

HORIZON EUROPE PILLAR III:  
EUROPEAN INNOVATION COUNCIL  
INTELLECTUAL PROPERTY FOR Digital Communication

Alessia Rotolo

On-line 12/06/2024

***Horizon Europe competence team:***

***EIC,L&F,EIT***

***National Contact Point***

Project Manager

*\*La presentazione è basata su  
materiale della Commissione Europea*



# HORIZON EUROPE

# EURATOM



\* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme





## **EIC Pathfinder**

Supporting research and deep tech projects with a high degree of scientific ambition and risk.



## **EIC Transition**

Supporting maturation and validation of novel ideas from lab to business. A bridge between research and application development.



## **EIC Accelerator**

Supporting start-ups and small and medium-sized enterprises to develop and scale up to new markets or disrupt existing ones.



## Pathfinder (TRL1-4)

- For consortia
- Early stage research on breakthrough technologies
- Grants up to €3/4 million

## Transition (TRL 4-6)

- For consortia and single entities
- Technology maturation from proof of concept to validation
- Business & market readiness
- Grants up to €2.5 million

## Accelerator (TRL 6-9)

- For individual SMEs
- Development & scale up of deep-tech/ disruptive innovations by startups/ SMEs
- Blended finance (grants up to €2.5 million; equity investment up to €15 million or above)

**2024** Per Pathfinder e Accelerator è prevista una «**call Open**» aperta a tutti i temi e una «**call Challenges**» con temi prefissati dal programma di lavoro annuale. Per Transition nel 2024 è prevista solo una **call open**



- Focus su innovazioni **breakthrough e disruptive**, anche sociali, che hanno il potenziale per creare nuovi mercati;
- bandi principalmente **bottom-up**, aperti alle innovazioni provenienti da tutti i campi della scienza, della tecnologia e rivolti ad applicazioni in qualsiasi settore;
- Saranno incoraggiate le innovazioni che riguardano **diversi settori scientifici, tecnologici** (ad es. combinando prodotti fisici e digitali);
- Saranno **incentrati sugli innovatori**, semplificando le procedure e i requisiti amministrativi, facendo uso di interviste per aiutare a valutare le applicazioni e garantendo un rapido processo decisionale;
- Sosterranno **innovazioni ad alto rischio** laddove i rischi, sia tecnologici/di mercato/normativi, non possono essere sostenuti dal mercato da solo o tramite fin. Instr. (InvestEU)
- Saranno **gestiti in modo proattivo** con milestones per valutare i progressi e la possibilità di riorientare i progetti laddove necessario



European Innovation Council 

ACCELERATING DEEP TECH IN EUROPE

The European Innovation Council  
**IMPACT REPORT 2023**



**EIC  
TECH REPORT**

**2023**

## KEY IMPACTS IN SUPPORT OF DEEP TECH INNOVATION **2023**

### HORIZON EUROPE EIC PORTFOLIO

-  **OVER 500** start-ups
-  **275** advanced research projects
-  **140** projects commercialising research results

### PORTFOLIO ANALYSIS

-  **100** investment rounds supported by the EIC Fund
-  co-investments from other investors **280**
- Investment mobilised **€1.2bn**
-  leveraging over **3.5** euro of additional investment for each euro of direct investment through the EIC Fund

### CRITICAL TECHNOLOGY AREA

- OVER €500m**  
 ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES
- ~€500m**  
 QUANTUM TECHNOLOGIES AND SEMICONDUCTORS
- OVER 150 projects**  
 ADVANCED MATERIALS
- OVER ~€350m**  
 BIOTECHNOLOGY AND HEALTHCARE BIOTECH



- Un valore complessivo di portafoglio di società supportate da EIC di **quasi 70 miliardi di euro**, con un **incremento di oltre 20 miliardi di euro** in poco più di un anno;
- Impatto sulla crescita delle imprese, con **oltre 150 “centauri”** (valutazione superiore a 100 milioni di euro), 15 delle quali hanno una valutazione superiore a 500 milioni di euro di cui **8** superiore al miliardo di euro (**unicorni**);
- le società EIC registrano una crescita media del 35% dell'occupazione e una crescita dei ricavi del 68% nei primi 2 anni successivi al sostegno dell'EIC;
- hanno attratto **oltre 12 miliardi di euro di investimenti successivi**, principalmente da venture capital, società e banche di promozione nazionali.
- **1686 innovazioni uniche generate** da progetti di ricerca EIC (Pathfinder e precedenti);
- Aziende e progetti EIC hanno concluso **oltre 125 accordi con** società, clienti e potenziali investitori

