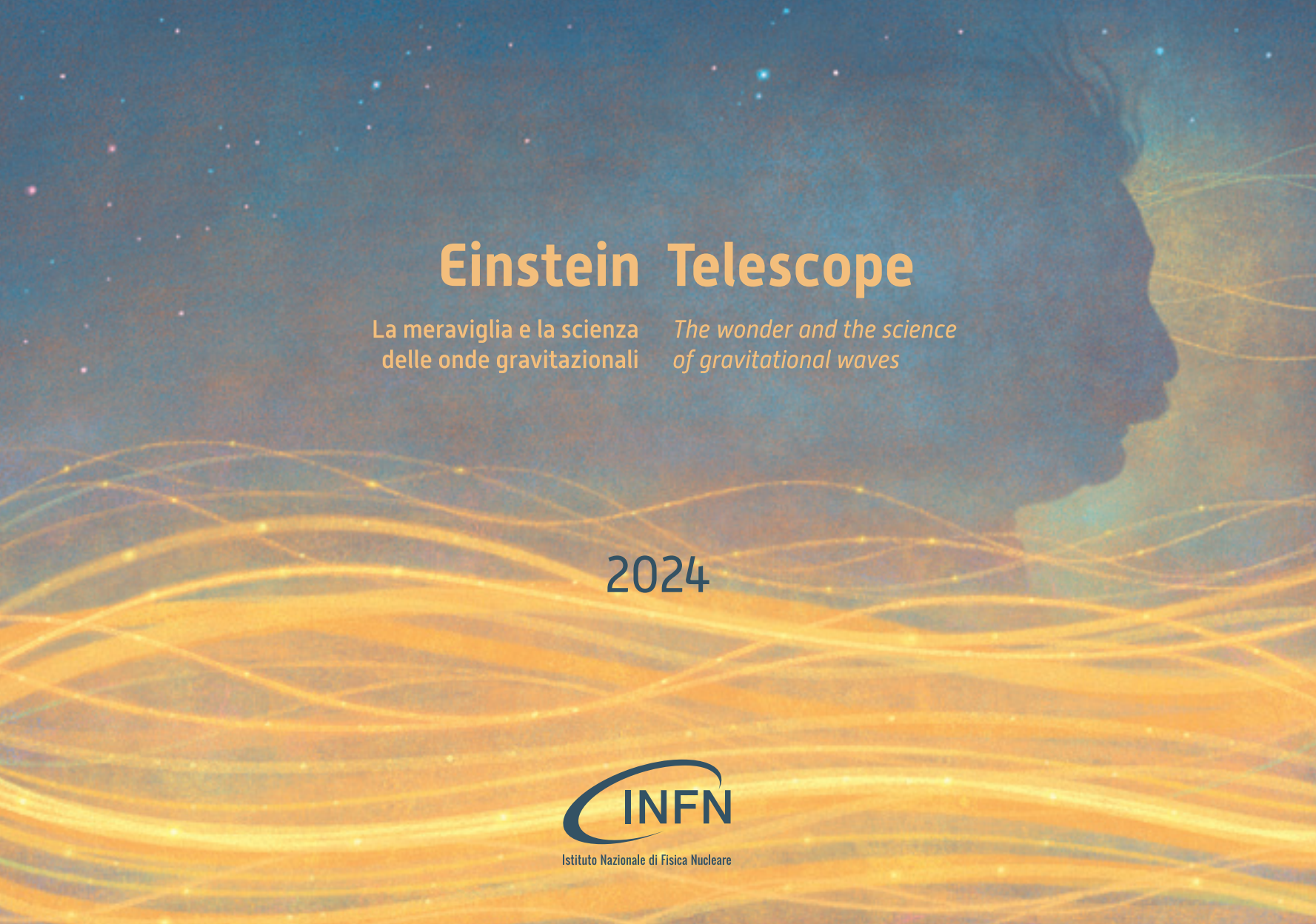




Einstein Telescope

La meraviglia e la scienza
delle onde gravitazionali

*The wonder and the science
of gravitational waves*

2024



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Gli interferometri gravitazionali Ligo e Virgo con le loro scoperte hanno aperto una nuova era nell'esplorazione dell'universo. Ora la comunità scientifica internazionale sta guardando al futuro di questo promettente settore di ricerca. Questo calendario è dedicato a Einstein Telescope, il progetto per realizzare in Europa una grande infrastruttura di ricerca sotterranea per un rivelatore gravitazionale di terza generazione, così sensibile da riuscire ad ascoltare segnali che arrivano da tempi e luoghi lontanissimi.

