



# Mediterranei

La capacità di vedere le cose da prospettive diverse.

mediterranei.coop

# Chi siamo

Le nostre idee.

“ **Vision.**

Innovare per migliorare la vita delle persone, senza lasciare nessuno indietro.



## “ **Mission**

Un progetto cooperativo fatto di persone, professionisti e imprese del digitale nato per **consentire a tutti l'accesso** a un'**innovazione tecnologica** utile al miglioramento della vita delle **persone**.



# Cosa facciamo

Processi di Innovazione e Prodotti

# Ricerca&Sviluppo

Il nostro è un team interdisciplinare sulle materie del digitale, che grazie al connubio tra le competenze accademiche e l'elevata esperienza in campo aziendale, è in grado di garantire una costante innovazione sia dei processi produttivi, sia delle soluzioni finali.

In questo modo riusciamo sempre ad assicurare ai nostri clienti progetti di ricerca sostenibili e all'avanguardia e soluzioni tecnologiche in continua evoluzione e altamente innovative.



# Network.

Una rete di università, esperti e centri di ricerca che ci permette di creare team multidisciplinari per accelerare la capacità delle imprese di accedere a conoscenze tecnico-scientifiche avanzate e di costruire soluzioni tecnologiche avanzate.

## ➤ Partner Accademici

- Università degli studi di **Cagliari**
- **Link Campus** University
- Università degli studi di **Napoli Federico II**
- Università degli studi di **Salerno**
- Università degli Studi di **Torino**
- **UCL** - London's **Global University**
- Alma Mater Studiorum - Università di **Bologna**

## ➤ Competence Center

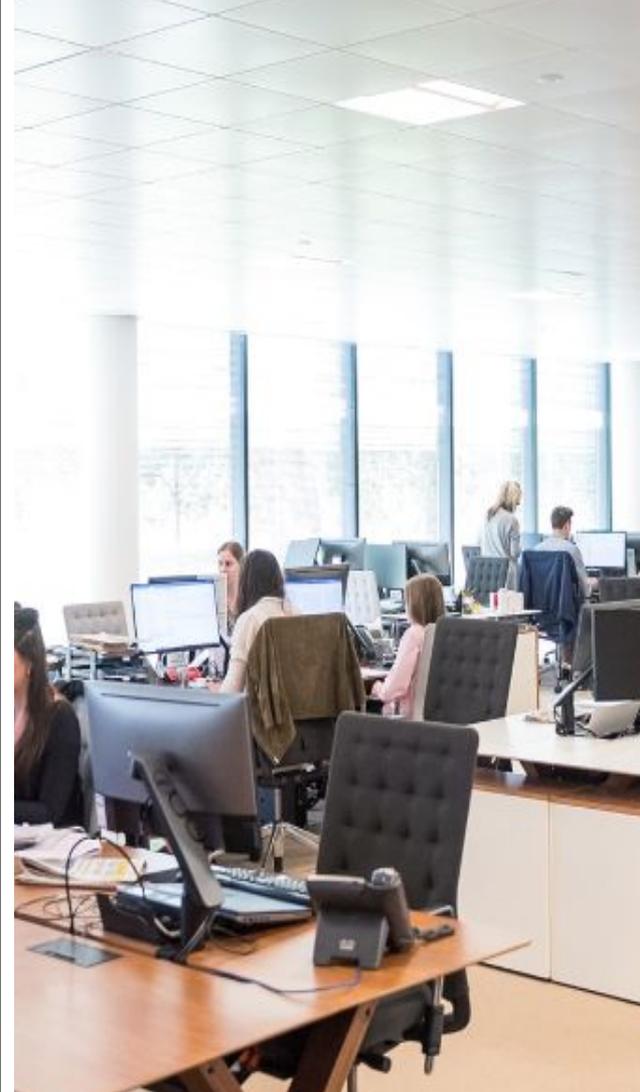
- **Bi-Rex:** Big Data Innovation & Research Excellence

## ➤ Aree Disciplinari

- Informatica
- Ingegneria
- Economia
- Scienze Sociali
- Psicologia

## ➤ Specializzazioni tecnologiche

- Extended Reality
- IoT
- Blockchain
- Intelligenza Artificiale
- Web
- Smart city



