

axians

Turismo sostenibile?

Sì, grazie alle nuove tecnologie.

Il progetto di Axians Italia
per il Comune di Venezia



VINCI
ENERGIES

La pandemia e i numeri del turismo

È ormai assodato: l'emergenza sanitaria mondiale – tuttora in corso – ha stravolto le nostre vite, ha cambiato le nostre abitudini e ha messo in ginocchio diversi settori. Tra i più colpiti c'è, indubbiamente, quello turistico.

Secondo i dati ISTAT, **nei primi nove mesi del 2020 la presenza turistica nelle grandi città italiane è calata del 73,2%.**

Ricordi le immagini di Roma deserta ed un cielo limpido? O della laguna di Venezia che aveva ripreso il suo colore blu?

Immagini forti, impressionanti, ma che hanno anche risvegliato le coscienze.

Perché se è vero che il turismo è una risorsa, è anche vero che **gli ingenti flussi turistici nelle grandi città stressano l'ambiente e l'intero ecosistema urbano**, provocando conseguenze disastrose.

Esiste un modo di conciliare l'attività turistica e salvaguardare, al tempo stesso, l'ambiente e il patrimonio culturale delle città?

La risposta è nelle **nuove tecnologie**.

E ora te lo dimostriamo con un caso concreto: **il progetto di Axians Italia per il Comune di Venezia**.

-73,2%
presenza turistica



Fonte: https://www.istat.it/it/files/2020/12/REPORT_TURISMO_2020.pdf

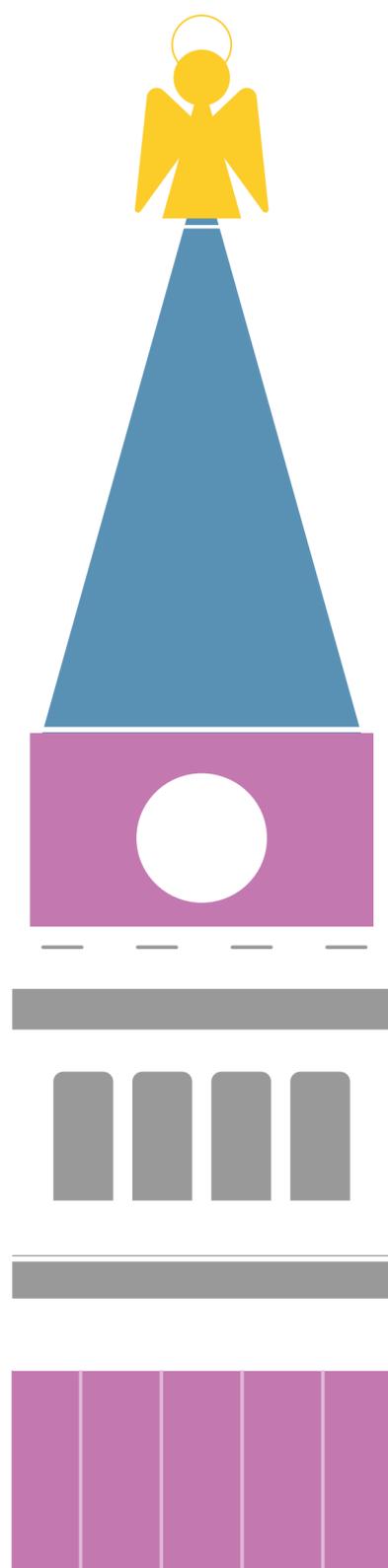
Il turismo mordi e fuggi di Venezia: risorsa o minaccia?

Da decenni Venezia cerca di capire come **gestire il numero esponenziale di turisti che visitano la città.**

Se da una parte il turismo muove l'economia del tessuto urbano, dall'altra l'elevata presenza di turisti influisce negativamente sulla **qualità di vita dei residenti**, e mette a dura prova un **habitat urbano unico al mondo e già di per sé estremamente fragile.**

Ogni anno Venezia conta 27 milioni di turisti: il 75% sono persone che visitano la città in giornata.