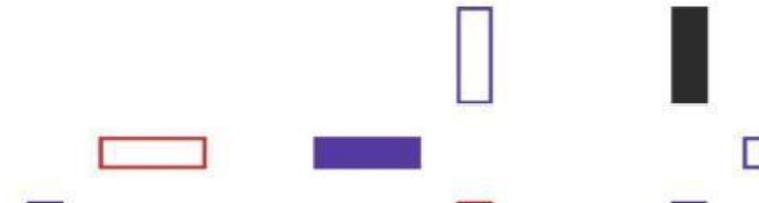


# Overview 2024

European  
Innovation  
Council



1. A challenging budget
2. Simplification
3. Strengthened evaluations
4. More synergies
5. Economic security
6. Improved IP rules





# 1 – A Challenging Budget

Reduction of over €400 million from 2023 to 2024 due to withdrawal of NGEU

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>Horizon Europe</b>	1127.5	1150.2	1173.2	1202.1	1226.1	1250.7	1275.7
<b>Next Generation EU</b>	430.2	426.0	434.5	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1557.7</b>	<b>1576.2</b>	<b>1607.7</b>	<b>1202.1</b>	<b>1226.1</b>	<b>1250.7</b>	<b>1275.7</b>

EUR Million. Not including EFTA and third country appropriations

- **Reduction in budget of all main calls (Pathfinder, Transition, Accelerator)**
  - **Pathfinder: €256 million**
  - **Transition: €94 million**
  - **Accelerator: €675 million**
- **Fewer challenges:** no Transition challenges, 5 Pathfinder and 6 Accelerator challenges
- **Fewer deadlines/ cutoffs:** 2 Accelerator cutoffs, 1 Transition deadline
- More stringent **criteria to pass Accelerator Step 1** (3 out of 4 GOs)