L'INFN è tra i promotori del progetto, che l'Italia si è candidata a ospitare in Sardegna, nel Nuorese, tra i Comuni di Lula, Bitti e Onani.

 www.einstein-telescope.it

 [@ET_Italia](https://twitter.com/ET_Italia)

 [@einsteintelelescope_it](https://www.instagram.com/einsteintelelescope_it)

 Einstein Telescope IT

With their discoveries, the Ligo and Virgo gravitational interferometers have opened up a new era in the exploration of the universe. Now the international scientific community is looking to the future of this promising research field. This calendar is dedicated to the Einstein Telescope, the project for creating a large underground research infrastructure for a third-generation gravitational wave detector in Europe that will be sensitive enough to listen to signals that arrive from very far-away times and places.

INFN is one of the promoters of the project, and Italy submitted its candidacy to host the Einstein Telescope in Sardinia, in the Nuoro area, between the towns of Lula, Bitti, and Onani.



L'INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare si occupa di ricerca di base nel campo dei costituenti fondamentali della materia e delle loro interazioni. Una ricerca di frontiera che conta sul lavoro di una comunità di oltre seimila persone, accomunate dall'obiettivo di ottenere i migliori risultati e di trasferire e condividere con la società le proprie conoscenze scientifiche e tecnologiche per la crescita e il benessere del Paese.

 www.infn.it  [@INFN_](https://twitter.com/INFN_)

 [@inf_n_insights](https://www.instagram.com/inf_n_insights)  INFN

 INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

 INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

The National Institute for Nuclear Physics (INFN) is engaged in basic research in the field of the fundamental constituents of matter and their interactions. It carries out cutting-edge research that relies on the work of a community of more than six thousand people, committed to the goal of obtaining the best results and of transferring and sharing their scientific and technological knowledge with society for the growth and well-being of the country.

2024

gennaio / january	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

febbraio / february	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29			

marzo / march	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31

aprile / april	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					

maggio / may	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

giugno / june	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

luglio / july	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

agosto / august	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	

settembre / september	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30						

ottobre / october	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			

novembre / november	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	

dicembre / december	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					



2024	lun / mon	mar / tue	mer / wed	gio / thu	ven / fri	sab / sat	dom / sun
	1 1 SETT / WK	2	3	4	5	6	7
	CAPODANNO					EPIFANIA	
	8 2 SETT / WK	9	10	11	12	13	14
	15 3 SETT / WK	16	17	18	19	20	21
	22 4 SETT / WK	23	24	25	26	27	28
	29 5 SETT / WK	30	31				



Sussurri cosmici

Le onde gravitazionali sono minuscole oscillazioni dello spaziotempo. Prodotte da masse in movimento accelerato, è come se fossero la voce del cosmo. E, propagandosi indisturbate alla velocità della luce, giungono fin sulla Terra, portando informazioni uniche sulle loro sorgenti e sul nostro universo.

Cosmic whispers

Gravitational waves are tiny oscillations in spacetime. Produced by masses in accelerated movement, it's as though they were the voice of the cosmos. Propagating undisturbed at the speed of light, they arrive on Earth, bringing unique information about their sources and our universe.

INFIN



2024

febbraio / february

lun / mon

mar / tue

mer / wed

gio / thu

ven / fri

sab / sat

dom / sun

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____
6 SETT / WK

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____
7 SETT / WK

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____
8 SETT / WK

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____
9 SETT / WK

27 _____

28 _____

29 _____

In ascolto dell'universo

Le onde gravitazionali producono sulla Terra effetti infinitesimali, per rivelarle sono necessari strumenti di grandi dimensioni ed estremamente sensibili. Einstein Telescope è un progetto internazionale per realizzare in Europa un rivelatore di onde gravitazionali di terza generazione. Sarà una grande infrastruttura di ricerca sotterranea, un orecchio tecnologico che dal sottosuolo ascolterà la voce profonda dell'universo, svelandoci i suoi misteri.

Listening to the universe

Gravitational waves produce infinitesimal effects on Earth. To detect them, we need large and extremely sensitive instruments. The Einstein Telescope is an international project for creating a third-generation gravitational wave detector in Europe. It will be a large underground research infrastructure, a technological ear that will listen to the deep voice of the universe from the subsoil, unveiling its mysteries for us.





