



**DE ANGELI**  
PRODOTTI  
every wire, everywhere.

**OPEN FACTORY**  
**@ De Angeli Prodotti**  
**L'azienda si apre a tutti**



*«Mettersi insieme è un inizio,  
rimanere insieme è un progresso,  
lavorare insieme un successo»*

**Henry Ford**



# **OPEN FACTORY**

## **@ De Angeli Prodotti**

**L'azienda si apre a tutti**

© Copyright 2023 De Angeli Prodotti S.r.l. – Tutti i diritti riservati

I edizione stampata: novembre 2023

[www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com)

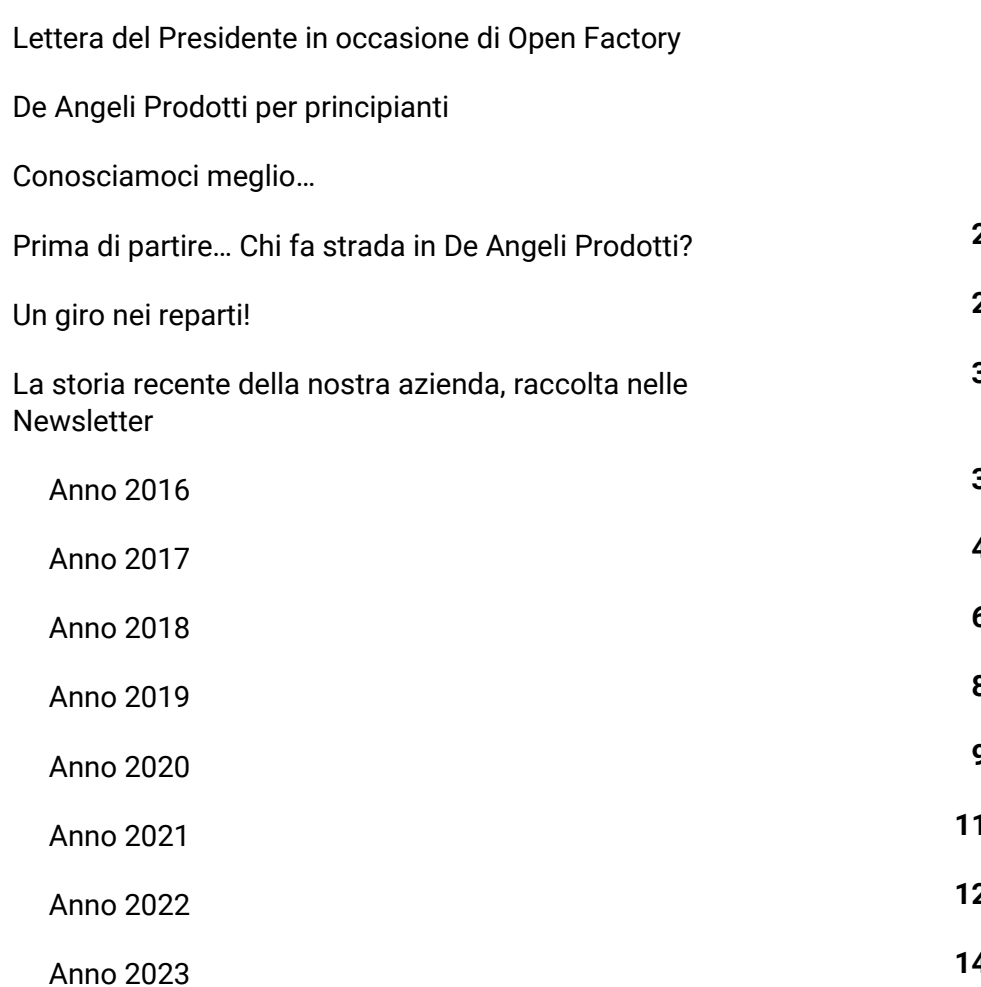
**Progetto editoriale:** De Angeli Prodotti

**Impaginazione e grafica:** Nicola Lazzaro con la preziosa collaborazione di Michele Pellegrini e Giacomo Sarti

È vietata la riproduzione o la trasmissione, anche parziale, del materiale grafico e testuale contenuto in questo scritto.

È altresì vietata ai terzi, in qualsiasi forma o con qualunque mezzo, l'alterazione o la distribuzione del materiale.

# Indice



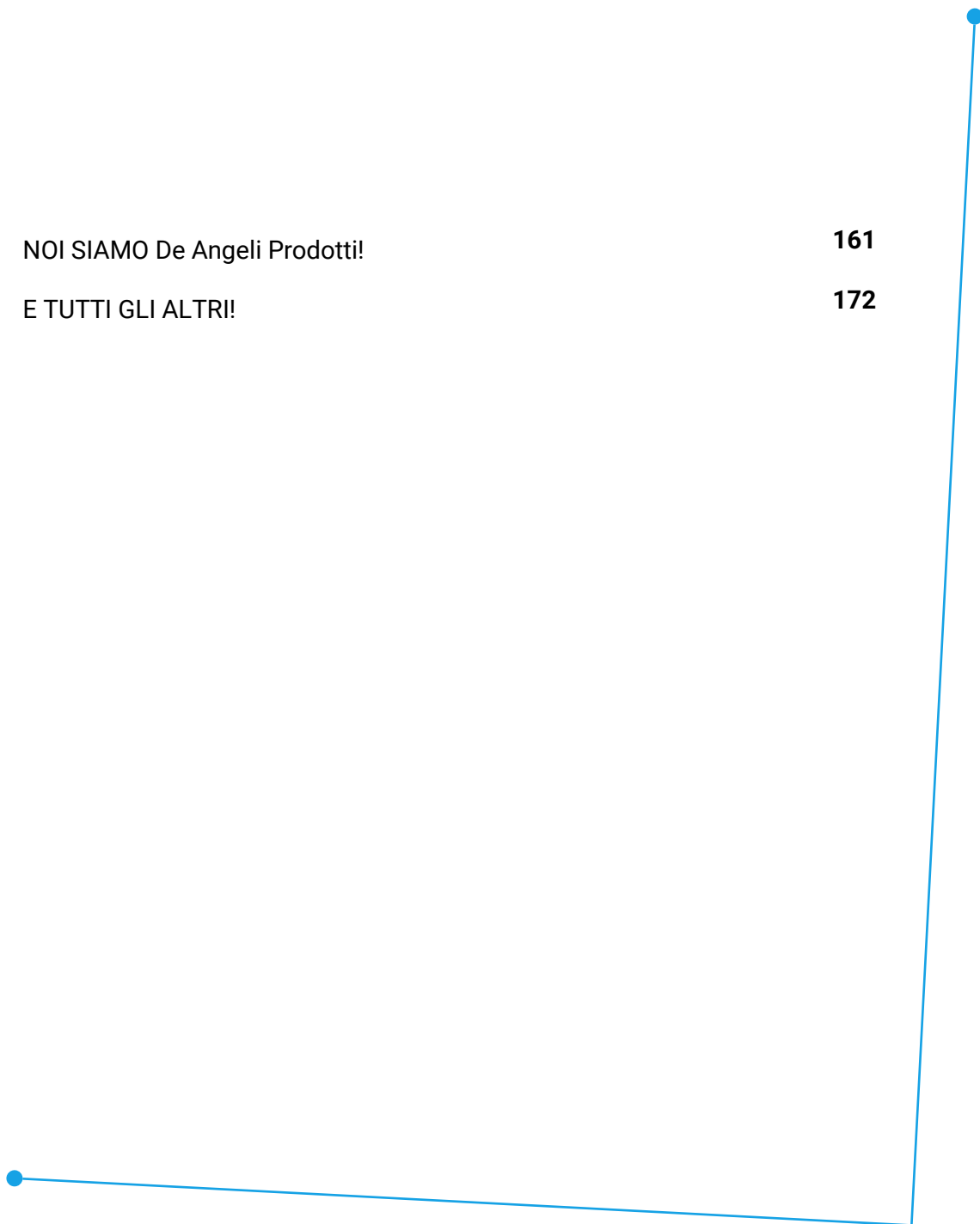
Lettera del Presidente in occasione di Open Factory	2
De Angeli Prodotti per principianti	5
Conosciamoci meglio...	8
Prima di partire... Chi fa strada in De Angeli Prodotti?	24
Un giro nei reparti!	27
La storia recente della nostra azienda, raccolta nelle Newsletter	37
Anno 2016	39
Anno 2017	48
Anno 2018	65
Anno 2019	83
Anno 2020	98
Anno 2021	114
Anno 2022	129
Anno 2023	146

NOI SIAMO De Angeli Prodotti!

**161**

E TUTTI GLI ALTRI!

**172**





# OPEN FACTORY @ De Angeli Prodotti

L'azienda si apre a tutti



## Benvenuti in De Angeli Prodotti!

### Lettera del Presidente in occasione di Open Factory 2023

Cari Tutti,

#### ***Perché Open Factory?***

De Angeli Prodotti ha deciso di partecipare ad **Open Factory 2023** perché rappresenta **l'evento di apertura e promozione più significativo nel contesto della cultura industriale e manifatturiera.**

Si tratta di un'iniziativa volta a mettere in luce e **far conoscere al grande pubblico le aziende che come la nostra che contribuiscono al valore del Paese.**

L'obiettivo di Open Factory è di far comprendere **l'importanza culturale, sociale ed economica dell'impresa.**

Aprire le porte delle fabbriche è un gesto cruciale per far percepire **il ruolo fondamentale che esse svolgono nel futuro del Paese, soprattutto per i giovani** che possono scoprire la **bellezza del Made in Italy** e mettersi in gioco per la propria crescita professionale.

L'iniziativa di Open Factory ci permette quindi di **narrare la nostra azienda, consolidare i legami con la comunità e con i nostri collaboratori**, attrarre giovani talenti e a far percepire che le fabbriche sono un valore condiviso per tutti.

Con questo **gesto di trasparenza di aprire le porte** della nostra azienda vogliamo perciò di-

mostrare alla comunità in cui viviamo e alle istituzioni che **le fabbriche sono ambienti culturalmente stimolanti e sicuri** e rappresentano un elemento di **creazione di ricchezza diffusa e condivisa**.

### *Quale è il vero ruolo di De Angeli Prodotti?*

Venendo al nostro specifico ruolo nel sistema economico e sociale complessivo, abbiamo capito e ben definito nel corso del tempo che **la nostra ragion d'essere è sviluppare e produrre conduttori moderni che favoriscano la Transizione Energetica**, in modo da **beneficiare equamente clienti, fornitori, dipendenti, l'intera comunità e l'ecosistema**.

La **Transizione Energetica** favorisce infatti la **decarbonizzazione**, essenziale in tutto il mondo per rallentare il **cambiamento climatico**, richiede **innovazione** ed enormi investimenti nelle **energie rinnovabili** ed è alla base anche della sfida della **mobilità elettrica**.

Dobbiamo tenere conto nello sviluppo dei nostri prodotti che la **connessione di molteplici fonti intermittenti** di produzione di **energia** richiede una **rete elettrica più magliata, sicura e flessibile**, che deve usufruire della **digitalizzazione** come tecnologia abilitante e pervasiva.

Non dimentichiamo inoltre che mentre nel mondo industrializzato è in corso un progetto di revisione del modello produttivo, economico e dei consumi senza precedenti, indirizzato alla **sostenibilità**, nei **paesi in via di sviluppo**, nuove **grandi fasce di popolazione** accedono per la prima volta all'**energia elettrica**.

Vogliamo dunque essere protagonisti con tutte le nostre risorse, energie e capacità di innovazione **della rivoluzione verde** necessaria per salvare il pianeta!

### *Qual è il nostro modello organizzativo?*

In primo luogo abbiamo sempre voluto **fondare il nostro successo sulle grandi capacità manifatturiere del nostro Paese**, investendo nelle **crescita professionale** delle Persone del nostro Team, nella **Ricerca e Sviluppo** e in tanti **nuovi impianti moderni**, senza mai ascoltare le sirene della delocalizzazione in aree caratterizzate da costi inferiori.

