



2023-24
PRESENTAZIONE
AZIENDALE

OSSERVABILITA',
INTEGRAZIONE E
AUTOMAZIONE

Chi siamo

OSSERVABILITA', INTEGRAZIONE E AUTOMAZIONE



L'avvento dell'era digitale e la quarta rivoluzione industriale hanno aperto nuove opportunità per le aziende che, per essere colte richiedono competenze diverse e complementari, tra cui abilità interfunzionali, capacità di ricerca e pensiero critico, nonché la capacità di sviluppare strategie e concentrarsi sul conseguimento di risultati e sulla penetrazione del mercato. Circle Garage offre queste competenze, prendendosi carico della digitalizzazione, dell'automazione dei processi aziendali e del monitoraggio delle performance, consentendo alle aziende di concentrarsi sulle attività centrali e di maggiore valore per il loro business.



01.

Soluzioni per l'osservabilità dei dati

02.

Servizi per lo sviluppo software

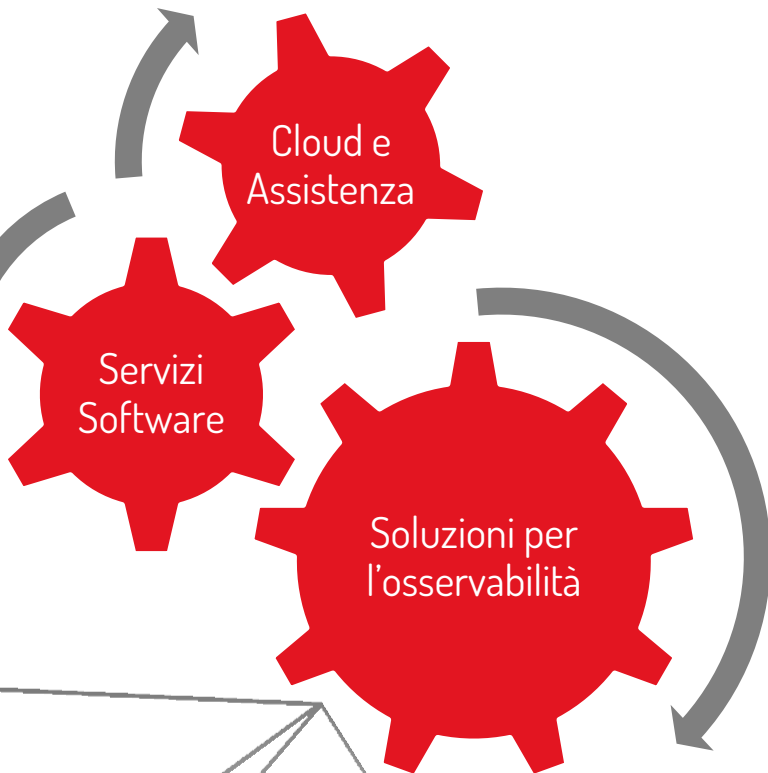
03.

Infrastrutture Cloud e assistenza



Circle Garage è uno spin-off dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova nato nel 2013. Siamo partiti da un laboratorio disegnando PCB e trasportando dati da sensori a pagine web. Dieci anni dopo, il nostro team è composto da appassionati di automazione e tecnologia che mettono a servizio hard e soft-skill al fine di divenire un valido partner digitale per le aziende che collaborano con noi.

La nostra offerta



Seguiamo i nostri clienti nella **digitalizzazione dei processi produttivi** al fine di integrare un maggiore **controllo di gestione**.

Rendiamo gli output misurabili e monitorabili, per comprendere e applicare strategie di ottimizzazione, al fine di **efficientare le operazioni e aumentarne il profitto**.

Sviluppiamo applicazioni web e mobile su infrastrutture proprietarie o sui principali cloud provider e forniamo assistenza manutentiva necessaria.



La pervasione del digitale ci ha permesso di accumulare esperienze trasversali in diversi settori: dalla manifattura alla logistica e dalla sicurezza a soluzioni web e mobile per il mercato consumer.

Soluzioni per l'osservabilità

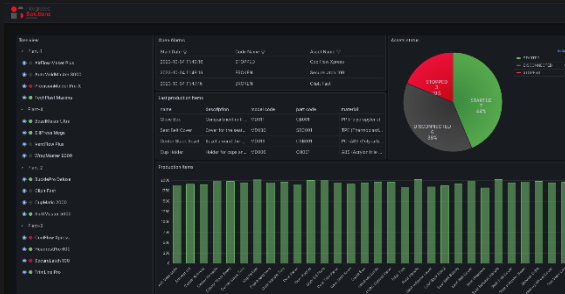
Il principio dell'osservabilità si riferisce alla capacità di misurare, monitorare e comprendere lo stato, le prestazioni e il comportamento di un sistema. Le nostre soluzioni sono pensate per adeguarsi a diversi contesti: dal monitoraggio di infrastrutture informatiche alla supervisione della produzione in ambito manifatturiero.

