chat di YouTube e Facebook. Sono riportati solo i nomi delle province con la maggior partecipazione.

Per il mese di ottobre 2022, EduINAF ha scelto come tema mensile l'eclissi. Per tutto il mese, in preparazione alla diretta osservativa, sono stati proposti contenuti, approfondimenti, video e altri materiali didattici per preparare una osservazione in classe consapevole e soprattutto utile dal punto di vista didattico. Ma anche per permettere agli insegnanti di utilizzare il fascino che naturalmente esercita questo fenomeno per appassionare i propri studenti nello studio delle altre materie. Tra i contenuti, anche un tutorial video su come costruire un visore per osservare l'evento in sicurezza.

In termini quantitativi, la risposta è stata entusiasmante: il *magazine* ha riscosso, nel mese di ottobre, intorno a 55.000 visitatori unici, da mettere a confronto con la media dell'anno scolastico precedente, di circa 21.000. Inoltre, nella settimana dell'eclissi (dal 22 al 28 ottobre), sono state conteggiate 62.000 visualizzazioni di pagina, circa 6 volte il numero medio settimanale calcolato sull'anno scolastico precedente.



Figura 4. La distribuzione sul territorio nazionale delle scuole che hanno seguito l'eclissi in diretta su EduINAF, lasciando messaggi dal vivo in chat (rosa: scuole primarie; giallo: istituti comprensivi; viola: scuole secondarie di primo grado; blu: scuole secondarie di secondo grado; arancio: scuole varie). Una versione interattiva della mappa è disponibile [qui](#).

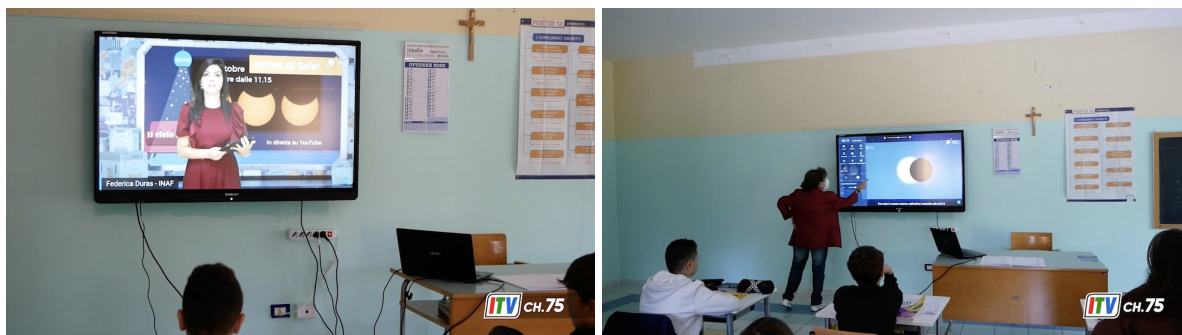


Figura 5. Esempio della diretta EduINAF utilizzata in classe sulla lavagna interattiva multimediale (LIM) presso la scuola secondaria di primo grado dell'IC Perna-Alighieri di Avellino. Fonte: ITV online

Tra i questionari di feedback distribuiti da EduINAF e compilati durante la diretta, raccogliamo i seguenti stralci di commenti di insegnanti:

- “Mi sono collegata con la mia classe oggi per la prima volta per assistere all'eclissi solare parziale e ci è piaciuto molto”;
- “La diretta del 25 Ottobre relativa all'eclissi solare [mi è piaciuta particolarmente] perché estremamente attuale”;
- “[Mi è piaciuta particolarmente perché] piena di informazioni”;
- “Questa dell'eclissi è stata la prima diretta / attività seguita su questa piattaforma. L'ho trovata estremamente interessante e penso che comincerò a considerare questa piattaforma per le mie attività didattiche”;
- e infine: “GRAZIE PER L'AIUTO!”.

A seguito della diretta, è stato anche lanciato un gruppo sulla piattaforma Flickr per raccogliere le foto dell'eclissi realizzate sia dalle sedi INAF che dal pubblico.