Si tratta di flussi e quantità sempre meno sostenibili, nonché causa di inquinamento e moto ondoso, congestione su mezzi pubblici e negli spazi urbani, diminuzione della qualità dei servizi offerti e aumento dei costi di gestione.



Come nasce la collaborazione con **Axians Italia**

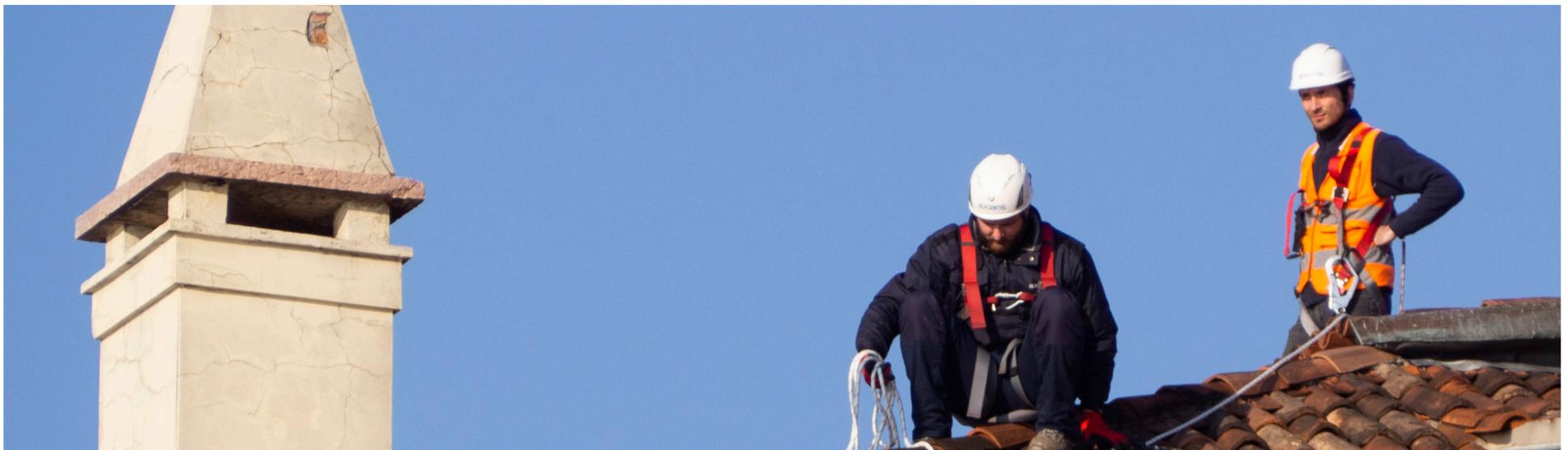
Nel febbraio 2019 Venis Spa — la società affidataria del Comune di Venezia per la realizzazione, lo sviluppo e la conduzione tecnica del sistema informativo e della rete di telecomunicazioni — ha indetto un bando per individuare una soluzione che consentisse la gestione intelligente dei flussi di visitatori.

Axians Italia ha vinto la gara presentando come progetto **una rete di “sensoristica intelligente” capace di monitorare i flussi pedonali.**

Scopriamo insieme di cosa si tratta!

Controllare il turismo per salvaguardare le città e l'ambiente

Nella prima fase di progettazione, abbiamo individuato nell'area urbana di Venezia **35 varchi da dotare di sensori** posti in siti strategici tra Piazzale Roma e la Stazione FS di S.Lucia, fino a Piazza San Marco, in modo tale da tracciare con precisione e costanza gli andamenti del flusso pedonale lungo i più noti percorsi turistici.



La soluzione

A seguito di un'analisi approfondita di tutte le tecnologie presenti sul mercato, abbiamo identificato come soluzione più idonea l'impiego di **sensori associati all'utilizzo simultaneo di Wi-Fi e BLE (Bluetooth Low Energy)**, per tracciare in forma anonima il passaggio delle persone.

I sensori utilizzati rilevano diversi dati dal campo, tra cui:

- Il conteggio del numero delle persone per senso di marcia;
- La densità di persone in un'area specifica;
- La velocità di percorrenza in un'area specifica.

