

Verso un'interfaccia 6G centrata sull'utente e supportata dall'IA

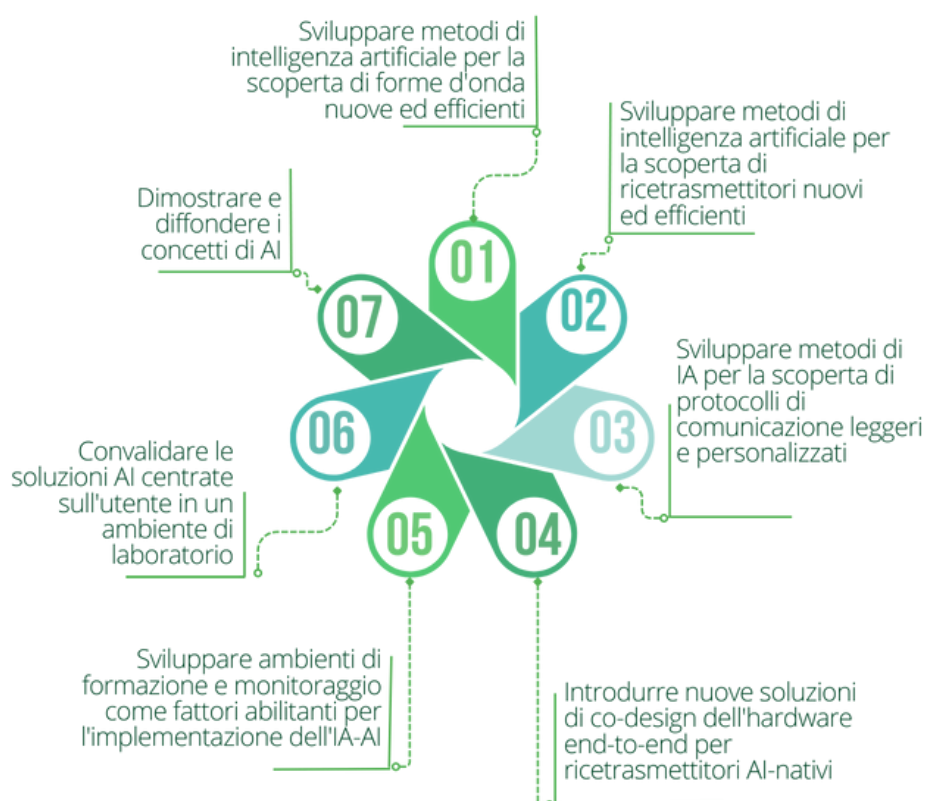
CHI SIAMO

CENTRIC sviluppa tecniche innovative per automatizzare la risoluzione dinamica di problemi di connettività adattandosi al mutevole panorama delle telecomunicazioni, contraddistinto da nuove implementazioni emergenti e requisiti stringenti. Per supportare tali requisiti, CENTRIC si avvale di tecnologie innovative per produrre autonomamente soluzioni dinamiche di connettività. Le reti wireless private sono la chiave per il futuro delle reti, ma lo standard 6G non sarà la soluzione ottimale in tutti i casi. In questo contesto, l'interfaccia radio basata sull'intelligenza artificiale di CENTRIC può essere addestrata e personalizzata in modo ottimale per ogni singola installazione.