**Extended Reality**

**Artificial Intelligence**

**Web**

**Smart City**

**Blockchain**

**Internet of Things**

**“ Servizi e Prodotti Tecnologici**

01

# Extended Reality

# Extended Reality.

Il nostro team di Extended Reality è in grado di offrire soluzioni all'avanguardia, creando nuove strade e nuove opportunità per le imprese, guardando alla sostenibilità ambientale, economica e sociale

## Settori

Marketing, Education & Training, Agriculture, Food, Culture, Fashion, Design, Engineering, Architecture, Health, Tourism, Construction, Logistic, Industry, Green

## Tecnologie

Virtual, Augmented & Mixed Reality.



# XR\_Formazione

## Formazione.

Creare percorsi di formazione attraverso esperienze virtuali e aumentate, anche in modalità multiplayer, per il potenziamento delle facoltà cognitive, motorie ed emozionali in formazione.



## Training in sicurezza.

Le esperienze in MIXED VR e AR consentono l'attività di training in ambiente sicuro e controllato stimolando la motivazione e facilitando l'apprendimento.



## Education & Gaming.

Contesti di simulazione dell'ambiente reale e Gamification permettono di creare esperienze di apprendimento con attività di Edutainment, capaci di accrescere coinvolgimento e impegno.



# XR\_Progettazione

Con Augmented, Virtual & Mixed Reality, aziende e clienti possono esaminare il progetto in modo più meticoloso, guardando da più punti di vista i prodotti e potendo realizzare esperienze sia di visualizzazione sia di interazione.

Ciò non solo consente di risparmiare tempo, ma aumenta anche la qualità complessiva del prodotto finale, anche con la possibile integrazione tra BIM e VR/AR.

La progettazione in MIXED e VR, inoltre, aumenta il grado di efficacia nel raggiungimento degli obiettivi, l'eliminazione di errori grazie alla navigabilità dei progetti in VR, incrementa la sostenibilità delle attività di progettazione e realizzazione e permette il coinvolgimento del cliente nelle fasi di presentazione e approvazione del progetto stesso, così come nelle fasi di marketing progettuale.



# XR\_Produzione

## Mixed&Virtual Reality.

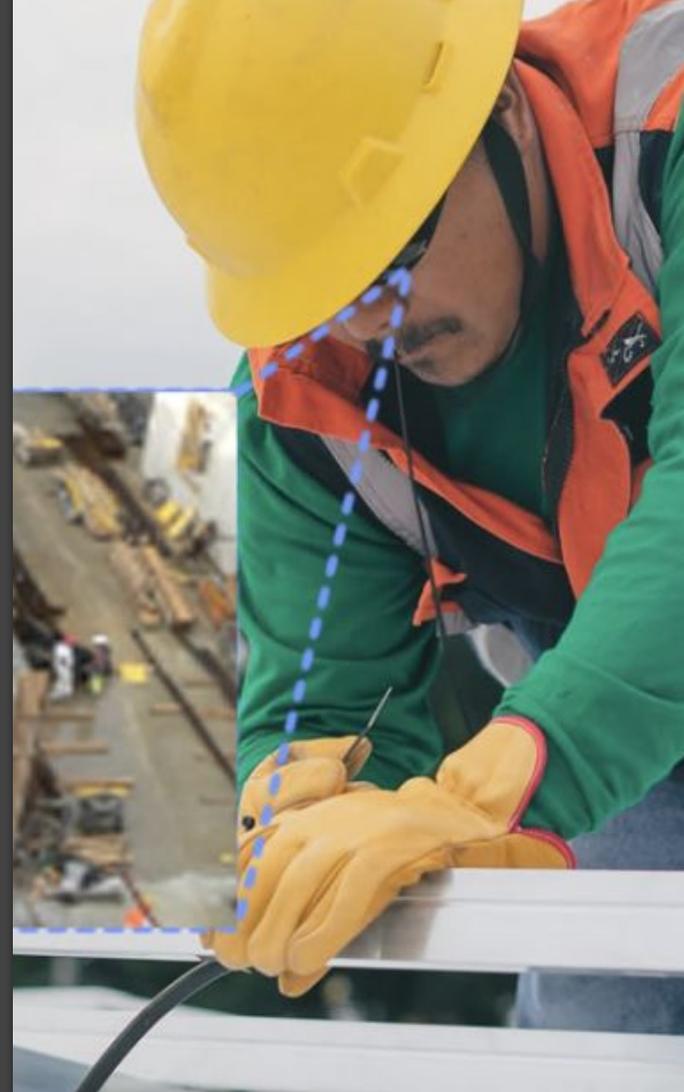
Esperienza in Realtà Virtuale e Mista per progettare, allenare e costruire scenari di attività, individuando punti di criticità e percorsi alternativi per l'efficiamento delle fasi lavorative.