Abbiamo perciò nel tempo creato e condiviso **valori costitutivi chiari e diffusi** a tutti gli strati organizzativi, **Qualità, Innovazione, Equilibrio, Spirito di Squadra e Resilienza**, che ci hanno permesso di affrontare in questi decenni sfide impegnative e cogliere opportunità interessanti.

Ci siamo dotati di un **Decalogo di Comportamento Organizzativo** che fa della **Fiducia** e della **Delega** il nostro motore, assieme al **Gusto della Sfida**, al **coinvolgimento creativo di tutta la squadra** per il **Miglioramento Continuo**, e alla **stretta collaborazione tecnica con i clienti più evoluti**.

Poiché gestiamo una grande fabbrica che **produce e movimentata decine di migliaia di tonnellate di prodotti** ogni anno, abbiamo posto la **Sicurezza al primo posto**, a cui dedichiamo la massima attenzione e adeguati investimenti.

Abbiamo in corso da anni un piano molto ambizioso e pragmatico di **formazione e responsabilizzazione dei giovani talenti**, che già oggi ci permettono il **passaggio generazionale a giovani in gamba e preparati per il futuro sviluppo della società**.

### ***Perché la scelta di raccogliere le Newsletter in questo volume?***

Abbiamo voluto cogliere l'occasione di Open Factory per **raccogliere in questo volume le Newsletter** che abbiamo condiviso mensilmente in questo formato **a partire dal 2016**.

Raccogliono **articoli molto eterogenei** che vanno dai **successi commerciali, agli investimenti, alle innovazioni, all'ingresso di nuovi colleghi** piuttosto che al **pensionamento dei grandi protagonisti** dell'organizzazione, alla **semplice vita quotidiana** dell'azienda.

Pensiamo che questo **sguardo di insieme** possa **dare una impressione plastica del grande dinamismo della nostra organizzazione**, e permetta di cogliere come le logiche aziendali trovino concreta applicazione nel tempo in **migliaia di azioni grandi e piccole, ma coerenti e convergenti**, messe in opera da una **squadra coesa e variegata**, indirizzate complessivamente verso la **Missione della Transizione Ecologica**, tramite tanti **Conduttori Elettrici sempre più Moderni**, grazie a un **Modello Organizzativo basato sulla Fiducia**.

Assieme alle Newsletter altre sezioni e inserti del libro permetteranno di approfondire e conoscere meglio la nostra mentalità, qualcuno dei nostri colleghi e le nostre tecnologie.

Scoprirete inoltre che attualmente De Angeli Prodotti è impegnata in un grande **piano di investimenti indirizzati allo sviluppo delle Infrastrutture Elettriche e delle tecnologie per i motori High-tech delle auto elettriche**, e procede nella **selezione e formazione di 100 nuovi operai, operaie e tecnici** per aumentare la capacità produttiva, e sviluppare nuovi **prodotti digitalizzati**, come lo straordinario **Smart Conductor** per la Rete Elettrica Intelligente del futuro.

Buona lettura e se siete venuti a trovarci buona visita della nostra azienda!

*Luca Mora*

CEO De Angeli Prodotti S.r.l.



# De Angeli Prodotti per principianti





## De Angeli Prodotti

*Every wire, everywhere.*

**C**i troviamo a **Bagnoli di Sopra**, in provincia di Padova, in Viale dell'Industria 1. L'azienda (che occupa circa **400 dipendenti** ed ha un fatturato nel 2023 di circa **250 milioni di euro**) opera nel settore dei **cavi e conduttori per l'energia elettrica**, di cui è divenuta **protagonista in tutta Europa nel corso di un trentennio di attività**.

De Angeli Prodotti è specializzata nella produzione di **conduttori per la trasmissione dell'energia**, quelli che si vedono sui tralicci dell'**alta tensione**, delle **linee catenarie in rame per l'elettrificazione del settore ferroviario**, e dei **conduttori isolati per gli avvolgimenti di tutte le macchine elettriche**, come motori, generatori e trasformatori di potenza e distribuzione.

Attraverso i **processi di trafilatura, laminazione, isolamento con smalti o nastri speciali e cordatura** vengono prodotti cavi che sono essenziali per la generazione, trasformazione e trasmissione dell'energia, che sono alla base del nostro sistema economico ed industriale e molto importanti per la Transizione Ecologica.

Da molti anni la società, grazie al progressivo potenziamento del proprio **Ufficio Tecnico e dei Laboratori di Ricerca e Sviluppo**, ha individuato **l'Innovazione e la Sostenibilità** come fili conduttori dello sviluppo di nuovi prodotti ad alta tecnologia e di miglioramento dei processi produttivi, che persegue anche grazie alla **collaborazione con importanti centri di eccellenza come l'Università di Padova**.

In occasione di Open Factory 2023 De Angeli Prodotti apre virtualmente le porte del suo stabilimento di produzione, per mostrare la **lavorazione di metalli industriali come rame, alluminio e acciaio**, destinati alla realizzazione di tutti i conduttori elettrici che **garantiscono l'energia necessaria per le nostre case, le nostre città e la nostra industria**.

L'intero portafoglio prodotti di De Angeli Prodotti **supporta lo sviluppo e l'integrazione nelle Reti Elettriche delle Energie Rinnovabili** ed è **al cuore dei nuovi motori ad altissima efficienza delle auto elettriche**.

Alcuni prodotti come i **conduttori con portante in Fibra di Carbonio**, con cui De Angeli Prodotti ha sostituito la tradizionale corda di acciaio, sono **rivoluzionari per la loro leggerezza e potenzialità elettrica**, mentre altri prodotti come i **Cavi Trasposti di rame sono simili ad opere d'arte**, che riuniscono la **tecnologia dei grandi forni di smaltatura alti 30 metri** con la meticolosa **perizia quasi artigianale delle maestranze specializzate**.

Al cuore del modello organizzativo di De Angeli Prodotti ci sono valori costitutivi forti e distribuiti, la **Sicurezza posta al primo posto**, il **coinvolgimento creativo di tutta la squadra** a tutti i livelli per il **Miglioramento Continuo**, ed un **Decalogo di Comportamento basato sulla fiducia e sulla delega**, che sempre più favorisce il passaggio generazionale a giovani dinamici e preparati, che garantiscono il futuro sviluppo della società.

Attualmente De Angeli Prodotti è impegnata in un **piano di investimenti per supportare la crescita delle infrastrutture elettriche e della mobilità sostenibile**, ed ha in corso un processo di **selezione e formazione di 100 nuovi operai, operaie e tecnici** per incrementare la capacità produttiva e sviluppare **nuovi prodotti digitalizzati per la Smart Grid elettrica del futuro**.

Conosciamoci  
meglio...





Qualche anno fa abbiamo pubblicato **Il Piccolo Libro della Nostra Cultura Aziendale**, un Culture Deck in forma cartacea e digitale che potete trovare sul nostro sito alla sezione “Chi Siamo”, oppure a questo link:

[https://www.deangeliprodotti.com/wp-content/uploads/2022/05/DAP\\_PLDNCA\\_Culture\\_Deck.pdf](https://www.deangeliprodotti.com/wp-content/uploads/2022/05/DAP_PLDNCA_Culture_Deck.pdf)



**SCARICALO IN FORMATO PDF!**

Il “*Piccolo libro della nostra cultura aziendale*” rappresenta la nostra **Impronta Digitale**, **quello che siamo** e ciò che aspiriamo ad essere.

**Questo volume** rappresenta un contributo complementare a quelle riflessioni per noi fondamentali, ed **un approfondimento anche Visual** di come i nostri principi costitutivi trovano **concreta espressione nella vita aziendale**.

**Ma cominciamo dalla basi.**

**Per mettere le cose in prospettiva**, possiamo ricordare che l’orientamento strategico e la forma organizzativa attuale di De Angeli Prodotti nascono da una ampia discussione che abbiamo svolto internamente con tutta la nostra squadra **nel 2007**. Erano gli anni della grande crisi di Lehman Brothers, vi ricordate?

Una crisi che ha dato luogo alla **Agenda del Cambiamento Strategico** (Figura 1), ben rappresentata in questo meraviglioso tabellone, che ancora oggi è esposto ed ammirato nei nostri corridoi.

Per chi non la conoscesse o non la ricordasse, quella che segue è la nostra ambiziosa **Innovation Thesis** (Figura 2), che si potrebbe anche definire in altre parole la nostra Vision.

Dalla Innovation Thesis derivano le **3 righe fondamentali della nostra strategia** (Figura 3), in cui **abbiamo introdotto recentemente un nuovo elemento** importante per il nostro futuro, la E-Mobility:

- **I Più Innovativi al Mondo** per i Conduttori di Trasmissione Energia!
- Sempre Più **Prodotti ad Alta Tecnologia** per Avvolgimenti ed E-Mobility!
- **Efficienza e Servizio** per i Prodotti Standard!

# LA NOSTRA AGENDA DEL CAMBIAMENTO STRATEGICO

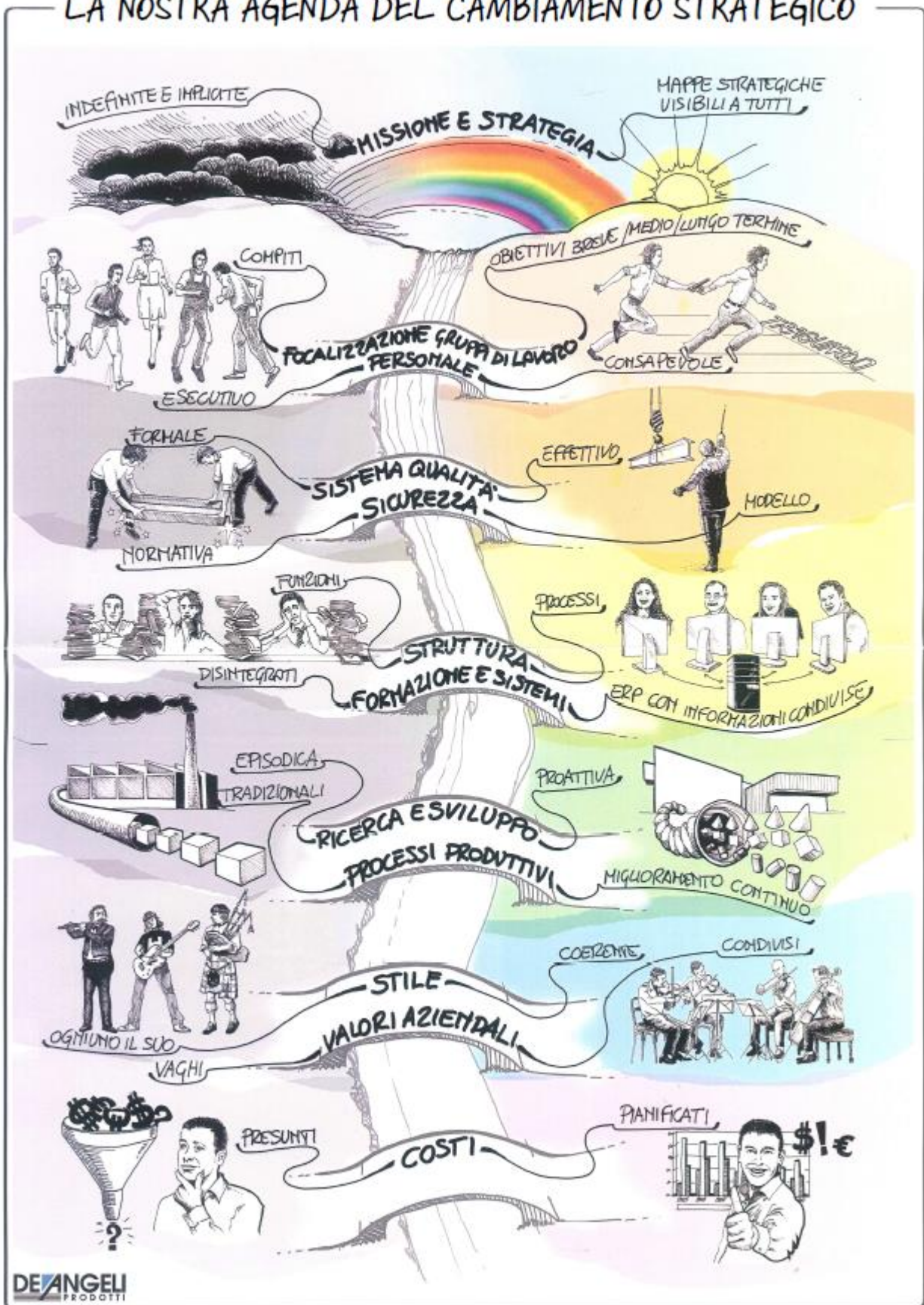


Figura 1: "Agenda del cambiamento strategico" 2007

## INNOVATION THESIS A VISION GUIDES US

De Angeli Prodotti is at the forefront of a **GREEN REVOLUTION** to save the Planet.