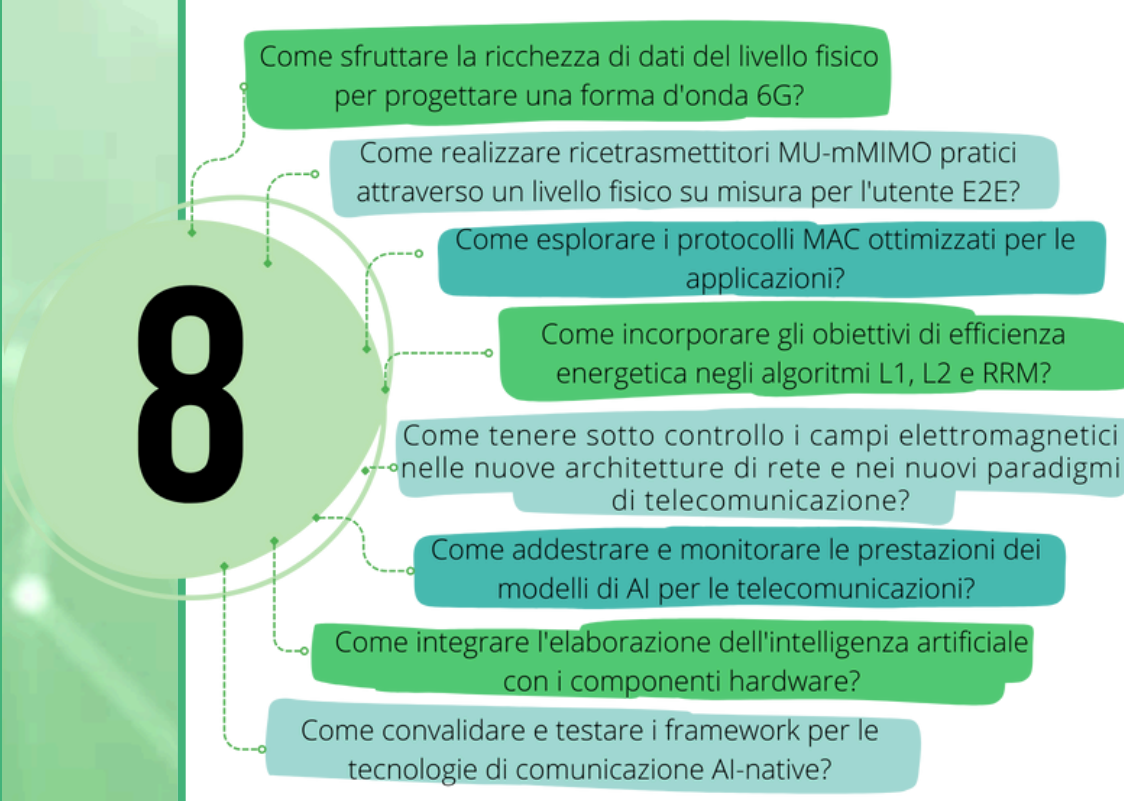


<https://centric-sns.eu>

OBIETTIVI DEL PROGETTO



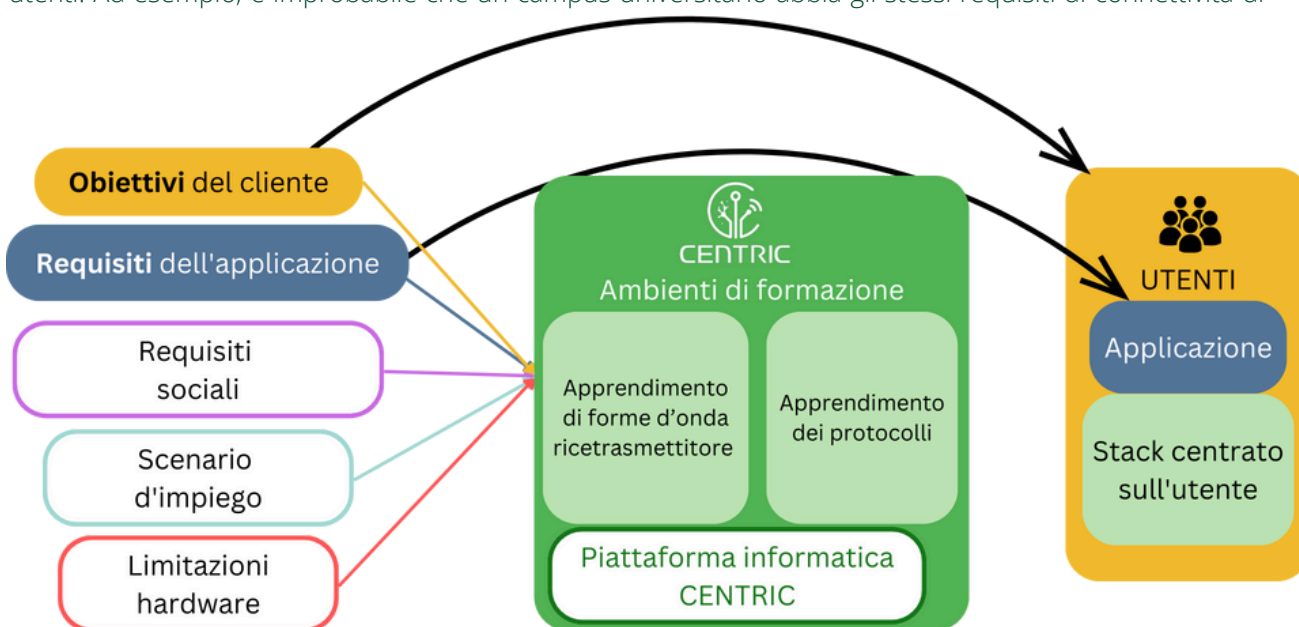
SFIDE DEL PROGETTO



CASI D'USO

CENTRIC posiziona l'AI come fondamento per i futuri sistemi di connettività wireless a beneficio degli operatori di rete mobile pubblici e privati. Consentendo sistemi di comunicazione altamente personalizzabili che rispondono a distinti requisiti di servizio, nonché alle esigenze degli utenti. Ad esempio, è improbabile che un campus universitario abbia gli stessi requisiti di connettività di una smart factory.

Man mano che l'umanità si avventura nel futuro, emergono esigenze di comunicazione nuove e radicalmente diverse. CENTRIC sostiene un approccio innovativo per la progettazione delle future reti 6G, i quali requisiti d'applicazione definiscono il punto di partenza per stabilire una series di protocolli di comunicazione specifici per l'applicazione.