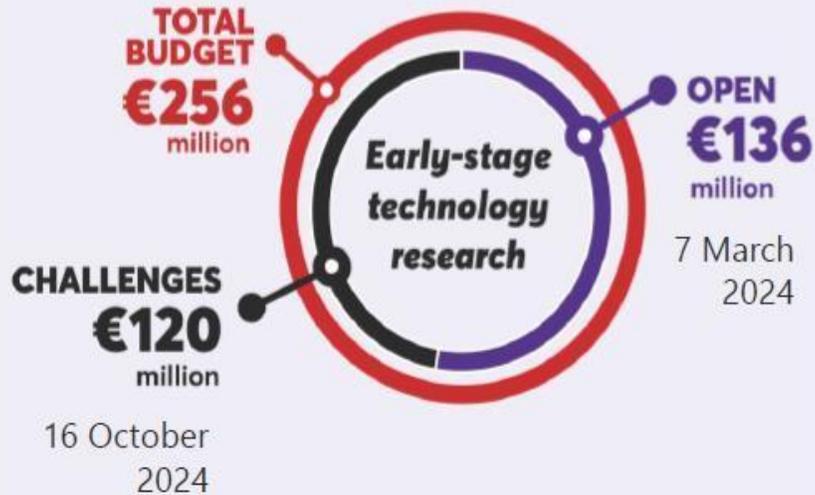


# EIC main calls in 2024 - overview

European  
Innovation  
Council



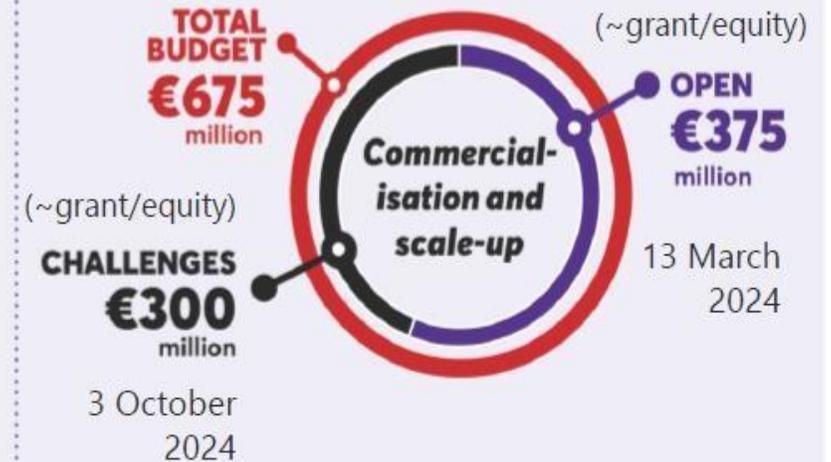
## EIC PATHFINDER

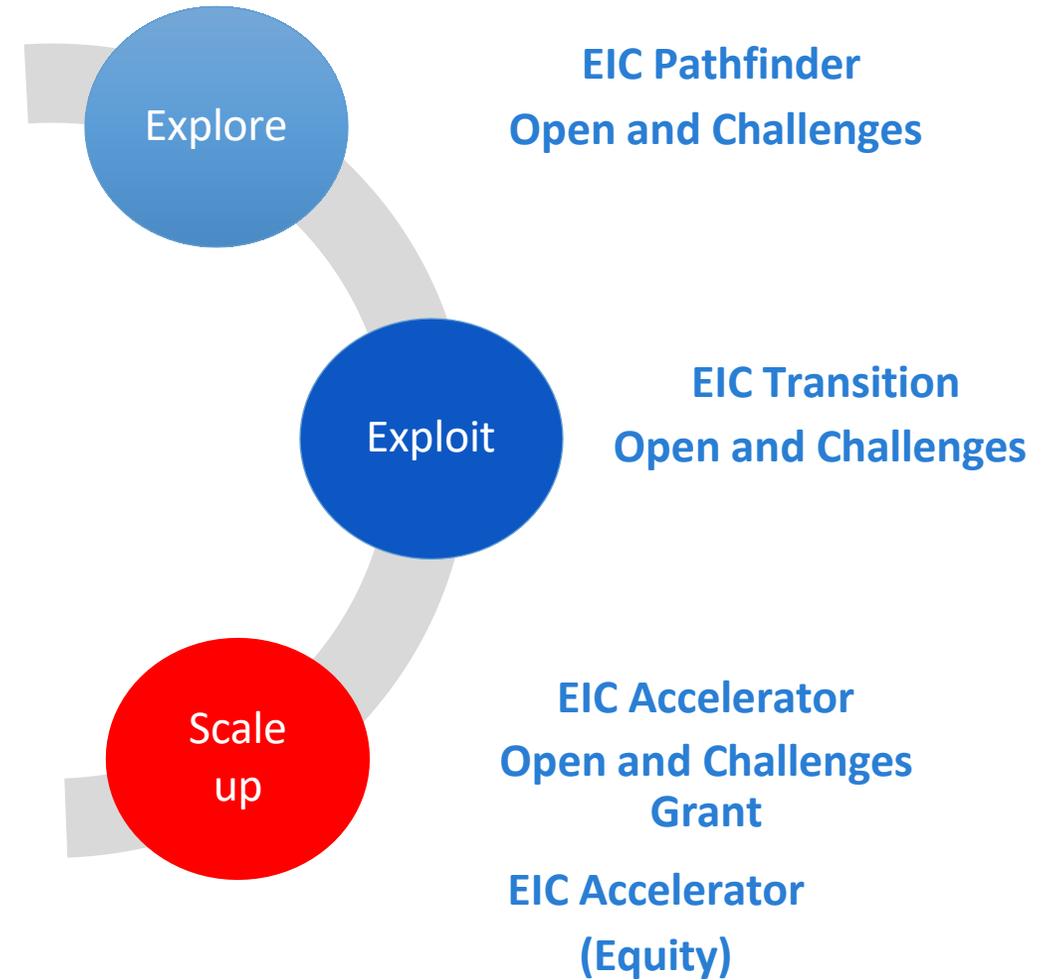
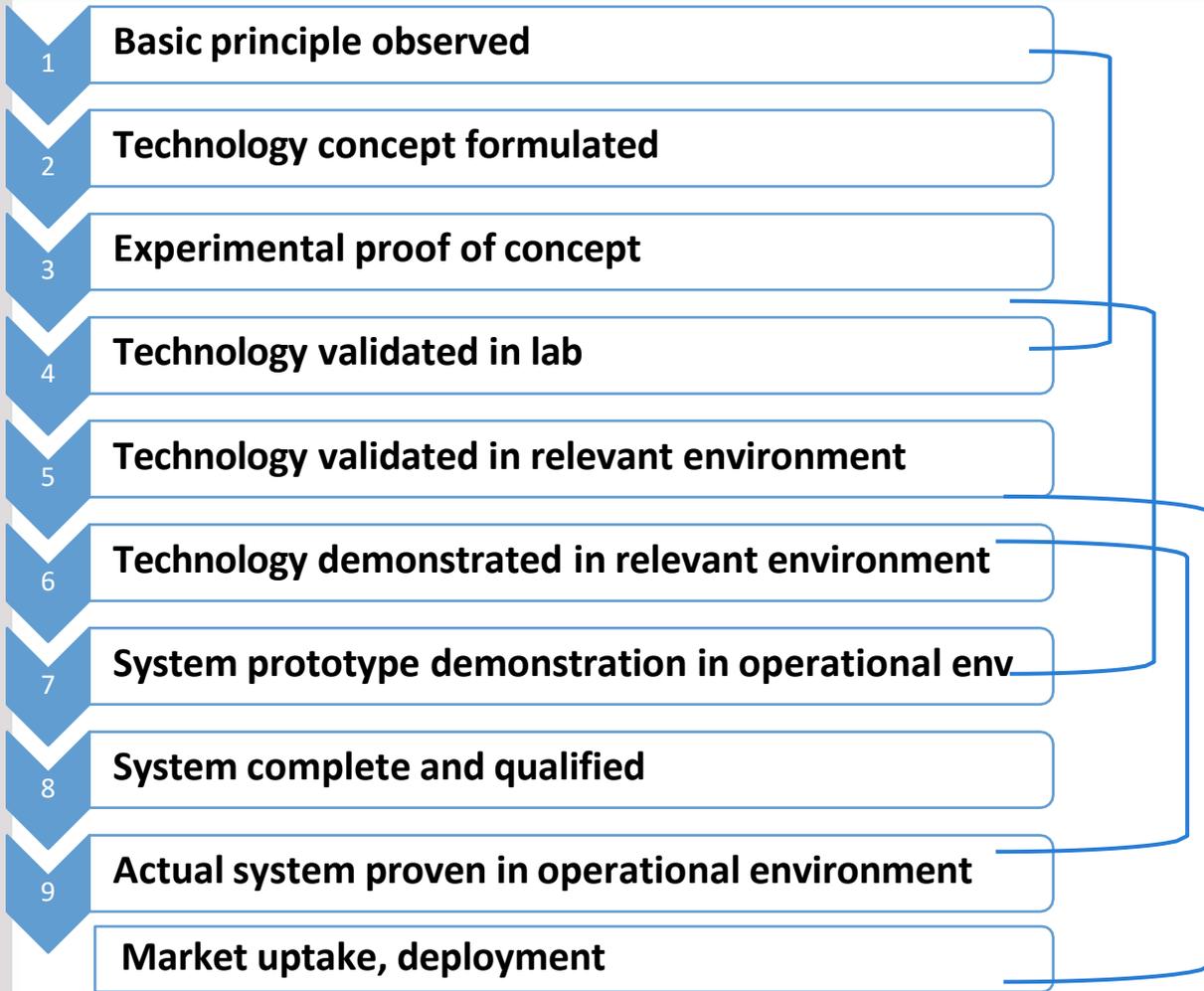


## EIC TRANSITION



## EIC ACCELERATOR





## The EIC Instruments and the TRL

## A chi si rivolge EIC Accelerator?

**Singole PMI/start up ad alto rischio e con elevato potenziale di crescita**

**Idee dirompenti, radicali, deep tech, agli ultimi stadi di sviluppo prima dello scaling up**

**Innovazioni per cui sono necessari finanziamenti significativi per un lungo periodo di tempo e sono troppo rischiose per i soli investitori privati**





