

01 / Collare SmartPole

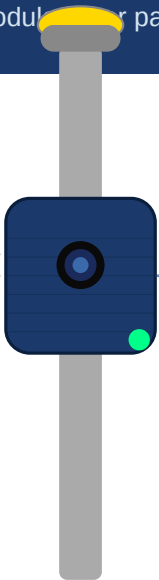
FLUSSI • QUALITÀ ARIA • SICUREZZA

Clip-on modulo per pali della luce esistenti
Ø 14cm

Palo esistente

Collare IoT
ASA riciclato

UV-stabilizzato



SCHEDA TECNICA	
Materiale	ASA riciclato UV-stabilizzato + finitura marina
Dimensioni	H 18cm × Ø 14cm — peso ~380g
Stampa 3D	~14h FDM — costo materiale ~€8
Connettività	4G LTE / WiFi6 integrato
Energia	Derivazione dal palo (IP67) oppure batteria LiFePO4 48h
Installazione	Clip + 2 viti acciaio M6. Nessuna foratura. Smontabile in 5 minuti.

SENSORI IOT INTEGRATI
• Camera Edge AI 4K grandangolo
• Sensore NO ₂ / PM2,5 / CO ₂
• Microfono ambientale rumore
• LED indicatore stato
DATI ACQUISITI
• Conteggio e classificazione veicoli/pedoni
• Qualità aria in tempo reale
• Anomaly detection (sicurezza)
• Livello rumore ambientale

NOTE DI DESIGN E PRODUZIONE

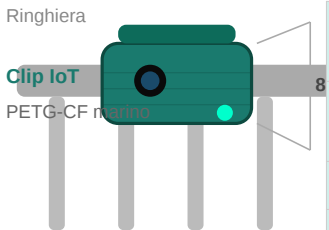
Design	Ispirato ai profili delle balaustre in ferro battuto siciliane. Verniciatura a polvere in RAL corrispondente al palo esistente. Staffa in acciaio inox AISI 316 per ambienti marini.	Target PA	Comuni costieri (upgrade infrastruttura luce esistente)
Target privati	Gestori porto, operatori turistici	Prezzo indicativo	€ 380–520 installato (escluso canone SaaS)

02 / ClipSense Balaustra

FLUSSI PEDONALI • METEO • ONDE MARINE

Aggancio a clip invisibile su balaustre e ringhiere

Profilo piatto
invisibile a distanza



SCHEDA TECNICA	
Materiale	PETG-CF marino + aggancio TPU flessibile
Dimensioni	L 12cm × H 3cm × P 2cm — peso ~120g
Stampa 3D	~5h FDM — costo materiale ~€3
Connettività	LoRaWAN 868MHz / BLE 5.0
Energia	Batteria 3,7Ah + micro-solare CIGS integrato — autonomia 45gg standby
Installazione	Clip elastica TPU + punto adesivo 3M VHB marino. Rimozione con spatolina, nessuna traccia.

SENSORI IOT INTEGRATI
• Sensore IR conteggio flussi bidirezionale
• Accelerometro onde marine
• Anemometro ultrasonico
• Temp/umidità/pressione
DATI ACQUISITI
• Flussi pedonali per ora e direzione
• Altezza e frequenza onde
• Velocità e direzione vento
• Dati meteo micro-locali

NOTE DI DESIGN E PRODUZIONE

Design	Profilo a sezione piatta (spessore 8mm), visibile solo a ispezione ravvicinata. Disponibile in colori RAL standard per metalwork costiero: grigio zinco, verde patina, antracite, bianco perla.	Target PA	Lungomari, passeggiate a mare, moli pubblici
Target privati	Stabilimenti balneari, gestori marina	Prezzo indicativo	€ 120–180 installato (escluso canone SaaS)

03 / ArmNode Panchina

PRESENZE • QUALITÀ ARIA • RICARICA USB

Bracciolo sostitutivo con hub IoT nascosto nel profilo

Pannello solare CIGS

integrato

■ Pannello solare CIGS

ArmNode

Hub IoT nascosto

SCHEDA TECNICA

Materiale	ASA + inserto legno marino o pietra lavica stampata opz.
Dimensioni	L 38cm × H 8cm × P 6cm — peso ~480g
Stampa 3D	~18h FDM — costo materiale ~€12
Connettività	WiFi6 / LoRaWAN — mesh con altri nodi
Energia	Pannello solare flessibile CIGS 12W nel piano superiore. Autosufficiente.
Installazione	4 viti M4 inox. Sostituisce il bracciolo sinistro standard. Compatible EN 581. Tempo: 15 minuti.

SENSORI IOT INTEGRATI

• Sensore presenza PIR + ToF
• AQ: NO ₂ /PM2,5/VOC
• Porta USB-C ricarica 18W
• Termometro + igrometro

DATI ACQUISITI

• Tasso occupazione panchina per fascia oraria
• Qualità aria zona di sosta
• Comportamento di ricarica (proxy digitale)
• Temperatura percepita micro-locale

NOTE DI DESIGN E PRODUZIONE

Design	Sostituisce il bracciolo sinistro standard: il profilo esterno replica forma e materiale della panchina originale. Disponibile con texture legno marine, pietra lavica, ceramica locale.	Target PA	Parchi, lungomare, aree pedonali comunali
Target privati	Resort, villaggi turistici, stabilimenti premium	Prezzo indicativo	€ 280–420 installato (escluso canone SaaS)

04 / Oculus Totem AR

TURISMO AR • DATI LIVE • HUB WIFI

Totem fisso orientato al paesaggio con display AR e sensori



H 160cm

SCHEDA TECNICA

Materiale	ASA nero/antracite + vetro policarbonato display
Dimensioni	H 160cm × L 26cm × P 18cm — peso ~4,2kg
Stampa 3D	~48h LFAM — costo materiale ~€65
Connettività	5G/4G LTE — WiFi6 hotspot pubblico integrato
Energia	Pannello solare 40W integrato + batteria 200Wh LiFePO4. Autonomia 5gg senza sole.
Installazione	Piastra a pavimento con 4 tasselli chimici M12. Cablaggio interrato (opz.) o full solare.

