



Rapporti Tecnici INAF INAF Technical Reports

Number	357
Publication Year	2026
Acceptance in OA@INAF	2026-01-14T15:07:31Z
Title	Public Engagemenvt all'INAF-IRA - Attività 2024-2025
Authors	VARANO, Stefania, GUIDETTI, Daria, RIGHINI, Simona
Publisher's version (DOI)	https://doi.org/10.20371/INAF/TechRep/357
Handle	http://hdl.handle.net/20.500.12386/45700

Public Engagement INAF-IRA

01 ottobre 2024 - 30 settembre 2025

Affiliazione: INAF- Istituto di Radioastronomia

Data: 30/10/2025

Autori: *Daria Guidetti, Simona Righini, Rachele Toniolo e Stefania Varano*

Commented [1]: eliminare per open access?

Indice

SEZIONE 1	0
Introduzione	0
1 Scopi e obiettivi specifici	1
2 Indicatori quantitativi	3
SEZIONE 2	3
3 Descrizione del “prodotto”	3
4 Descrizione del processo	5
4.1 Personale INAF coinvolto	5
4.2 Collaborazioni esterne	5
SEZIONE 3	6
5 Risultati e Valutazione	6
5.1 Criticità e lessons learnt	7

SEZIONE 1

Introduzione

L’INAF-Istituto di Radioastronomia progetta e svolge attività di Public Engagement (PE) su temi di radioastronomia e astrofisica moderna a lunghezze d'onda non visibili. Queste sono riconosciute anche a livello nazionale e internazionale, anche da Uffici per comunicazione, didattica e divulgazione di infrastrutture globali come SKA e ALMA.

Dal 2014 esiste un gruppo di lavoro per la gestione e lo sviluppo delle attività di PE dell'INAF-IRA, coordinato dalla Dr. Stefania Varano e composto da personale staff e associato delle sedi di Bologna, Medicina e Noto. Il gruppo si incontra su base semestrale e all'occorrenza per attività specifiche; la documentazione (minute, budget, programmazione) è disponibile in un Drive Google condiviso.

Il gruppo è coadiuvato da ricercatori, tecnologi, personale tecnico e amministrativo delle tre sedi IRA, impegnati in visite guidate per pubblico e scolaresche, attività di progettazione e test di nuovi contenuti, attività di divulgazione e didattica presso mostre, fiere ed eventi a livello locale e nazionale, nonché in manutenzione e sviluppo degli allestimenti e della dotazione strumentale.

Le utenze e la manutenzione della struttura che ospita il Centro Visite "Marcello Ceccarelli" sono in carico alla Cooperativa Lacme, che possiede i locali, e regolamentati da accordo con INAF-IRA, che fornisce un contributo annuale impiegando fondi di Istituto.

Le attività e la strumentazione gravano su due Obiettivi Funzione attivi presso INAF-IRA:

1.05.01.23.01 "Attività divulgativa istituzionale"

1.05.01.23.04 "Supporto alle attività divulgative istituzionali (Ref. Boccato)"

Sul primo Ob. Fu. sono stornati anche i contributi di progetto per "Sorvegliati Spaziali" (PI Daria Guidetti) e sul secondo quelli per il gruppo nazionale UNIVERS@LL (PI Stefania Varano).

La gestione degli incassi dei biglietti del Centro Visite è assegnata (con accordo quadro di durata quadriennale iniziato il 19/02/2025) alla Cooperativa "Il Mosaico", per la retribuzione di collaboratori occasionali e per gli acquisti relativi a manutenzione e sviluppo del CV.

1 Scopi e obiettivi specifici

OBIETTIVI PRIMARI

Aumentare la consapevolezza della nostra realtà sul territorio e anche a livello nazionale e internazionale.

Attrarre visitatori mediante eventi tematici, che spaziano anche oltre la Radioastronomia, trattando argomenti astronomici affascinanti e attuali, per aumentare la visibilità del Centro e stimolare l'interesse del pubblico per la scienza.

Offrire risorse e contenuti che illustrino la natura delle attività di ricerca e sviluppo scientifico e tecnologico in Radioastronomia.

Offrire un accesso equo anche a persone con disabilità.

OBIETTIVI SPECIFICI

Mantenere, aggiornare e rinnovare l'allestimento del Centro Visite.

Condurre visite guidate per scuole e pubblico sui temi specifici della Radioastronomia e dei suoi strumenti.

Condurre laboratori con scuole in visita presso la Stazione Radioastronomica.

Partecipare, con attività sulle nostre tematiche specifiche, a manifestazioni ed eventi organizzati sul territorio da amministrazioni pubbliche, enti e associazioni con cui collaboriamo.

