

Company profile



Prodotti e soluzioni IoT

ONYAX

Diamo intelligenza ai tuoi sensori!

Chi siamo

Siamo una realtà italiana, giovane e dinamica composta da professionisti con anni di esperienza maturata in diversi settori dell'ingegneria. Progettiamo e realizziamo dispositivi intelligenti con interfacce di telecomunicazione multi-standard a bassissimo consumo energetico. Integriamo i nostri dispositivi nelle infrastrutture a disposizione e li rendiamo disponibili per attività di gestione, controllo da remoto, manutenzione programmata, registrazione, ottimizzazione e certificazione dei processi.



In cosa crediamo

Crediamo che intelligenza, capacità di comunicazione e facilità di utilizzo degli oggetti non siano solo una necessità ma anche un'opportunità per migliorare la qualità della vita e del nostro lavoro quotidiano.

Mission

La mission di Onyax è quella di favorire il processo di inserimento e di integrazione di oggetti nel mondo digitale progettando e realizzando sensori, dispositivi, soluzioni su misura e piattaforme gestionali innovative.

Onyax crea e mantiene costruttivi rapporti di partnership supportando i propri clienti nel raggiungimento di obiettivi di business e di crescita attraverso l'utilizzo delle tecnologie digitali di acquisizione e rilevamento dati per mezzo di diverse tipologie di sensori.

Vision

La vision di Onyax è quella di essere sempre più presente in questa nuova rivoluzione industriale, con la volontà di rendere più efficienti alcuni processi aziendali attraverso innovazione, invenzione e creatività.

Onyax vede il proprio futuro come realtà altamente specializzata in soluzioni su misura e innovative nel settore IoT (Internet of Things), con la consapevolezza che sempre più oggetti intelligenti comunicheranno a distanza.

Non c'è progresso senza cambiamento!

Onyax è un'azienda innovativa, nata per affrontare le sfide del presente e al tuo fianco per aiutarti a raggiungere gli obiettivi del futuro.

Onyax in pillole

2017

*anno di fondazione di
Onyax*

25

anni

*di esperienza nella progettazione
hardware e software*

50

mila

*dispositivi installati dal 1994 con
tecnologia riferibile a Onyax*

3

brevetti IoT

*2 Patent Pending e
1 Patented da fine 2018*

∞

soluzioni

*personalizzate per il tuo
settore*

La nostra storia

Onyax è una startup innovativa fondata a fine 2017. La mission della società è quella di realizzare dispositivi, piattaforme e soluzioni su misura per il mondo IoT.

Fin dai primi passi, il nostro team si è dedicato ad attività di ricerca e sviluppo, brevettando e realizzando a fine 2018 un primo dispositivo integrato e connesso che monitora la conducibilità dell'acqua.

L'offerta proposta da Onyax è caratterizzata da dispositivi che operano con alimentazione propria (batteria interna con durata superiore a 10 anni) o anche senza SIM (sfruttando ove possibile reti di comunicazione NB-IoT Narrow Band), gestiti da applicazioni per smartphone (Android o Apple) o mediante piattaforma web per il controllo dell'ecosistema IoT.

Grazie alla flessibilità della tecnologia sviluppata e l'utilizzo di protocolli standard e aperti ad ogni tipo di integrazione, Onyax risponde a molteplici esigenze nel mercato Smart City (con soluzioni di monitoraggio reti idriche, elettriche, gas e teleriscaldamento) e Smart Building (per esempio per il monitoraggio di caldaie condominiali, impianti di climatizzazione e di refrigerazione).

Le soluzioni di Onyax controllano innumerevoli processi, rispondono ad ogni esigenza di telemetria e monitoraggio remoto e rendono intelligente e capace di comunicare a distanza ogni sensore, anche se di tipo tradizionale, in modo semplice ed economico.



Internet of Things

L'internet delle cose a portata di mano con le soluzioni innovative ONYAX disponibili per applicazioni di controllo di processo, telemetria e telegestione.



Un nuovo orizzonte della tecnologia

Grazie alla forte diffusione di soluzioni IoT nel mercato, oggi è possibile introdurre nuove tecniche di telemetria e telegestione di processi.

