ATTIVITA GREEN OAS-INAF

Il bando GREEN-INAF 2024

FRANCESCO CUTTAIA

OAS GREEN NEL 2025

PARTECIPAZIONE ALLE VIDEO-CALL PERIODICHE DEI REFERENTI GREEN INAF

- **discussione programmatica e condivisione di problemi e proposte**

FOTOVOLTAICO @ BATTIFERRO (CON UNI Bo)

- **copertura di una porzione del coperto OAS (Battiferro) con moduli FV: intervento PNRR dell' Università di Bologna.**

PARTECIPAZIONE AL 1° BANDO INAF-GREEN 2024: (200k€ TOTALI)

- **Discussione interna con identificazione priorità «realizzabili»**
- **Finanziamento fino a 40K€ per proposta proposta per un totale di 200K€ complessivi**

BANDO INAF GREEN 2024
"CONTRIBUTI PER LA PROMOZIONE DI INTERVENTI E AZIONI GREEN – ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA"

INIZIO PERIODO DI PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE DI CONTRIBUTO: **01/07/2024**

SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE DI CONTRIBUTO: **01/10/2024**

30/10/2024

INTERVENTI AMMISSIBILI:

1-- interventi da eseguire su edifici e impianti delle singole Strutture di Ricerca INAF

2-- proposte di natura educazionale, divulgazione, e/o organizzazione di corsi/eventi, ecc. che siano in linea con le tematiche dal bando .. eventualmente…organizzate in rete coinvolgendo più strutture

BUDGET BANDO: (200k€ TOTALI)

Contributo massimo/proposta **€40.000,00** IVA inclusa. Possibile integrazione con contributo del con fondi diversi (VALUTAZIONE + 5 PUNTI PER COFINANZIAMENTO > 30%).

FINALITA' DELLE PROPOSTE:

1. efficientamento energetico e/o riduzione dell'impronta di carbonio delle strutture coinvolte;
2. miglioramento delle condizioni ambientali in cui operano le strutture e i dipendenti;
3. diffusione e/o divulgazione di tematiche "green" tra i dipendenti e le comunità

https://green.inaf.it/documenti/bandi/

VERIFICA E VALUTAZIONE

	CRITERI		PUNTEGGIO
1	Coerenza della proposta con le finalità indicate al punto 6	Capacità di incremento dell'efficientamento energetico; potenziale monitoraggio/riduzione dei consumi e/o dell'impronta di carbonio; miglioramento delle condizioni ambientali	*Fino a 35 punti*
		Divulgazione di tematiche "green" tra i dipendenti e le comunità in cui si inseriscono le strutture	
2	Congruità economica, coerenza delle singole voci di spesa e del costo complessivo della proposta		*Fino a 20 punti*
3	Fattibilità dell'intervento		*Fino a 20 punti*
4	Vantaggi e benefici attesi		*Fino a 20 punti*
5	Partecipazione finanziaria oltre il 30% della struttura proponente e/o con altre fonti di finanziamento		*Fino a 5 punti*
			Totale 100 punti



LUG –SET 2024

OTT 2024

GEN – MAG 2025

- Finanziamento domande **fino a esaurimento budget** su base graduatoria
- Punteggio minimo per graduatoria **60 pt**

INTERVENTI

INTERVENTO A1: Sostituzione (parziale) del sistema illuminante alogeno OAS con tecnologia pari caratteristiche a LED.
Punti di forza: efficientamento energetico, riduzione carbon footprint, risparmio economico 33%) , soluzione ad ammortamento completo in 1 anno. Scalabilità della proposta.

INTERVENTO A2: Realizzazione di copertura per ricovero cicli e e-bikes

Punti di forza: favorisce una mobilità a ridotto Carbon footprint. Favorisce l'uso dei cicli meccanici anche in condizioni meteo svantaggiate; stimola e favorisce la transizione da mezzi a motore endogeno a mobilità elettrica leggera. Possibile ampliamento successivo. Vantaggi estesi anche a IRA-INAF

INTERVENTO A3: Trasformazione locali bagno in locali doccia
Punti di forza: favorisce la mobilità a ridotto Carbon footprint, rendendo più la stessa più sostenibile lungo un periodo più lungo dell'anno (stagioni calde, giorni di elevata umidità). Favorisce la pratica motoria, stili di vita più sani, benessere psicofisico.
Vantaggi estesi anche a IRA-INAF che potrebbe fruire della logistica favorevole.

