


COORDINATORE DI PROGETTO

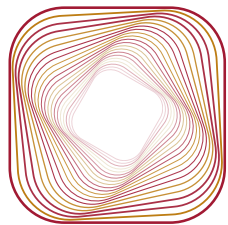
Angelo Boni

 (+39) 0522 512099

 angelo.boni@redoxprogetti.it

 **REDOX S.r.l**
Manodori, 7
42124 - Reggio Emilia

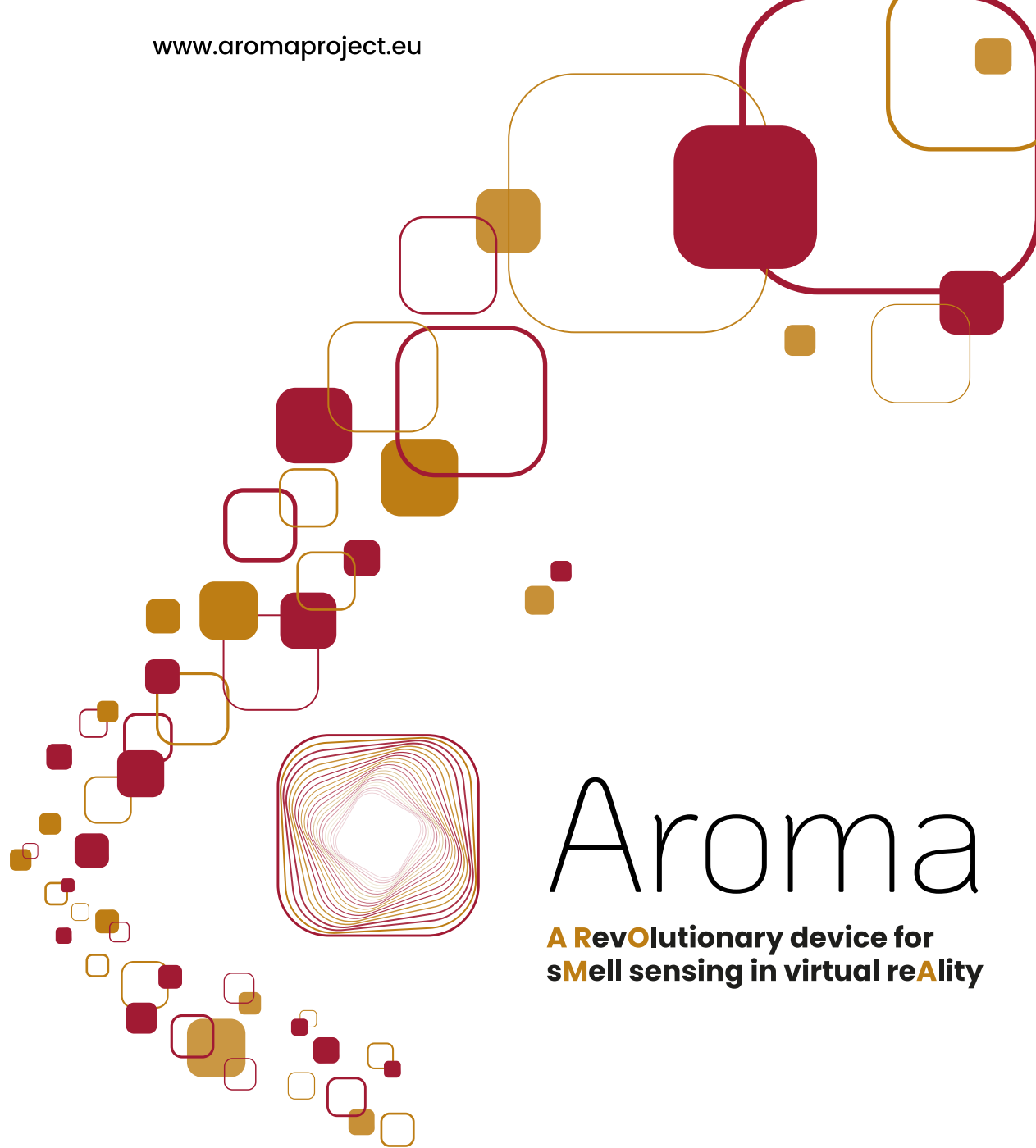
www.aromaproject.eu



Aroma

A **Rev**olutionary device
for **sM**ell sensing in virtual **reAl**ity

www.aromaproject.eu



Aroma

A **Rev**olutionary device for
sMell sensing in virtual **reAl**ity

Progetto realizzato grazie ai Fondi Europei della regione Emilia-Romagna.
CUP - E87G22000540007

PARTNERS



PARTNER INDUSTRIALI



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Emilia-Romagna

PROGETTO AROMA

Nell'era digitale, dove tutto è connesso, l'evoluzione delle modalità di percezione della realtà che ci circonda, degli oggetti e dell'ambiente, deve inevitabilmente mutare e renderla inclusiva, andando oltre all'attivazione dei soli sensi più utilizzati, come l'udito e la vista.

AROMA - *A RevOlutionary device for sMell sensing in virtual reAlity*

In questa ottica, il progetto AROMA si propone di sviluppare e realizzare un erogatore di aromi che, collegato a dispositivi visivi come monitor e visori, possa creare una sensor-fusion di emozioni e far percepire l'ambiente e/o i prodotti attraverso una ulteriore dimensione.

L'applicazione può servire trasversalmente molti ambiti e settori, non solo quello della promozione di prodotti, ma anche la formazione, il gaming.

PIANO DI ATTIVITA'


**STUDIO DEL SISTEMA HW
PER L'EROGAZIONE DI AROMI**


**SVILUPPO DELL'HARDWARE DI INTERCONNESSIONE CON I
VISORI DI REALTÀ AUMENTATA E VISORI 3D**


**PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE DELL'EROGATORE
CON I VISORI E LA BASE STATION**


TEST FINALI SU AMBIENTE VIRTUALE

GLI OBIETTIVI

Il progetto AROMA si propone di realizzare un erogatore di aromi che possa creare una sensor-fusion di emozioni e far percepire l'ambiente.

SENSOR-FUSION NELLE REALTÀ AUMENTATA E REALTÀ VIRTUALE

Creare un'esperienza immersiva che combina emozioni olfattive, visive e uditive, permettendo agli utenti di percepire ambienti e prodotti in modo più completo e coinvolgente.

ESPERIENZA SENSORIALE

La realizzazione di un erogatore miniaturizzato ed indossabile, permette un'esperienza olfattiva unica nella realtà virtuale.

VERSATILITÀ APPLICATIVA

Dalla promozione di prodotti, al turismo virtuale, alla formazione, al gaming, all'ausilio medico in terapie riabilitative.