Anche per le tecnologie già esistenti, le soluzioni IoT permettono una forte riduzione dei costi sia in termini economici (investimento e operativi) che energetici e ambientali.

La costante diffusione dell'informazione tra i vari oggetti permette il continuo miglioramento del processo.



Un ecosistema sotto controllo

La rivoluzione IoT permette di unificare informazioni differenti in un unico ecosistema, semplificando i processi di gestione complessivi.

Ogni oggetto diventa protagonista nel fornire informazioni e beneficia di tecniche di intelligenza artificiale globalmente distribuite che gli permettono di interagire e interoperare.



Il futuro a portata di mano

Oggi è possibile adottare soluzioni IoT in differenti applicazioni rendendo attuali soluzioni che fino a poco tempo fa si pensava appartenessero solo ad un futuro lontano.

Smartphone e tablet diventano sempre più strumenti connessi all'ecosistema, utili a verifiche e controlli, senza richiedere ingenti investimenti in sale controllo o soluzioni presidiate H24.

La scelta intelligente per il tuo settore

Il giusto mix tecnologico tra progettazione e integrazione per ogni tua esigenza

Onyax affronta il mercato dell'internet delle cose offrendo ai propri clienti il giusto mix tra progetti dedicati e integrazione di soluzioni di terze parti.

Questo aspetto è possibile grazie all'esperienza maturata dal personale di Onyax nel settore dell'ingegneria elettronica, meccanica e del software e alla scelta di operare con protocolli standard e aperti che permettono l'integrazione di soluzioni presenti sul mercato.

Grazie a tale filosofia la soluzione proposta è trasversale a tutti i settori che necessitano di soluzioni IoT, per soddisfare richieste in settori dove fino ad oggi era impensabile introdurre tale tecnologia.

Accedi al nostro sito www.onyax.com per trovare un approfondimento specifico del tuo settore.