INTERVENTO A4: Seminari divulgativi e informativi

Punti di forza: favorisce una maggiore consapevolezza delle pratiche di sostenibilità energetica e ambientale. Seminari aperti alla collettività, fruibili anche da remoto.
Le attività a seguire, organizzate da INAF-IRA, vengono riferite come nella proposta IRA, che per le stesse ha fatto domanda di contribuzione. Si ritiene che la loro utilità abbia valenza anche per OAS, che pertanto ne supporta il contenuto.

INTERVENTI PROPOSTI

Intervento A1- *Sostituzione dispositivi di illuminazione alogena con luci led*
Intervento A2 – *Realizzazione pensilina per cicli e e-bike*
Intervento A3- *Trasformazione 2 locali WC in locali doccia / spogliatoio*
Intervento A4- *Seminari informativi e disseminazione*

Preventivo dei costi del progetto*			Piano finanziario preventivo a copertura dei costi di progetto	
A	Categoria di spesa**	A Costo totale (somma B1 + B2)	B1 Contributo richiesto con il presente Bando	B2 Eventuali ulteriori contributi***
A1	*Sostituzione dispositivi di illuminazione alogena con luci led*	13500	10384	3116 (OAS)
A2	*Realizzazione pensilina per cicli e e-bike*	17000	13076	3924 (OAS)
A3	*Trasformazione 2 locali WC in locali doccia / spogliatoio*	21500	16538	4962 (OAS)
A4	*Seminari informativi e disseminazione**	0 per OAS; costo sostenuto da IRA	0 per OAS	0 per OAS
TOTALE		52000,00 €	39998,00 €	12002,00 €

CRONOPROGRAMMA

	MESI																							
ATTIVITÀ DEL PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A1	x	x	x	x																				
A2						x	x	x	x	x														
A3												x	x	x	x	x	x	x	x					
A4*																								

- progettazione (ove richiesto)
- definizione della procedura
- acquisizione dei preventivi
- trade-off progetto costi
- apertura gara
- realizzazione /messa in opera
- collaudo

ID Intervento	Descrizione	Responsabilità progettuale
A1	Sostituzione sistema illuminante alogeno OAS con tecnologia pari caratteristiche a LED	OAS
A2	Realizzazione di copertura per ricovero cicli e e-bikes	OAS
A3	Trasformazione locali bagno in locali doccia	OAS
A4	Seminari ed eventi a carattere informativo e divulgativo	IRA

