

■TIMELAPSELAB■

# TimelapseLAB

Dispositivi innovativi e piattaforma 4.0  
di monitoraggio intelligente dei cantieri

PITCH

TimelapseLab produce **dispositivi industriali intelligenti** per la gestione dei cantieri interamente da remoto con annesso software basato sull'intelligenza artificiale.

Con un'ampia offerta di prodotti e servizi all'avanguardia e personalizzabili, uniamo la produzione di **dispositivi plug and play ad alta definizione**, resistenti a ogni tipo di criticità presente in cantiere, ad una **funzionale piattaforma di gestione** per il controllo da remoto del lavoro.

**Dispositivi industriali  
& piattaforma web unica,  
innovativa, affidabile.**

# Chi siamo

# ? Problemi nei cantieri

- Chi vuole **controllare periodicamente più cantieri da remoto** con i relativi avanzamenti e problematiche, **evitando spostamenti periodici e ottimizzando i costi**, cosa fa?
- Chi vuole ottenere un **archivio multimediale/storyboard**, al fine anche di produrre immagini / video / informazioni per **rendicontazioni mensili/report o per marketing**, come si comporta?
- **NB non confondere con video sorveglianza con finalità di prevenzione furti e salvataggio video ultime 24/48h.**

- **WEBCAM, UTILIZZO DI DISPOSITIVI ARTIGIANALI, MACCHINE FOTOGRAFICHE, ACTIONCAM**
- **CAVI DI RETE, MANUTENZIONE NECESSARIA, DISSERVIZI, SISTEMI NON AGGIORNATI E ASSENZA DI COMPLIANCE LEGALE**

# Con chi lavoriamo

## Finalità

- ✓ Monitoraggio remoto cantieri multipli
- ✓ Video Marketing (uso interno o esterno)
- ✓ Richieste specifiche capitolato
- ✓ Ottimizzazione costi
- ✓ Reportistica, dati per gestione cantiere
- ✓ Alternativa alla videosorveglianza
- ✓ Training

FINCANTIERI



SIEMENS



CBRE



ARDIAN



# Il nostro cliente target

## A chi ci rivolgiamo

**Marketing/Comunicazione**

**Project management** (tra cui ingegneri, architetti, geometri in cantiere)

**HSE e assistenza** di cantiere alle imprese / impiantisti

**Committenti e Direzione** Lavori

**Ufficio tecnico per migliori gare d'appalto**

**LEED** Certification & Audit, enti certificatori  
Amministratore Delegato, CEO, Manager,  
Investitori

Sono **molteplici** le aree aziendali che usufruiscono del sistema grazie all'accesso utenti multilivello con permessi diversi e **funzionalità ad-hoc**.

**I dati visual e l'intelligenza artificiale aiutano a garantire il successo del Progetto.**

- General contractor
- Impresa committente
- Imprese di costruzione
- Aziende attive nel settore Real Estate
- Consulenza ingegneristica
- Studi di architettura
- Società di consulenza aziendale



Monitoraggio e valutazione da remoto cantieri multipli, da un **unico link**



Download, filtri, **confronto** o sovrapposizione immagini, e condivisione



Certificazione legale immagini (es. Blockchain), anche per redigere **report (es. per controversie)**



**AI** applicata per molteplici funzionalità tra cui **produttività** del cantiere. **Statistiche** integrate.



**Video** time lapse generati **automaticamente** o realizzabili in **autonomia** (con diverse sorgenti)



**Editor** grafico immagini, unito ad altri tools per area marketing direttamente online



**Offuscamento** automatico persone/mezzi/aree tramite **rete neurale** istruita verticalmente



**Alert** mancanza alimentazione e meteo; alert sui DPI (es. **Mancanza di caschetti**)

# La nostra soluzione - Features

# Semplice risposta a grandi problematiche - *I Vantaggi*

**Migliore gestione** remota del cantiere, migliori condizioni di sicurezza e **riduzione dei costi per le visite in cantiere. Offriamo ai responsabili dei progetti un migliore equilibrio tra lavoro e vita privata con l'80% in meno di viaggi di lavoro. Gestione del progetto più semplice = più tempo libero**

**Riduzione costi di gestione** e controllo su **subappaltatori** e **operatori** (es: identificazione mezzi). Il nostro servizio a supporto project manager aiuta a raggiungere il completamento anticipato

**Una visione d'insieme indispensabile per gli investitori**

**Supporto per conformità agli standard normativi di sicurezza in continua evoluzione. Notifiche sulla sicurezza sul lavoro** tramite alert (es. alert meteo \ alert caschi mancanti \ accesso ad aree al di fuori dell'orario di lavoro, operaio sotto la gru, etc)

**Integrazione con Sistema BIM (es:Utwin)** per la digitalizzazione delle infrastrutture, integrazione con altri software di gestione cantieri ( Procore, Melawork, Dropbox,etc )

**Sistema scalabile, facile da implementare che crea valore tramite la qualità delle immagini**

Mitigazione dei rischi e delle rilavorazioni grazie a **documentazione e comunicazione efficiente e obbiettiva con tutti i membri del team**