Galleria di foto: <https://www.flickr.com/groups/14792702@N25/pool/>

Collaborazione internazionale con TimeAndDate

La diretta EduINAF ha beneficiato anche della collaborazione con TimeAndDate, il principale sito web al mondo per la misura del tempo e dei fusi orari, che ha realizzato una diretta internazionale trasmettendo immagini dell'eclissi da alcuni dei luoghi nel mondo maggiormente interessati dal fenomeno: Norvegia, Lituania, Turchia, Emirati Arabi Uniti, Pakistan. Grazie alla collaborazione, è stato possibile mostrare in diretta alcune di queste immagini, confrontandole con l'eclissi osservata dall'Italia (Fig. 6). Inoltre, EduINAF ha continuato a trasmettere le immagini dall'estero anche dopo il termine dell'eclissi in Italia.

Inoltre, attraverso questa collaborazione, la sede Inaf di **Napoli** ha partecipato alla diretta internazionale di TimeAndDate con il celostato, il telescopio solare con filtro H-alpha e il telescopio altazimutale in luce bianca (Fig. 7). La diretta di TimeAndDate ha mostrato anche la sequenza dell'eclissi ripresa con il telescopio solare della sede INAF di **Catania**. La partecipazione a questa diretta, con oltre 950.000 visualizzazioni, ha permesso a INAF di ricevere anche una importante visibilità internazionale in occasione dell'evento.

Replay della diretta di TimeAndDate:

https://www.youtube.com/watch?v=0sx_vuKEGIY&t=4354s



Figura 6: Un fotogramma della diretta EduINAF, con il confronto delle immagini dell'eclissi dalla Norvegia (a sinistra) e dal telescopio di Trieste (al centro).



Figura 7: Un fotogramma della diretta di TimeAndDate, con le immagini dell'eclissi osservata dalla sede INAF di Napoli (al centro).

Le attività di Media Inaf

La testata Media Inaf ha contribuito a diffondere l'evento rilanciando il comunicato stampa sul sito e attraverso la newsletter. Inoltre, ha pubblicizzato l'eclissi nel video del Cielo del Mese di ottobre, pubblicato il 30 settembre 2022, che comprendeva anche un tutorial su come costruire un visore per osservare l'eclissi in sicurezza, che ha riscosso oltre 6000

visualizzazioni su YouTube. È stato infine realizzato un servizio video con interviste presso l'evento in presenza organizzato dalla sede di **Bologna**, pubblicato il giorno dell'eclissi (con oltre 13.000 visualizzazioni su YouTube al 29 ottobre).

Servizio video su Media Inaf Tv: https://www.youtube.com/watch?v=SRwB4CTnp_s

Sono state inoltre rilanciate sui canali social di Media Inaf (Facebook, Instagram e Twitter) le immagini e video dell'eclissi realizzate dalle diverse sedi INAF durante l'intera giornata del 25 ottobre, con decine di commenti e centinaia di "like" e condivisioni da parte di lettrici e lettori.

Eventi organizzati dalle sedi INAF sul territorio

Diverse sedi INAF hanno organizzato eventi per coinvolgere il pubblico nelle osservazioni dell'eclissi.

- A **Bologna**, dalle ore 11:00 alle 13:00, l'INAF – Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna ha organizzato un evento pubblico per l'osservazione dell'eclissi.

Partecipazione: circa 300 persone in presenza contemporanea (i singoli accessi potrebbero essere stati circa il doppio) di cui 3 classi delle scuole primarie presenti per tutte le 2 ore.

Collegamento con la diretta di EduINAF.

Interviste televisive a **Rai 3 regione, RT, etv**

- A **Catania**, dalle 10:10 alle 12:30, l'INAF – Osservatorio Astrofisico di Catania ha organizzato un evento *online* per le scuole e il pubblico con due presentazioni e la possibilità di seguire in diretta streaming l'evento osservato con il telescopio solare dell'INAF – OA Catania.