2024

marzo / march

lun / mon	mar / tue	mer / wed	gio / thu	ven / fri	sab / sat	dom / sun
				1 _____	2 _____	3 _____
				_____	_____	_____
				_____	_____	_____
4 _____ 10 SETT / WVK	5 _____	6 _____	7 _____	8 _____	9 _____	10 _____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
11 _____ 11 SETT / WVK	12 _____	13 _____	14 _____	15 _____	16 _____	17 _____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
18 _____ 12 SETT / WVK	19 _____	20 _____	21 _____	22 _____	23 _____	24 _____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
25 _____ 13 SETT / WVK	26 _____	27 _____	28 _____	29 _____	30 _____	31 _____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	PASQUA

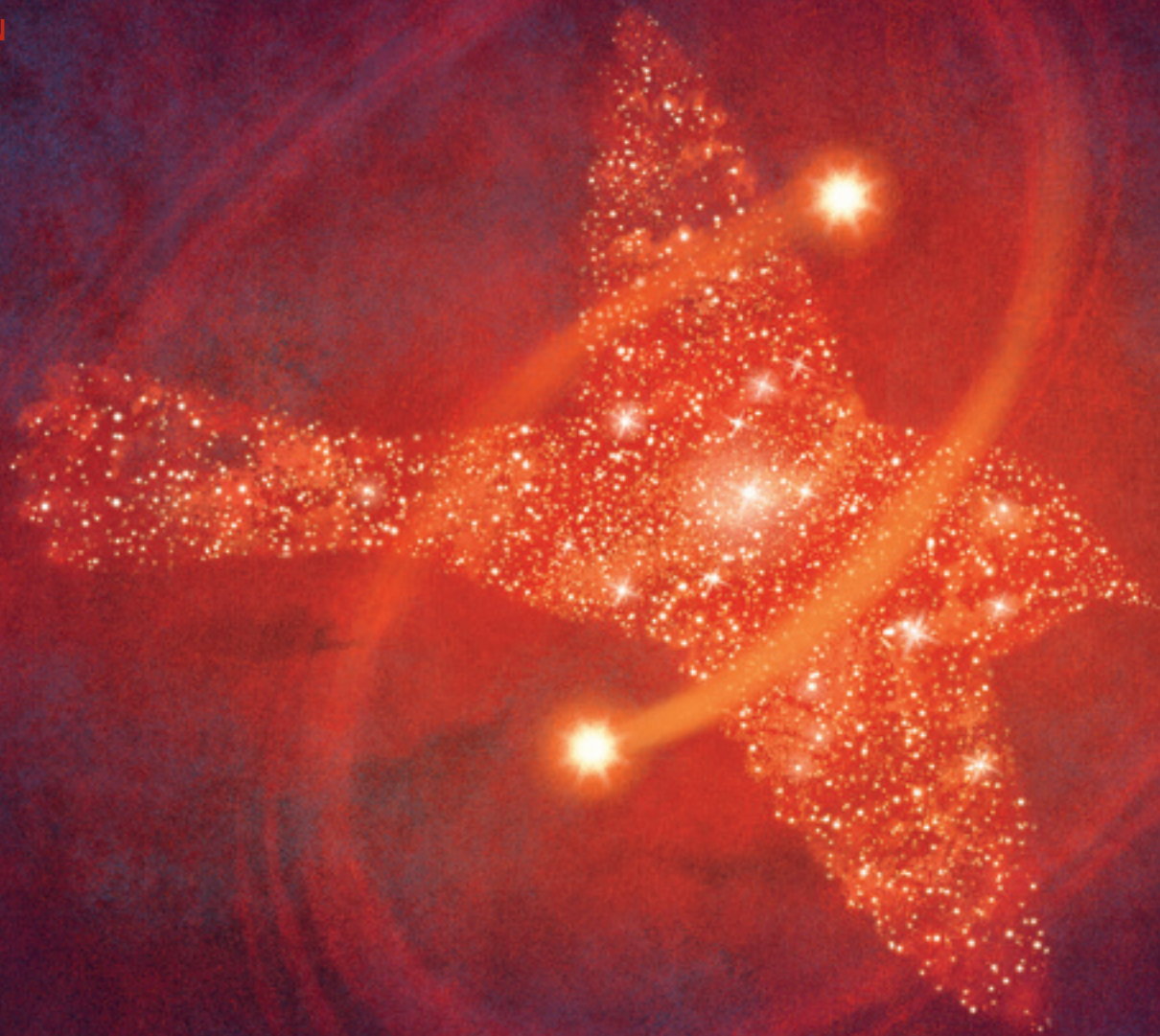
Omaggio al genio

Einstein Telescope è dedicato ad Albert Einstein, lo scienziato che per primo dedusse l'esistenza delle onde gravitazionali, come conseguenza della sua teoria della Relatività Generale. I loro effetti sulla Terra sono talmente impercettibili che lo stesso Einstein pensava non sarebbero mai state misurate. Invece, nel 2015, a cento anni dalla previsione teorica, le collaborazioni scientifiche Ligo e Virgo sono riuscite per la prima volta a rivelarle. La scoperta ha ricevuto il Premio Nobel per la Fisica nel 2017.

Homage to the genius

The Einstein Telescope is dedicated to Albert Einstein, the scientist who first deduced the existence of gravitational waves as a result of his general theory of relativity. Their effects on the Earth are so imperceptible that Einstein himself thought they would never be measured. In 2015, however, one hundred years after his theoretical prediction, the Ligo and Virgo scientific collaborations were able to detect them for the first time. The discovery received the Nobel Prize for Physics in 2017.





2024

aprile / april

lun / mon

mar / tue

mer / wed

gio / thu

ven / fri

sab / sat

dom / sun

1 _____
14 SETT / WK

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

LUNEDÌ DELL'ANGELO

8 _____
15 SETT / WK

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____
16 SETT / WK

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____
17 SETT / WK

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

FESTA DELLA LIBERAZIONE

29 _____
18 SETT / WK

30 _____

**Buchi neri e oltre**

Le onde gravitazionali sono generate dagli eventi cosmici più catastrofici. Quelle osservate finora sono state prodotte dalla fusione di buchi neri o stelle di neutroni. Einstein Telescope permetterà di andare oltre, rivelando anche fenomeni attesi ma ancora mai osservati, come l'emissione continua da pulsar, le esplosioni di supernovae e la misura del fondo cosmologico o astrofisico di onde gravitazionali.