Questi sensori, attraverso la rete 4G, comunicano alla **Smart Control Room** i dati raccolti che vengono salvati, normalizzati e inviati allo strato superiore per la fase di analisi.

Le sfide superate

Per realizzare il progetto, noi di **Axians Italia** abbiamo incontrato e superato diverse sfide.

PROBLEMA	SOLUZIONE
<p>La necessità di coprire aree vaste senza poter installare ex novo supporti per i sensori, sfruttando unicamente alcuni pali della pubblica illuminazione o pareti di edifici.</p>	<p>In alcuni casi è stato necessario prevedere un array di sensori tra loro sincronizzati per coprire in maniera univoca ambienti particolarmente vasti.</p>
<p>L'impossibilità di reperire alimentazione elettrica H24 su gran parte dei siti.</p>	<p>Siamo ricorsi ad una soluzione di alimentazione intelligente con batteria tampone posta in serie all'alimentazione della pubblica illuminazione esistente.</p>
<p>La ricerca e l'individuazione di un sensore miniaturizzato di dimensioni e peso contenuti, in grado di integrarsi perfettamente in una città come Venezia.</p>	<p>Il dispositivo utilizzato è stato scelto perché garantisce diverse modalità di installazione e può essere esposto agli agenti atmosferici.</p>
<p>L'eliminazione alla fonte di ogni possibile rischio di diffusione di dati sensibili</p>	<p>Si è ricorsi ad una tecnologia completamente in linea con le vigenti normative in termine di privacy (GDPR). La soluzione individuata prevede l'astrazione del dato direttamente on-edge su sensore: i dati prodotti dai sensori sono esclusivamente numerici e agnostici, nessun flusso video o immagine viene ripreso, trasportato o salvato.</p>

I vantaggi della soluzione

Il progetto è stato ultimato nel febbraio 2020.

A causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, ad oggi non è stato possibile raccogliere dati sufficienti per analizzare i risultati di questa soluzione.

Tuttavia, sulla base di una serie di analisi, abbiamo stimato i seguenti **benefici per la città di Venezia:**

- ottimizzazione del trasporto pubblico, dunque riduzione dell'inquinamento atmosferico e idrico; una situazione che a Venezia è aggravata dai combustibili utilizzati per le imbarcazioni — fino a 500 volte più inquinanti di quelli per gli autoveicoli. La diversa gestione del trasporto pubblico consentirebbe inoltre di ridurre il moto ondoso, che da anni mette in pericolo la città.
- redistribuzione dei flussi turistici verso zone alternative per evitare la congestione nelle zone più conosciute, così da migliorare l'esperienza dei turisti.
- ottimizzazione dei controlli per la pulizia, la raccolta dei rifiuti e le operazioni di manutenzione ordinaria, riducendo il numero dei viaggi degli operatori.

[GUARDA IL VIDEO](#)



Una soluzione versatile

La città di Venezia ha riconosciuto ad **Axians Italia** il merito di aver identificato una soluzione all-in-one, compatta e di facile manutenzione.

Questo progetto non va pensato solo per Venezia, perché può diventare **un modello da seguire per tutte le città che presentano problematiche nell'accogliere un elevato flusso di persone** nello stesso momento e dove, pertanto, si rende necessario controllare e garantire la circolazione in sicurezza.

La soluzione risulta ottimale anche **nei luoghi chiusi**, specie in concomitanza con **presentazioni o eventi straordinari** che richiamano un gran numero di persone con rischi ancora superiori per la sicurezza e l'incolumità delle stesse.

Nel caso specifico di Venezia, il progetto è tornato utile anche in questa situazione di emergenza sanitaria per rilevare eventuali assembramenti e affollamenti nelle aree urbane.



The best
of ICT with
a human
touch

Sempre al tuo fianco,
con le migliori soluzioni IT,
per costruire insieme a te
un futuro migliore.

axians

Vuoi saperne di più?
Scopri le nostre soluzioni per le aziende su
www.axians.it