SMART CITIES



- Water / Gas Metering
- Parking & street lighting
- Pollution monitoring



SMART BUILDING



- Security
- Climate and energy saving
- Air & water quality control

INDUSTRY & AGRICULTURE

- Oil & gas telemetry
- Industrial IoT
- Smart agriculture

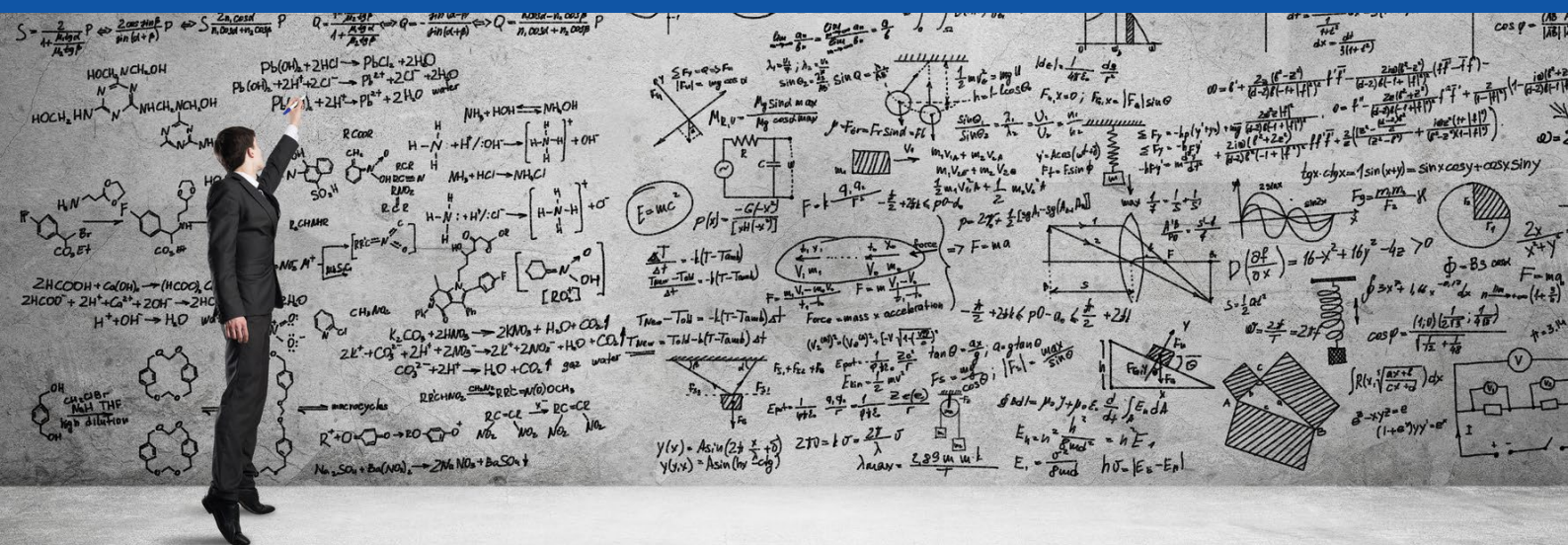


PERSONAL LIFE

- Assets Tracking
- Wearable devices
- Person/Pet Tracking



Le nostre soluzioni per il tuo successo



Architetture standard ed interoperabili

Gli oggetti proposti da Onyax si uniformano agli standard di mercato a livello di protocolli di comunicazione, integrando semantiche di tipo MQTT/JSON per ogni comunicazione.

Grazie a tale scelta progettuale è possibile diversificare ogni offerta in base all'esigenza specifica del cliente, potendo di fatto offrire l'intero sistema o solo una parte di esso, lasciando sempre aperta la porta all'integrazione di sistemi disponibili sul mercato.

Nel caso in cui il cliente voglia integrare un dispositivo Onyax nei propri sistemi, beneficia dello standard e quindi della semplicità di integrazione, diversamente, è possibile fornire un sistema completo e chiavi in mano per ogni specifica esigenza.

Questa architettura permette pertanto di dare le giuste risposte a chi ha necessità di integrazione di prodotto, a chi ha necessità di una soluzione semplice di monitoraggio, fino a soddisfare in pieno le esigenze di controlli di processi complessi.

Soluzioni progettuali dedicate

Onyax possiede al suo interno tutte le competenze progettuali per la realizzazione di un'idea.

Partendo dal design, procedendo con la progettazione elettronica e lo sviluppo firmware, per arrivare ad assolvere problematiche di telecomunicazione.

In tutta la filiera progettuale, si opta sempre per soluzioni standard e aperte che permettono la facile integrazione con piattaforme IoT presenti sul mercato.

I nostri clienti trovano soddisfazione a vedere le proprie idee realizzate e inserite nell'ecosistema IoT.



System Integration

L'attività di integrazione è sempre parte integrante della progettazione dei dispositivi e delle piattaforme.

Le nostre capacità di integrazione e di implementazione di protocolli standard o proprietari, ci permettono di offrire un servizio completo al cliente sempre alla ricerca di soluzioni di integrazione e revamping.

I nostri tecnici possono trovare la soluzione adatta al cliente, integrando prodotti standard presenti sul mercato, senza adottare sistemi o architetture dedicate.

Grazie all'utilizzo di protocolli standard, le soluzioni Onyax possono operare con le principali reti di comunicazione e dialogare con i maggiori server virtuali, attualmente di riferimento.



GSM



sigfox

LoRa



IBM Watson IoT



Microsoft Azure



Dispositivi

ONYAX progetta e realizza sensori intelligenti, acquisitori/datalogger e soluzioni per cablaggio strutturato, capaci di risolvere ogni esigenza di telemetria nel mondo IoT e industria 4.0



Sensori Intelligenti

I sensori intelligenti sono dispositivi che integrano in un unico oggetto tutte le componenti funzionali necessarie per acquisire e trasmettere a distanza una grandezza chimica o fisica.

Particolare attenzione nella fase progettuale è rivolta al risparmio energetico e alla riduzione dell'assorbimento dell'apparecchiatura stessa, affinché la batteria interna segua di fatto la vita utile del prodotto.