Partecipazione: 300 tra studenti e privati cittadini (21 scuole e 40 privati cittadini) via Google Meet; almeno 1800 visualizzazioni su YouTube.

Collegamento con la diretta internazionale di TimeAndDate.

Interviste televisive a **TG Sicilia, OraTg REITV**

- A **Firenze**, dalle 12:00 alle 13:00, l'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri ha organizzato l'osservazione al telescopio dell'eclissi parziale di Sole sia con lo Storico Telescopio Amici che con alcuni telescopi Meades (si veda la foto in Fig. 8).

Partecipazione: circa 75 persone (al primo turno: 2 classi di liceo 25 studenti ciascuna, al secondo: 25 visitatori che si erano prenotati singolarmente). Un numero molto più alto di richieste era stato ricevuto, ma il limite è stato fissato per via degli spazi.

Interviste sulla stampa locale.

- A **Napoli**, dalle 11:30 alle 14:00, l'INAF – Osservatorio Astronomico di Capodimonte, presso la sua sede, ha organizzato un evento per le scuole del quartiere, con una conferenza sul Sole e, a seguire, osservazioni ai telescopi in H-alpha e luce bianca.

Collegamento con la diretta internazionale di TimeAndDate.

Partecipazione: 2 classi di Istituti secondari di primo grado e 2 classi di Istituti secondari di secondo grado per un totale di circa 80 persone.

Collegamento con la diretta internazionale di TimeAndDate.

- A **Palermo**, dalle 11:30 alle 14:00, l'Associazione Italiana Studenti di Fisica (AISF) presso il Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC) dell'Università di Palermo ha organizzato l'osservazione dell'eclissi parziale di Sole dalla terrazza al terzo piano della sede del Dipartimento, sito in Via Archirafi 36. L'evento è stato patrocinato dal DiFC e dal Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), in collaborazione con l'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo e con l'associazione di astrofili ORSA.

Partecipazione: c'è stato un flusso continuo di studenti e docenti dalle 11 alle 13:30, per un totale stimato di circa 200 persone che hanno potuto osservare l'eclissi con diversi strumenti.

- A **Torino**, dalle ore 10.00 alle 13:00, Infini.to – Planetario di Torino, Museo dell'Astronomia e dello Spazio e INAF – Osservatorio Astrofisico di Torino, in occasione dell'Astronomy Day 2022, hanno organizzato un evento dedicato alla Scuola secondaria di secondo grado per osservare l'eclisse parziale di Sole e conoscere le missioni spaziali che oggi studiano il Sole.

Partecipazione: 125 studenti.

Elenco degli eventi: <https://edu.inaf.it/events/eclissi-di-sole/>



Figura 8: Osservazioni dell'eclissi presso la sede INAF di Arcetri, a Firenze.

Conclusioni

Il presente report evidenzia l'ottimo risultato in termini di visibilità verso il grande pubblico riscosso dall'Istituto Nazionale di Astrofisica in occasione dell'eclissi parziale di Sole del 25 ottobre 2022, nonché il coinvolgimento di centinaia di scuole di ogni ordine e grado sul territorio italiano, che hanno seguito la diretta streaming dell'evento, organizzata con collegamenti da varie sedi INAF. Questo esempio evidenzia come progetti di comunicazione coordinati con attenzione sia a livello centrale che locale, di ampio respiro, uniti ovviamente al tema di grande successo e alla fascinazione di un raro evento astronomico di questo tipo, siano in grado di portare grande visibilità all'Ente, permettendo al contempo di diffondere la cultura scientifica e di veicolare informazioni sulle attività di ricerca di alto livello che l'INAF conduce ogni giorno presso le sue strutture.

Ringraziamenti

Alle attività dell'Ufficio stampa presso la Sede centrale INAF hanno partecipato: Francesca Aloisio (Sede centrale), Eleonora Ferroni (OA Abruzzo), Marco Galliani (Sede centrale), Claudia Mignone (Sede centrale).