SENSORI IOT INTEGRATI

- Display AR orientato al paesaggio
- Camera Edge AI 4K
- Hub WiFi pubblico 802.11ax
- Sensore AQ completo
- NFC + QR per app

DATI ACQUISITI

- Flussi turisti e dwell time
- Mappe di calore presenze
- Qualità aria certificata
- Interazioni con contenuti AR
- Connessioni WiFi (proxy presenze)

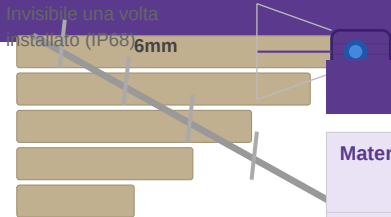
NOTE DI DESIGN E PRODUZIONE

Design	Forma scultorea ispirata alle antiche colonne portuali o agli elementi naturali locali (lava, onde, vela). Il display mostra in AR storia del luogo, dati ambientali live e contenuti turistici configurabili via web.	Target PA	Punti panoramici, moli, accessi al mare, piazze costiere
Target privati	Resort luxury, porti turistici, DMO	Prezzo indicativo	€ 1.800–2.400 installato (escluso canone SaaS)

05 / StepSense Scala

FLUSSI SCALA • ACCESSIBILITÀ • SICUREZZA

Sensore mimetico annegato nel bordo scalino, spessore 6mm



SCHEDA TECNICA

Materiale	rPETG flessibile + finitura resina epoxy marine grade
Dimensioni	L 28cm × H 0,6cm × P 3cm — peso ~55g
Stampa 3D	~3h FDM — costo materiale ~€1,50
Connettività	LoRaWAN 868MHz a bassa potenza
Energia	Batteria 5 anni con energy harvesting da vibrazione scalino
Installazione	Silicone strutturale marino. Nessun cablaggio visibile. Applicazione in 10 minuti per scalino.

SENSORI IOT INTEGRATI

- IR passante bidirezionale conteggio
- Accelerometro (rilevazione cadute)
- Sensore di pressione (carico)
- LED emergenza (opz.)

DATI ACQUISITI

- Flussi per ora e direzione (su/giù)
- Rilevazione cadute e anomalie
- Pattern di utilizzo scale
- Accessibilità persone fragili

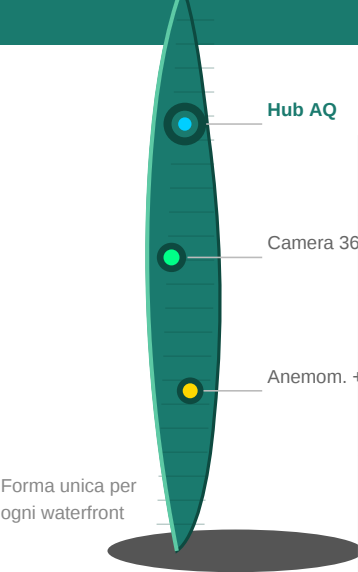
NOTE DI DESIGN E PRODUZIONE

Design	Profilo trapezoidale che mima il naso scalino nel materiale del gradino: ceramica, pietra, granito, marmo, lava. La texture stampata in 3D replica qualsiasi finitura. IP68. Invisibile una volta installato.	Target PA	Scale pubbliche lungomari, pontili, accessi al mare
Target privati	Stabilimenti balneari, resort, porti turistici	Prezzo indicativo	€ 80–120 installato per scalino (escluso canone SaaS)

06 / OndaSense — Scultura IoT

HUB MULTI-SENSORE • WIFI PUBBLICO • OPERA D'ARTE

Installazione artistica multifunzione co-progettata con artisti locali



SCHEDA TECNICA	
Materiale	rPETG con sabbia vulcanica/locale additivata — finitura manuale
Dimensioni	H 180–220cm variabile — peso ~18kg — forma unica
Stampa 3D	~72h LFAM Large Format — costo materiale ~€90
Connettività	5G/4G LTE — WiFi6 hotspot — LoRaWAN gateway locale
Energia	Pannello solare integrato 60W + LiFePO4 400Wh. Autonomia illimitata.
Installazione	Piastra fondazione 60×60cm, tasselli chimici M16. Reversibile.

SENSORI IOT INTEGRATI
• Hub AQ completo (NO ₂ /PM2,5/CO ₂ /VOC)
• Camera Edge AI 360°
• Anemometro + pluviometro
• WiFi hotspot pubblico
• NFC + QR point
• Indicatori luminosi LED RGB

DATI ACQUISITI
• Qualità aria certificata multiparametro
• Flussi pedonali 360°
• Meteo micro-locale completo
• Connessioni e presenze digitali
• Rumore ambientale
• KPI ESG aggregati

NOTE DI DESIGN E PRODUZIONE

Design	Forma generata parametricamente da elementi narrativi del luogo (onda, lava, vela, ceramica). Co-progettata con artisti locali. Ogni installazione è un pezzo unico, certificabile come opera d'arte. Valorizza il territorio e diventa landmark riconoscibile.	Target PA	Punti iconici del waterfront, accessi al mare, rotorie costiere
Target privati	Resort luxury, marina premium, consorzi turistici	Prezzo indicativo	€ 4.500–7.000 installata (design + produzione + posa — escluso canone SaaS)