



Rendiamo
smart ogni
tuo progetto

actwo.net

actwo.ch





AC2 è il partner che progetta e guida la
trasformazione digitale degli Asset
complessi

Siamo un team multidisciplinare che unisce **ingegneria, ICT, ricerca e sviluppo** per offrire un approccio integrato e completo

La nostra mission è rendere ogni progetto “smart”, progettando, valorizzando e proteggendo asset critici con soluzioni innovative e su misura.





Come operiamo

In AC2 ci occupiamo della progettazione di asset e strutture complesse, offrendo anche supporto in cantiere con la direzione lavori.

Proseguiamo con la loro gestione attraverso un processo di trasformazione digitale, che inizia con un'analisi approfondita dei fenomeni fisici e continua con la raccolta e l'interpretazione dei dati grazie ai nostri sistemi avanzati, fino alla creazione del Digital Twin.

Lavoriamo a stretto contatto con i nostri clienti, trasformando la complessità tecnica in soluzioni chiare e operative, capaci di anticipare criticità e garantire interventi tempestivi.

Il nostro approccio integrato ci consente di offrire soluzioni progettuali e di monitoraggio personalizzate, migliorando la sicurezza e la qualità della vita e rendendo ogni infrastruttura più resiliente e pronta alle sfide del futuro.





Obiettivi

Il nostro obiettivo è quello di offrire prodotti e servizi ad alto valore aggiunto, mettendo insieme il nostro ventaglio di competenze in ingegneria, ICT e ricerca, unendole in un unico ambiente multidisciplinare.

Questo approccio ci permette di erogare servizi interdisciplinari in ambiti come l'**ingegneria civile, strutturale, elettrica, l'efficiamento energetico, la meccanica, l'impiantistica**, l'illuminotecnica, le telecomunicazioni, l'analisi ambientale e lo studio dei campi elettromagnetici.

L'integrazione tra questi settori consente di sviluppare soluzioni complete, innovative e orientate alle esigenze specifiche di ogni progetto.





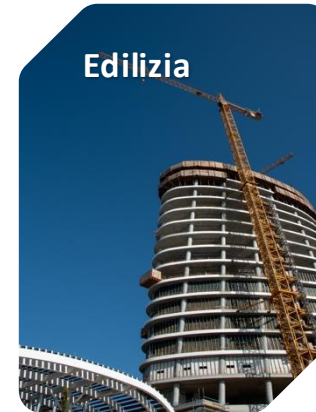
Clienti

Dove operiamo

AC2 collabora con clienti sia in Italia che all'estero, offrendo servizi che riguardano il concetto di “infrastruttura” trasversale a diversi ambiti.

Non ci limitiamo alle opere di ingegneria tradizionali, ma supportiamo anche interventi in ambito informatico, tecnologico e digitale, consentendo a realtà di ogni dimensione di innovare e crescere in modo sostenibile.

I nostri settori





Aree operative

Ingegneria

- Area Telecomunicazioni
- Area Infrastrutture/Civile
- Area Impianti e Efficiamento Energetico

ICT

- Area Sviluppo Software e attività sistemistiche
- Area Staff leasing
- Area Smart Asset Management e Digital TWIN

R&S

- Sviluppo di progetti innovativi in collaborazione con le università del territorio
- Integrazione ingegneristica e informatica di sistemi per la raccolta di parametri fisici con piattaforme di AI per l'analisi e l'interpretazione dei dati
- Focus su soluzioni avanzate che vanno dal monitoraggio predittivo alla realizzazione di strumenti digitali (Digital TWIN, deep learning e big data)



Qualità certificata

Certificazioni



Qualifiche





Società Benefit



Comunità

Promuovere la valorizzazione, lo sviluppo e le competenze del territorio (promozione di eventi ed iniziative sportive, culturali, formative..)