Alla diretta EduINAF hanno partecipato (sullo schermo e non): Sandro Bardelli (OAS Bologna), Alessandro Bemporad (OA Torino), Conrad Boehm (OA Trieste), Albino Carbognani (OAS Bologna), Silvia Casu (OA Cagliari), Francesco D'Alessio (OA Roma), Antonio De Blasi (OAS Bologna), Gian Luigi Deiana (OA Cagliari), Federico Di Giacomo (OA Padova), Federica Duras (IAPS Roma), Roberto Di Luca (OAS Bologna), Ilaria Ermolli (OA Roma), Gianluigi Filippelli (OA Brera), Silvano Fineschi (OA Torino), Livia Giacomini (IAPS Roma), Mario Guarcello (OA Palermo), Giulia Iafrate (OA Trieste), Riccardo Leoni (OA Roma), Giulia Mantovani (IAPS Roma), Maria Teresa Menna (OA Roma), Mauro Messerotti (OA Trieste), Claudia Mignone (Sede centrale), Fabio Reale (Università di Palermo, associato INAF). Alle attività di EduINAF hanno partecipato anche Laura Barbalini (OA Brera), Antonino La Barbera (IASF Palermo) e tutta la redazione del *magazine*.

Alla diretta internazionale di TimeAndDate hanno partecipato: Giuseppe Cutispoto (OA Catania), Maurizio Oliviero (OA Capodimonte), Paolo Romano (OA Catania), Luciano Terranegra (OA Capodimonte). Si ringraziano inoltre Graham Jones e Anne Buckle di TimeAndDate.

Alle attività di Media Inaf hanno partecipato: Marco Malaspina (OAS Bologna), Fabrizio Villa (OAS Bologna).

Agli eventi presso le sedi hanno partecipato: Lucia Abbo (OA Torino), Sandro Bardelli (OAS Bologna), Niccolò Bucciantini (OA Arcetri), Alberto Cappi (OAS Bologna), Giuseppe Cutispoto (OA Catania), Pierfrancesco Costa (OA Catania), Antonio De Blasi (OAS Bologna), Roberto Di Luca (OAS Bologna), Mariachiara Falco (OA Catania), Gilberto Falcini (OA Arcetri), Silvano Fineschi (OA Torino), Maria Teresa Fulco (OA Capodimonte), Giannandrea Inchingolo (OA Arcetri), Antonio Maggio (OA Palermo), Giulia Macario (OA Arcetri), Marco Miceli (Università di Palermo, associato INAF), Mariarita Murabito (OA Capodimonte), Luciano Nicastro (OAS Bologna), Maurizio Oliviero (OA Capodimonte), Paolo Romano (OA Catania), Luca Rosignoli (OAS Bologna), Daniela Sicilia (OA Catania), Giovanna Stirpe (OAS Bologna), Thomas Strauss (OA Capodimonte), Roberto Susino (OA Torino), Luciano Terranegra (OA Capodimonte), Fabrizio Villa (OAS Bologna), Alessandra Zanazzi (OA Arcetri), Luca Zangrilli (OA Torino), Elena Zucca (OAS Bologna). Si ringraziano inoltre Laura Daricello (OA Palermo), Oleh Petruk (OA Palermo) e Agatino Rifatto (OA Capodimonte).