Black holes and beyond

Gravitational waves are generated by the most catastrophic cosmic events. Those observed up until now were produced by the fusion of black holes or neutron stars. The Einstein Telescope will make it possible to go further, detecting expected but yet unobserved phenomena - like continuous pulsar emission and supernova explosions - and measuring the cosmological or astrophysical background of gravitational waves.



2024

lun / mon

mar / tue

mer / wed

gio / thu

ven / fri

sab / sat

dom / sun

maggio / may

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

FESTA DEI LAVORATORI

6 _____
19 SETT / WK

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____
20 SETT / WK

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____
21 SETT / WK

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____
22 SETT / WK

28 _____

29 _____

30 _____

31 _____

L'era multimessaggera

La fusione di buchi neri produce solo onde gravitazionali. Ma se a fondersi sono stelle di neutroni, allora si genera anche radiazione elettromagnetica. Il 17 agosto 2017, quando un segnale gravitazionale prodotto dalla fusione di stelle di neutroni è stato rivelato sulla Terra da Ligo e Virgo, i telescopi elettromagnetici si sono orientati verso la sua sorgente: per la prima volta lo stesso fenomeno astrofisico veniva osservato attraverso diversi messaggeri cosmici. Si è aperta, così, l'era dell'astronomia multimessaggera.

The multimessenger era

The fusion of black holes produces only gravitational waves. But if neutron stars merge, then electromagnetic radiation is also generated. On 17 August 2017, when a gravitational signal produced by the fusion of two neutron stars was detected on Earth by Ligo and Virgo, the electromagnetic telescopes were directed towards its source. For the first time, the same astrophysical phenomenon was observed through various cosmic messengers. Thus, the era of multimessenger astronomy began.





giugno / june

2024	lun / mon	mar / tue	mer / wed	gio / thu	ven / fri	sab / sat	dom / sun
						1 _____	2 _____
							FESTA DELLA REPUBBLICA
3 _____ 23 SETT / WKK	4 _____	5 _____	6 _____	7 _____	8 _____	9 _____	
10 _____ 24 SETT / WKK	11 _____	12 _____	13 _____	14 _____	15 _____	16 _____	
17 _____ 25 SETT / WKK	18 _____	19 _____	20 _____	21 _____	22 _____	23 _____	
24 _____ 26 SETT / WKK	25 _____	26 _____	27 _____	28 _____	29 _____	30 _____	