Applicazioni personalizzate



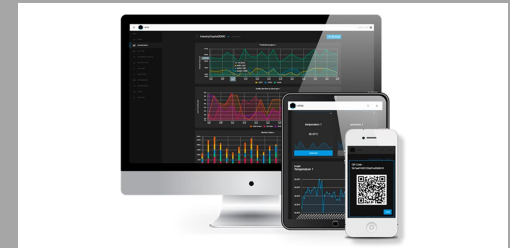
Realizziamo applicazioni di dimensioni ridotte utilizzando strumenti no-code o utilizzando strumenti open-source per rendere i dati accessibili in poco tempo.

Analytics



Analytics è un sistema di monitoraggio semplice ma altamente personalizzabile sui propri processi ed esigenze. Fornito anche in white-label, può essere offerto in SaaS verso i clienti terzi.

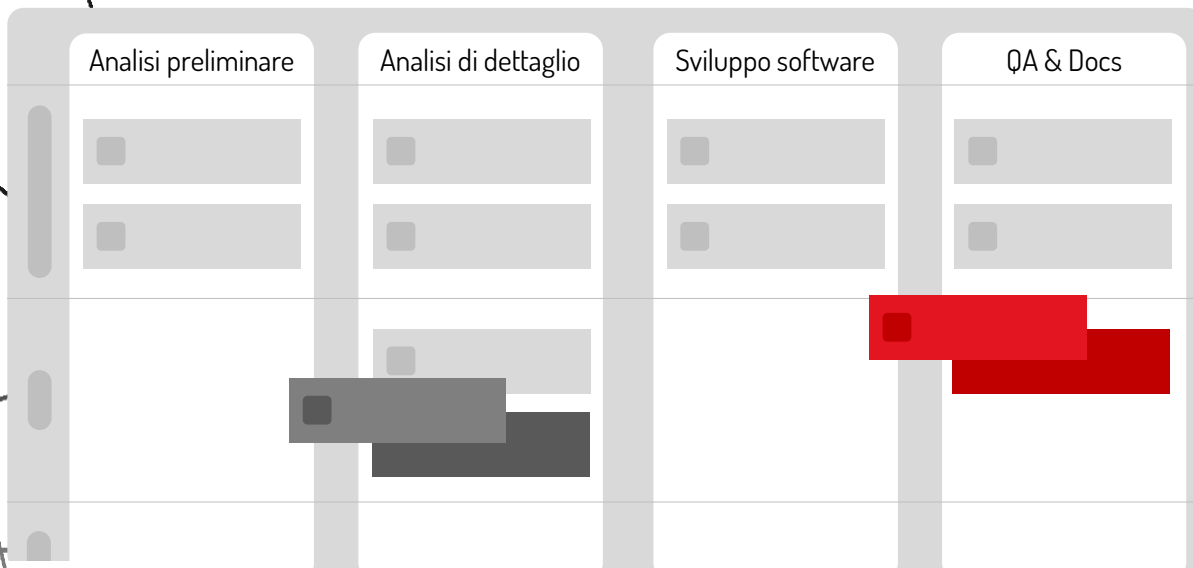
Piattaforma IoT



HIRIS.IO è una soluzione nata per raccogliere e centralizzare dati provenienti da sorgenti dati eterogenee e distribuite sul territorio. Una volta raccolti, i dati vengono messi a servizio di un layer applicativo sul quale costruire app ad hoc.

Servizi di Sviluppo Software

Prendiamo in carico interi progetti o parte di essi, integrandoci a team esistenti grazie a una metodologia di lavoro consolidata, ispirata ai principi Kanban/Agile.



Accompagniamo i nostri clienti dalla definizione dei requisiti alla consegna finale, garantendo la qualità e l'elasticità necessaria per la soddisfazione del cliente e degli utenti finali.

Attraverso questo metodo garantiamo la trasparenza attraverso la supervisione continua del lavoro per intercettare assieme eventuali derive e che il know-how delle soluzioni sviluppate sia condiviso e internalizzato dai nostri clienti.

Infrastruttura e Assistenza

Realizziamo infrastrutture cloud in base alle esigenze progettuali, ottimizzando le infrastrutture e i suoi servizi per lo scaling e l'alta disponibilità. Offriamo assistenza e supporto alla gestione delle infrastrutture in produzione.