Appendice: Rassegna stampa

Data	Testata	Link
17 ottobre	9 colonne	https://www.9colonne.it/382992/astrologia-l-eclissi-di-sole-del-25-ottobre-in-diretta-dall-inaf-3
	Agenparl	https://agenparl.eu/2022/10/17/comunicato-stampa-inaf-con-allegati-leclissi-di-sole-del-25-ottobre-in-diretta-dall-inaf/
	La Nazione	https://www.lanazione.it/cronaca/eclissi-sole-25-ottobre-1.8188905
	Meteo Web	https://www.meteoweb.eu/2022/10/eclissi-sole-25-ottobre-diretta-inaf/1001159920/
	Quotidiano di Sicilia	https://qds.it/eclissi-parziale-sole-25-ottobre-sicilia/
	Quotidiano Nazionale	https://www.quotidiano.net/cronaca/eclissi-solare-25-ottobre-1.8189096
18 ottobre	Alto Vicentino online	https://www.altovicentinonline.it/sotto-la-lente/arriva-leclissi-parziale-di-sole/
	Giornale di Sicilia	https://qds.it/articoli/societa/2022/10/18/_trashed-133-2e1c21bd-265a-47ce-a00d-15b224af68ec/
19 ottobre	Quotidiano Nazionale	https://www.quotidiano.net/magazine/eclisse-25-ottobre-2022-a-che-ora-1.8197095
	Tag24	https://www.tag24.it/387746-eclissi-solare-25-ottobre-a-che-ora-e-dove-si-vedra/
	Torino Today	https://www.torinotoday.it/social/eclissi-solare-25-ottobre.html
20 ottobre	Corriere Adriatico	https://www.corriereadriatico.it/marche/marche_eclissi_parziale_sole_martedi_25_ottobre_ecco_dove_sara_visibile_ultime_notizie-7001470.html
	La cronaca di Verona	[cartaceo]
	Il Messaggero	https://www.ilmessaggero.it/marche/marche_eclissi_parziale_sole_martedi_25_ottobre_ecco_dove_sara_visibile_ultime_notizie-7001470.html
	Virgilio notizie	https://notizie.virgilio.it/eclissi-solare-il-25-ottobre-2022-la-nostra-stella-sara-parzialmente-oscurata-1545633
	Piceno oggi	https://www.picenooggi.it/2022/10/20/95382/eclissi-solare-la-prossima-settimana-occhi-puntati-al-cielo-anche-nelle-marche/

	Pisa Today	https://www.pisatoday.it/social/eclissi-solare-25-ottobre.html
23 ottobre	Arezzo Notizie	https://www.arezzonotizie.it/social/eclissi-solare-25-ottobre.html
	Avvenire	[cartaceo]
	Voce di Civitavecchia	[cartaceo]
	Bologna Today	https://www.bolognatoday.it/attualita/eclissi-sole-25-ottobre-dove-quando-come.html
	Meteo Web	https://www.meteoweb.eu/2022/10/eclissi-sole-25-ottobre-italia/1001161343/
	Salerno Today	https://www.salernotoday.it/attualita/eclissi-parziale-sole-quando.html
24 ottobre	Abruzzo Web	https://abruzzoweb.it/il-sole-da-spettacolo-domani-mattina-eclissi-parziale/
	ANSA Spazio & Tecnologia	https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/spazio_astronomia/2022/10/24/-domani-eclissi-parziale-di-sole-visibile-anche-dallitalia_4833b8f9-dacd-460f-b92a-3168c2fd5764.html
	ANSA Ragazzi	https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/ragazzi/news/2022/10/24/il-25-ottobre-tutti-pronti-per-leclissi-parziale-di-sole_b9b8d810-4acc-47a5-8a74-2e74e521b477.html
	AskaNews	https://www.askanews.it/scienza-e-innovazione/2022/10/24/domani-nel-cielo-un-evento-raro-leclissi-parziale-di-sole-pn_20221024_00074/
	Avvenire	https://www.avvenire.it/attualita/pagine/eclissi-di-sole-marte-di-25-ottobre-2022
	Bari Today	https://www.baritoday.it/social/eclissi-parziale-sole-bari-25-ottobre-2022.html
	Bologna Today	https://www.bolognatoday.it/cronaca/eclissi-sole-come-vederla-bologna.html
	Brescia Today	https://www.bresciatoday.it/social/eclissi-sole-25-ottobre-2022.html
	Controradio	https://www.controradio.it/sole-eclissi-parziale-domani-mattina/
	Fan Page	https://www.fanpage.it/innovazione/scienze/eclissi-solare-parziale-oggi-25-ottobre-2022-a-che-ora-e-dove-vederla-in-italia/
	Gazzetta del sud online	https://gazzettadelsud.it/foto/mondo/2022/10/25/domani-leclissi-di-sole-ben-visibile-anche-dallitalia-la-finta-notte-che-co