Le applicazioni tipiche riguardano il monitoraggio delle grandezze fisiche e chimiche di fluidi e gas, più precisamente, la rilevazione di pressioni, temperature e vibrazioni oppure l'analisi chimica in termini di valutazione di eventuali odorizzanti o contaminanti, soprattutto nel gas cittadino e nell'acqua ad uso potabile.

In figura è rappresentato TUBE-T3, dispositivo di monitoraggio della pressione e della temperatura del gas, con certificazione ATEX, impiegato nel monitoraggio delle pressioni di rete nel campo del trasporto e della distribuzione di fluidi e gas.





Acquisitori e Dataloggers

Nel mondo IoT vi è un'ampia richiesta di dispositivi capaci di acquisire informazioni da sensori esistenti e trasmettere le stesse su piattaforme in cloud per l'elaborazione della misura acquisita, senza dipendere da fonti energetiche esterne.

Grazie a questi prodotti è possibile permettere alle apparecchiature tradizionali di identificarsi come oggetti dell'ecosistema IoT o rendere intelligenti i sensori standard.

In figura è rappresentato CUBE-C3, acquisitore e datalogger Nb-IoT, utilizzato sia per l'acquisizione di grandezze analogiche che digitali, con batteria integrata.

CUBE-C3 è utilizzato in diverse soluzioni, dal monitoraggio della protezione catodica alla verifica dell'integrità del rivestimento nel teleriscaldamento e in qualsiasi tipo di applicazione Smart City.

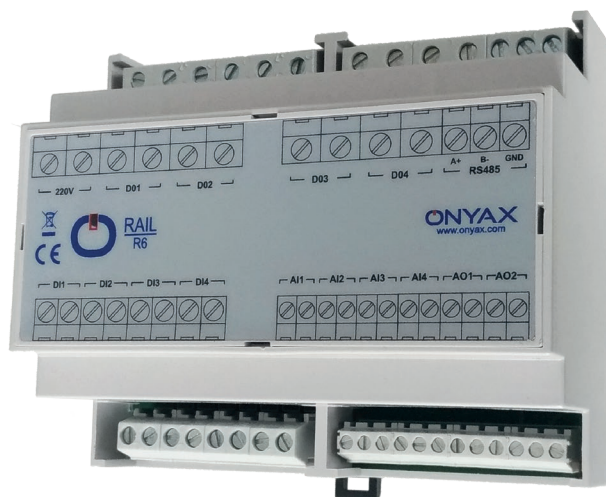
Cablaggio Strutturato

Le tecnologie IoT sono sempre più presenti anche in realtà industriali o Smart Building. Da qui parte una richiesta di dispositivi flessibili e con interfacce di comunicazione standard.

Gli aspetti principali per rispondere alle esigenze del mercato sono l'interoperabilità del prodotto con i protocolli standard e la facile integrazione dello stesso nelle architetture di cablaggio strutturato presenti nelle industrie e nei building monitorati.

E' quindi possibile rendere intelligente una cella frigorifera coprendo una specifica esigenza normativa (p.e. HACCP) oppure telegestire un impianto di riscaldamento permettendo il controllo e la supervisione da remoto.

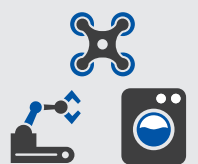
Onyax propone RAIL-R6 in tutte quelle applicazioni dove vengono richieste acquisizioni analogiche e digitali ma anche attuazioni e interfacciamento a bus di campo, permettendo l'innesto nell'ecosistema IoT anche di strutture complesse e non semplici sensori.





ACE (Acquisizione e Controllo Ecosistema) è la prima piattaforma che integra ogni componente utile per la gestione di una rete di telemetria IoT sfruttando tecnologie standard e disponibili sul mercato.

DEVICE



E' possibile connettere in ACE dispositivi realizzati da ONYAX o da terze parti a patto che operino con protocolli standard.

CONNECTIVITY



E' possibile utilizzare differenti canali di comunicazione per interagire e scambiare informazioni con ACE.

HuB-IoT



Qualsiasi HUB che ammetta protocolli standard come MQTT(S) / HTTP(S) / AMQP(S) può essere utilizzato come frontend di ACE.

FUNCTION & STREAM



Numerose applicazioni possono essere integrate alla rete di telemetria per assolvere alle più disparate esigenze.