Design

Progettiamo applicazioni Cloud Native specificamente progettate per Azure o AWS, per sfruttare al massimo i servizi di cloud computing.



Sicurezza

Adottiamo le risorse di protezione di Azure e AWS per proteggere ed identificare rapidamente le minacce per le reti e le risorse cloud.



Implementazione

Implementiamo software con l'approccio DevOps, automatizzando tutti i processi di release.



Assistenza

Prendiamo in carico i tuoi ambienti e forniamo un'assistenza di 1° e 2° livello.



Container

Grazie alle competenze di sviluppo a microservizi, implementiamo orchestratori di container per le tue applicazioni.



In cerca di Virtual Machines? Trova e confronta le specifiche e i prezzi delle macchine virtuali Azure e AWS da un'unica pagina. Prova il nostro servizio gratuito: cloudcleap.com

Cloudcleap

Competenze

- ▲ Sviluppo a microservizi e sviluppo full-stack
Lavoriamo esclusivamente a microservizi per lo sviluppo di applicazioni web e mobili che utilizzano tecnologie stabili e innovative.
- ▲ Sviluppo e gestione di infrastrutture
Analisi, progettazione, sviluppo e implementazione di infrastrutture pronte a scalare.
- ▲ Industrial e Internet of Things (I/IoT)
Connettiamo «cose» e macchinari tra loro in sicurezza, gestendo i flussi di dati per creare nuovi sistemi integrati e portare nuovo valore.
- ▲ Soluzioni e algoritmi per analisi e data management
Grazie a partnership consolidate portiamo algoritmi avanzati la generazione e l'analisi di set di dati per creare un supporto decisionale che aiuti il management.

Web Apps
Android / iOS apps



FRONT-END

Node.js/Java
RESTful API/WSS
MQTT/NATS/ActiveMQ



BACK-END

Relational DBs
Non-Relational DBs



DATABASE

On-Premise
Cloud (Azure/AWS)
Docker/K8S/Swarm



INFRASTRUCTURE

Computer Vision
Generative AI
ML / Deep Learning



COMPUTING

Tecnologie

▲ Approccio a microservizi

Questo approccio rende il software modulare e riduce i tempi di sviluppo, consentendo la consegna continua di applicazioni complesse.

▲ Sviluppo multi-piattaforma

Distribuiamo il nostro software dai microcontrollori agli smartphone ai server, offrendo portabilità e scalabilità per ridurre i costi.



sonarqube

MySQL

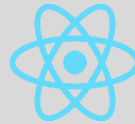
squash

Java EE



node

MongoDB



HTML5

aws



TS



CSS3



Kotlin



React Native

ORACLE



kubernetes



portainer.io



Grafana

Portfolio

– Telespazio – Piattaforma IoT

Progettazione e sviluppo software di una piattaforma IoT per il controllo remoto di droni, efficientando la comunicazione su diversi canali (LTE/SAT/WAN) in base alle politiche impostate dall'utente e lo stato di disponibilità del canale in uso.



– Maserati – Digital Totem

Sviluppo di una soluzione collegata a vari asset per far convergere i dati sui touch panel lungo la linea di produzione per migliorare le prestazioni della linea come la manutenzione, la qualità e la sicurezza.



– SGS – Vehicle inspection app

Sviluppo di una soluzione Android, iOS e web per consentire l'automazione delle missioni di ispezione di veicoli a noleggio. Le applicazioni automatizzano i processi e costituiscono uno strumento essenziale per gli ispettori sul campo.



Portfolio

– Sinelec - Plug&Toll

Sviluppo di una soluzione per la configurazione guidata e il monitoraggio dei varchi autostradali. L'interfaccia guida l'operatore e semplifica le operazioni di configurazione al fine di abbattere i tempi e i costi d'intervento in loco.



– FCA - Industry 4.0

Due anni di consulenza in ambito Industry 4.0 per il dipartimento Digital Manufacturing di FCA e Magneti Marelli, occupandosi di strategia, automazione e piattaforme IIOT.



– Jakala - Cloud services

Progettazione, implementazione, monitoraggio e assistenza 24/7 di infrastrutture cloud che ospitano applicazioni con un vasto numero di utenti, per grandi aziende operanti nei settori della finanza ed dell'energia.

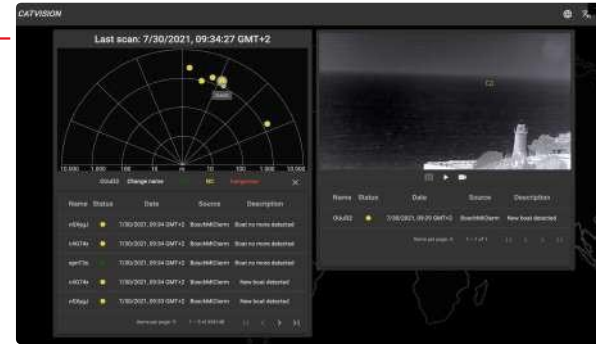


Ricerca finanziata

– START 4.0 – CATVISIoN

[Critical Asset Thread-detection using VISible and INfrared spectra].