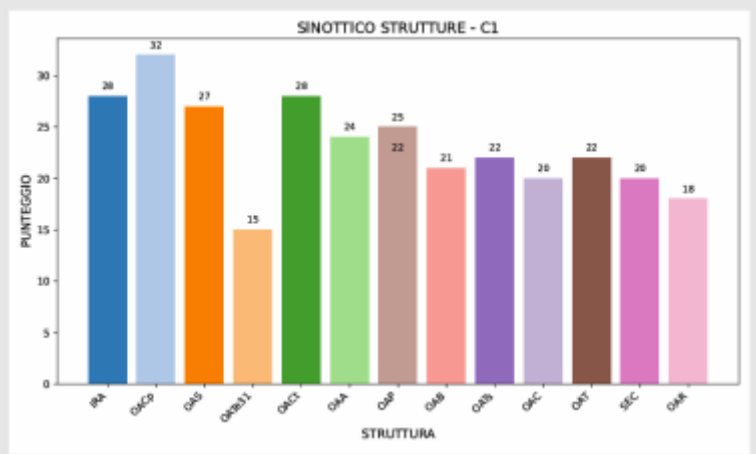
PROPOSTE FINANZIATE

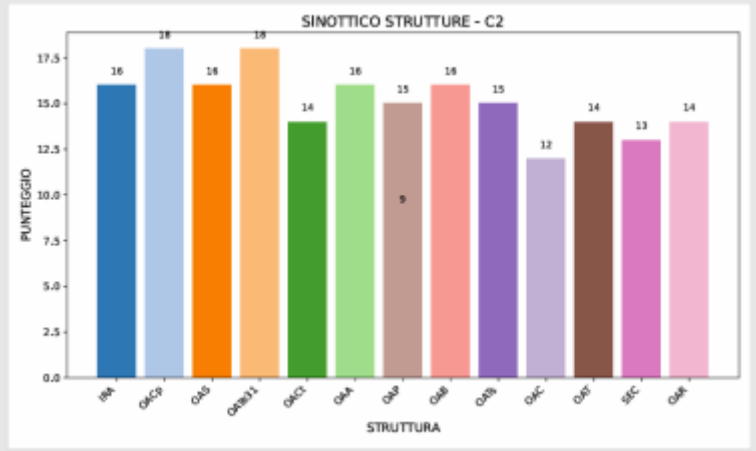
AMMESSE 14
FINANZIATE 5

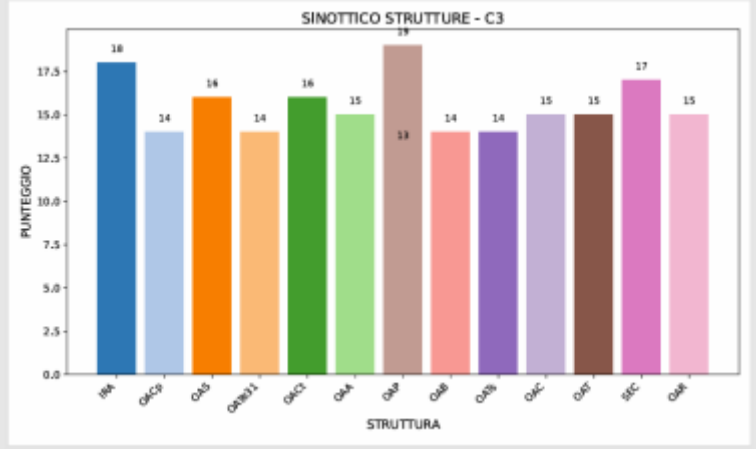
BANDO INAF GREEN 2024 - CONTRIBUTI PER LA PROMOZIONE DI INTERVENTI E AZIONI GREEN - ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

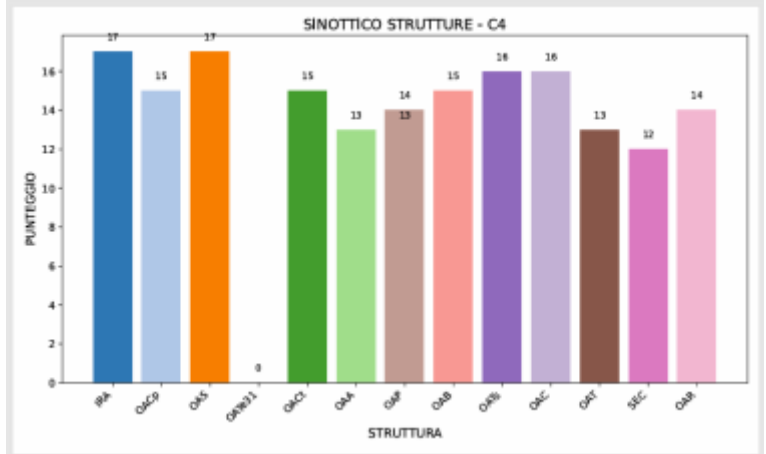
Proposte che rientrano nella copertura finanziaria disponibile di **€ 200.000,00**

