Tecnosystem



LA TECNOLOGIA A MISURA DI IMPRENDITORE

01 STORIA E MISSION



Fondata nel **2003** da **Nereo Fanin**, appassionato di elettronica, tecnologo e infine imprenditore, **Tecnosystem di Fanin Nereo** nasce come società di impianti elettrici e di sicurezza per poi specializzarsi in impianti di automazione industriale e refrigerazione.

Tecnosystem offre ai propri clienti la possibilità di avere un pieno controllo della propria azienda.
Grazie all'ampia conoscenza in ambito tecnico, rappresenta un punto di riferimento per i propri clienti e una certezza nelle sfide di ogni giorno.



Nereo Fanin

02
SEDE HIGH TECH

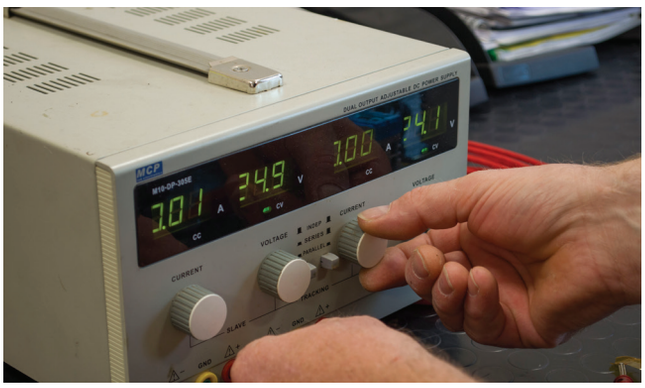


In qualità di "**System integrator**" qualificato **Tecnosystem** può contare su ambienti efficienti, mirati per la supervisione real-time delle applicazioni e attrezzati per test e simulazioni da remoto.



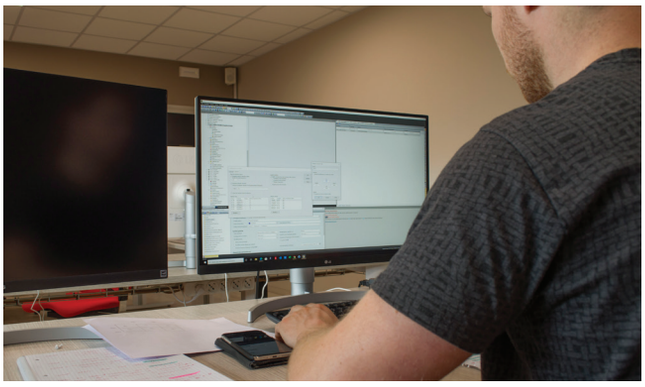
CONTROL ROOM

Video wall per il monitoraggio H24 degli impianti installati presso i nostri clienti.



SALA TEST

Sala R&D e collaudo per offrire al mercato prodotti d'avanguardia.



UFFICIO TECNICO

Area dedicata all'assemblaggio dei nostri dispositivi TES101, per garantire massima cura nella realizzazione.



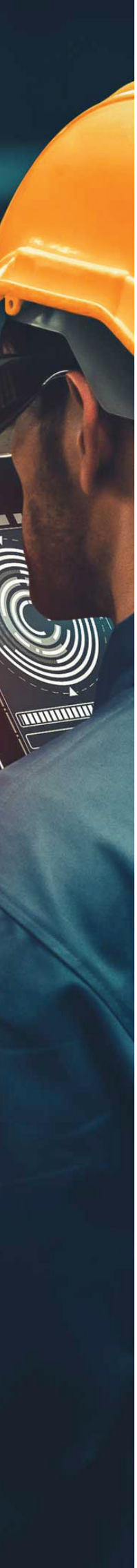
MEETING ROOM & SALA LOUNGE

Spazio dedicato ai nostri ospiti per offrire un'accoglienza unica e rendere il luogo di lavoro uno spazio informale e confortevole per i nostri dipendenti.

Tecnosystem

03
I NOSTRI PUNTI DI FORZA





INTEGRAZIONE DI SISTEMI

La tecnologia sta evolvendo più velocemente di quanto il mercato industriale possa sostenere. Per ridurre al minimo costi e tempi di fermo, l'adeguamento degli impianti richiede un processo graduale, integrando i sistemi e i componenti nuovi con quelli esistenti, che spesso continuano a funzionare bene nonostante la loro età. L'integrazione di sistema è la chiave per il successo della migrazione da una soluzione esistente verso un futuro digitale.