**ENERGY TRANSITION** helps **DECARBONIZATION**, requested **WORLDWIDE** to mitigate **CLIMATE CHANGE**, involves substantial investments in **RENEWABLE ENERGY**, and poses the challenge of **ELECTRIC MOBILITY**.

**CONNECTION** of **MULTIPLE INTERMITTENT ENERGY SOURCES** requires a **MORE INTEGRATED, SECURE** and **FLEXIBLE POWER GRID**.

**DIGITALIZATION** is an enabling and pervasive technology.

All above while in **DEVELOPING COUNTRIES**, a **GROWING SHARE OF POPULATION** has access to **ELECTRICITY!**



## INNOVATION THESIS UNA VISIONE CI GUIDA

De Angeli Prodotti è protagonista della **RIVOLUZIONE VERDE** per salvare il Pianeta.

La **TRANSIZIONE ENERGETICA** favorisce la **DECARBONIZZAZIONE**, richiesta **WORLDWIDE** per rallentare il **CAMBIAMENTO CLIMATICO**, che comporta enormi investimenti nelle **ENERGIE RINNOVABILI**, e accende la sfida della **MOBILITÀ ELETTRICA**.

La **CONNESSIONE** di **MOLTEPLICI FONTI INTERMITTENTI** di produzione di **ENERGIA** richiede una **RETE ELETTRICA PIÙ MAGLIATA, SICURA** e **FLESSIBILE**.

La **DIGITALIZZAZIONE** è una tecnologia abilitante e pervasiva. Tutto accade mentre nei **PAESI IN VIA DI SVILUPPO**, nuove **GRANDI FASCE DI POPOLAZIONE** accedono per la prima volta all'**ENERGIA ELETTRICA!**



Figura 2: "Innovation thesis" 2019

## OUR GOALS ARE CLEAR

Our team has always worked to achieve some goals.

-  **Most Innovative in the World for Overhead Lines!**
-  **More and More High Technology Products for Windings!**
-  **Efficiency and Service for Mass Market Products!**

## I NOSTRI OBIETTIVI SONO CHIARI

La nostra squadra lavora da sempre per realizzare alcuni obiettivi.

-  **I Più Innovativi al Mondo per i Conduttori di Trasmissione!**
-  **Sempre più Prodotti ad Alta Tecnologia per Avvolgimenti!**
-  **Efficienza e Servizio per i Prodotti Standard!**



Figura 3: "Le tre righe fondamentali della nostra strategia " 2019

Siccome abbiamo le nostre idee sul modo in cui vogliamo gestire l'azienda, abbiamo definito **5 valori costitutivi** (Figura 4-10), che restano saldi in sella e ci aiutano a non perdere la via, in questi tempi di potente trasformazione tecnologica, economica e geopolitica.



Figura 4: "Il nostro valore" 2007

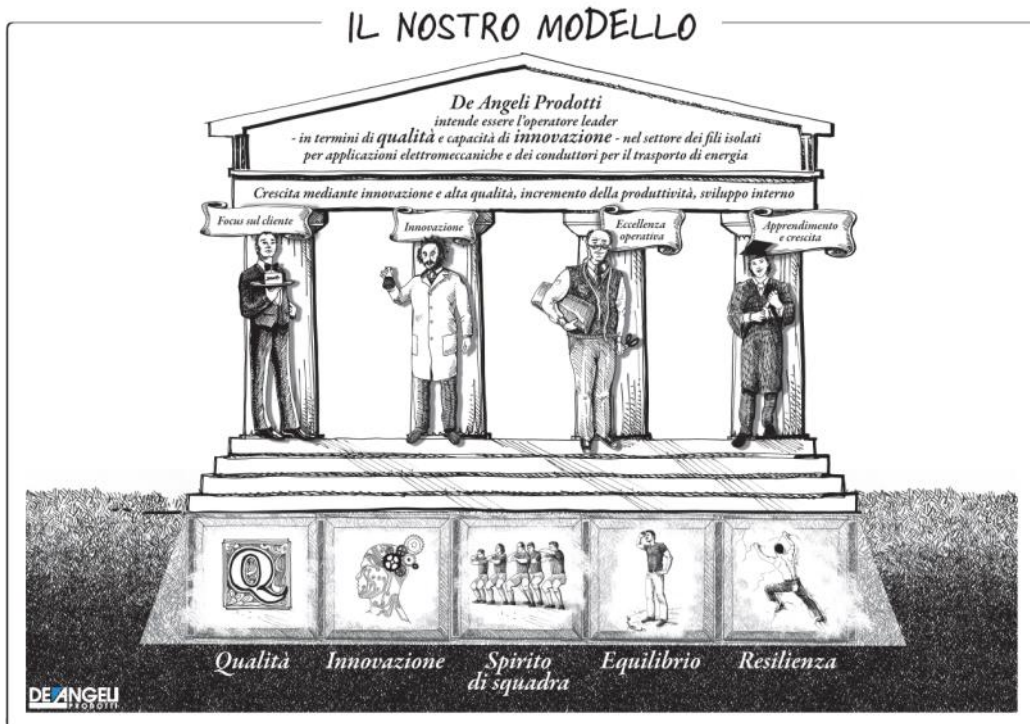


Figura 5: "Il nostro modello" 2007

# QUALITÀ

Il nostro errore più grave è quello di cercare di destare in ciascuno proprio **quelle qualità** che non possiede, trascurando di **coltivare** quelle che ha.

*Marguerite Yourcenar*

Non ti fermi ai sintomi e identifichi le cause radici chiedendoti almeno **5 perché**

*Toyota*

Capisci quello che va fatto bene adesso e quello che puoi migliorare dopo

*Il Popolo*

Costruisci minuziosamente **giorno per giorno** la qualità, nei giorni buoni come in quelli cattivi, e te ne senti **personalmente responsabile**

*Chef Stellato*

Rendi orgogliosa la portinaia perché tieni tutto pulito

*Mocio*

Pensi a **buoni prodotti** e soluzioni per il cliente, non a grandi profitti

*Buon Padre di famiglia*



Figura 6: "Qualità" 2022

# INNOVAZIONE

Una vita senza ricerca  
non è degna di essere vissuta

Socrate

Sfidi senza timore  
reverenziale le assunzioni  
tecniche e commerciali  
prevalenti

Maverick

Smonti e rimonti grandi  
progetti in piccole parti alla  
ricerca di soluzioni pratiche

Lego Man

Se resti indietro,  
fai un balzo avanti

Steve Jobs

Aggiungi giorno dopo giorno  
valore al prodotto

Mastro Geppetto

Lavori con i migliori

Steve Jobs

Non vuoi andartene senza  
lasciare una traccia

Elon Musk



DE/ANGELI  
PRODOTTI

Figura 7: "Innovazione" 2022

# SPIRITO DI SQUADRA

Zero tolerance for bullshit

Marchionne

Contribuisci volentieri a  
**gruppi di lavoro misti** fuori  
dalla tua specializzazione

Ajax 70

**Sei sempre Open:**  
Open Space, Open Minded,  
Open Innovation, Open Doors

Pannella

**Condividi le informazioni**  
apertamente in forma verbale  
e scritta, in modo articolato  
e conciso

Lutero

Sei di ispirazione agli altri  
con il tuo **grande impegno**  
e **capacità di ascolto**

Uno di noi

**Combatti la burocrazia** ed  
ogni rigidità, politica,  
mediocrità che infetta  
le organizzazioni

Imprenditore

Riponi **fiducia** negli altri,  
**deleghi molto**, lasci **spazio**  
ai **giovani** e li incoraggi

Coach



Figura 8: "Spirito di squadra" 2022





# EQUILIBRIO

## Festina lente

Augusto

Sai che puoi fare **decisioni sagge** anche se non hai tutte le informazioni e il tempo che vorresti

Churchill

Agisci riferendoti **coscientemente ai valori** dell'azienda e per il raggiungimento della visione di lungo termine

Kaplan (Execution)

Sei pronto all'azione e non cadi nella **trappola analisi/paralisi**

Clint Eastwood

Tieni l'azienda **semplice, ultrapiatta e concreta**

Kiss. Keep It Simple Stupid

Agisci **senza indugi ma con cautela**

Augusto

Prendi solo i **rischi intelligenti**, eviti quelli sciocchi

Mike Mc Dermott  
non Lester "Verme" Murphi  
(Rounders)



Figura 9: "Equilibrio" 2022

# RESILIENZA

Quando il mare è calmo  
sono tutti marinai

*Detto Popolare*

Sei tenace: **perseveri** giorni,  
mesi, anni senza farti  
cadere le braccia

*Alex Zanardi*

Ci metti sempre la faccia

*Skin in the Game (Taleb)*

Ti mantieni **calmo e lucido**  
nelle situazioni di stress  
sostenendo chi ti sta attorno

*Mr. Wolf (Pulp Fiction)*



Figura 10: "Resilienza" 2022

Un documento descrive bene il nostro orientamento:



## DECALOGO DI COMPORTAMENTO ORGANIZZATIVO

### 1. FIDUCIA

Riponi **fiducia, fiducia, fiducia** in tutta la squadra, dai più giovani ai più esperti.  
*"L'uomo come fine e mai solo come mezzo" (Immanuel Kant)*

### 2. DELEGA

Siccome ti fidi, **incuba l'intelligenza dei tuoi colleghi e pratica la delega più ampia per stimolare l'iniziativa.**  
*(3m's Boss William McKnight)*

### 3. AUTODISCIPLINA E PERSEVERANZA

**Tanta delega richiede autodisciplina: allenala!**  
**Persevera giorni, mesi, anni, decenni con coerenza.**  
*"Perseverare è umano" (Pietro Trabucchi)*

### 4. ABBASSO LA BUROCRAZIA!

Disprezza e **combatti la burocrazia** come l'artrosi e non perderti nei dettagli stupidi.  
*"Zero tolerance for bullshit" (Marchionne)*

### 5. SFIDA

Condividi con i colleghi e assapora il **GUSTO DELLA SFIDA:**  
**non aver paura di sbagliare, pensa in grande e punta in alto.**  
*"Big Hairy Audacious Goals" (Jim Collins - O meglio o Niente)*

### 6. COMUNICAAA!!!

**Comunica a tutti almeno 7 (sette/00) volte, trasparente e dritto al punto, ascolta il doppio,** poi ricomincia da capo.  
*Anonimo Saggio*

### 7. GRUPPI MISTI di Problem Solving

Forma piccoli **gruppi ben assortiti (A3) che senza bisogno di inutile gerarchia affrontano concretamente i problemi.**  
*"Getting the right things done" (Pascal Denis A3)*

### 8. SEMPLICE E PIATTA

Tieni l'azienda **semplice, ultrapiatta e concreta.**  
*Keep It Simple Stupid, Kiss (Kelly Johnson)*

### 9. FAI COME AUGUSTO...

Agisci senza indugi ma con cautela: **fai - correggi - aggiusta il tiro**  
*"Festina lente" (Augusto)*

### 10. IL MANAGEMENT DEL FUTURO non è un sogno

Passione 35% + Creatività 25% + Iniziativa 20% + Intelletto 15% + Diligenza 5%  
**+ Obbedienza 0% = 100% Valore**  
*(Gary Hamel)*

## E INFINE MEMENTO: VIVIAMO PER IL CLIENTE!

Tutta la squadra lavora per il cliente, ma occhio:  
a stretto contatto **con il lato tecnico del cliente.**

every wire. everywhere.