## Augmented Reality.

Software in Augmented Reality per l'ottimizzazione dei processi, la sicurezza, la progettazione e l'assistenza in tempo reale.

La Realtà Aumentata potrà essere usata tramite smartphone o altri device in grado di liberare le mani dell'operatore.

Check list in AR, riconoscimento nel corretto uso dei DPI, assistenza da remoto con AR Glasses sono solo alcuni esempi di utilizzo dell'AR in produzione, lavoro e servizi.



# XR\_Marketing

## **Tour aziendale in AR & VR.**

Tour aziendali con utilizzo di Realtà Aumentata e Virtuale. Un'esperienza per raccontare ai clienti i punti di forza e la storia dell'impresa con Video 3D e a 360.

## **Gaming in VR & AR in ambito commerciale.**

Gamification in Vr e Ar con finalità di marketing per la valorizzazione della brand awareness aziendale in fiere, meeting ed eventi.

## **AR & VR in per la comunicazione corporate.**

Esperienza in Vr e Ar finalizzata alla comunicazione dei valori e dei principi che ispirano l'operato delle organizzazioni, con particolare riferimento alla sostenibilità ambientale e sociale



# XR\_Retailing



## Showroom in XR.

Virtualizzazione del catalogo e digitalizzazione dell'attività commerciale. Un'innovazione della rete di vendita che permette agli agenti commerciali di far rivivere l'esperienza in qualsiasi posto e qualsiasi momento dell'intera produzione aziendale.

## Ecommerce in XR.

L'E-commerce in Realtà Virtuale e Mista crea esperienze ad alto impatto di immersività e permette all'azienda di scegliere gli scenari più adeguati alla vendita di ogni singolo prodotto. Una soluzione molto efficace in ambiente B2B. Mediterranei è la prima realtà ad aver creato un prototipo e-commerce in Vr per Pmi.

## Ecommerce in AR.

L'E-commerce in Realtà Aumentata permette al cliente di testare i prodotti prescelti ed oggetti di interesse nello spazio individuato. La soluzione migliore per il B2C.



Extended Reality

# XR\_Meeting

## Sale meeting in Vr

Costruzione di sale meeting in VR personalizzate in modalità sincrona, che integri più utenti in VR con la possibilità di integrazione con piattaforme 2D.

L'esperienza consentirà un maggior coinvolgimento grazie agli avatar e alle interazioni all'interno dello stesso mondo virtuale.

Realizzazione di mondi virtuali in cui effettuare consulti, presentazioni di prodotti e servizi aziendali, con la ricostruzione di oggetti e scenari del mondo reale e l'interazione multiutente.



Extended Reality

# XR\_Digital Twin

Creazione di Gemelli Digitali in Mixed&Virtual Reality per simulazione, training, attività di vendita e marketing e progettazione.

SCANSIONE 3D

PREDICTION

RICOSTRUZIONE 3D

PROGETTAZIONE

REVERSE ENGINEERING

FORMAZIONE



Extended Reality

# XR\_Salute

## Benessere 4.0

La Realtà virtuale e aumentata rappresenta un'opportunità nel trattamento di alcune patologie ed è utile nel potenziamento di determinati approcci terapeutici di sostegno alla formazione medica e chirurgica.

L'XR ha dimostrato una significativa efficacia in settori quali la diagnosi, la riabilitazione o la promozione del benessere emotivo dei pazienti.



# XR\_Food&Agriculture

La Realtà Estesa ha numerose applicazioni nel settore per il miglioramento dei processi produttivi, per l'impatto ambientale e sociale, per le attività di gestione, di progettazione, di formazione e di marketing.