CONTROLLO COMPLETO DEGLI IMPIANTI

Tecnosystem realizza sistemi di monitoraggio e supervisione per garantire un controllo sul corretto funzionamento dell'impianto e assicurare il tempestivo intervento degli addetti ai lavori, nel caso in cui siano riscontrate anomalie. Dotandosi di un sistema di monitoraggio e supervisione perfettamente integrabile a tutti i livelli di processo, si ottiene una mappatura e un controllo completo degli impianti tecnologici. Tecnosystem si occupa di tutte le fasi di gestione: dal controllo macchinari alla diagnostica, dall'acquisizione dati alla gestione di report e allarmi.

INNOVAZIONE E CRESCITA AZIENDALE

L'integrazione di sistema proposta da Tecnosystem è fondamentale per lo sviluppo dei progetti di innovazione aziendali e per l'ottenimento di risultati quali l'efficacia dei sistemi IT, IIoT, Edge Computing, Cybersecurity, Cloud, soluzioni mobili e altre tecnologie digitali. L'innovazione richiede anche un approccio integrato, che deriva da competenze interdisciplinari e che si estendono all'intera dimensione aziendale e ai suoi processi. In questo Tecnosystem rinnova continuamente lo sforzo per proporsi come partner affidabile e strategico.

REVAMPING E RETROFITTING

Tecnosystem gestisce revisioni, revamping e retrofitting di macchine e impianti con lo stesso metodo con cui si approccia alla realizzazione di nuovi sistemi. La parte di progettazione e realizzazione impiantistica, vengono sviluppati applicando tecnologie e componentistiche costantemente aggiornate.

Tecnosystem

04
TES101 TUTOR ENERGY SYSTEM



COMUNICAZIONE E CONTROLLO

TES101 comprende schede hardware di I/O e routing per un'integrazione facile e veloce con una piattaforma Cloud on-premise, soluzione che consente di centralizzare dati, visualizzando dati storici e statistici o particolari eventi ritenuti dannosi per gli utilizzatori.



ANALISI DEI CONSUMI

TES101 fornisce l'acquisizione dei consumi elettrici per analizzare la qualità dell'energia, a supporto di strategie in materia di risparmio energetico, fornendo report e allarmi per ottimizzare i consumi, inviando i dati a gestori, clienti ed enti terzi.



PROTEZIONE ELETTRICA

TES101 è un innovativo sistema di monitoraggio della corrente elettrica che interviene in modo tempestivo (<10ms) in caso di eventuali disservizi della rete o eventi atmosferici che potrebbero danneggiare il macchinario, segnalando o eventualmente collegando e ricollegando utilizzatori "strategici" solo nel momento in cui la corrente elettrica ritorna stabile. In questo modo è possibile preservare l'elettronica e la meccanica di PC, server, data center e altri dispositivi e sistemi collegati alla corrente elettrica, limitando i danni e i blocchi prolungati della produzione.



NORME DI RIFERIMENTO

TES101 è conforme agli standard EN 301511 V12.5.1, EN 301 98-1 V11.1.1, EN 301908, EN 301908-2 V11-11.2, EN 301908-13 V11.1.2, EN 303413 V1.1.1, EN 301489-1 V2.2.3, EN 301489-52 V1.2.1, EN 301489-24 V1.5.1, EN 62368-1:2020+A11, EN 50385:2017 relativi alla comunicazione mobile e alla sicurezza degli apparati di comunicazione.

TES101



HMI SEMPLICE E INTUITIVO CON DISPLAY 4''

Grazie al display frontale facilmente accessibile sono visibili le principali informazioni relative al proprio impianto e ai consumi energetici.

CONNETTORI E INTERFACCE

In TES101 è presente una porta USB attraverso cui caricare la configurazione in fase di messa in servizio.
Sono inoltre disponibili Led connettori per la lettura di dati voltmetrici e amperometrici, I/O per effettuare attuazioni e interagire con sistemi esterni anche tramite protocolli di comunicazione standard.

SISTEMA DI CONTENIMENTO E ASSEMBLAGGIO

Rack 19" IP55 in alluminio opportunamente selezionato in cui sono stati assemblati e collegati tutti i componenti del sistema. Il case è progettato per essere installato con il minimo sforzo e trasportato con facilità.

Tecnosystem

05

TES102 I NOSTRI SISTEMI INTEGRATI PER INDUSTRIA 4.0



- SERVIZIO DI MONITORAGGIO
- COMMISSIONING
- BUSINESS CONTINUITY
- PROJECT MANAGEMENT
- GESTIONE STRATEGICA DEI DATI
- COLLAUDI E MESSA IN SERVIZIO
- SERVIZI CLOUD
- ASSISTENZA REMOTA

Il monitoraggio, il controllo dinamico e la regolazione dei processi dalla nostra control room sono i pilastri dei nostri servizi basati sui più moderni principi di Industria 4.0.