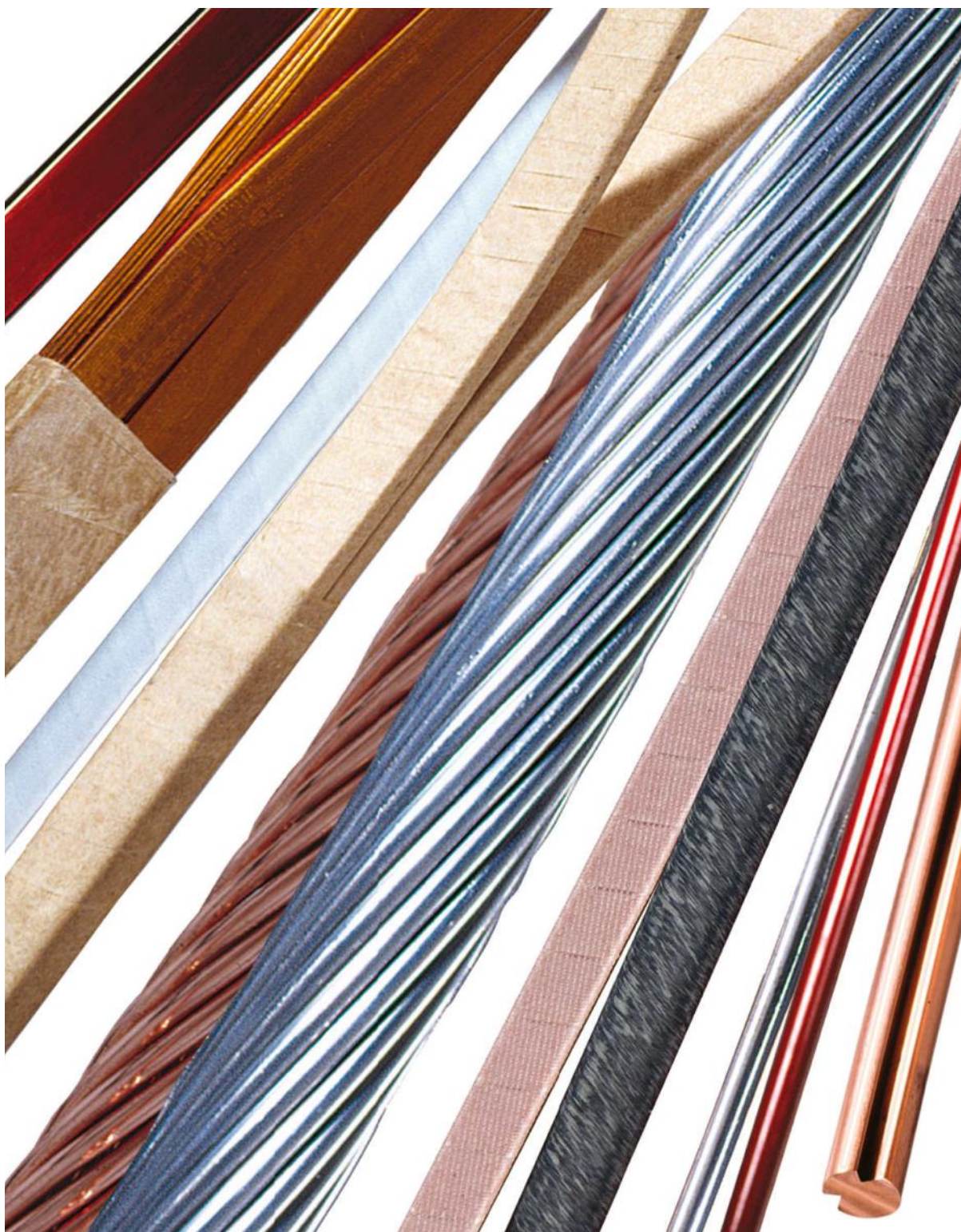
www.deangeliprodotti.com




In questa veloce carrellata infine diamo uno sguardo a **quali prodotti realizziamo** sulla base di tutti i ragionamenti strategici e organizzativi che abbiamo descritto.

Non c'è altro produttore sul mercato che abbia una gamma di prodotti tanto ampia e High-tech per i conduttori di trasmissione energia (Figura 12 "Take Your Choice").


Abbiamo a catalogo tutti i conduttori per ogni macchina elettrica, dai più semplici ai più complessi (Figura 13 "Choose Your Wire").






**DEANGELI  
PRODOTTI**

# TAKE YOUR CHOICE




www.deangeliprodotti.com

### STANDARD PHASE CONDUCTOR FOR POWER LINES AND RAILWAYS




**CU**




**AAC**




**AAAC**



**ACSR**



**AAAC-SHC**  
Low losses



**OPPC**


**ACS**      **OPGW**

**Smart Conductor**  
For distributed power lines monitoring system

### GROUND WIRE

**ACS**      **OPGW**


### HTLS CONDUCTOR



**INVAR CORE**

- ☒ Low sag
- ☒ Double amp
- ☒ Easy install


12,000 km supplied



**ACSS**

- ☒ No creep
- ☒ Reduced vibration
- ☒ Limited cost

1,000 km supplied




**GAP-TYPE**


- ☒ No creep effect
- ☒ High performance

2,500 km supplied

### SPECIAL HTLS CONDUCTOR



**ACCS**  
Aluminium Conductor Composite Single




**ACCS-SENS**  
For monitored installation




**ACCM**  
Aluminium Conductor Composite Multistrand

**HTLS**

### SURFACE TREATED CONDUCTOR




**Coloured**  
Low visual impact



**Sandblasted**  
Low corona effect


### Wire shapes




**RW**  
ROUND



**ZW**  
Z



**TW**  
TRAPEZ.



Customized Shape

**Anti-Ice Coated**




Figura 12: "Take Your Choice" 2020



DEANGELI  
PRODOTTI  
every wire. every system.

# CHOOSE YOUR WIRE



www.deangeliprodotti.com

**ELECTRIC MOTORS**

PUMPS  
DRIVES  
INDUSTRIAL

**THERVEST**

H(180°C)

200  
220  
LongLife

HIGH PERFORMANCE  
COPPER WIRES

**SOLVEST**

F(155°C)  
HS(180°C)

SOLDERABLE  
COPPER WIRES

**ADHEXAL**

H(180°C)

200  
220

HIGH PERFORMANCE  
ALUMINIUM WIRES

**Continuously Transposed Cable**

**TRANSFORMERS**

POWER - DISTRIBUTION

**STANDARD & SPECIAL PAPER**

UP TO 85 STRANDS  
LOW THICKNESS ENAMEL

MICRO-STRIPS  
RADIAL BONDING  
PAPERLESS

**WRAPPED CONDUCTORS**

STANDARD & SPECIAL PAPER  
HIGH PERFORMANCE TAPES  
ENAMEL COATING  
DIAMOND-DOTTED TAPES

**MULTIPLE WIRES**

RADIAL & AXIAL  
COUPLING  
MULTIPLE CTC  
SPECIAL CONFIG. FOR  
SHELL-TYPE WINDINGS  
DIAMOND - DOTTED  
TAPES

**MICA**

**LARGE MOTORS  
AND GENERATORS**

**POLYIMIDE - KAPTON®**

**GLASS FIBRE**

**FLEXIBLE CONDUCTORS**

FOR WINDING  
CONNECTIONS  
STD & CREPE PAPER  
UP TO 630 mm?

**E-MOBILITY**

AUTOMOTIVE  
POWERTRAIN

**SPECIAL COATINGS  
SPECIAL INSULATION SYSTEMS**

ENGINEERED FOR HAIRPIN CONSTRUCTION  
GUARANTEED THICKNESS  
GUARANTEED BREAKDOWN VOLTAGE  
RESISTANT TO PARTIAL DISCHARGES

**HIGH FREQUENCY**

**LITZ WIRES**

AUTOMOTIVE - POWERTRAIN

Figura 13: "Choose Your Wire" 2020

E infine le meravigliose piattine isolate per la E-Mobility (Figura 14).



Figura 14: *Un dettaglio di uno statore ad hairpin con piattine De Angeli Prodotti*

Come prima infarinatura può bastare: attraverso le newsletter e nuove spiegazioni prima della fine del volume impareremo a conoscerci meglio!

# Prima di partire... Chi fa strada in De Angeli Prodotti?





**CHI FA STRADA IN  
DE ANGELI PRODOTTI?**

# LA PERSONA RESPONSABILE ...

**Motivato**

**Disciplinato**

**Determinato**

**Supporta i colleghi  
ed è d'empio**

**Non fugge i problemi  
e se ne fa carico**

**Si mantiene calmo  
nei momenti difficili**



## QUALI MAESTRI GLI INDICANO LA DIREZIONE?

# ... SEGUE SENECA E MARCO AURELIO

- **Evitare reazioni affrettate**
- Ricordarsi della **transitorietà delle cose**
- Scegliere **obiettivi in nostro potere**
- **Essere virtuosi**
- Prendersi un momento e **respirare profondamente**
- **Mettere i problemi in prospettiva**
- **Parlare poco e bene**
- Scegliere in modo accorto le proprie **compagnie**
- Rispondere agli insulti con l'**umorismo**
- **Non parlare troppo di sé**
- **Parlare senza giudicare**
- **Riflettere** sulla giornata appena trascorsa

*"Come essere stoici"*  
(M. Pigliucci)

# Un giro nei reparti! Alla scoperta del cuore pulsante dell'azienda



## Reparti diversi con un unico scopo: favorire la transizione energetica!

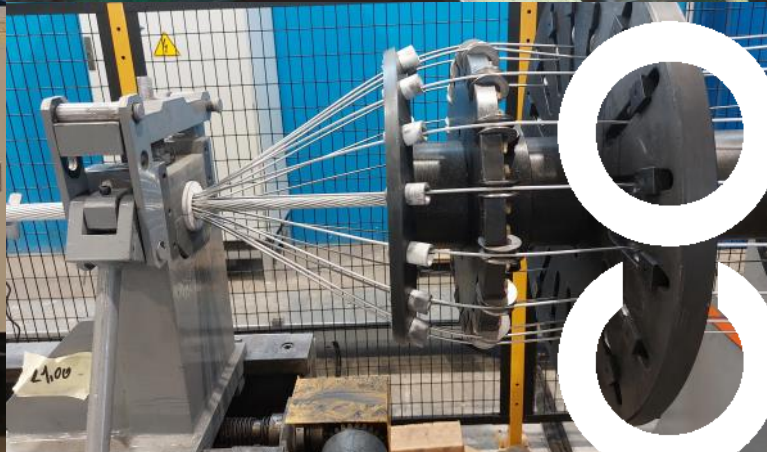
Ora che abbiamo scoperto la filosofia che ci anima, andiamo alla scoperta dei nostri **reparti produttivi**: il cuore pulsante dell'innovazione.

De Angeli Prodotti si articola in diversi reparti produttivi, ciascuno dedicato a una fase specifica del processo di produzione, contribuendo così all'innovazione e all'eccellenza in ogni dettaglio.