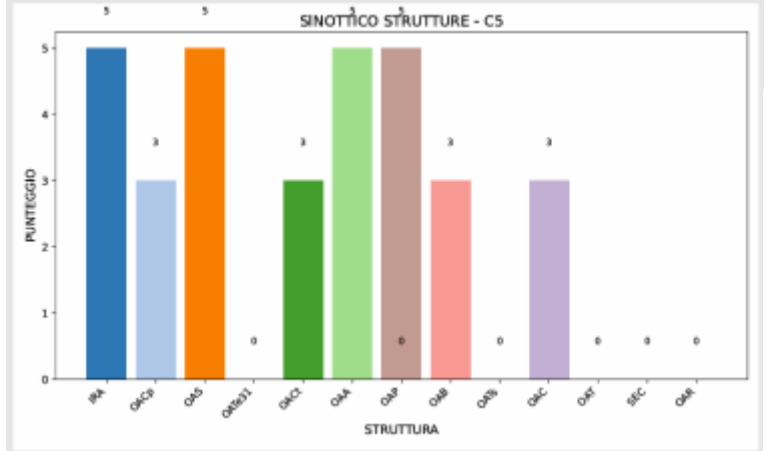
	Sede	Titolo	Punteggio	Importo
1	INAF - Istituto di Radioastronomia, Bologna	*IRA-GREEN: First Steps*	85	**€ 40.000,00**
2	INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte	*PASTA @ Capodimonte (Pannelli Solari Su Tetti Astronomici)*	81	**€ 40.000,00**
3	INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio (OAS), Bologna	*OAS Scatta con la luce verde*	80	**€ 39.998,00**
4	INAF – Osservatorio Astronomico di Teramo	*Installazione impianto fotovoltaico 10kw connesso in rete*	79	**€ 40.000,00**
5	INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania	*Produzione di energia elettrica mediante pannelli fotovoltaici per le sedi di Serra la Nave e Catania*	76	**€ 40.000,00**
			Totale	**€ 199.998,00**