Attività previste

Le attività previste per il periodo dall'1 ottobre 2024 al 30 settembre 2025 durante la programmazione erano:

- Partecipazione all'evento *Le case della scienza* edizione 2025 (aprile)
- Mostra CNR *Artico. Viaggio interattivo al Polo Nord* (gennaio - marzo)
- Evento pubblico *Sorvegliati Spaziali - Asteroidi fastidiosi e come affrontarli* (luglio)
- Notte dei ricercatori (fine settembre)
- Progettazione di laboratori scuola dell'infanzia e primaria in collaborazione con la cooperativa Il Mosaico
- Organizzazione di un Live Action Role Play il 4 e 5 ottobre
- attività di comunicazione: servizio di ufficio stampa locale, scrittura news, gestione social, supporto ai ricercatori per interviste e diffusione dei risultati
- partecipazione alla Commissione Divulgazione dell'Area di Ricerca di Bologna per la pianificazione e il coordinamento con i referenti degli altri istituti

- Visite guidate ai radiotelescopi in collaborazione con la Cooperativa Lacme, nell'ambito delle iniziative legate al labirinto nel mais (luglio-agosto)

2 Indicatori quantitativi

Nel seguito sono riportati i numeri attesi per le attività in programma.

Circa 1500 persone in visita ai radiotelescopi.

Circa 300 partecipanti a eventi presso il Centro Visite o in collaborazioni esterne.

Circa 600 visitatori ai nostri stand in eventi organizzati esternamente a IRA.

Circa 50 studenti partecipanti a laboratori sulla radioastronomia.

Circa 20 persone cieche e ipovedenti partecipanti a visite multisensoriali dedicate.

Circa 15mila persone in visita alla Mostra *Artico. Viaggio interattivo al Polo Nord*.

3-8 studenti della Laurea Triennale in Astronomia dell'Università di Bologna partecipanti al Tirocinio organizzato da INAF-IRA sulla progettazione di risorse didattiche e divulgative a tema radioastronomico.

Accoglienza e gestione delle richieste per riprese foto e video presso la stazione radioastronomica (in numero non prevedibile).

Aumento dei follower dei Social media di Istituto di almeno il 5%

SEZIONE 2

3 Descrizione delle attività svolte (prodotto)

83 visite guidate (35 aperture domenicali, 7 per gruppi organizzati, 40 per scolaresche).

Collaborazione per organizzazione e contenuti della *Mostra CNR Viaggio interattivo al Polo Nord*, gennaio-marzo 2025, con approfondimento sull'impatto delle comunicazioni radio per la ricerca ai poli, in occasione dei 150 anni dalla nascita di Marconi.

04/04/2025 - conferenza-spettacolo gratuita *La prossima Luna* (F. Vitali, E. Vitali, musiche A. Valle, A. Baldi) a Imola, entro il festival *Le case della scienza*.

11/07/2025 - Evento pubblico gratuito *Sorvegliati Spaziali - Asteroidi fastidiosi e come affrontarli IV Edizione*.

26/09/2025 *Notte dei Ricercatori* presso l'Area della Ricerca di Bologna, con attività *IRA* e *Sorvegliati Spaziali*.



Evento Sorvegliati spaziali: asteroidi fastidiosi e come affrontarli

Progettazione di laboratori per scuola dell'infanzia e primaria.

Progettazione e organizzazione del Live Action Role Play *Null Hypothesis* in programma per 4 e 5 ottobre 2025.

Attività non previste durante la programmazione di settembre 2024, ma programmate in seguito e realizzate nel periodo 1 ottobre 2024 - 30 settembre 2025:

- 29/04/2025 - visita multisensoriale nell'ambito del progetto *Mizar, esplorazioni inclusive tra natura e cielo*.
- 15-19/09/2025 - Scuola post-laurea [SPETTRA](#), sulle tecnologie e tecniche osservative radioastronomiche, in memoria di Gianni Tofani.
- Ufficio Stampa Locale: scrittura di 3 Comunicati Stampa IRA (relativi a 4 pubblicazioni dell'Istituto), pubblicati anche su Media INAF.
- visite guidate al Centro di Calcolo IRA: 26 studenti (più docenti) del corso di laurea magistrale in Computer Science, Università di Trondheim (Norvegia) e del corso per

Operatore Informatico della Fondazione Enaip di Reggio Emilia.

4 Descrizione del processo

Nel 2014 è stato costituito un gruppo di lavoro per la gestione e sviluppo delle attività di Public Engagement dell'IRA, coordinato dalla Dr. Stefania Varano e composto da personale staff e associato delle sezioni di Bologna, Medicina e di Noto.

Il gruppo di lavoro, oltre a incontrarsi almeno due volte l'anno per valutare lo status delle attività, si riunisce al bisogno per pianificare gli sviluppi di volta in volta necessari.