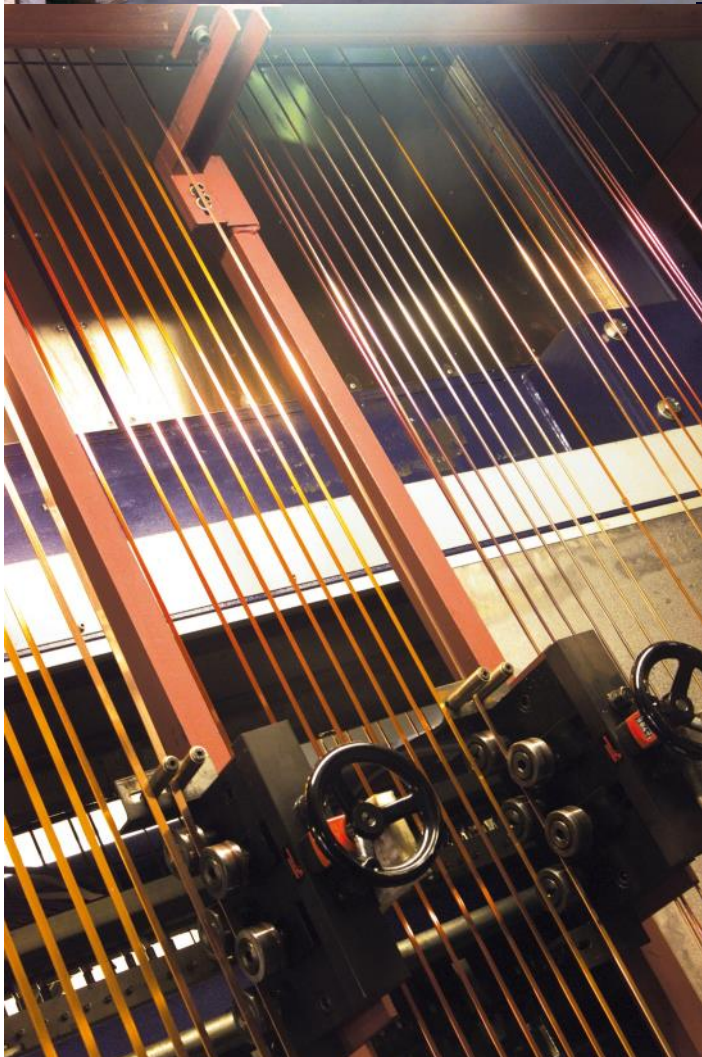
- **Corderia**: Il luogo dove prendono vita i conduttori aerei per la trasmissione dell'energia elettrica, un reparto cruciale che guida il progresso nella conduzione elettrica.
- **Smalteria**: Centro di produzione di fili e piattine isolati con smalti innovativi per applicazioni industriali, energia e automotive, sposando sicurezza e affidabilità.
- **CTC o Cavo Trasposto**: Dedicato alla produzione di cavi composti da diverse piattine smaltate per la realizzazione di trasformatori di potenza, un elemento chiave nella trasmissione e distribuzione dell'energia.
- **Litz**: Il reparto che realizza i cavi per le stazioni di ricarica delle auto elettriche, contribuendo così all'evoluzione della e-mobility.
- **Trafileria**: Cuore pulsante della produzione, lavora rame e alluminio per fornire semilavorati agli altri reparti produttivi.
- **Nastratura**: Uno degli anelli finali del processo, dove i cavi vengono isolati con carta dalle proprietà elettriche e meccaniche avanzate, rispondendo alle esigenze più stringenti del mercato.

### Pronti ad un viaggio attraverso le immagini?

Accompagnando questa introduzione, vi invitiamo a esplorare visivamente il nostro mondo attraverso una serie di fotografie che catturano la vitalità e la tecnologia avanzata dei nostri reparti produttivi. Ogni immagine racconta una storia di impegno, innovazione e qualità che sono i pilastri su cui si fonda De Angeli Prodotti.



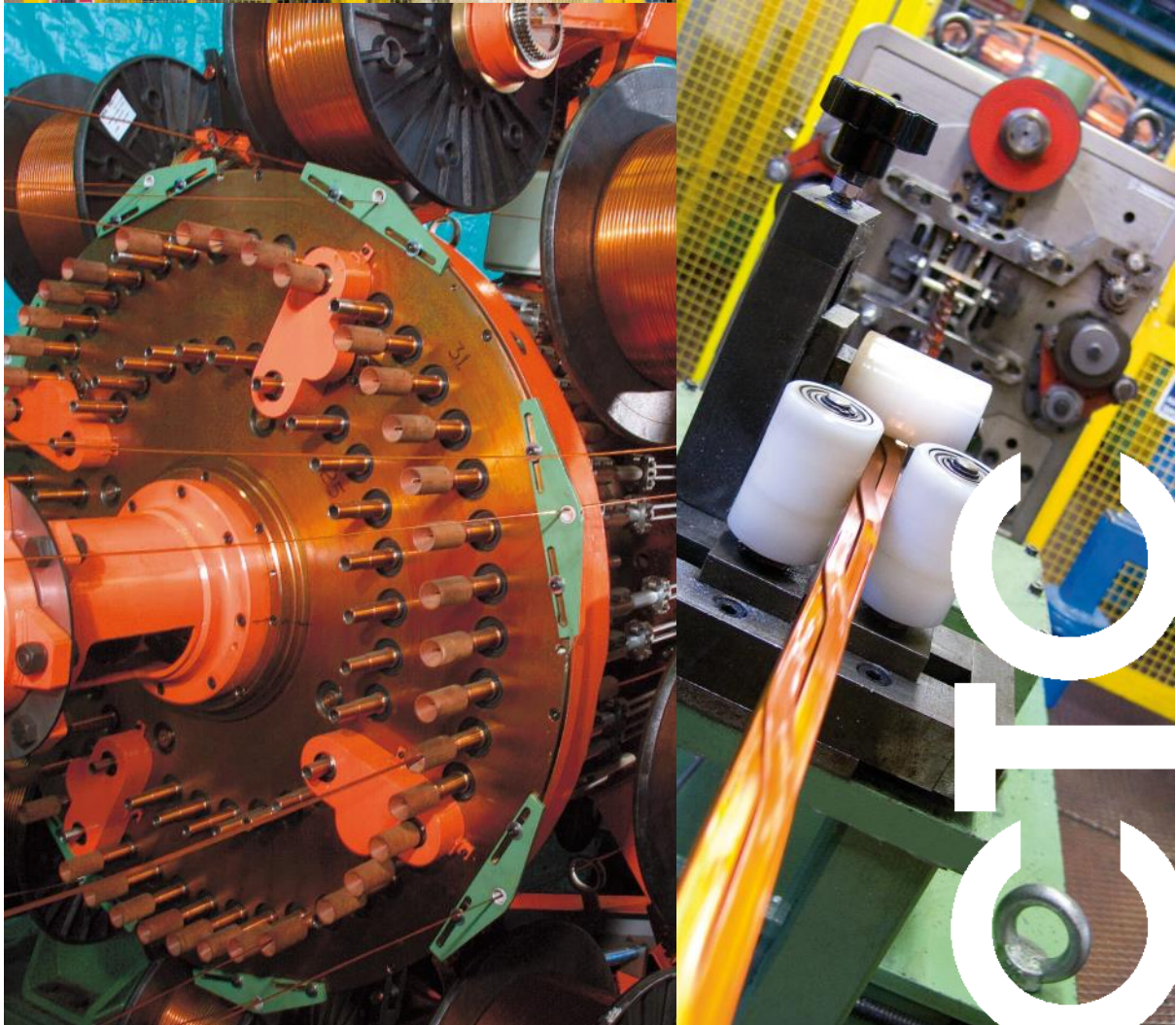
# ORDER CO



# SMALTEFERIA

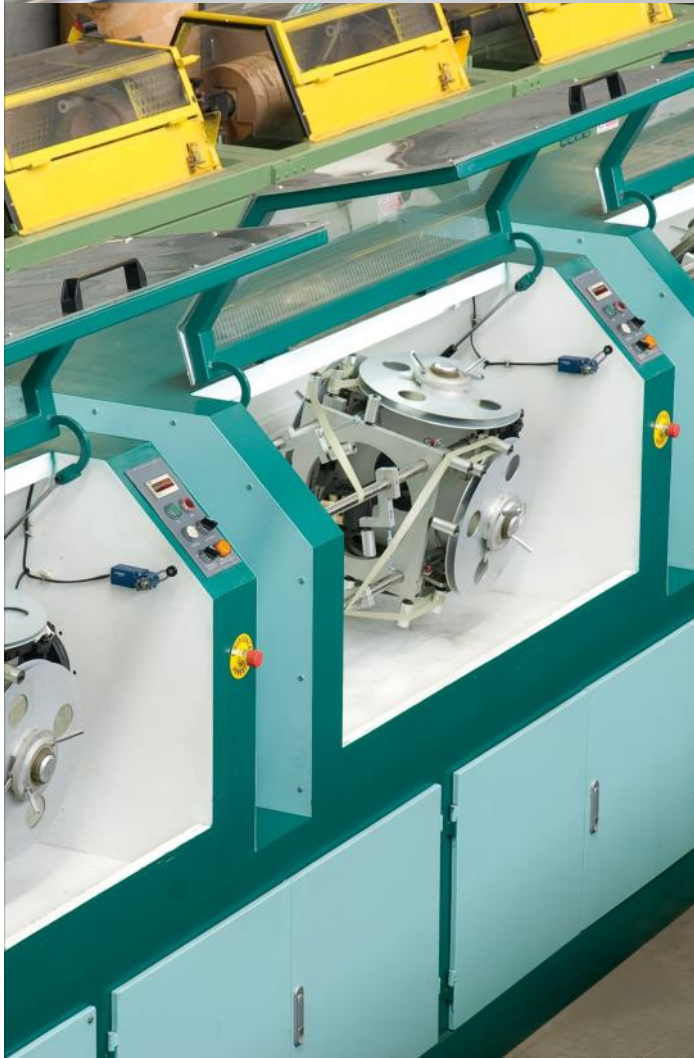
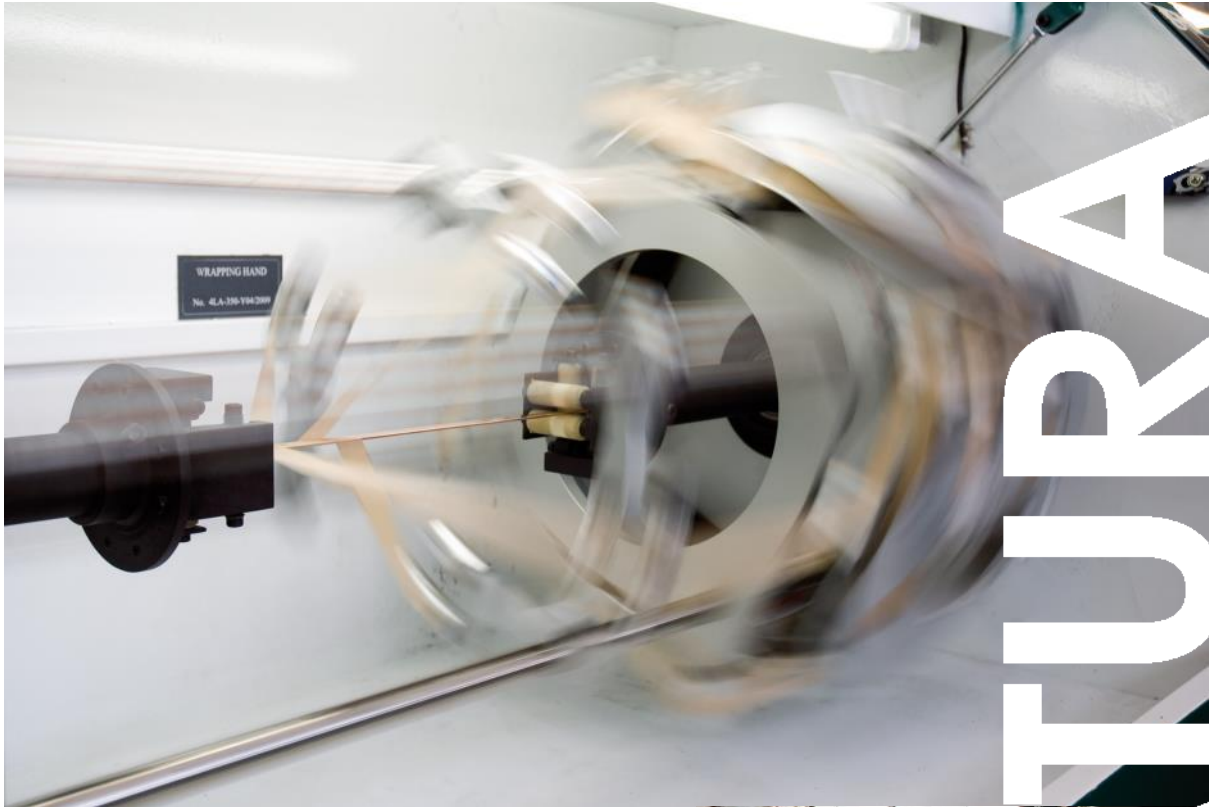