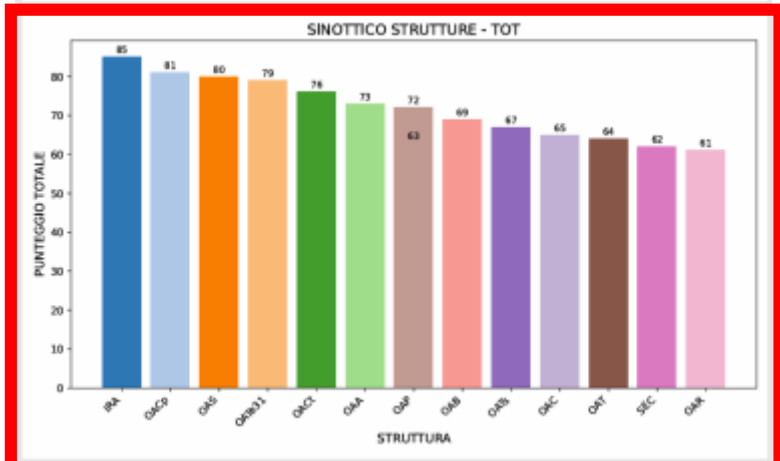










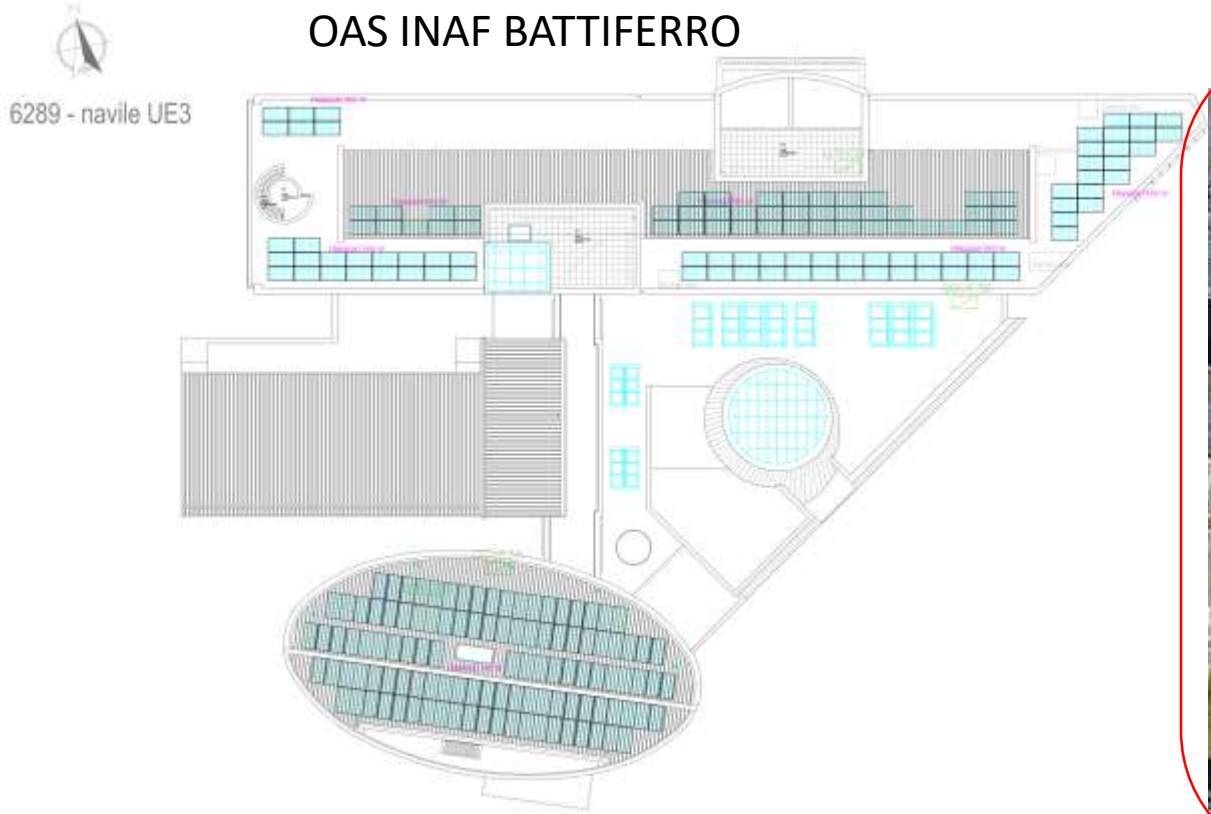


	CRITERI		PUNTEGGIO
1	Coerenza della proposta con le finalità indicate al punto 6	Capacità di incremento dell'efficientamento energetico; potenziale monitoraggio/riduzione dei consumi e/o dell'impronta di carbonio; miglioramento delle condizioni ambientali	*Fino a 35 punti*
		Divulgazione di tematiche "green" tra i dipendenti e le comunità in cui si inseriscono le strutture	
2	Congruità economica, coerenza delle singole voci di spesa e del costo complessivo della proposta		*Fino a 20 punti*
3	Fattibilità dell'intervento		*Fino a 20 punti*
4	Vantaggi e benefici attesi		*Fino a 20 punti*
5	Partecipazione finanziaria oltre il 30% della struttura proponente e/o con altre fonti di finanziamento		*Fino a 5 punti*
			Totale 100 punti

RISPARMIO ENERGETICO DIRETTO

Installazione di impianto Fotovoltaico

OAS INAF BATTIFERRO



OAS-INAF CNR



NEXT..

MOBILITA’ SOSTENIBILE E PRATICA MOTORIA

COPERTURE E STALLI PER RICOVERO CICLI





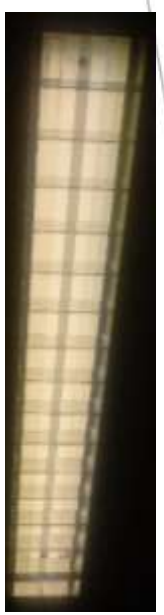






RISPARMIO ENERGETICO DIRETTO

SOSTITUZIONE SISTEMA ILLUMINAZIONE LOCALI CNR



- CIRCA 400 PUNTI LUCE NEON (T8) 2X36W (20.000h)
- Led pari flusso (3400 lumen) 18W (50.000 : 75.000h)
- Risparmio annuo (6h/giorno) 32.000KWh pari a:
  - 12000 € /y (costo energia per OAS 0,366€/KWh)
  - CF: 24 t CO2. (ciclo vita di 18 auto X 10Km/d o la percorrenza/d di 56 auto)