**Possibilità di valutare il reale impatto delle condizioni atmosferiche**

Promozione e marketing delle competenze con foto e video dall'inizio alla fine del progetto

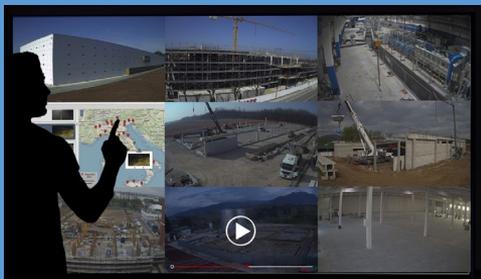
# Controllo remoto

Portare a termine un cantiere non è un processo lineare, è segnato da incertezza, ritardi e incomprensioni nelle comunicazioni.

Con i servizi di TimelapseLab visualizzi contemporaneamente più cantieri da un'unica **piattaforma che si autoaggiornerà**, in modo rapido e intuitivo.

Ottimizza l'attività di monitoraggio, migliora la comunicazione interna ed esterna e riduci i tempi di risposta, evitando costi causati da valutazioni errate.

**Un'esperienza visiva immediata e completa di tutti i tuoi cantieri per una gestione efficiente delle informazioni. Tutto mantenendo il controllo da remoto sulle tue attività da ogni device connesso ad internet.**



# UN MONITORAGGIO CHIARO E AFFIDABILE DI TUTTI I TUOI CANTIERI



Un'unica piattaforma per visualizzare lo stato di avanzamento dei lavori, con possibilità di focus su ciascun cantiere, per verificare le attività, inclusa la consegna di materiali e attrezzature, l'utilizzo di attrezzature pesanti, la presenza dei subappaltatori, le condizioni meteorologiche minuto per minuto e altro ancora.

## Sapevi che...

I dati sono visualizzati in grafici che misurano l'andamento dei lavori per giorno o per settimana, e sono accompagnati dai **dati sulle condizioni meteorologiche** per ogni giorno. Queste informazioni sono molto preziose per la persona incaricata della supervision dei lavori ed è uno strumento utile alla compilazione del giornale di lavori del cantiere.

# Intelligenza artificiale

Il nostro software è utile per valutare il **volume di attività** presente su ciascun cantiere. Forniamo ai vari stakeholder (architetti, cse, ceo, project manager, etc.) dei grafici **sull'andamento dei lavori**, per fornire un indice del livello di attività sul cantiere a scopo di valutazioni interne.

I dati sono ricavati da varie fonti, ad esempio **persone, numero e tipo di macchinari (escavatori, piattaforme aeree, ecc.)** rilevati nelle foto, e dalla **dinamicità degli stessi** nel corso di una giornata lavorativa, venendo valutati in base alle condizioni meteo presenti sul cantiere.

A ciò, si accompagna un sistema di **ALERT**, che invia tramite email o tramite la stessa piattaforma aggiornamenti sulle attività, segnalando eventuali cali in condizioni di lavoro ottimali.

Il cliente può configurare gli alert di sicurezza e attività da ricevere, questi verranno generati automaticamente dall'Intelligenza Artificiale.



Un grafico che mostra il rilevamento di veicoli e persone nel cantiere

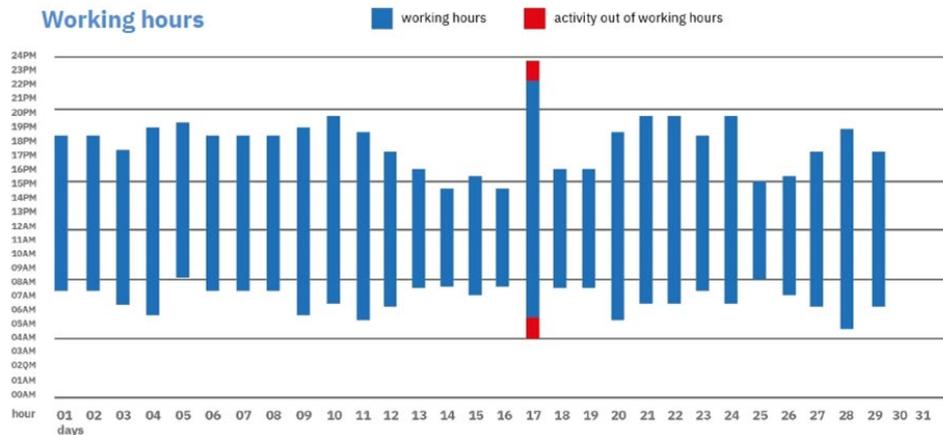
## Sapevi che...

I dati sono visualizzati in grafici che misurano l'andamento dei lavori per giorno o per settimana, e sono accompagnati dai **dati sulle condizioni meteorologiche** per ogni giorno. Queste informazioni sono molto preziose per la persona incaricata della supervisione dei lavori ed è uno strumento utile alla compilazione del giornale di lavori del cantiere.