Il processo CENTRIC per l'abilitazione di un'interfaccia aerea nativa per l'IA

NUMERI CHIAVE

13

Partner del Consorzio

8

Paesi

€6.8M

Bilancio totale

30

Mesi

10

Partecipanti a partenariati d'impresa

Towards an AI-Native User-Centric Air Interface for 6G Networks

ABOUT CENTRIC

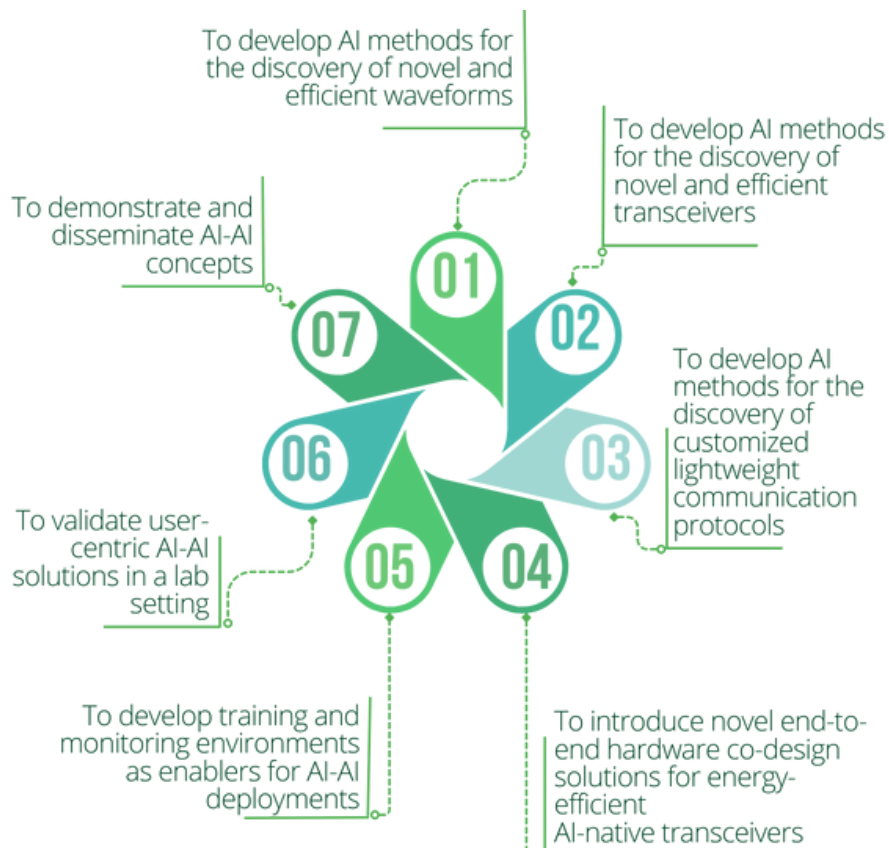
CENTRIC develops methods to automatically establish connectivity solutions that dynamically adapt to the continuously changing telecommunications landscape, caused by emerging and demanding new applications and use cases. New applications and use-cases are continuously emerging in the telecom industry, while current wireless networks struggle to support their increasingly stringent requirements.