# Chi può applicare all'EIC Accelerator

**STRUMENTO  
MONOBENEFICIARIO**

**SINGLE SME**  
(max 250 employees, not  
subsidiary/majority owned by large  
company)

**SMALL MID-CAPS**  
(up to 500 employees) – for rapid  
scale up and investment  
component only

**Natural person(s) willing to set up  
SME**  
(natural person can apply on behalf of  
the SME which intends to establish in  
the EU)



# Implementation: EIC Accelerator

European  
Innovation  
Council



**2021-2022**

**EIC Accelerator**

**2023**

**> 8000 short applications** (apply anytime)

**> 5000 full applications** (Open + Challenges)  
**1081** invited to **interview**

**392 companies selected**

**~€860 million** grant funding  
**~€1.4bn** investment (EIC Fund)

**~ 2700 short applications** (apply anytime)

**~2750 full applications** (Open + Challenges)  
**438** invited to **interview\***

**130 companies selected\***

**~€300 million** grant funding  
**~€500 million** investment (EIC Fund)

*\*November cut off not included*



# EIC Accelerator: 2024 cut-off dates

European  
Innovation  
Council



## Short proposal evaluation

**Submit** any time during the year  
**Feedback** within 4-6 weeks

## Full proposal - cut off

Date when a round of evaluations  
of **full proposals** start

## Full proposal evaluation

Cut-off	Interview weeks (tentative)
<b>13 March 2024</b>	10-14 June 2024
<b>3 October 2024</b>	13-17 January 2025



## EIC Accelerator - Sintesi delle principali novità 2024

- ❏ Non esiste più la forma di sostegno «GRANT FIRST», ma i beneficiari del «BLENDED FINANCE» possono iniziare con la componente di GRANT e la decisione sulla componente di EQUITY verrà presa in un momento successivo
- ❏ Valutazione di tutte le fasi in un'unica piattaforma
- ❏ I criteri per superare la fase di **SHORT** richiedono **3 GO su 4** da parte dei valutatori
- ❏ Introduzione di **CONSENSUS MEETING** in caso di opinioni divergenti tra i valutatori → se 2 dei 3 valutatori danno un GO, ci sarà un consensus meeting per valutare se il candidato sarà invitato ad un'intervista
- ❏ Il criterio di valutazione dell'Excellence comprende un elemento di valutazione dell'eccellenza dell'azienda.
- ❏ L'introduzione del modello di **LUMP SUM** eliminerà gli obblighi di rendicontazione finanziaria per i beneficiari.



## LIMITAZIONE nella RESUBMISSION

⌘ Limitazioni al numero di proposte sottomesse da parte di un singolo soggetto giuridico. Queste limitazioni si applicano anche alle proposte presentate attraverso Fast Track o Plug In.

⌘ **Dopo 3 sottomissioni** non andate a buon fine in qualsiasi fase del processo (Short- Full) e per qualsiasi forma di supporto (Challenge, Open, Grant only, Blended finance, Equity only), un candidato non può presentare nuovamente domanda all'EIC Accelerator;

*\*Il numero di proposte presentate negli anni precedenti dallo stesso richiedente non sarà preso in considerazione*

*\*\*I candidati devono tenere conto del feedback sulla loro precedente domanda e ripresentare la domanda solo se hanno apportato miglioramenti significativi.*



## Sicurezza economica

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/list-3rd-country-participation\\_horizon-euratom\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/list-3rd-country-participation_horizon-euratom_en.pdf)

Sono state adottate una serie di disposizioni per proteggere dai rischi per la sicurezza economica.

- Criteri di ammissibilità dell'Accelerator: esclusione, in casi debitamente giustificati, di potenziali beneficiari direttamente o indirettamente controllati da un Paese terzo non associato o da un'entità giuridica con sede in un Paese non associato o da un'entità giuridica stabilita in un paese terzo non associato da sfide specifiche nell'ambito EIC Accelerator relativo all'intelligenza artificiale e quantistica;
- Salvaguardia degli investimenti: L'inclusione di garanzie di sicurezza economica negli accordi di investimento dall'EIC Fund per le aziende selezionate per ricevere una componente di investimento nell'ambito dell'EIC Accelerator, se ciò è ritenuto necessario per salvaguardare gli asset strategici dell'Unione nei settori dell'intelligenza artificiale, della quantistica, dei semiconduttori e delle biotecnologie.
- Trasferimento della proprietà intellettuale: obbligo per tutti i beneficiari dell'EIC di informare l'EISMEA nei casi in cui si proponga di trasferire la proprietà intellettuale generata dai progetti EIC a un'entità di un paese terzo non associato