Di seguito alcuni esempi:

- Formazione
- Monitoraggio e Gestione delle Colture:
- Manutenzione e Riparazione di Attrezzature:
- Progettazione e Pianificazione del Paesaggio Agricolo
- Marketing, Tour Virtuali ed Esperienze Aumentate
- Simulazione di Crescita delle Colture
- Controllo Remoto di Macchinari Agricoli



# XR\_Cultura e Turismo

## Cinematografia in VR.

Immergere lo spettatore all'interno della scena con attività di interazione in ambiente reale.

La Vr permette inoltre di poter costruire e disegnare interi cortometraggi/lungometraggi interattivi capaci di coinvolgere completamente lo spettatore nell'esperienza cinematografica.

## VR & AR in ambito storico/museale.

Le applicazioni XR consentono attraverso smartphone o altri device di dare informazioni in tempo reale su opere e oggetti d'arte. Musei virtuali ed esperienze in Vr permettono all'utente di rivivere ambientazioni di altre epoche storiche.



# XR\_IA Cultura e Turismo

In combinazione alla realtà aumentata (AR) è possibile aggiungere funzionalità avanzate di intelligenza artificiale (AI) che diano supporto all'utente in diverse attività utili per la visita:

- **assistenza all'acquisto dei biglietti**, con la possibilità di sbloccare contenuti virtuali aggiuntivi e temporizzati;
- **richiesta di informazioni** in tempo reale;
- possibilità di ottenere **suggerimenti utili**;
- **navigazione turistica** personalizzata;
- **traduzione istantanea** dei testi.

L'integrazione di intelligenza artificiale (IA) e realtà aumentata (AR) apre perciò diverse possibilità innovative nel settore del turismo.



# 02

## AI

# AI\_Assistente Virtuale.

Mediterranei ha sviluppato Easy, un sistema di Virtual Human Interface con Intelligenza Artificiale e Conversazionale per assistere gli utenti in attività fisiche e digitali.

Gli ambiti in cui declinare le attività di Easy sono molteplici tra i quali: cultura, sanità, produzione e servizi, turismo, food, education.

L'intelligenza artificiale di cui sarà dotata la piattaforma sarà in grado di trasformarsi in un vero e proprio Avatar Digitale per supportare la piattaforma stessa ed interagire con i suoi utenti adoperando linguaggio naturale.

Gli Avatar con Intelligenza Artificiale, sono basati su tecnologie 3D di ultima generazione con lo scopo di facilitare la relazione empatica con l'utente e quindi stabilire una nuova ed efficace User Experience.



# AI\_Computer Vision

- Negli ambiti Culture ed Education, la Computer Vision combinata con l'Ar è in grado di aumentare la concentrazione su opere e argomenti prescelti. Pensiamo ad esempio a oggetti d'arte che si animano per riattivare l'attenzione al cambiamento di direzione del nostro sguardo.
- Nel settore della Videosorveglianza stradale e aziendale, la Computer Vision identifica zone e caratteristiche richieste, segnalando anomalie in tempo reale. Nell'esempio accanto il software è in grado di analizzare corsie, zone pedonali, parcheggi, senso e velocità di percorrenza.

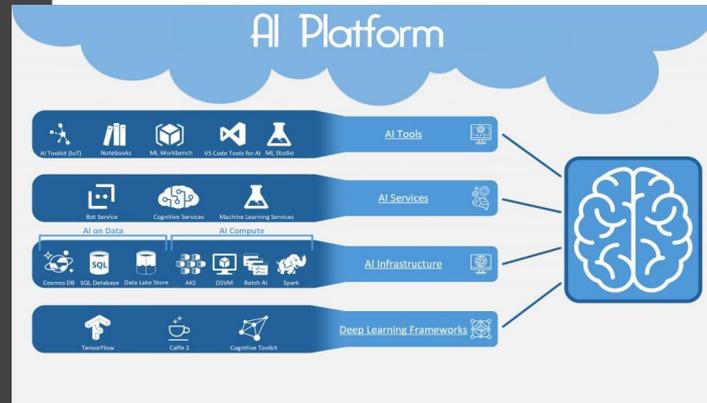


Veicolo in doppia fila  
(sosta vietata)