### AI PRODUCTIVITY STATS

Average number of <b>workers</b> per day:	17
Average number of <b>vehicles</b> per day:	2
Average number of <b>excavators</b> per day:	0
Average number of <b>aerial platforms</b> per day:	4
Percentage helmets/workers	56,11%
Total number of people out of working hours	5
Total number of workers without helmets:	237
Day with most activity:	2022 10 17
Day with less activity:	2022 10 30
<b>Missing helmet alerts sent:</b>	64
Workers <b>out of working</b> hours alerts sent:	5
Number of <b>days with zero activity:</b>	2

### Working hours



# Rete Neurale



Comparison of the building site **after 1 year**  
**People detected:** 6 - **Vehicles detected:** 3  
**Excavators detected:** 1 - **Buildings detected:** 1  
**Alerts sent:** people under crane  
**Meteo:** Sunny (14°C) - Cloudy (18°C)



# Software privacy



Grazie all'utilizzo di reti neurali istruite da Timelapselab sui cantieri, il software è in grado di **individuare e offuscare** in tempo reale dati sensibili quali **volti, corpi, targhe, veicoli o intere aree** esterne al cantiere. **Le immagini vengono offuscate prima di essere inviate al server.**

Tutti i parametri sono impostati **in base alle esigenze di ogni cliente e al campo di applicazione** del dispositivo.



Il nostro sistema **garantisce la privacy** dei lavoratori come descritto nella normativa europea **GDPR e l'art.4** dello Statuto dei Lavoratori o per normative locali in paesi extra Ue.



Sempre più aziende e lavoratori sono contrari all'utilizzo di sistemi di sorveglianza sul posto di lavoro: la nostra soluzione è concettualmente diversa; i dispositivi scattano foto ad intervalli regolari, ad esempio 2-5 minuti, queste poi vengono immediatamente offuscate, rispettando i bisogni di tutte le parti.



**CERTIFICATO ISDP©10003:2020**



- Dispositivo Industriale proprietario TL8
- Marcato **CE** e **testato a temperature estreme**
- **Tailor-made per cantieri, Brevettato (PCT in corso)**
- **Alta risoluzione (4k)**
- Materiali in **alta qualità**, custodia **IP67**
- **Plug & Play** - installabile in autonomia su qualsiasi superficie - SIM dati inclusa. Necessita solo di alimentazione 220v
- **Non richiede manutenzione** (No SD, pulizia vetri, etc)
- Immagini inviate **via rete internet** al server remoto, accesso multilivello al pannello di controllo.
- Alta **scalabilità** e personalizzazione (es Server locali)

## Come funziona?

Il dispositivo viene **spedito** in qualche giorno solitamente, il cliente è **autonomo** sia per l'installazione (circa 2 min), che per la calibrazione della vista. Forniamo sempre supporto iniziale per **identificare posizionamenti** ideali.



# Il nostro dispositivo



## Dispositivi alternativi:

- **TLA 8R** dispositivo con cavo di rete (Aree militari / Oil&Gas)
- **TLA ATEX** dispositivo Atex
- **TLA VF** dispositivo con ottica varifocale remotata motorizzata
- **TL8 HYBRID** dispositivo fisso e mobile
- **TL8 PRO** dispositivo mobile
- **TL12** dispositivo fisso ad altissima qualità

# Business Model – B2B

Noleggio piattaforma e dispositivo (costo mensile ricorrente)

1. Piano Basic – per cantieri di lunga durata
2. Piano Smart – per cantieri standard
3. Piano Pro – per aziende di grandi dimensioni e cantieri navali

## Business Model – B2B – Novità

- **SNAPALL:** Noleggio solo piattaforma web su hw di terze parti
- Vendita hardware con noleggio piattaforma

## Spin – off Avacam.io

- Monitoraggio frane e dissesti

# Business Development



- Internazionalizzazione (paesi in via di sviluppo) – progetti attivi in 23 paesi
- Fiere
- Partnership (rivenditori)
- Lead Generation Web (seo, adwords)
- Ampliamento gamma prodotti e servizi
- Integrazioni

## *Spin-off Youmarell.tv*

Piattaforma interattiva per l'intrattenimento e la formazione basata su contenuti inerenti a cantieri:

- Per persone anziane appassionate e studenti di architettura \ ingegneria, bambini.
- I contenuti possono essere riprodotti su qualsiasi piattaforma (es. Netflix). Bassi costi di implementazione

# Contatti

**Ing. Damiano Bauce**

[damiano@timelapselab.com](mailto:damiano@timelapselab.com)

Tel: +39 347 8247830

**Uffici:** Via Solferino e San Martino 14,  
46100 Mantova — Viale Vittorio  
Veneto 6, 20124, Milano (MI)



**INDUSTRIA  
4.0**

DETRAZIONE  
D'IMPOSTA  
SUL FISC  
ACQUISTO  
DISPOSITIVI



DOCUMENTAZIONE  
CREDITI  
AGGIUNTIVI  
CERTIFICAZIONE  
LEED GOLD



**TIMELAPSELAB**