Gli strumenti di lavoro sono: una mailing list del gruppo, un drive condiviso con i materiali divulgativi, la lista delle azioni in programma con i relativi referenti, l'elenco delle visite guidate, i documenti per l'organizzazione degli eventi e i fogli per la gestione dei fondi.

4.1 Personale INAF coinvolto

Membri del gruppo di lavoro (staff TI/associato):

Germano Bianchi, Pietro Cassaro, Daria Guidetti, Jader Monari, Mauro Nanni, Monia Negusini, Marco Poloni, Roberto Ricci, Simona Righini, Marco Tugnoli, Rachele Toniolo, Stefania Varano, Alessandra Zanichelli, INAF - Istituto di Radioastronomia.

Il gruppo è coadiuvato da diversi ricercatori, tecnologi, personale tecnico e amministrativo delle sedi di Bologna, Medicina e Noto, impegnati nelle visite guidate per pubblico e scolaresche, nelle attività di progettazione e test dei nuovi contenuti, nelle attività di divulgazione e didattica presso mostre, fiere ed eventi a livello locale e nazionale e nella manutenzione e sviluppo del Centro Visite e della strumentazione.

Altro personale INAF coinvolto: Silvia Casu, INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari

4.2 Collaborazioni esterne

Comune di Medicina e Città Metropolitana di Bologna per eventi locali

CNR per mostra Artico

Cooperativa *Il Mosaico* per gestione eventi e visite guidate e progettazione nuovi contenuti

Comune di Imola e Associazione Astrofili Imolesi

Associazione *Punti di Vista* di Cagliari per visita progetto *Mizar*

INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari per visita progetto *Mizar* e scuola *SPETTRA*

INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri per scuola *SPETTRA*

Associazione *Proxima APS* per la progettazione e organizzazione di un *Live Action Role Play*

Associazione Astrofili Imolesi, Comune di Imola, ScienzaInsieme e Ditta Andalò Gianni Srl per l'evento *La prossima Luna*.

SEZIONE 3

5 Risultati e Valutazione

Nel seguito sono riportati i numeri effettivamente registrati durante le attività realizzate.

Eventi

circa 22.000 visitatori; 161 classi coinvolte con 5.500 studenti alla Mostra CNR *Viaggio interattivo al Polo Nord* (attesi; circa 15mila)

160 spettatori alla conferenza-spettacolo del 04/04/25, entro la manifestazione *Le case della scienza*.

200 partecipanti all'evento Sorvegliati Spaziali per l'*Asteroid Day* dell'11/09/2025, con il 98% di gradimento positivo (da questionario qualitativo).

TOTALE 360 (attesi circa 300).

4730 accessi alla *Notte dei Ricercatori* presso l'Area della Ricerca di Bologna (attesi 600 presso gli stand IRA)

Visite guidate

circa 400 persone del pubblico generico, 40 bambini delle scuole primarie, 285 studenti degli IIS di I grado, 1450 studenti degli IIS di II grado in 83 visite guidate ordinarie (35 aperture domenicali, 7 per gruppi organizzati, 40 per scolaresche). Totale 2135 (attesi 1500).

70 studenti (10-13 anni) al laboratorio *Caccia al radiotesoro* (attesi 50).

15 persone cieche o ipovedenti alla visita multisensoriale del progetto *Mizar* (attesi circa 20).

Social media

3965 followers sulla pagina Facebook di IRA (+10% rispetto al 2024) per un totale di 268.000 visualizzazioni.

318 follower sulla pagina Instagram di IRA (+141% rispetto al 2024) con visualizzazioni cresciute da poche migliaia nel 2024 a circa 40.000.

(aumento atteso sui social: circa il 5%).

Corsi di formazione

1 studentessa al terzo anno del PhD su metodologie innovative per il Public Engagement

30 studenti alla scuola post-laurea SPETTRA

Altro

11 accessi per riprese e progetti mediatici, tra cui la documentazione fotografica professionale dei lavori di aggiornamento dei radiotelescopi.

5.1 Criticità e lessons learnt

Gli incassi provenienti dalle visite guidate sono stati limitati a 6000 euro, poiché nel periodo ott2024-feb2025 le visite sono state offerte gratuitamente - sia al pubblico che alle scolaresche - in temporanea assenza del supporto esterno agli incassi e in attesa di far partire l'accordo quadro per ripristinarlo.

Il coinvolgimento del personale IRA, soprattutto presso la Stazione Radioastronomica di Medicina, in due progetti PNRR e altri progetti concomitanti (che hanno comportato l'apertura di cantieri sia negli edifici che su entrambi i radiotelescopi) ha reso questo periodo particolarmente intenso e di difficile gestione, cosa che ha ulteriormente ridotto le opportunità di coinvolgere lo staff nelle attività D&D.