# AI\_Data Platform

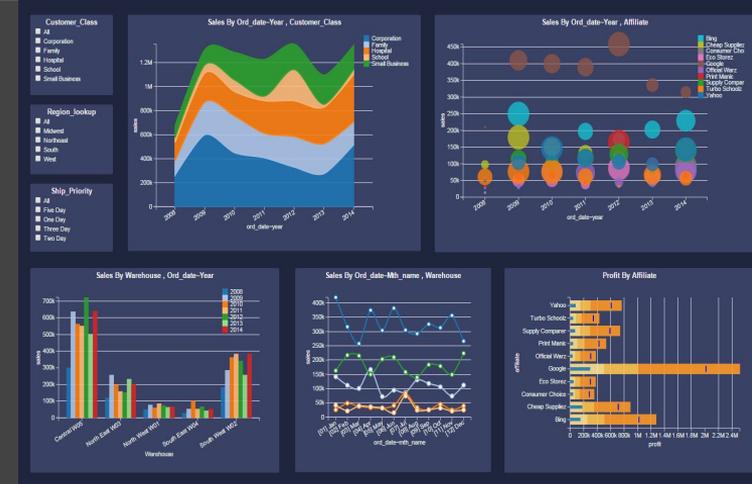
L'utilizzo di una piattaforma che integra l'analisi dei dati con l'IA offre una serie di vantaggi capaci di rivoluzionare il modo in cui le Aziende gestiscono e traggono valore dai loro dati. Alcuni esempi

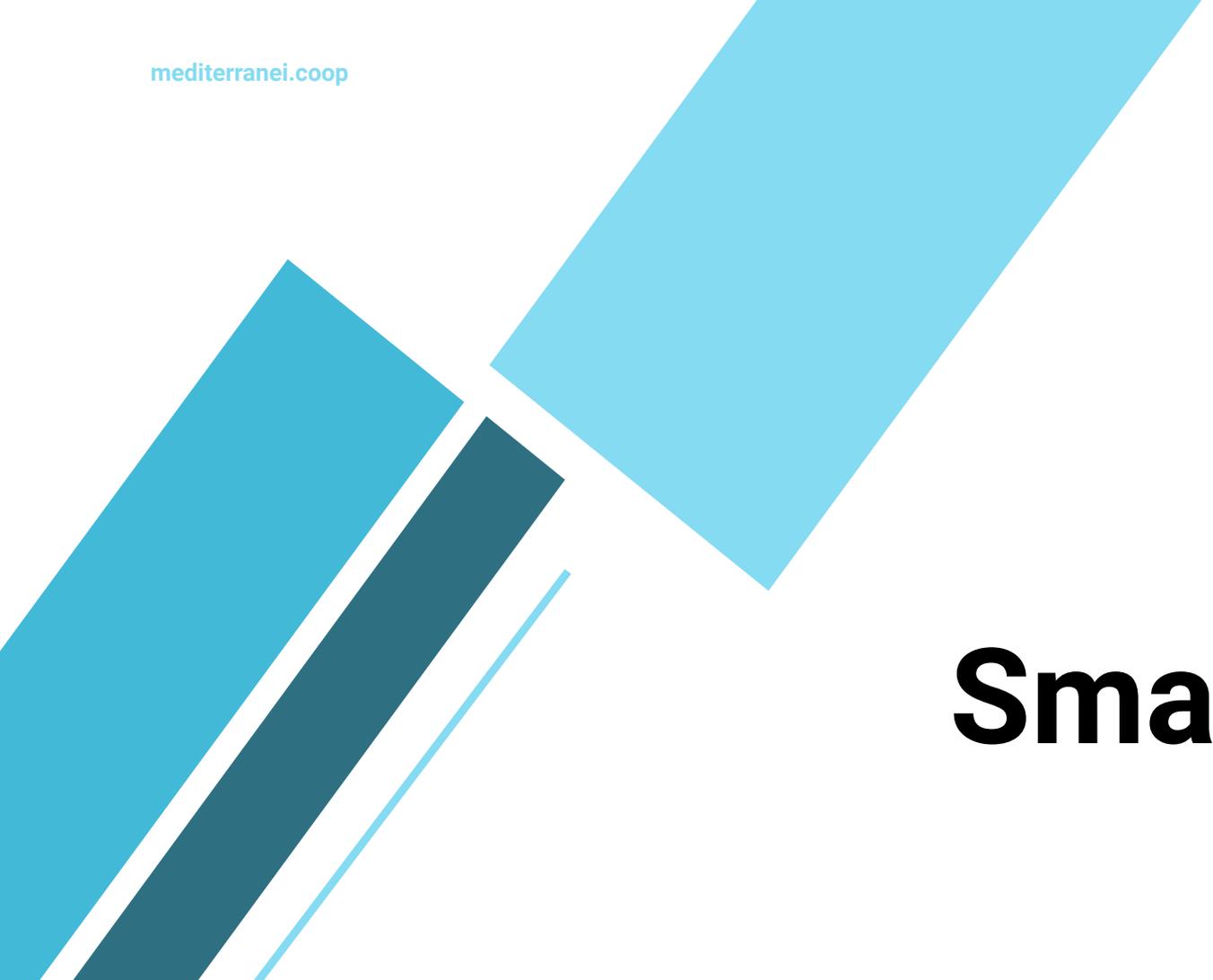
- **Analisi più veloci e accurate:** l'IA può automatizzare e accelerare il processo di analisi dei dati, consentendo alle organizzazioni di ottenere informazioni cruciali in tempi più brevi rispetto agli approcci tradizionali.
- **Predizioni avanzate:** grazie all'IA, è possibile creare modelli predittivi basati sui dati storici, consentendo alle organizzazioni di anticipare trend futuri e prendere decisioni proattive anziché reattive.
- **Automazione delle attività ripetitive:** l'IA può automatizzare compiti ripetitivi e noiosi, come la pulizia e la preparazione dei dati, consentendo agli analisti di concentrarsi su compiti più complessi e strategici.



