

Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile

WOW

Wellbeing Optimization at Work

Torino - 16 gennaio 2024



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

WOW

Wellbeing Optimization at Work

Relatore: Davide Borda

EURIX - Business Unit Energy Efficiency & IoT

CAPOFILA

EURIX S.r.l.

PARTNERS

Unione Montana Alta Langa

WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

ABSTRACT

Il progetto **WOW** propone una soluzione innovativa basata sull'approccio human-in-the-loop per supportare il **benessere** e la **produttività** dei lavoratori in ambienti montani di telelavoro, co-working e spazi indoor. La soluzione utilizza un'**infrastruttura IoT** avanzata per raccogliere automaticamente dati sull'Indoor Environmental Quality (IEQ) e informazioni soggettive sul benessere e sulla produttività dei lavoratori.

Attraverso modelli di **Machine Learning**, la piattaforma analizza la relazione tra le condizioni ambientali e la produttività, generando suggerimenti personalizzati per ottimizzare le condizioni di benessere e le prestazioni dei lavoratori. In caso di deviazioni dai livelli ottimali di benessere e produttività, WOW offre **actionable insights** mirati per migliorare le condizioni di lavoro, promuovendo un ambiente più confortevole e produttivo.

WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

1

LA SFIDA

- **Promuovere benessere e produttività** in ambienti di remote working, co-working e telelavoro, adattandosi a contesti isolati o non convenzionali, dove le condizioni ambientali possono influenzare significativamente il comfort e la produttività.
- **Monitorare in modo adattivo e continuo l'Indoor Environmental Quality**, valutando comfort termico, acustico, illuminotecnico e qualità dell'aria interna.
- **Valutare la produttività individuale e collettiva in modo oggettivo**, tramite questionari e task cognitivi specifici.
- **Fornire suggerimenti personalizzati di buone pratiche**, integrando dati ambientali e percezioni individuali per ottimizzare benessere e produttività dei lavoratori.
- **Supportare la competitività aziendale**, offrendo strumenti per migliorare produttività e benessere nell'ambiente di lavoro.

WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

2

PERCHÉ È INNOVATIVO

Il progetto WOW si distingue per la sua capacità di fornire una visione sui principali driver di benessere e produttività nei contesti di lavoro indoor. Combinando tecnologie avanzate offre un supporto avanzato per i lavoratori e le aziende attraverso:

- **Monitoraggio in tempo reale** delle condizioni ambientali, includendo comfort termico, acustico, illuminotecnico e qualità dell'aria, per favorire un ambiente di lavoro ottimale.
- **Approccio integrato** che combina dati oggettivi e percezioni soggettive per offrire una visione completa e personalizzata delle dinamiche di benessere e produttività.
- **Analisi della produttività** attraverso modelli di Machine Learning che analizzano la relazione tra condizioni ambientali e performance lavorative.
- **Suggerimenti personalizzati** e pratici per ottimizzare il benessere dei lavoratori e migliorare le condizioni di lavoro.

WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

3

IMPATTO SU CHI LO USA

- **Contrasto allo spopolamento delle aree montane** attraverso la creazione di ambienti di lavoro attrattivi che favoriscono la permanenza dei lavoratori in aree a bassa densità demografica.
- **Maggiore flessibilità lavorativa** favorendo il benessere e la produttività dei lavoratori in ambienti di remote working, co-working e telelavoro.
- **Inclusione sociale** grazie alla facilitazione della partecipazione al mondo del lavoro per persone con responsabilità assistenziali o bisogni speciali.
- **Supporto ai building manager** con segnalazioni rapide di anomalie per semplificare le attività di gestione e manutenzione degli spazi e degli impianti.
- **Valorizzazione degli immobili** attraverso la certificazione di edifici sani, aumenta il valore e migliora l'attrattiva per proprietari e amministratori immobiliari.

WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



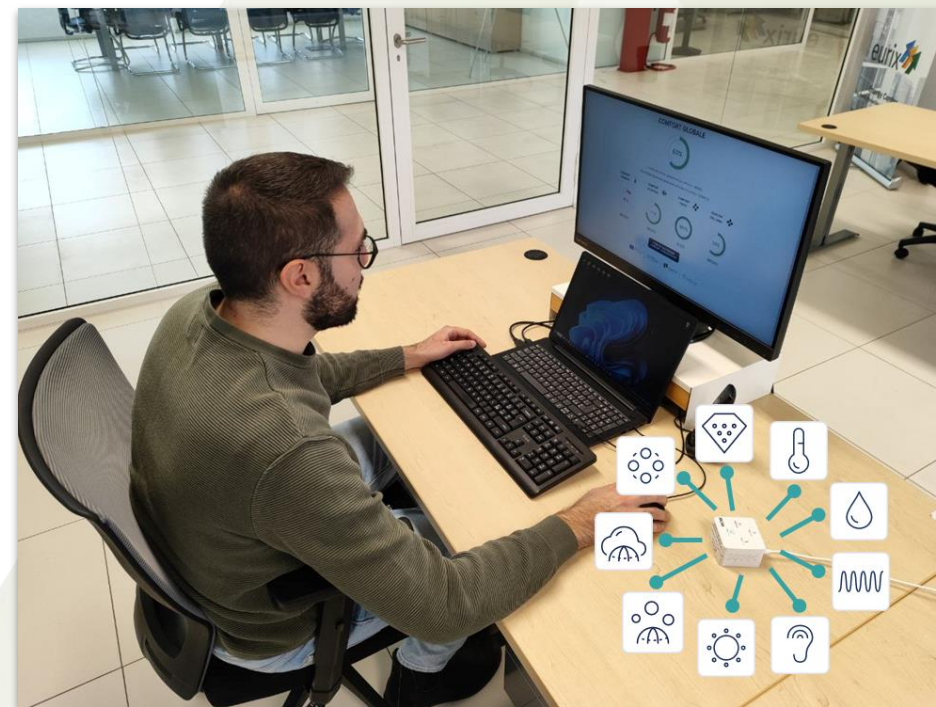
Montagna e lavoro smart

COME FUNZIONA

Il sistema WOW è progettato per un'integrazione semplice negli ambienti di lavoro indoor. L'installazione prevede il posizionamento di un dispositivo IoT da scrivania, facilmente collegabile a una rete WiFi.

Il multisensore misura in tempo reale i parametri ambientali in prossimità della postazione di lavoro. Tra le grandezze monitorate figurano temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, CO₂, VOC, particolato (PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁), pressione sonora e illuminamento.

Tale dispositivo monitora in continuo il comfort ambientale nell'ambiente di lavoro.



WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

WEB APP

Il sistema WOW offre dashboard WEB intuitive che mostrano il livello di benessere oggettivo rilevato nell'ambiente di lavoro. Il lavoratore ha la possibilità di visualizzare in real time gli indici di comfort che caratterizzano il suo ambiente.



Indice GLOBALE di
Indoor Environmental Quality (IEQ)



Indici di comfort TERMICO, ACUSTICO, VISIVO e
di QUALITÀ DELL'ARIA

WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

ACTIONABLE INSIGHTS

Il sistema WOW fornisce actionable insights personalizzati che aiutano il lavoratore a migliorare benessere e produttività.



WOW



Rigenerazione montana



Gestione risorse montane



Montagna e lavoro smart

Info

Wellbeing **O**ptimization at **W**ork



CAOFILA

EURIX S.r.l.



PARTNERS

Unione Montana Alta Langa



DATA AVVIO

07/12/2023



VALORE TOTALE

€ 200.229,38



DURATA

18 mesi



INVESTIMENTO NODES

€ 129.379,19

Spoke 4 - Montagna digitale e sostenibile

Contatti

www.eurixgroup.com

www.efficientamento-energetico.com

email:

eos3hd@eurixgroup.com

Grazie per l'attenzione

ecs-nodes.eu