Ambiente

Modello di business e operativo in linea con gli obiettivi europei di neutralità climatica e quelli nazionali di transizione ecologica



Territorio

La società si impegna a favorire la progettazione, la digitalizzazione, il miglioramento di infrastrutture resilienti e sostenibili di trasporto, elettriche, idriche, energetiche in zone non servite e infrastrutture dell'informazione e della comunicazione di ultima generazione in aree bianche e grigie.



Personale

Crescita professionale e personale dei propri dipendenti in un ambiente di lavoro inclusivo e sicuro, che incentivi lo sviluppo delle competenze e favorisca il rispetto del worklife balance.



Fatturato



2023



2024



2025



Area infrastrutture e trasporti

I nostri clienti



- Progettazione preliminare, definitiva e esecutiva
- Analisi e progettazione Strutturale
- Studi di fattibilità
- Verifica vulnerabilità sismica
- Barriere antirumore
- Smart Road
- Monitoraggio infrastrutture
- Impianti segnalamento
- ERTMS
- Direzione lavori e sicurezza
- Alta sorveglianza
- Ispezioni
- BIM



Area telecomunicazioni

I nostri clienti



INWIT

cellnex

vodafone

iliad

FiberCop

eoio

ZTE

Rai Way

Sirti

STE

ERICSSON

Italtel

TIM

TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company

SIELTE

open fiber

opNet

FIBRE CONNECT
CONNECTING BUSINESS

VALTELLINA
BPA



Wireless

- Progettazione Radio;
- Analisi di campi elettromagnetici;
- Studi di compatibilità elettromagnetica e interferenziali;
- BIM;
- Progettazione strutture;
- Permit Management;
- Verifiche statiche;
- Direzione lavori e Sicurezza
- Certificazione idoneità statica e Rinforzi strutturali;
- Monitoraggio strutture.



Wireline

- Attività di progettazione (Ultrabroadband, FTTC, FTTH);
- Direzione lavori, coordinamento sicurezza;
- Aggiornamento Bache Dati/GIS/As built;
- BIM;
- Permit management, supporto e consulenze legali.



Area Real Estate, Civile e Lavori Pubblici

I nostri clienti



Posteitaliane

SUPERBONUS
110%



- Progettazione Impianti Tecnologici;
- Progettazione Building Automation;
- Permit Management;
- Progettazione preliminare, definitiva e esecutiva
- Analisi e progettazione Strutturale
- Studi di fattibilità
- Verifica vulnerabilità sismica
- Monitoraggio infrastrutture
- Direzione lavori e sicurezza
- Alta sorveglianza
- Ispezioni
- BIM



Area Elettrico ed Efficiamento energetico

I nostri clienti



e-distribuzione



Opere di efficientamento energetico

- Progettazione Impianti Tecnologici;
- Pubblica Illuminazione: Relamping a LED e Telecontrollo;
- Progettazione soluzioni Smart City;
- Progettazione Building Automation;
- Project Financing;
- Permit Management;
- Rilievi e Censimenti Impiantistici;
- Cold Ironing
- Monitoraggio Parametri
- Smart Metering – Progettazione Radio



BIM



Mobilità elettrica

- Progettazione Infrastrutture di ricarica Veicoli Elettrici



Energie rinnovabili

- Progettazione, Repowering-Revamping di Impianti Fotovoltaici;
- Verifiche e servizi funzionali alla realizzazione di nuovi siti di produzione.



Trasmissione

- Progettazione e realizzazione di linee ad alta tensione (dentro e fuori terra)



Impianti

- Progettazione e realizzazione di linee ad alta/media/bassa tensione (interrate e aeree)



Area sviluppo software

I nostri clienti



CONSORZIO PER LE
AUTOSTRADE SICILIANE



DPO
SUITE



Gestione

S.O. (Administration)