Le nostre soluzioni consentono alle imprese industriali di ridurre drasticamente i tempi di commissioning dei macchinari e di identificare i guasti nel più breve tempo possibile.

Grazie a tecnologie diffuse e disponibili sul mercato e a un atteggiamento proattivo e competitivo tuteliamo investimenti, know-how e transizioni aziendali dei nostri clienti, con un approccio "Risk-Based Thinking".

Forti di un approccio multi-disciplinare curiamo la progettazione dei sistemi elettrici, meccanici, di automazione e di comunicazione a 360 gradi, dall'ideazione alla messa in servizio.

Dai dati di impianto a quelli digitali forniamo con continuità e on-demand tutte le preziose informazioni necessarie per aumentare la produttività e ottimizzare la manutenzione.

Tecnosystem collauda meticolosamente ogni progetto realizzato. Dedichiamo il tempo necessario per il collaudo e la messa in servizio al fine di garantire i più alti livelli di sicurezza e affidabilità.

Con il servizio cloud on-premise presso la nostra sede offriamo funzioni avanzate in piena sicurezza nella gestione delle applicazioni e dei dati dei clienti.

Grazie alle più moderne tecnologie di rete rendiamo possibile il collegamento a macchine, impianti e installazioni ovunque e in qualsiasi momento. Le nostre soluzioni garantiscono la riservatezza e l'integrità dei dati.

TES102

Dalla progettazione all'assistenza remota, i sistemi di monitoraggio e automazione "**TES102**" rappresentano il nostro approccio integrato alla gestione di impianto.

Siamo un **system integrator** in grado di ragionare in modo ampio in tutti i segmenti, coniugando capacità tecniche e consulenze applicative.

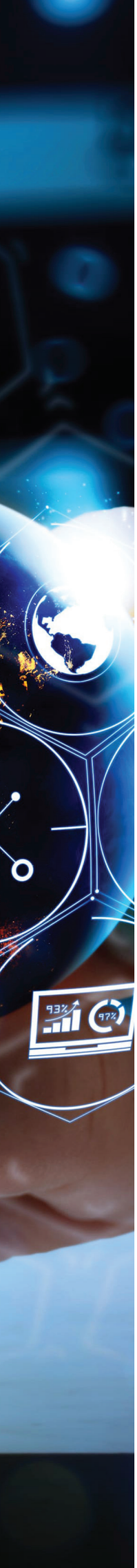
Attraverso l'utilizzo di indicatori globali **Tecnosystem** sviluppa l'infrastruttura tecnologica disegnata su misura del cliente, trasformando sistemi di gestione obsoleti e poco efficienti in soluzioni intelligenti e interconnesse.

Tecnosystem

06 PRINCIPALI SETTORI



- TECNOLOGIE AMBIENTALI
- INDUSTRIA MECCANICA
- INDUSTRIA CHIMICA DEI MATERIALI
- INDUSTRIA DELLA PLASTICA
- INDUSTRIA ALIMENTARE
- LAVORAZIONI METALLICHE
- TRATTAMENTO ACQUE
- REFRIGERAZIONE & HVAC



COMPETENZE

INDUSTRIA 4.0

La spinta all'innovazione di Tecnosystem tocca la ricerca, lo sviluppo e l'implementazione di soluzioni hardware e software. Tali soluzioni sono basate su una conoscenza eccellente degli impianti, con l'applicazione di tecnologie trasversali, fino ai più recenti servizi digitali IoT e Industry 4.0.

MONITORAGGIO ENERGETICO

Le soluzioni Tecnosystem di misurazione dell'energia consentono l'osservazione sistematica dei flussi energetici e i relativi risparmi di gestione. Il monitoraggio remoto effettuato da Tecnosystem 24/7 garantisce una continuità di servizio degli impianti anche in momenti non presidiati, dati storicizzati e analisi di interruzioni o guasti con implementazione di azioni specifiche.

AUTOMAZIONE

Attraverso il sistema di automazione e la rete di comunicazione progettata da Tecnosystem vengono trasferiti non solo dati relativi all'efficienza energetica dell'impianto ma anche le misurazioni di processo e l'implementazione delle logiche di controllo.