Nuove frontiere New frontiers

Einstein Telescope esplorerà un volume di universo almeno mille volte maggiore rispetto agli strumenti attuali, permettendoci di esplorare la storia dell'universo, indietro nel tempo fino quasi al Big Bang. Conoscere il passato del nostro universo significa non solo ricostruire la sua evoluzione e composizione, ma anche comprendere quale potrebbe essere il suo destino.

The Einstein Telescope will explore a volume of the universe at least one thousand times greater than current instruments, allowing us to explore the history of the universe, almost as far back in time as the Big Bang. Understanding our universe's past means not just reconstructing its evolution and composition, but also understanding what its fate might be.



luglio / july

2024	lun / mon	mar / tue	mer / wed	gio / thu	ven / fri	sab / sat	dom / sun
	1 27 SETT / WK	2	3	4	5	6	7
	8 28 SETT / WK	9	10	11	12	13	14
	15 29 SETT / WK	16	17	18	19	20	21
	22 30 SETT / WK	23	24	25	26	27	28
	29 31 SETT / WK	30	31				

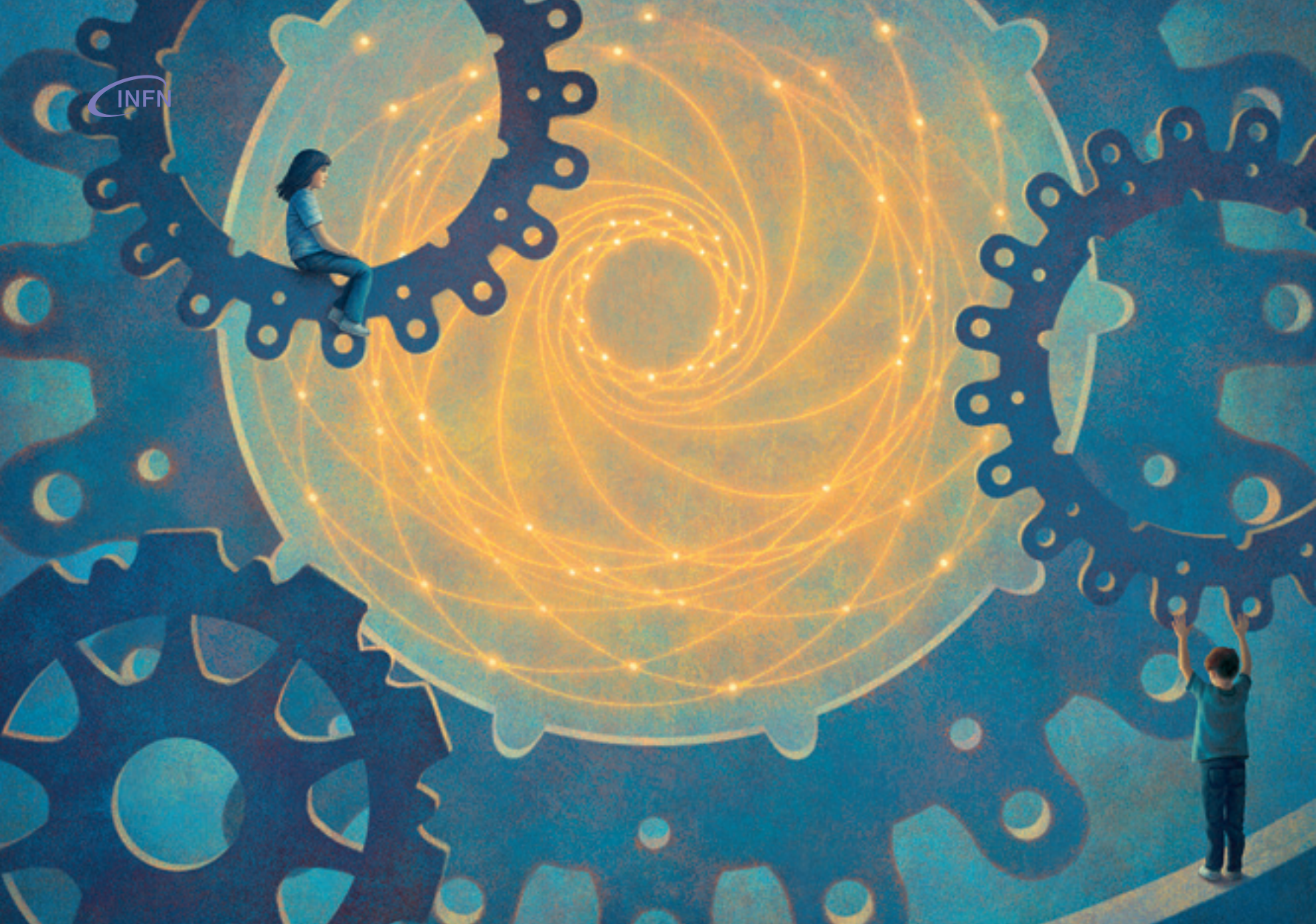
Un gioco di luci e specchi

I rivelatori di onde gravitazionali sono dei giganteschi interferometri, con bracci lunghi chilometri all'interno dei quali scorrono dei fasci laser, riflessi da specchi. Quando un'onda gravitazionale arriva sulla Terra la deforma: così, mentre un braccio dell'interferometro si allunga, l'altro si accorcia, e i fasci laser al loro interno percorrono quindi distanze differenti. Rivelare un'onda gravitazionale significa riuscire a misurare variazioni della lunghezza dei bracci dell'ordine del decimillesimo del diametro di un nucleo atomico.

A game of light and mirrors

The gravitational wave detectors are gigantic interferometers, with multiple-kilometre-long arms where laser beams, reflected by mirrors, run. When a gravitational wave reaches Earth, it deforms it; thus, while one interferometer arm lengthens, the other shortens and the laser beams inside them travel different distances. Detecting a gravitational wave means being able to measure variations in the length of the arms in the order of a ten thousandth of the diameter of an atomic nucleus.





2024

agosto / august

lun / mon

mar / tue

mer / wed

gio / thu