# AI\_Data Platform

- **Personalizzazione dei servizi e delle esperienze:** Analizzando i dati degli utenti, le piattaforme di intelligenza artificiale possono personalizzare le offerte e le esperienze per gli utenti, migliorando la soddisfazione del cliente e aumentando l'efficacia delle strategie di marketing.
- **Ottimizzazione delle risorse:** Attraverso l'analisi predittiva e l'ottimizzazione, le organizzazioni possono migliorare l'allocazione delle risorse, riducendo gli sprechi e aumentando l'efficienza operativa.
- **Supporto decisionale:** L'IA fornisce un supporto prezioso nel processo decisionale, offrendo analisi approfondite e raccomandazioni basate sui dati per migliorare la qualità delle scelte aziendali.





03

# Smart City

# Smart City.

## Arredo urbano intelligente

Arredo urbano intelligente ed energia solare per città sostenibili con l'integrazione di di Soraja, un' assistente virtuale capace di dare informazioni, assistenza ed eseguire operazioni con l'uso dell'Intelligenza Artificiale.

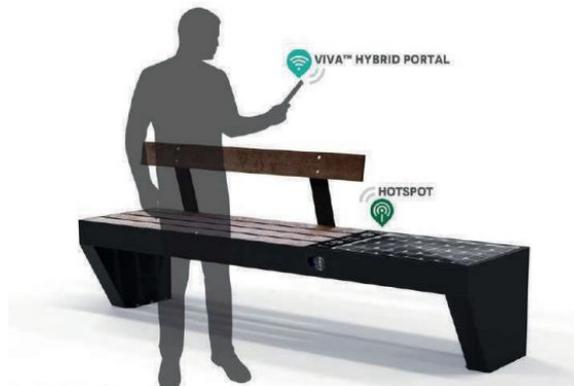
### MISSION

Migliorare l'esperienza delle persone negli spazi pubblici e fornire loro energia di ricarica e connettività in movimento.

### VISION

Trasformare digitalmente gli spazi pubblici per migliorare la vita urbana, rendendo le città più intelligenti e sostenibili.