SUPERVISIONE

I sistemi di supervisione Tecnosystem sono sistemi "cuciti su misura" in grado di svolgere l'attività di monitoraggio degli impianti e macchinari. Sono garantiti i servizi di segnalazione allarmi, manutenzione remota, reportistica a tempi prefissati, scheduling dei piani di intervento e funzionalità di asset management presso i Server Tecnosystem.

MANUTENZIONE DI IMPIANTO

Il service manutentivo di Tecnosystem offre ai clienti la possibilità di attivare servizi e contratti disegnati su specifiche esigenze: Full Service, presidio reperibilità 24/7, KPI di valutazione degli interventi eseguiti, analisi di predittività.

Tecnosystem

07 APPLICAZIONI E REFERENZE



SISTEMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO PER MANTENIMENTO CARNI

Settore: Food&Beverage / Produzione Carni

Fornitura / Tecnologia
- Sistema TES101
- Sistema di monitoraggio e automazione TES102
- Personalizzazione HMI su ampie zone di impianto

Funzionalità / Benefici
- Riduzione del 25% di costi energetici legati al funzionamento delle celle frigorifere
- Controllo delle temperature, degli stati di funzionamento e di eventuali anomalie delle celle frigo
- Ottimizzazione dei cicli di accensione e spegnimento con minori consumi e minore usura dei compressori



SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE TERMICA DEGLI IMPIANTI TECNICI

Settore: Food&Beverage / Produzione Carni

Fornitura / Tecnologia
- Sistema di monitoraggio e automazione TES102
- Sistema di tracciabilità del dosaggio gas
- Revamping centrali termiche con integrazione sistemi di gestione forni e caldaie
- Gestione ottimizzata della catena del freddo

Funzionalità / Benefici
- Aumento dell'efficienza nel raffreddamento
- Riduzione consumi energetici del 15%
- Riduzione dei tempi manutenzione del 70%
- Abbattimento tempo di setup macchinari



SISTEMA DI REVAMPING GRUPPI FRIGORIFERI

Settore: Food&Beverage / Industria Casearia

Fornitura / Tecnologia
- Raccolta dati elettrici e termici su piattaforma SCADA remota (Sistema di monitoraggio e automazione TES102)
- Integrazione dei sistemi di misurazione energetici (calorimetri ed energy meter) con i nuovi gruppi frigoriferi
- Report periodico con ripartizione dei consumi energetici e termici
- Calcolo COP gruppi frigorifero

Funzionalità / Benefici
- Lettura real-time dei consumi dei compressori dei gruppi frigoriferi
- Integrazione e gestione intelligente tra produzione ed impianti
- Ottimizzazione della tracciabilità dei consumi energetici
- Sincronizzazione del funzionamento dei gruppi frigoriferi con gli orari di lavorazione dei prodotti caseari



SISTEMA INTEGRATO 4.0 DI CONTROLLO PESATURA

Settore: Riciclaggio Plastiche e Materiale RAEE

Fornitura / Tecnologia

- Piattaforma SCADA per la supervisione del sistema di pesatura carrellati ai nuovi impianti di triturazione
- Hardware di interconnessione dei sistemi di pesatura
- Sistema di acquisizione dati di lavorazione

Funzionalità / Benefici

- Digitalizzazione e ottimizzazione dei processi produttivi
- Aumento della produttività
- Riduzione dei costi di raccolta dati
- Supporto al personale per attività di manutenzione e condizione di impianto
- Innovazione secondo il modello Industria 4.0



SISTEMA DI GESTIONE DELLA PRODUZIONE DI BITUME RIGENERATO

Settore: Costruzioni stradali

Fornitura / Tecnologia

- Software di automazione del macchinario di produzione bitume rigenerato
- HMI di controllo a bordo macchina
- Hardware di integrazione con la rete di comunicazione aziendale

Funzionalità / Benefici

- Automazione macchinario di produzione bitume rigenerato
- Integrazione tra sistema di controllo produzione e software gestionale
- Gestione flessibile ricette
- Innovazione secondo il modello Industria 4.0



SISTEMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO IMPIANTO TERMICO

Settore: Pharma / Produzione Fiale

Fornitura / Tecnologia

- Sistema di monitoraggio TES102
- Monitoraggio remoto del funzionamento e dei consumi dell'impianto termico e delle linee elettriche dello stabilimento

Funzionalità / Benefici

- Gestione esterna e collaborazione coordinata con il servizio di manutenzione
- Controllo delle temperature, degli stati di funzionamento e di eventuali anomalie
- Ottimizzazione dei consumi energetici e degli interventi di manutenzione



info@tecno-system.eu
www.tecno-system.eu

0444 410270

Via Alpini, 12
Camisano Vicentino (VI)

CP_IT_2212