TRAFER



TEC  
F  
C





# VIA STRUTTURA



AN



# LABORATORIO



# AVANZATA

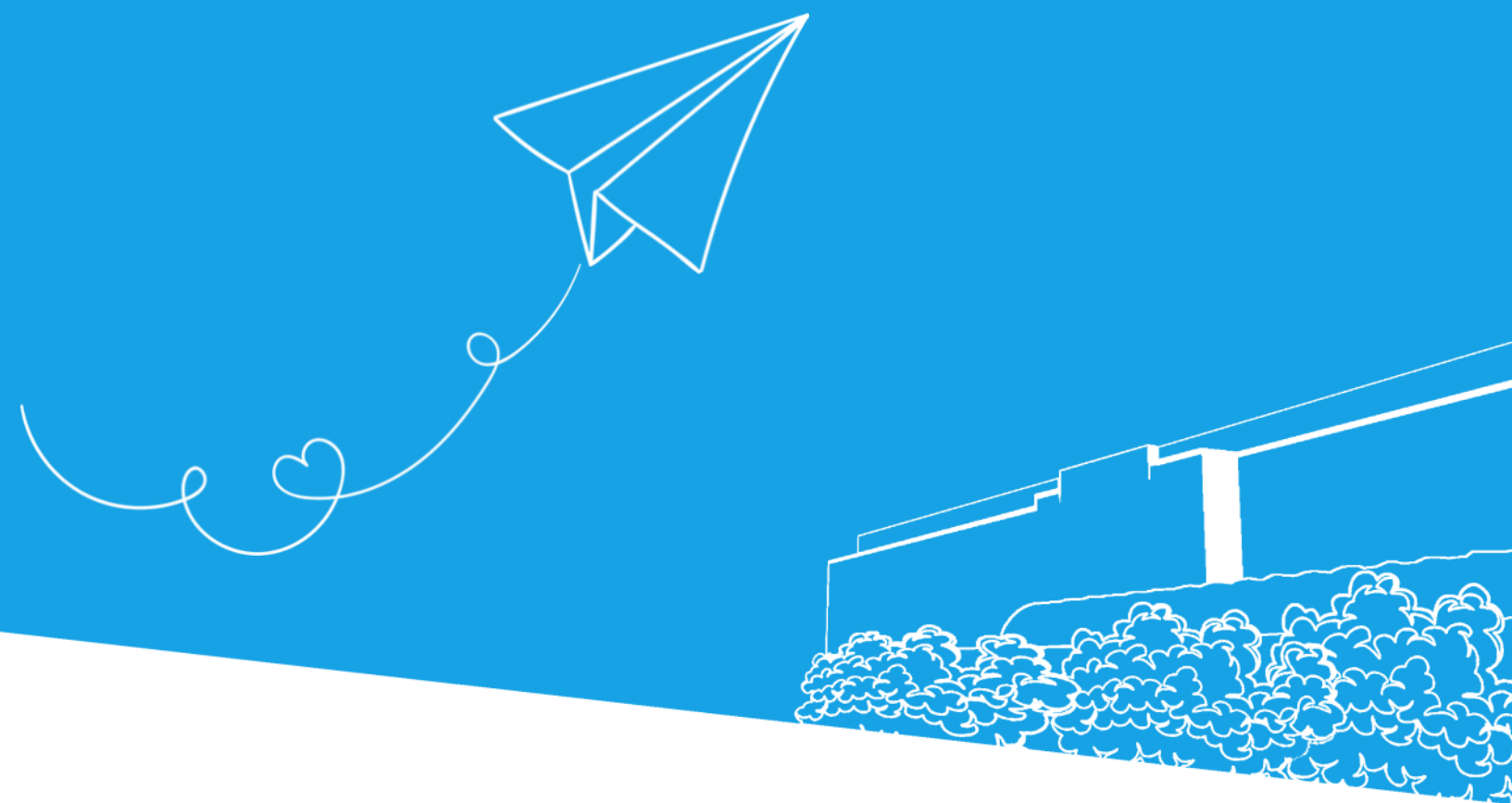
# TECNOLOGIA

# EFFICIENTE

# ECONOMICA

# ECOLOGICA

# La storia recente della nostra azienda, raccolta nelle Newsletter



## Dal 2016 una voce che racconta la vita in De Angeli Prodotti

**B**envenuti nel vivo di questo scritto, rappresentato dalle di Newsletter di De Angeli Prodotti, un viaggio avvincente nel **cuore pulsante della nostra azienda**.

La tradizione di condividere storie e successi attraverso la Newsletter ha radici profonde qui, risalendo al lontano 2011, quando la prima newsletter De Angeli Prodotti vide la luce come un **giornalino** corposo, pieno di pagine che raccontavano le **sfide**, i **trionfi** e la **vita quotidiana** nella nostra azienda.

Nel corso degli anni, abbiamo plasmato questa tradizione in un formato più agile e moderno, abbracciando la velocità delle caselle email e la praticità di tenerla tra le mani di tutti i nostri dipendenti. **Dal 2016, la nostra newsletter si è evoluta**, diventando un ponte diretto tra ciò che accade dentro e fuori l'azienda, un mezzo potente per far crescere il senso di appartenenza e condividere il know-how su progetti, conquiste e traguardi.

Questo è il nostro modo di aprire le porte di De Angeli Prodotti a tutti voi, di farvi sentire parte integrante di ogni successo e sfida che affrontiamo. Ogni mese, questa finestra nella nostra realtà vi porterà più vicino a chi siamo e a chi vogliamo diventare. Siamo fieri di questa forma di comunicazione efficace, un filo conduttore che ci lega e ci guida nel nostro percorso di crescita.

Grazie per essere con noi in questo **viaggio**, fatto di storie, crescita e impegno costante verso il futuro.





## Soluzioni per cavi antifurto: no copper inside!

La gamma dei prodotti di De Angeli Prodotti sta riscuotendo sempre maggiore **successo nel mondo del mercato dell'antifurto. Alla continua ricerca di soluzioni creative e all'avanguardia, per evitare i furti di rame.**

L'argomento ha una tale importanza per l'economia italiana che la scorsa settimana è stata discussa una nuova legge per aumentare le sanzioni per il furto di rame.

*Chiunque si impossessa di componenti metalliche o di altro materiale appartenente a infrastrutture destinate all'erogazione di energia, di servizi di trasporto, di telecomunicazioni o di altri servizi pubblici e gestite da soggetti pubblici o da privati in regime di concessione pubblica è punito con la reclusione da un anno a sei anni e con la multa da € 1.000 a € 5.000 – Fonte: [www.miolegale.it](http://www.miolegale.it) (art. 624-ter "Furto in danno di infrastrutture energetiche e di comunicazione.")*

È stata da poco adottata, per la rete delle Ferrovie Italiane, una nuova soluzione per le linee aeree e a terra, grazie a ciò **sono già stati installati centinaia di chilometri del conduttore antifurto di De Angeli Prodotti.**

I nuovi prodotti stanno avendo un importante riscontro a livello europeo, che testimonia l'abilità di De Angeli Prodotti nel proporre soluzioni "su misura" ai propri clienti.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!





# MAGGIO 2016

## Nasce la nuova NEWSLETTER!

Questo è il primo numero di una nuova newsletter interna che nasce per comunicare le notizie più interessanti riguardanti l'azienda, e rendere tutti **partecipi** delle tante iniziative in corso e **orgogliosi** di appartenere ad una organizzazione dinamica e innovativa.

Tutti sappiamo che la gara per la sopravvivenza è molto dura nel mondo competitivo globalizzato in cui operiamo, e perciò il team aziendale ha bisogno di giocare compatto, consapevole e motivato secondo i nostri valori comuni: **innovazione, qualità, spirito di squadra, equilibrio e resilienza.**

Poiché le sfide sono tante e serve il sostegno di tutti per poterle vincere, inauguriamo con questo numero il nuovo **piano IDEAngeli**: se avete qualche buona idea di miglioramento proponetela perciò nel formato che trovate qui sotto.

**Le migliori idee saranno selezionate, realizzate e premiate**, e così avrete la soddisfazione di vedere la vostra creatività prendere forma e di trarne diretto vantaggio!



*La creatività è contagiosa.  
Trasmettila.*

**Albert Einstein**

# GIUGNO 2016

## Premiamo le prime idee!

I progetto *IDEAngeli* lanciato a Maggio ha preso subito il volo e quindi possiamo cominciare a premiare le vostre idee!

Sono **state raccolte in tutti i reparti oltre 30 proposte** e il nostro responsabile di progetto ing. Davide Peroni le ha analizzate, discusse con i colleghi, e infine ha selezionato le prime due perché siano realizzate e premiate. Grazie a tutti quanti hanno aderito a questo progetto perché così **contribuiscono da protagonisti al miglioramento continuo** indispensabile a tutti noi per affrontare le sfide del mercato. Chi non ha vinto in questa prima tornata non disperare perché **nei prossimi mesi altre idee continueranno ad essere premiate, e chi vuole avere maggiori possibilità si faccia avanti con nuovi suggerimenti**: mi raccomando concreti e realizzabili! Infine per rendere più stimolante il nostro progetto abbiamo deciso di **sorteggiare a fine anno un premio di 1.000 euro tra tutte le idee presentate e considerate valide dall'ing. Peroni**, non importa che abbiano ricevuto il premio mensile o che siano rimaste ancora senza seguito. Contiamo sulla vostra intelligenza e capacità di risolvere i problemi: scatenate la vostra creatività!



*Spesso le idee si accendono l'una con l'altra come scintille elettriche.*

**Friedrich Engels**

# LUGLIO 2016

## Prosegue il progetto IDEAngeli con nuove idee brillanti!

La newsletter ha preso un bel ritmo ed ogni mese ci dà l'occasione di condividere le notizie più interessanti. In questo numero mettiamo l'accento sulla formazione per la sicurezza estesa a tutti, per assicurarci che nessuno si faccia male, sul sistema di manutenzione programmata introdotto per prenderci cura dell'efficienza dei nostri impianti, e sulle attività commerciali in atto per potenziare la nostra presenza sul mercato e acquisire nuovi clienti. Il progetto *IDEAngeli* dal canto suo va a gonfie vele e sempre più idee vengono proposte da tanti colleghi per migliorare i nostri processi. In questo mese sono state consegnate **47 proposte provenienti da quasi tutti i reparti**, e il nostro responsabile di progetto Davide Peroni ne ha selezionate due per essere premiate. Nel frattempo le idee premiate il mese passato sono in corso di realizzazione e presto se ne vedranno gli esiti. Anche le idee che non ricevono il premio mensile, ma che vengono considerate valide dall'ing. Peroni, indipendentemente dal fatto che siano realizzate o meno, **parteciperanno all'estrazione a fine anno di un premio di 1.000 euro!** Perciò ringrazio ancora chi già ha proposto qualche idea e sollecito tutti quanti ad avanzarne di nuove!