Windows Server, Linux

Server

IIS, Apache, Tomcat

Virtual Server

VMWare ESXI, Virtual BOX

Gestione Network

Server FTP, Firewall, VPN

Database

MySQL, MsSQL, ORACLE,
Administration, Oracle Form,
Postgres, SQL, PL/SQL

Mappe digitali

GIS, QGis, OpenStreetMap,
OpenLayer, LeafLet,
Google Maps API



Sviluppo

Applicazioni in C# / ASP.NET

Windows Form, Servizi Windows,
Web Services SOAP/RestFul,
WebForm, MVC (Razor, Javascript),
Entity Framework (MySQL, SQL
server)

WEB / WEBAPP

HTML, CSS, Javascript, JQuery, AJAX,
JAVA, Javascript, AngularJS

Mobile

Cordova, React Native



Altro

Spring, Struts, myBatis, Hibernate,
Jasper Report, Jasper Server, Jasper
ETL, Metabase, NodeJS, NodeRed

IoT, Intelligenza Artificiale e Monitoraggio

I nostri clienti



Ufficio federale delle
strade USTRA



REGIONE CALABRIA



Collaborazione in ricerca e sviluppo con gruppi di ricerca Universitari
(UniCT, UniME, UniKORE).



Big data & Computer Vision

Analisi e monitoraggio
infrastrutturale e geologico
(in collaborazione con UniCT)



Monitoraggio strutturale in continuo di ponti, viadotti, dighe, frane, tralicci, ecc.

Controllare le strutture per la loro corretta manutenzione, per la mitigazione dei rischi e per garantire la sicurezza delle persone



Sviluppo applicativi per il monitoraggio asset

Ricostruzione serie storiche,
Previsione, Workflow



Artificial Intelligence

Algoritmi per la previsione dello stato degli asset e la manutenzione predittiva



R&S



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

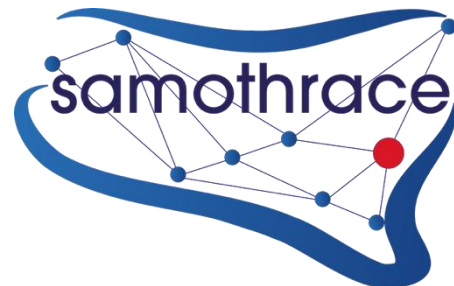


Università
degli Studi
di Palermo



Università
degli Studi di
Messina

Fondazione "Siciliae
Studium Generale 1434"



 **RESTART**



Big data & Computer Vision

Analisi e monitoraggio
infrastrutturale e geologico
(in collaborazione con UniCT)



Monitoraggio strutturale in continuo di ponti, viadotti, dighe, frane, tralicci, ecc.

Controllare le strutture per la
loro corretta manutenzione,
per la mitigazione dei rischi e
per garantire la sicurezza
delle persone



Sviluppo applicativi per il monitoraggio asset

Ricostruzione serie storiche,
Previsione, Workflow



Artificial Intelligence

Algoritmi per la previsione
dello stato degli asset e la
manutenzione predittiva



Consulenza Strategica

I nostri principali clienti



Privacy e DPO:

Consulenza per servizi di formazione e supporto in materia di protezione dei dati personali, in adeguamento al Regolamento UE 2016/679.

Assunzione del ruolo di Data Protection Officer .

Supporto e formazione per l'utilizzo di software per la semplificazione della compliance normativa, la protezione dei dati e la gestione dell'AI nella tua organizzazione.



Progettazione strategica internazionale e Project Management per le Pubbliche Amministrazioni:

Supporto completo compresi servizi di ricerca, analisi, programmazione e monitoraggio, per supportare la progettazione e l'implementazione di iniziative culturali a livello internazionale, coniugando anche lo sviluppo di piattaforma ICT a supporto della gestione dei progetti

Progettiamo e proteggiamo ciò che conta



Contattaci

AC2 Advanced Consulting

Via delle Ginestre 50, Zafferana Etnea (CT) - info@actwo.net

AC2 Solutions

Via Rime, 38, 6850 Mendrisio (CH)

CEO

Alfredo Cavallaro | alfredo.cavallaro@actwo.net

Angelo Cavallaro | angelo.cavallaro@actwo.net