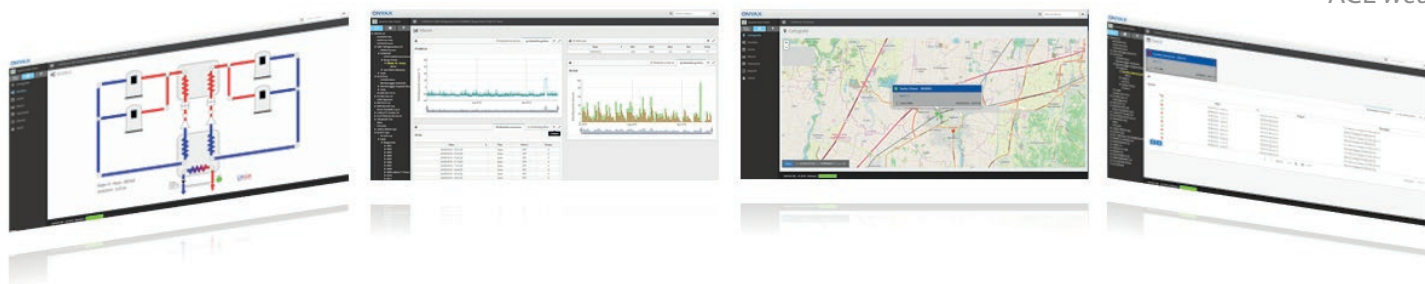
ACE garantisce la gestione di qualsiasi dispositivo IoT che adotta un protocollo standard ed aperto, con differenti canali di comunicazione.

L'insieme delle soluzioni tecnologiche utilizzate per la connessione (HUB-IoT), lo stream dati e lo storage forniscono una base di dati solida e sicura alle interfacce utente, ai servizi di reporting e alle connessioni con altri ambienti operativi.

Chi sceglie ACE, sceglie finalmente di non dipendere più da protocolli o piattaforme proprietarie, chiuse e limitate.



ACE web



STORAGE

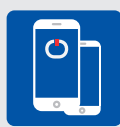
Microsoft
SQL ServerORACLE
DATABASE

MySQL

ACE è concepita per la corretta gestione BIG DATA su differenti database relazionali disponibili sul mercato.



ACE Web

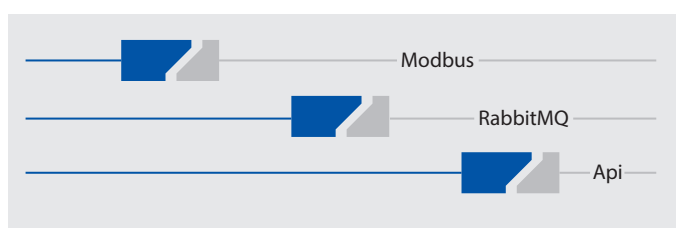


ACE Mobile



ACE Trax

Interfaccia Utente. ACE dispone di interfacce di interazione con l'utente (ACEweb e ACEmobile) e con i gestori della rete (ACEtrax), permettendo la consultazione e il controllo in modo facile e intuitivo di una o più applicazioni monitorate.



Connettori. Mediante funzioni di connessione dedicate è possibile far interoperare ACE con differenti piattaforme (archGIS, CRM) per garantire il massimo dell'interoperabilità e della flessibilità della suite con altri ambienti operativi.



Servizi e ACE Reporting. Per ogni processo monitorato è possibile creare report dedicati e interattivi, utili per avere tutto sotto controllo nel pieno rispetto di ogni direttiva o norma prevista per le specifiche applicazioni gestite con ACE.



ACE mobile

ACE reporting

ACE reporting

ACE trax

www.onyax.com



ONYAX



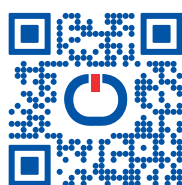
Via Pietro Bertolini, 9L
27029 Vigevano (PV)
ITALIA



+39 0381 88633



info@onyax.com



[/company/onyax](https://www.linkedin.com/company/onyax)



[/onyaxsrl](https://www.facebook.com/onyaxsrl)