		nfonde-gli-animali-b86e55df-0b02-4456-ad58-5146319d6193/
	Giornale di Sicilia	https://gds.it/speciali/scienza-tecnica/2022/10/24/il-25-ottobre-tutti-pronti-per-l-eclissi-parziale-di-sole-90a85d74-429f-41a8-8e59-98a14d085771/
	Giornale di Sicilia	https://gds.it/speciali/scienza-tecnica/2022/10/24/il-sole-da-spettacolo-le-foto-dell-eclissi-parziale-99b1ff3b-7ebd-4c67-ac8d-5cd9749db833/
	Giornale di Sicilia	https://gds.it/articoli/societa/2022/10/24/il-sole-da-spettacolo-domani-eclissi-parziale-ecco-come-si-vedra-da-palermo-57be4510-6006-4bda-9568-b1c0f751b048/
	Il fatto quotidiano	https://www.ilfattoquotidiano.it/2022/10/25/oggi-leclissi-di-sole-visibile-anche-in-italia-ecco-quando-come-e-dove-vederla/6849490/
	Il Messaggero	https://www.ilmessaggero.it/scienza/eclissi_solare_25_ottobre_osservarla_italia-7009424.html
	Il Mattino	https://www.ilmattino.it/primopiano/cronaca/eclissi_sole_oggi_25_ottobre_ultime_notizie-7010623.html
	Il Mattino	[cartaceo]
	Il Sussidiario	https://www.ilsussidiario.net/news/eclissi-solare-parziale-25-ottobre-diretta-video-streaming-quando-e-come-vederla/2428356/
	Imperia Post	https://www.imperiapost.it/588368/imperia-occhio-al-cielo-martedi-25-ottobre-arriva-leclissi-parziale-di-sole-per-vederla-usare-apposite-lenti-dannosa-per-la-vista
	Yahoo notizie	https://it.notizie.yahoo.com/eclissi-solare-del-25-ottobre-dove-e-come-vederla-102344672.html
	Il Lametino	http://www.lametino.it/Ultimora/il-25-ottobre-eclissi-parziale-di-sole-sara-visibil-anche-dal-sud-italia.html
	La Nuova Sardegna	https://www.lanuovasardegna.it/regione/2022/10/24/news/domani-25-ottobre-eclissi-parziale-di-sole-in-azione-anche-il-telescopio-sardo-dell-istituto-nazionale-di-fisica-1.100118159
	Messina Today	https://www.messinatoday.it/cronaca/esclissi-solare-25-ottobre-2022.html
	Meteo Web	https://www.meteoweb.eu/2022/10/luna-morso-sole-eclissi/1001161591/
	Meteo Web	https://www.meteoweb.eu/2022/10/eclissi-sole-oggi/1001161696/