-  Ricarica Usb
-  RICARICA WIRELESS
-  PANNELLO SOLARE
-  LED DIMMERABILE
-  VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO
-  SEDUTA IN PLASTICA RICICLATA



# Smart City.

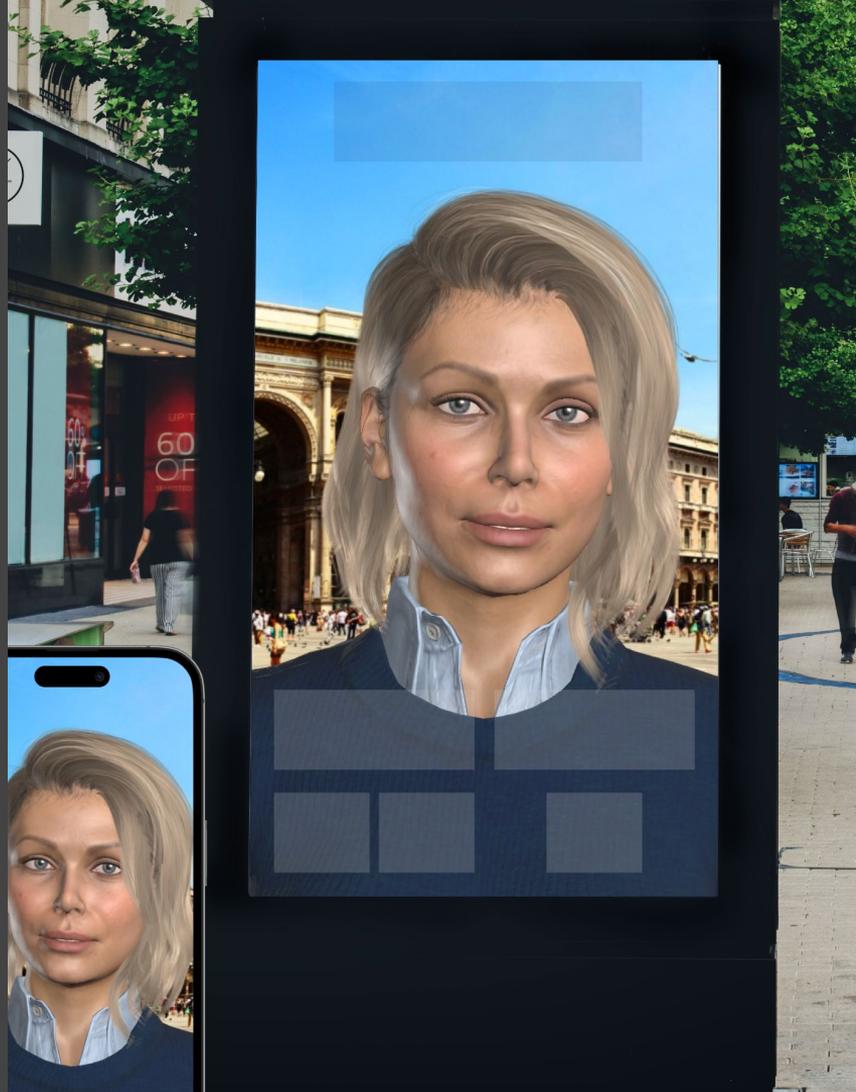
## Piazza Intelligente

Grazie all'assistente virtuale gli elementi di arredo urbano smart saranno arricchiti da un'intelligenza conversazionale a supporto degli utenti.

## Funzionalità

### esempi:

- guidare l'utente in contenuti multimediali e pagine web
- acquisire informazioni di nuovi lead
- acquisire i parametri necessari per avviare processi amministrativi
- trasformare l'esperienza utente del sito internet in una Virtual Human Interface con Avatar



04

# Internet of Things

# IOT.

Mediterranei offre sistemi IoT, con soluzioni personalizzate per supportare il processo produttivo e per l'erogazione di nuovi servizi.

L'Internet of Things rappresenta un'opportunità significativa per l'innovazione delle imprese, che combinata con altre tecnologie come la Blockchain, l'Intelligenza Artificiale, l'Extended Reality e i Big Data è in grado di sviluppare rilevanti processi di digital transformation in ogni settore.

## Ambiti

Industry, Social, Security, Culture, Construction, Health, No-Profit, Logistic, Agri-Food, Cloud and Data, Transport, City, Home.





**Mediterranei scarl**

Start Up Innovativa

info@mediterranei.coop

www.mediterranei.coop