ven / fri

sab / sat

dom / sun

			1	2	3	4
5 32 SETT / WK	6	7	8	9	10	11
12 33 SETT / WK	13	14	15	16	17	18
			FERRAGOSTO			
19 34 SETT / WK	20	21	22	23	24	25
26 35 SETT / WK	27	28	29	30	31	

Un orecchio supertecnologico

Rivelare le onde gravitazionali è stata una grande impresa scientifica e una sfida tecnologica senza precedenti. Dai laser, agli specchi, al vuoto, alle sospensioni antivibrazioni, sono stati necessari oltre cinquant’anni di ricerca e sviluppo per mettere a punto strumenti che fossero in grado di realizzare misure così sofisticate e precise. Einstein Telescope richiederà un impulso al progresso ancora maggiore, un salto tecnologico oltre lo stato dell’arte, e catalizzerà nuovi processi di innovazione.

A super technological ear

Detecting gravitational waves was a great scientific enterprise and an unprecedented technological challenge. Lasers, mirrors, vacuum, antivibration suspensions: more than fifty years of research and development were needed to develop instruments that were able to make such sophisticated and precise measurements. The Einstein Telescope will require an even greater drive towards progress – a technological leap beyond the state of the art – and will catalyse new innovation processes.





2024

lun / mon

mar / tue

mer / wed

gio / thu

ven / fri

sab / sat

dom / sun

settembre / september

2 _____
36 SETT / WKK

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____
37 SETT / WKK

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____
38 SETT / WKK

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____
39 SETT / WKK

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

29 _____

30 _____
40 SETT / WKK**Un'avventura lunga cinquant'anni**

L'Italia è tra i promotori della ricerca delle onde gravitazionali. A partire dalle idee e dai lavori di Edoardo Amaldi negli anni '70 e Adalberto Giazotto negli anni '80, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è stato protagonista di questa impresa, costruendo sulle competenze ed esperienze maturate una scuola e una comunità scientifica internazionalmente riconosciute. Virgo, l'interferometro in funzione all'Osservatorio Gravitazionale Europeo, a Cascina, vicino a Pisa, ne è la testimonianza.