*Tutte le idee che hanno enormi conseguenze sono sempre idee semplici.*

**Lev Tolstoj**

# SETTEMBRE 2016

## Fioriscono sempre nuove idee!

**D**opo la pausa di Agosto ecco che la newsletter torna in campo per condividere tra noi alcuni eventi importanti riguardanti la nostra azienda.

In questa edizione parliamo dei concreti miglioramenti che sono stati messi in atto a seguito delle proposte del nostro programma **IDEAngeli**, della partecipazione alla fiera Coiltech di Pordenone (occasione di presentazione al mercato dei nostri nuovi prodotti) e del buon fine che ha fatto la nostra donazione all'asilo di Bagnoli: delle belle altalene per far crescere allegri e in armonia tra loro i bambini!

Con grande soddisfazione confermo che il progetto **IDEAngeli** continua a sfornare con regolarità **nuove idee di miglioramento da parte** di tanti colleghi **di tutti** (questa volta proprio tutti!) **i reparti e servizi**.

Questo mese sono state avanzate **36 nuove proposte**, tra cui il responsabile di progetto Ing. Davide Peroni ha selezionato due vincitori. Ringrazio tutti i colleghi che partecipano con intelligenza ed entusiasmo a questo programma: chi si vuole spremere le meningi si faccia avanti!



*Le idee migliori sono proprietà di tutti.*

**Seneca**

# OTTOBRE 2016

**“Innovazione” è il nostro motto!**

**A**nche questo mese non mancano gli argomenti per la nostra newsletter. Con orgoglio segnaliamo **l'acquisizione di tutti i macchinari della società Ezio Selva**, un marchio storico e prestigioso nel settore dei conduttori per avvolgimenti, che ha chiuso recentemente l'attività a seguito della crisi che ha colpito il nostro settore. Gli impianti saranno installati man mano nei prossimi mesi nel nostro stabilimento, e ci aiuteranno a migliorare il servizio ai clienti e a proporre nuovi prodotti al mercato.

Per **migliorare la comunicazione e collaborazione tra tutti i colleghi**, facciamo gli auguri alla neonata **WeDAP**, la nostra intranet nuova di zecca che ci permetterà di gestire i progetti e i gruppi di lavoro in modo sempre più moderno.



*Sii meno curioso della gente,  
e più curioso delle idee.*

**Marie Curie**

# NOVEMBRE 2016

## Chi vincerà il premio finale?

**N**ewsletter fitta di notizie questa di novembre!

Si estende la **formazione continua dei nostri collaboratori** e **impariamo a fare gli audit interni sui nostri processi produttivi per migliorarli** con l'aiuto di tutti. Andrea Gian, Maristella Vianello e Pietro Borella sono andati dal nostro cliente Končar Siemens per migliorare assieme la gestione degli imballi e hanno scoperto che Mr. Marijan Ivanis va in pensione: tanti auguri! **Il giorno 22 Dicembre al cambio turno, tra le ore 13:30 e le ore 14:30, ci sarà l'estrazione del premio di fine anno di 1.000 euro** tra tutte le idee presentate e selezionate dall'Ing. Peroni. Visto il successo dell'iniziativa abbiamo deciso che **saranno sorteggiati anche un secondo e terzo premio di 500 e 300 euro!** Tutti invitati alla premiazione, ci saranno il panettone, qualche bibita e ci faremo gli auguri per un 2017 sereno e produttivo: accorrete numerosi perché ci vuole una bella squadra per affrontare assieme le sfide dei mercati.



*Il valore di un'idea sta nel metterla in pratica*

**Thomas Edison**

# DICEMBRE 2016

## Tanti auguri!

Siamo giunti alla newsletter di Dicembre che corona un anno vissuto all'insegna dei nostri valori comuni: **innovazione, qualità, spirito di squadra, equilibrio e resilienza**. Due nuovi obiettivi importanti sono stati raggiunti in queste ultime settimane:

- la **formazione di tutti i colleghi a lavorare in sicurezza**, con un impegno di 4000 ore di lezioni dedicate a fare in modo che nessuno si faccia male;
- la **realizzazione del nostro conduttore brevettato con anima in fibra di carbonio, il più avanzato al mondo** per la trasmissione di energia su linee aeree.

Il nostro programma IDEAngeli è arrivato all'appuntamento della premiazione finale: il giorno **22 Dicembre saranno estratti i 3 premi, di 1000 euro, 500 euro e 300 euro**, tra tutti coloro i quali hanno proposto le 86 migliori idee selezionate dall'Ing. Peroni.

In questi mesi **i colleghi più creativi e intraprendenti hanno segnato la strada per il futuro**, formulando proposte di miglioramento concrete che sono già state in parte realizzate con soddisfazione, e che **potranno essere di stimolo per estendere ancora di più la passione per il miglioramento e l'innovazione in tutta l'azienda**.

Quando ci incontreremo in occasione della premiazione, sarà l'occasione per farci gli auguri, assaporare un piccolo rinfresco e serrare le fila per affrontare il 2017 con il giusto piglio.



*Anche l'idea è nutrimento*

**Victor Hugo**

# 2017

L'anno dei CTC giganti e dei conduttori ad alta conducibilità





## Una nuova linea di produzione CTC a 87 piattine

Il secondo punto più importante della strategia di De Angeli Prodotti è *“Incrementare costantemente la quota dei prodotti ad alta tecnologia per avvolgimenti”*.

Nel solco di questa strategia, De Angeli Prodotti ha realizzato una **nuova linea di produzione CTC a 87 piattine** di spessore sottile fino a **0,8 mm**, che può avvalersi dei semilavorati prodotti su **due nuovi laminatoi** e **sei nuove linee di smaltatura** ad alta produttività.

Così **la gamma di CTC** offerta ai nostri clienti **si amplia** e **i tempi di consegna e la garanzia di qualità migliorano ulteriormente**.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



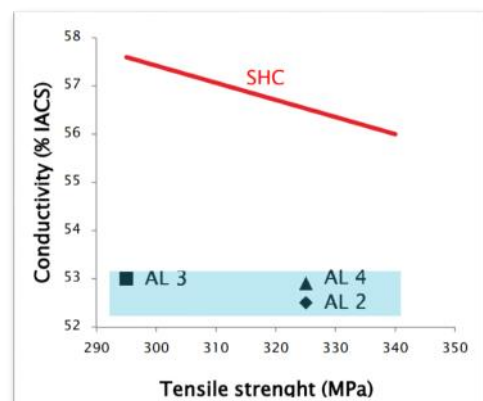
## All Aluminium Alloy Conductor – Super High Conductivity (AAAC-SHC)

**P**erdite di linea ridotte, facile installazione e sostituzione, minore produzione di CO<sub>2</sub>: tutto questo è **AAAC-SHC**.

La lega di alluminio è un materiale utilizzato da lungo tempo per le linee elettriche aeree, le attuali tecnologie permettono però un netto miglioramento delle proprietà elettriche rispetto ai conduttori tradizionali. In particolare, uno dei modi per ottenere conduttori efficienti, leggeri, con elevata resistenza alla corrosione e con basse perdite di linea è proprio il miglioramento di conducibilità elettrica delle leghe di alluminio.

Attualmente il conduttore **AAAC SHC è al top della tecnologia** per quanto riguarda le linee elettriche aeree in termini di efficienza energetica.

Uno studio accurato sulle proprietà e sulla microstruttura delle leghe di alluminio ha permesso di sviluppare un materiale con più elevata conducibilità elettrica rispetto a quelle utilizzate convenzionalmente per la costruzione di conduttori inte-



Confronto tra le leghe tradizionali (rappresentate all'interno dell'area in blu) e le leghe SHC

ramente in lega di alluminio (AAAC), mantenendo le stesse proprietà meccaniche.

Il miglioramento della conducibilità elettrica permette una **riduzione delle perdite energetiche superiore al 7%**.

Minimo carico di rottura del filo (MPa)	Massima resistività del filo (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	
ASTER 570AL 4	325	0.0329
ASTER 570SHC	325	0.0305
Delta	=	<b>-7.3%</b>

*Confronto tra ASTER 570 AL 4 e ASTER 570 SHC*

Inoltre, il prodotto innovativo sviluppato da De Angeli Prodotti e TCH De Angeli dà la possibilità di ottenere una conducibilità estremamente elevata per diversi valori di resistenza meccanica, ciò permette di soddisfare le più varie esigenze dei clienti. Ecco i principali vantaggi:

- **Perdite di linea ridotte:** questa lega di alluminio con conducibilità elettrica più elevata permette una riduzione delle perdite fino al 7% rispetto ai conduttori AAAC tradizionali della stessa misura e dello stesso peso
- **Facile installazione e sostituzione:** il conduttore AAAC SHC presenta la stessa sezione del conduttore AAAC tradizionale, ciò permette la sostituzione delle vecchie linee senza problemi. Il nuovo conduttore, infatti, può essere installato esattamente nello stesso modo.

**Minore potenza prodotta a monte e quindi minore produzione di CO<sub>2</sub>:** minori perdite di linea significano minore potenza generata e quindi minore quantità di anidride carbonica prodotta per servire lo stesso carico.

I nuovi conduttori in lega di alluminio sviluppati da De Angeli Prodotti e TCH De Angeli permettono importanti vantaggi rispetto ai conduttori tradizionali, l'installazione di questo prodotto innovativo assicura un'importante diminuzione delle perdite energetiche.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



# GENNAIO 2017

## Comincia il 2017 all'insegna di grandi iniziative strategiche

**C**ominciamo il nuovo anno con i migliori auspici per proseguire la realizzazione delle nostre iniziative strategiche con il supporto attivo di tutti.

Al primo posto della nostra strategia abbiamo piazzato:

*"Essere il più innovativo produttore di conduttori aerei al mondo"*

e capirete che solo una bella squadra forte e coesa può realizzare un obiettivo così importante **a livello mondiale!** In questo numero della newsletter presentiamo alcune notizie importanti:

- la **nascita del nostro progetto "Visual"**, con cui vogliamo favorire lo sviluppo di soluzioni organizzative semplici e intuitive che aiutino a lavorare bene e in sicurezza;
- la **cerimonia di premiazione di IDEAngeli 2016**, che è stata un'occasione importante per ringraziare tutti i colleghi che hanno contribuito con le loro idee a migliorare la nostra azienda.



*Tante teste, tante idee*

**Proverbio**

# FEBBRAIO 2017

## Innovazione, formazione e collaborazione: verso un'industria 4.0

**È** con grande soddisfazione che sottolineo la realizzazione di 3 idee di IDEAngeli nei reparti Cavo Trasposto e Corderia, che permettono di migliorare la produttività, lavorare più agevolmente e ridurre l'usura dei componenti. Un altro grande progetto di miglioramento alle porte lo abbiamo chiamato **DAP 4.0**, in sintonia con la nuova filosofia produttiva denominata comunemente *Industria 4.0*, e rappresenta un'occasione unica per la nostra organizzazione di integrare gli impianti e le informazioni di processo in modo sempre più immediato e diretto, facilitando il lavoro degli operatori e accrescendo il servizio che possiamo offrire ai nostri clienti: per questo abbiamo realizzato un **corso di programmazione PLC** che ha coinvolto diversi colleghi.

Qualcuno di voi sarà entrato in contatto con la nostra collega francese **Julie Prieur**, che ha passato un periodo di formazione qui da noi: è un piccolo passo per favorire l'internazionalizzazione della nostra azienda tramite il potenziamento della nostra filiale francese TCH De Angeli.



*Meno idee si hanno,  
meno si è disposti a cambiarle*

**Michelangelo**

# MARZO 2017

## Una serie di risultati positivi

In questo numero trattiamo alcuni temi di attualità in ambiti molto differenti.