<u>CONSUMO ANNUO (2023):</u>

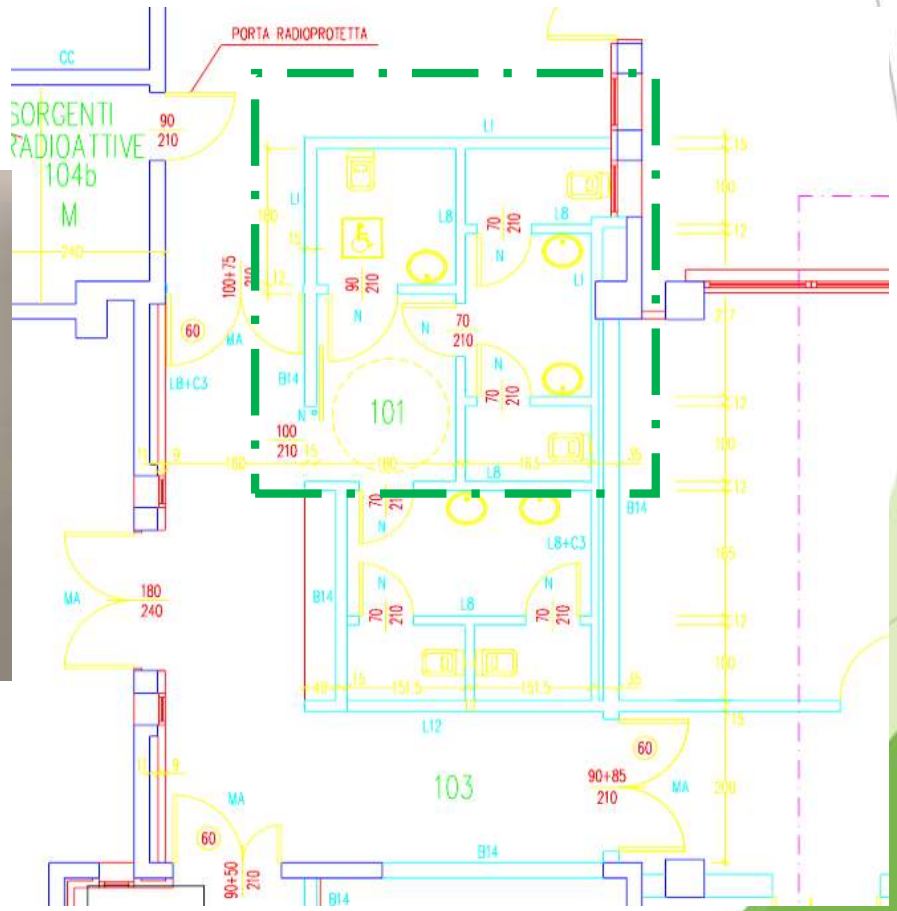
- BATTIFERRO: 309.378 KWh (~ 100K€)
- CNR: 1.001.400KWh (331K€)

MOBILITA’ SOSTENIBILE E PRATICA MOTORIA

REALIZZAZIONE LOCALI SPOGIATOIO / DOCCIA



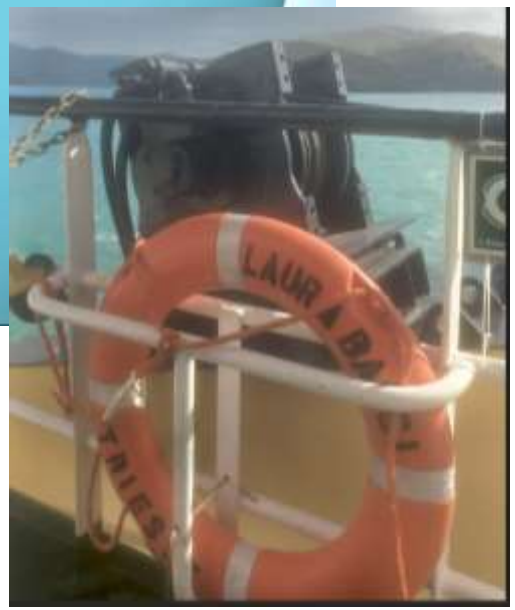




BIANCO MOLTO GREEN







FINE