	Quotidiano Nazionale	https://www.quotidiano.net/magazine/eclissi-solare-25-ottobre-2022-1.8213396
	Ragusa News	https://www.ragusanews.com/attualita-il-sole-da-spettacolo-con-una-eclissi-parziale-167812/
	Tele Mia	https://www.telemia.it/2022/10/domani-eclissi-parziale-di-sole-sara-visibile-anche-dal-sud-italia/
	Terre Marsicane	https://www.terremarsicane.it/domani-leclissi-solare-ci-sara-una-sensibile-diminuzione-della-luce-in-tutta-italia-il-fenomeno-iniziera-alle-11-e-durera-circa-due-ore/
	Today	https://www.today.it/scienze/eclissi-sole-25-ottobre-2022.html
	Trend online	https://www.trend-online.com/politica-attualita/eclissi-solare-25-ottobre-dove-vederla/
	Trento Today	https://www.trentotoday.it/social/eclissi-solare-25-ottobre.html
	Voce Apuana	https://www.voceapuana.com/attualita/2022/10/24/martedi-leclissi-parziale-di-sole-anche-su-massa-carrara-come-vederla/60393/
25 ottobre	Repubblica Bologna	https://bologna.repubblica.it/cronaca/2022/10/25/news/eclissi_solare_ecco_come_vederla_la_diretta_online_degli_astronomi_di_san_giovanni_in_persiceto_e_di_cento-371584672/
	Cinque Quotidiano	https://www.cinquequotidiano.it/2022/10/25/oggi-leclissi-sole-dove-e-come-vederla-a-roma/
	Friuli Oggi	https://www.friulioggi.it/friuli-venezia-giulia/eclissi-sole-cieli-fvg-immagini-25-ottobre-2022/
	Gazzetta del Sud	https://gazzettadelsud.it/foto/mondo/2022/10/25/domani-leclissi-di-sole-ben-visibile-anche-dallitalia-la-finta-notte-che-confonde-gli-animati-b86e55df-0b02-4456-ad58-5146319d6193/
	Giornale di Sicilia	https://gds.it/speciali/scienza-tecnica/2022/10/24/il-sole-da-spettacolo-le-foto-dell-eclissi-parziale-99b1ff3b-7ebd-4c67-ac8d-5cd9749db833/
	Il Fatto Quotidiano	https://www.ilfattoquotidiano.it/2022/10/25/oggi-leclissi-di-sole-visibile-anche-in-italia-ecco-quando-come-e-dove-vederla/6849490/
	Il Friuli	https://www.ilfriuli.it/articolo/tendenze/tutti-con-il-naso-all-insu-per-l-eclissi-parziale-di-sole/13/273074
	Il Meridiano	https://www.ilmeridianonews.it/2022/10/occhipuntati-al-cielo-questa-mattina-eclissi-parziale-di-sole-visibile-anche-in-italia-come-e-dove-vederla/

	Investire oggi	https://www.investireoggi.it/news/eclissi-solare-25-ottobre-come-vederla-da-che-ora-in-italia/
	ITV online	https://www.itvonline.news/2022/10/25/eclissi-solare-doppia-osservazione-per-gli-alunni-della-perna-alighieri/
	La voce di Novara	https://www.lavocedinovara.com/attualita/eclissi-di-sole-visibile-anche-a-novara-dalle-11-30-nuvole-permettendo/
	Libertà	[cartaceo]
	Positano News	https://www.positanonews.it/2022/10/oggi-leclissi-solare-come-vederla-in-italia/3595546/
	Prima Milano Ovest	https://primamilanoovest.it/attualita/eclissi-di-sole-di-oggi-25-ottobre-ecco-quando-inizia/
	Prima Monza	https://primamonza.it/attualita/eclissi-di-sole-di-oggi-25-ottobre-si-vedra-anche-in-brianza/
	Quotidiano di Puglia	https://www.quotidianodipuglia.it/attualita/eclissi_solare_quando_sole_oscurato_italia_dove_vederlo_cosa_succede-7011277.html
	Radio Colonna	https://www.radiocolonna.it/lifestyle-e-benessere/eclissi-parziale-di-sole-il-picco-per-le-1230/
	Siena News	https://www.sienanews.it/toscana/siena/stamani-leclissi-parziale-di-sole-ecco-a-che-ore-sara-visibile-a-siena/
	Tech Princess	https://techprincess.it/eclissi-solare-parziale-25-ottobre/
	Tele Bari	https://www.telebari.it/attualita/98651-e-il-giorno-delleclissi-parziale-di-sole-bari-ecco-a-che-ora-puntare-il-naso-allinsu.html
	Torino Free	https://www.torinofree.it/news/eclissi-solare-torino-quando-vederla.html
	TP24	https://www.tp24.it/2022/10/25/cronaca/alle-12-sara-visibile-anche-in-sicilia-l-eclissi-parziale-di-sole/183048