A fifty-year-long adventure

Italy was one of the promoters of gravitational wave research. Starting from the ideas and work of Edoardo Amaldi in the 1970s and Adalberto Giazotto in the 1980s, the INFN National Institute for Nuclear Physics was the leader in this undertaking. It raised an internationally recognised scientific school and community based on its expertise and experiences. Virgo, the interferometer that operates at the European Gravitational Observatory, in Cascina, near Pisa, is a proof of this.





2024	lun / mon	mar / tue	mer / wed	gio / thu	ven / fri	sab / sat	dom / sun
		1	2	3	4	5	6
	7 41 SETT / WK	8	9	10	11	12	13
	14 42 SETT / WK	15	16	17	18	19	20
	21 43 SETT / WK	22	23	24	25	26	27
	28 44 SETT / WK	29	30	31			

Il luogo ideale

Per operare al meglio, Einstein Telescope deve essere immerso in un ambiente quanto più silenzioso, isolato e al riparo da disturbi sismici e antropici che potrebbero compromettere la precisione delle sue misure. L'Italia ha candidato la Sardegna a ospitare Einstein Telescope: una regione a bassissima sismicità e densità di popolazione. Il sito individuato, nell'area della ex miniera di Sos Enattos, nella Barbagia, tra i comuni di Lula, Bitti e Onani, uno dei luoghi più silenziosi d'Europa e del mondo, è il luogo ideale.

The ideal location

To operate at its best, the Einstein Telescope must be immersed in an environment as silent, isolated, and sheltered from seismic and human noises, which could compromise the precision of its measurements, as possible. Italy put forward Sardinia as a candidate to host the Einstein Telescope: a region with very low seismic activity and population density. Located in the area of the former Sos Enattos mine in Barbagia, between the towns of Lula, Bitti, and Onani, the site is one of the most silent places in Europe and the world, an ideal location.





novembre / november

2024	lun / mon	mar / tue	mer / wed	gio / thu	ven / fri	sab / sat	dom / sun
					1	2	3
					Ognissanti		
	4 45 sett / wk	5	6	7	8	9	10
	11 46 sett / wk	12	13	14	15	16	17
	18 47 sett / wk	19	20	21	22	23	24
	25 48 sett / wk	26	27	28	29	30	



Una grande opera corale A huge team effort

Progetti come Einstein Telescope sono imprese grandiose, che solo l'impegno e la collaborazione di decine di Paesi, centinaia di istituzioni scientifiche, migliaia di ricercatrici e ricercatori di tutto il mondo possono portare al successo: una grande comunità internazionale multidisciplinare che mette a sistema conoscenze, competenze e risorse per far avanzare le frontiere della scienza e della conoscenza.

Projects like the Einstein Telescope are impressive undertakings, which only the commitment and collaboration of dozens of countries, hundreds of scientific institutions, thousands of researchers from all over the world can make successful. It's a large, international, multidisciplinary community that implements knowledge, expertise, and resources to move the frontiers of science and knowledge forward.



2024

lun / mon

mar / tue

mer / wed

gio / thu

ven / fri

sab / sat

dom / sun

dicembre / december

2 _____
49 SETT / WK

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

IMMACOLATA
CONCEZIONE9 _____
50 SETT / WK

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____
51 SETT / WK

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____
52 SETT / WK

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

29 _____

NATALE

SANTO STEFANO

30 _____
1 SETT / WK

31 _____



Così lontane, eppure così vicine

Einstein Telescope sarà una grande infrastruttura di ricerca di livello mondiale.

Ospitare Einstein Telescope in Italia significa preservare il primato nazionale nella ricerca delle onde gravitazionali, e attirare personale qualificato e risorse internazionali. Un'opportunità per la ricerca scientifica, le industrie, il territorio, i giovani e per tutta la società. Un investimento sul futuro di tutti noi.

So far away, yet so close

The Einstein Telescope will be an important research infrastructure worldwide.

Hosting the Einstein Telescope in Italy means preserving the national leadership in gravitational wave research and attracting qualified staff and international resources. It's an opportunity for scientific research, industries, the region, young people, and the whole society. It's an investment in the future for all of us.

2025

gennaio / january	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

febbraio / february	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28		

marzo / march	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31						

aprile / april	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30				

maggio / may	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	

giugno / june	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30						

luglio / july	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			

agosto / august	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
						1	2
						3	
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	

settembre / september	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					

ottobre / october	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

novembre / november	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

dicembre / december	L/M	M/T	M/W	G/T	V/F	S/S	D/S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				