## Miglioramento delle regole IP

- ↗ Definizione più chiara di inventore EIC - come definito nella domanda di brevetto (non coautore di pubblicazioni scientifiche, ecc.)
- ↗ Responsabilità dell'istituzione/ufficio di trasferimento tecnologico - per sostenere lo sfruttamento dei risultati
- ↗ Diritti di accesso dell'inventore EIC - nel caso in cui l'istituzione/ufficio di trasferimento tecnologico non sia in grado o non voglia sostenere lo sfruttamento dei risultati (entro un periodo di 6 mesi)



## EIC Accelerator overview 2024

	Accelerator Open	Accelerator Challenges
Total budget	<b>€375 million</b>	<b>€300 million</b>
Proposals (indicative)	Up to €2.5 million grant + up to €15 million equities	
Funding rate	70% of eligible costs	70% of eligible costs
Opening	3 January 2024	3 January 2024
Deadlines	13 March 2024 at 17.00 CET 3 October 2024 at 17.00 CET	13 March 2024 at 17.00 CET 3 October 2024 at 17.00 CET
Application process	Short proposal + full proposal + interview	
Applicants	Single company (SME or mid-cup) in MS/AS One or more natural persons from MS/AS	



# EIC Accelerator challenges



# EIC ACCELERATOR CHALLENGES 2024

## ACCELERATOR CHALLENGES

	Human Centric Generative AI made	€ 50 million
	Enabling virtual worlds and augmented interaction including support to Industry 5.0	€ 50 million
	Enabling the smart edge and quantum technology components	€ 50 million
	Food from precision fermentation and algae	€ 50 million
	Monoclonal antibody-based therapeutics for new variants of emerging viruses	€ 50 million
	Renewable energy sources and the whole value chain	€ 50 million
<b>Indicative call budget</b>		<b>€ 300 million</b>

Infoday on Accelerator Challenges with Programme Managers on 16/01/2024

EIC Accelerator Open Indicative budget  
**€ 375 million**



# EIC Accelerator challenges: qualche dato

Name of the EIC Accelerator Challenge	Target budget (from the work programme)	Number of proposals				Number of projects with a "go" (Mar- Jun)	Allocated funding (Mar - Jun)		
		Mar 2023	Jun 2023	Nov 2023	Total		Grants	Equity	Total
Aerosol and surface decontamination for pandemic management	€ 65 million	5	7	7	19	0	€ 0	€ 0	€ 0
Customer-driven, innovative space technologies and services	€ 65 million	12	8	25	45	3	€ 6 109 671.5	€ 15 000 000	€ 21 109 671.5
Emerging semiconductor or quantum technology components	€ 100 million	17	22	41	80	8	€ 19 179 602.55	€ 61 100 000	€ 80 279 602.55
Energy storage	€ 100 million	12	20	49	81	3	€ 7 499 998	€ 14 684 521	€ 22 184 519
New European Bauhaus and Architecture, Engineering and Construction digitalisation for decarbonization	€ 65 million	6	19	31	56	2	€ 4 421 680.75	€ 7 435 512.5	€ 11 857 193.25
Novel biomarker-based assays to guide personalised cancer treatment	€ 65 million	8	8	35	51	1	€ 2 500 000	€ 5 000 000	€ 7 500 000
Novel technologies for resilient agriculture	€ 65 million	23	23	56	102	5	€ 10 547 274.63	€ 8 900 000	€ 19 447 274.63

## IL TEAM EIC di APRE: [eic@apre.it](mailto:eic@apre.it)



Valentina Fioroni



Renato Fa



Alessia Rotolo



Email: [rotolo@apre.it](mailto:rotolo@apre.it) [eic@apre.it](mailto:eic@apre.it)

Tel. +39 06 48 93 9993

[www.apre.it](http://www.apre.it)