CENTRIC develops methods to automatically produce connectivity solutions that dynamically adapt to this ever-changing landscape. Private wireless networks will be key to the success of the future networks, but 6G standard won't be optimal in all cases. However, the CENTRIC's AI-based Air Interface can be trained and customized optimally for each individual deployment.

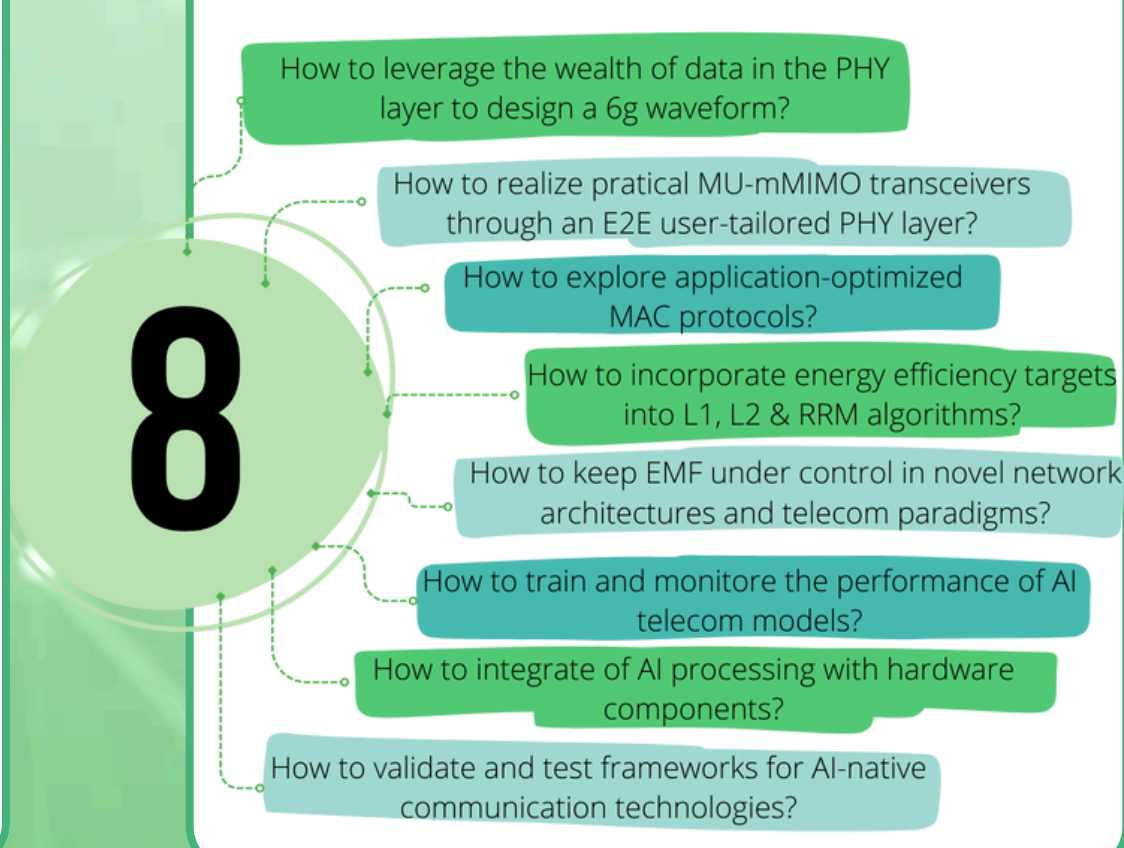


<https://centric-sns.eu>

PROJECT OBJECTIVES



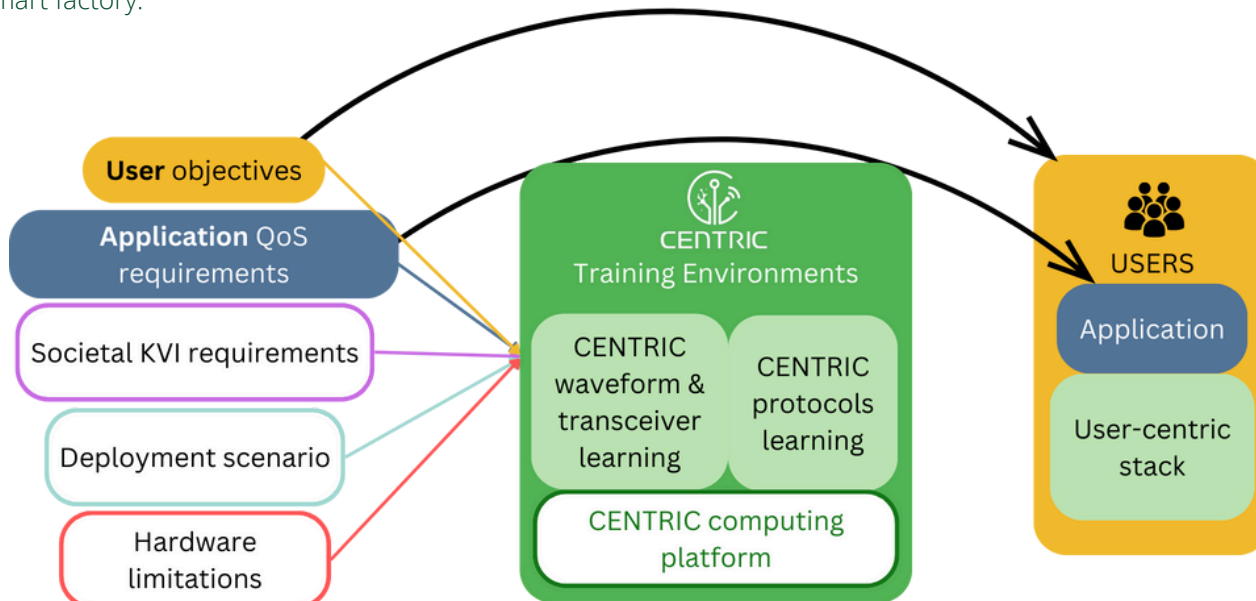
PROJECT CHALLENGES



USE CASES

CENTRIC positions the AI-AI as the essential fabric of future wireless connectivity systems, for benefit of public and private mobile network operators, by enabling highly customizable communications systems responding to distinct service and application requirements as well as personalized needs of end users. E.g., a university campus is unlikely to have the same connectivity requirements as an indoor smart factory.

As humanity ventures into the future, new and radically different communication needs will emerge. CENTRIC advocates for a novel approach for designing the future 6G networks, whereby the application's requirements define the starting point for establishing the application specific underlying communications protocol stack.



The CENTRIC process for enabling an AI-native Air Interface

KEY NUMBERS

13
Consortium Partners

8
Countries

€6.8M
Total Budget

30
Months

10
Join Undertaking Partnerships