Sistema di sorveglianza avanzato che cattura flussi video sia visibili che a infrarossi, applicando algoritmi di intelligenza artificiale per tracciare obiettivi in aree sensibili (come le imbarcazioni che si avvicinano a un porto) e consentire agli operatori di valutare la sicurezza dell'obiettivo attraverso un'interfaccia web.



Partners:
Aitrust s.r.l.



Partners:
Nanoprogress (CZ)



IoT4Industry - IoT4Nano

Un dimostratore per migliorare e innovare le attrezzature industriali per la produzione di nano materiali. Il macchinario è dotato di un sistema di visione dedicato che comunica con una piattaforma IoT per consentire il controllo continuo della qualità, la gestione della produttività e l'archiviazione dei dati storici.

Ricerca finanziata

– POR FESR Liguria – DSH2030

(Digital and Sustainable Harbour 2030)

Realizzazione di un Digital Twin dell'area del "Porto Antico" di Genova, per aumentare la sicurezza grazie all'analisi video basata sull'intelligenza artificiale, la sostenibilità grazie ai dispositivi IoT e all'analisi avanzata dei dati, e la qualità della vita grazie al coinvolgimento dei visitatori.



Partners:
Porto Antico S.p.A., Aitrust s.r.l.,
BF Partners s.r.l., Colouree s.r.l.,
ETT S.p.A.



Partners:
A.M.T. Genova S.p.A., Aitek S.p.A.,
BF Partners s.r.l., MAPS S.p.A.,
Rulex Innovation Labs s.r.l.



– POR FESR Liguria – SMART STOP –

Monitoraggio intelligente delle fermate bus di Genova, attraverso la costruzione di una piattaforma per il monitoraggio dell'afflusso dei passeggeri in attesa sulle banchine e in entrata e uscita dai mezzi, al fine di ottimizzare la pianificazione delle corse, la sicurezza e la qualità del servizio offerto ai passeggeri e all'intera città.

Aitek Group

aitek



Circle Garage Srl – Genoa (Italy)
www.circlegarage.com



SurgiQ Srl - Genoa (It)
www.surqiq.com



log@sea – Bruxelles (Bel), Genoa (It)
www.log-sea.eu



Nextage Srl - Genoa (It)
www.nextage-on.com



Referenze del Gruppo

- ▲ ABB S.p.A.
- ▲ Aesys S.p.A.
- ▲ AIE
– Italian Publishers Association
- ▲ Amazon S.a.r.l.
- ▲ Ansaldo STS S.p.A.
- ▲ AMT S.p.A.
– Genoa Public Transport
- ▲ ANM S.p.A.
– Naples Public Transport
- ▲ ATM S.p.A.
– Milan Public Transport
- ▲ Western Ligurian Sea Port Authority
– Port of Savona-Vado
- ▲ Autostrade dei Fiori S.p.A.
– Italian motorway operator
- ▲ Autostrade per l'Italia S.p.A.
– Italian motorway operator
- ▲ Autostrade Tech S.p.A.
- ▲ BSI Bank S.A.
- ▲ GEIE-TMB
– Mont Blanc tunnel
- ▲ Interporto di Padova S.p.A.
– Padua freight village
- ▲ IIT
– Italian Institute of Technology
- ▲ Leonardo Company S.p.A.
- ▲ SECH Terminal S.p.A.
– Port of Genoa
- ▲ Sinelec S.p.A.
- ▲ Swarco Mizar S.p.A.
- ▲ Tecnositaf S.p.A.
- ▲ Vienord S.r.l.
– FNM Group (Northern Italian Railway Company)
- ▲ Vitrociset S.p.A.
- ▲ Voltri Terminal Europa S.p.A.
– Port of Genoa



Partners



Contatti



Via alla Stazione per Casella
22/4, Genova (IT)



info@circlegarage.com



+39 379 26 05 666



www.circlegarage.com



Associazioni



© 2022, Circle Garage Srl (CG). All rights reserved. Information described herein is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be taken as a guarantee, commitment, or offer by CG. CG, the CG logo, and all CG product names and logos are trademarks or registered trademarks of CG in the Italy and other countries. All other product or company names are property of their respective owners. The timing of any product release, including any features or functionality, is subject to change at CG's discretion.