Dedichiamo attenzione all'**audit ENEL** (nostro cliente storico) che ha dato **esito positivo**. Insomma l'attività ferve in azienda e questo ci è di stimolo per porci nuovi importanti obiettivi.

Un segnale di ottimismo sono anche le **nuove assunzioni di diversi giovani** (li cerchiamo con una marcia in più!) per far crescere la nostra azienda.



*Dove tuona un fatto,  
ha lampeggiato un'idea*

**Ippolito Nievo**

# APRILE 2017

## Investiamo sulla ricerca per soddisfare le esigenze dei clienti!

**U**na nuova newsletter vede la luce e annuncia prospettive interessanti per la nostra azienda.

È con grande piacere che diamo il benvenuto a due nuovi ingegneri che rinforzano la nostra agguerrita squadra dell'Ufficio Tecnico, dedicata alla progettazione di nuovi prodotti e processi e alla Ricerca e Sviluppo.

**Marco** è un ingegnere che ha fatto il dottorato di ricerca, assunto grazie a un concorso dal nome benaugurante: **PhD ITalents!** **Debora** invece ha fatto la tesi di laurea qui da noi e data la sua bravura le abbiamo proposto di restare.

Alziamo poi il sipario sui programmi di investimento nella rete elettrica di italiana di **Terna**, che come sapete è uno dei nostri principali clienti. Il piano è robusto nei prossimi anni e starà a noi essere competitivi e innovativi per fare la nostra parte superando la concorrenza.

Infine parliamo della tavola rotonda tecnica che abbiamo tenuto con il nostro importante cliente **Siemens Trento**: è da questi confronti che nascono le idee migliori per sviluppare nuovi prodotti e servizi per i clienti.



*Niuno senza invenzione fu mai grande uomo nel mestiere suo.*

**Niccolò Machiavelli**

# MAGGIO 2017

## Qualità e miglioramento continuo: possiamo farlo!

**Q**uesto numero della nostra newsletter è dedicato al **miglioramento continuo** di cui siamo capaci nella nostra azienda. Ormai da molti anni abbiamo mobilitato tante risorse (persone, formazione, Ricerca e Sviluppo, organizzazione Lean, nuovi investimenti, ingenti capitali) per poter essere all'avanguardia nel servizio dei nostri clienti. È stimolante vedere che questo impegno comune produce dei **risultati di cui essere orgogliosi**.

Se revisioniamo i nostri impianti regolarmente con il **TPM**, allora vediamo che si guastano meno e fanno qualità.

Migliorando con razionalità ed energia in tutti i reparti che contribuiscono a produrre i cavi trasposti (CTC), allora possiamo misurare i passi avanti nei nostri indicatori di produttività e qualità.



*È inutile sbarrare le porte alle idee:  
le scavalcano.*

***Klemens Von Metternich***

# GIUGNO 2017

## Puliti dentro (le mense) e belli fuori (a Berlino)!

In questo numero della Newsletter trattiamo alcuni temi molto diversi tra loro, ma tutti importanti per la nostra comunità ed i nostri clienti.

Abbracciando il tema del miglioramento continuo in ogni campo, abbiamo cominciato a realizzare un piano di **sistemazione e pulizia delle zone di lavoro e conviviali**.

Il progetto pilota è la *Mensa Gialla*, che ha subito un intervento completo di messa in ordine ed igienizzazione, a cui faranno seguito altri progetti nelle altre mense, servizi e zone comuni.

In campo produttivo la realizzazione delle IDEAngeli proposte da vari colleghi procede alacremente, come dimostrano contenitori, rubinetti e telecamere installate in trafiliera e corderia.

L'azienda inoltre è stata tra le più innovative alla **Fiera CWIEME di Berlino**, creando le basi per nuove opportunità di sviluppo assieme ai clienti storici e a nuovi interessanti contatti.



*Preferisco le idee agli ideali.*

**John Lennon**



# LUGLIO 2017

## Nuova segnaletica, un video tutorial e una novità... super!

**L**a newsletter di Luglio porta con sé tante novità, che mostrano la creatività e attivismo della nostra grande squadra. Se prima qualcuno poteva perdersi in De Angeli Prodotti vista l'estensione labirintica dei nostri piazzali e capannoni, da quando **Nicola Lazzaro ha disegnato la nuova cartellonistica** e il nostro servizio manutenzione l'ha installata, **tutti arrivano nel posto giusto. E con un certo stile.**

Poi presentiamo la realizzazione del **primo video dedicato all'ottimizzazione delle attività di impostazione macchina**: così abbiamo definito nella maniera più chiara e precisa **sul laminatoio DEM** il processo corretto, **assieme agli operatori esperti**, e **quando dovremo fare formazione** avremo a disposizione uno **strumento modernissimo e efficace**. *Ne siamo orgogliosi: quando avremo sviluppato un'intera videoteca saremo imbattibili.*

Infine prende il volo **Power Rider, il primo Super Eroe della squadra A3X-Men** che incarna uno dei nostri maggiori obiettivi strategici: **"Essere i più innovativi produttori di conduttori aerei al mondo!"**. *È il portavoce immaginifico del nostro grande impegno per sviluppare le tecnologie: Invar, Carbonio, Kevlar, nanoparticelle...*



*L'abilità di convertire le idee in cose è il segreto del successo*

**Henry Ward Beecher**

# A3X-MEN

*THE LEAN THINKING SUPERHEROES*

I PIU' INNOVATIVI AL MONDO NELLA  
PRODUZIONE DI CONDUTTORI AEREI!



**POWER  
RIDER**

**DE ANGELI**  
PRODOTTI



[www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com)

# SETTEMBRE 2017

## Un cambiamento interno che si vede dall'esterno

**L**o spirito del miglioramento continuo si è ormai impadronito del nostro grande team e quindi in ogni newsletter ci sono nuove iniziative di cui vantarsi. Piccole cose che tutte assieme contribuiscono a fare della nostra azienda **un posto migliore per noi che ci lavoriamo e un partner sempre più affidabile per i nostri clienti**. Questa volta abbiamo messo mano ad alcuni interventi di miglioramento della nostra immagine, cominciando un **percorso di restyling** che ci permetta di sistemare qualche piccola ruga dell'età che avanza (non abbiamo più 20 anni!), e infonda nuovo **impeto di perfezionismo anche estetico nel nostro potente DNA metalmeccanico**. Siccome anche i luoghi di lavoro sono rappresentazioni esteriori di quello che siamo davvero, abbiamo inoltre **abbattuto altri due muri per creare nuovi Open Space** e meglio **diffondere la collaborazione tra diverse funzioni aziendali**. L'idea è che se crollano i muri fisici altrettanto si sgretolano quelli immateriali che eventualmente potremmo avere nella testa! Ha inoltre acceso i retro-razzi il Prof. **Tekno Nerd, il nuovo geniale Super Eroe della squadra A3X-Men** che incarna l'importante obiettivo strategico: **"Incrementare la quota dei prodotti ad alta tecnologia per avvolgimenti"**.



*Adatta la tecnica all'idea,  
non l'idea alla tecnica*

**Bill Bernbach**

# A3X-MEN

*THE LEAN THINKING SUPERHEROES*



SEMPRE PIÙ PRODOTTI AD ALTA  
TECNOLOGIA PER AVVOLGIMENTI!

**DE ANGELI**  
PRODOTTI



[www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com)

# OTTOBRE 2017

## Creatività e condivisione... volando verso l'eccellenza!

**N**el corso del tempo nella nostra azienda **abbiamo dato vita a tanti conduttori** di trasmissione energia **moderni e innovativi: a basso coefficiente di dilatazione, silenziosi, invisibili, leggeri**, che **riducono le perdite elettriche**, persino **antifurto** visto che il rame va a ruba.

A un certo punto ci siamo accorti che **il mercato è rimasto indietro** rispetto a tutte queste nuove possibilità, e quindi abbiamo pensato che **serve promuovere la co-progettazione** con i potenziali clienti e le società di ingegneria: **MEET-ing è un evento che realizza questa idea** ed è solo uno di mille nuove iniziative per creare nuovi mercati per le nostre innovazioni.

Se non ci credete a quanto siamo creativi, **date un'occhiata al video di Best Paths: ci troverete alcuni volti conosciuti...**

**Battere la micidiale concorrenza mondiale nei prodotti di massa** come filo smaltato, piattine nastrate, conduttori ACSR è **un'impresa sovrumana**. Per questo è nata l'eroina **Flying Smile: senza prendersi troppo sul serio, fa maledettamente sul serio!**



*L'evoluzione insegna che l'universo non ha mai smesso di essere creativo o inventivo*

**Karl Popper**

# A3X-MEN

THE LEAN THINKING SUPERHEROES



EFFICIENZA E SERVIZIO PER  
I PRODOTTI MASS MARKET!

DE ANGELI  
PRODOTTI



[www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com)

# NOVEMBRE 2017

## Uno sguardo al futuro con DAP 4.0

**Q**uesta newsletter dedica molto **spazio alle nostre attività commerciali e innovazioni organizzative.**

In campo commerciale stiamo allargando i nostri orizzonti al di fuori dell'Europa, alla ricerca di mercati che possano valorizzare la qualità dei nostri prodotti e la nostra capacità di innovazione.

In campo organizzativo la Newsletter si dedica alla **presentazione del nostro grande progetto di digitalizzazione DAP 4.0.**

È importante che lo condividiamo e gli diamo il giusto rilievo per poter **liberare l'intelligenza e l'energia di tutti, incrociando** in maniera creativa le **competenze tecniche** con le **possibilità digitali** e il **valore umano di tutte le persone meravigliose** che lavorano nella nostra azienda.

Infine **IDEAngeli prosegue il suo cammino** per creare una **squadra imbattibile di Problem Solver!** La nostra **filosofia LEAN** mette **al centro** dell'azienda **ogni persona che fa parte della squadra**, che con il proprio inquieto **anelito al miglioramento continuo**, figlio di una **tradizione secolare** di manifattura di precisione, contribuisce a **soddisfare le richieste sempre più sfidanti dei clienti di tutto il mondo.** IDEAngeli offre a tutti l'opportunità di **scatenare la propria creatività individuale**, e la premia per mettere in luce la **straordinaria intelligenza e capacità di risolvere i problemi**, che costituisce l'ingrediente segreto per **affrontare il futuro con ottimismo.**



*Niente è più importante che poter osservare le fonti dell'invenzione, che sono, a mio parere, più interessanti delle invenzioni stesse.*

**Gottfried Wilhelm Leibniz**

# DICEMBRE 2017

**Buone feste!**

**S**iamo arrivati a Dicembre ed è momento di **fare dei bilanci dell'anno trascorso e di proporsi dei fioretti per l'anno nuovo.**

La concorrenza sul mercato è sempre più intensa e globale ma noi facciamo forza sui nostri valori aziendali più profondi:

**Innovazione – Qualità – Spirito di squadra – Equilibrio – Resilienza**

per realizzare la nostra ambiziosa missione:

**“Essere leader in termini di qualità e innovazione nella produzione di conduttori per avvolgimenti elettrici e per trasmissione di energia”**

Nel 2017 abbiamo fatto molti passi avanti su questo percorso di miglioramento continuo: abbiamo sviluppato **nuovi prodotti**, introdotto **modelli organizzativi sempre più moderni**, investito nella **formazione dei tanti talenti** che lavorano nella nostra squadra!

**Il giorno 21 Dicembre saranno estratti 3 premi, di 1.000 euro, 500 euro e 300 euro** tra tutti quanti hanno proposto le idee selezionate dall'ing. Peroni, recentemente affiancato (visto il successo del progetto) dall'ing. Tita.

**Ci vediamo alle 13.30 al CTC (fronte linea 4)** per la premiazione, per condividere i nuovi progetti per l'anno prossimo, gustare un piccolo rinfresco e farci gli auguri di Buon Natale e felice 2018!



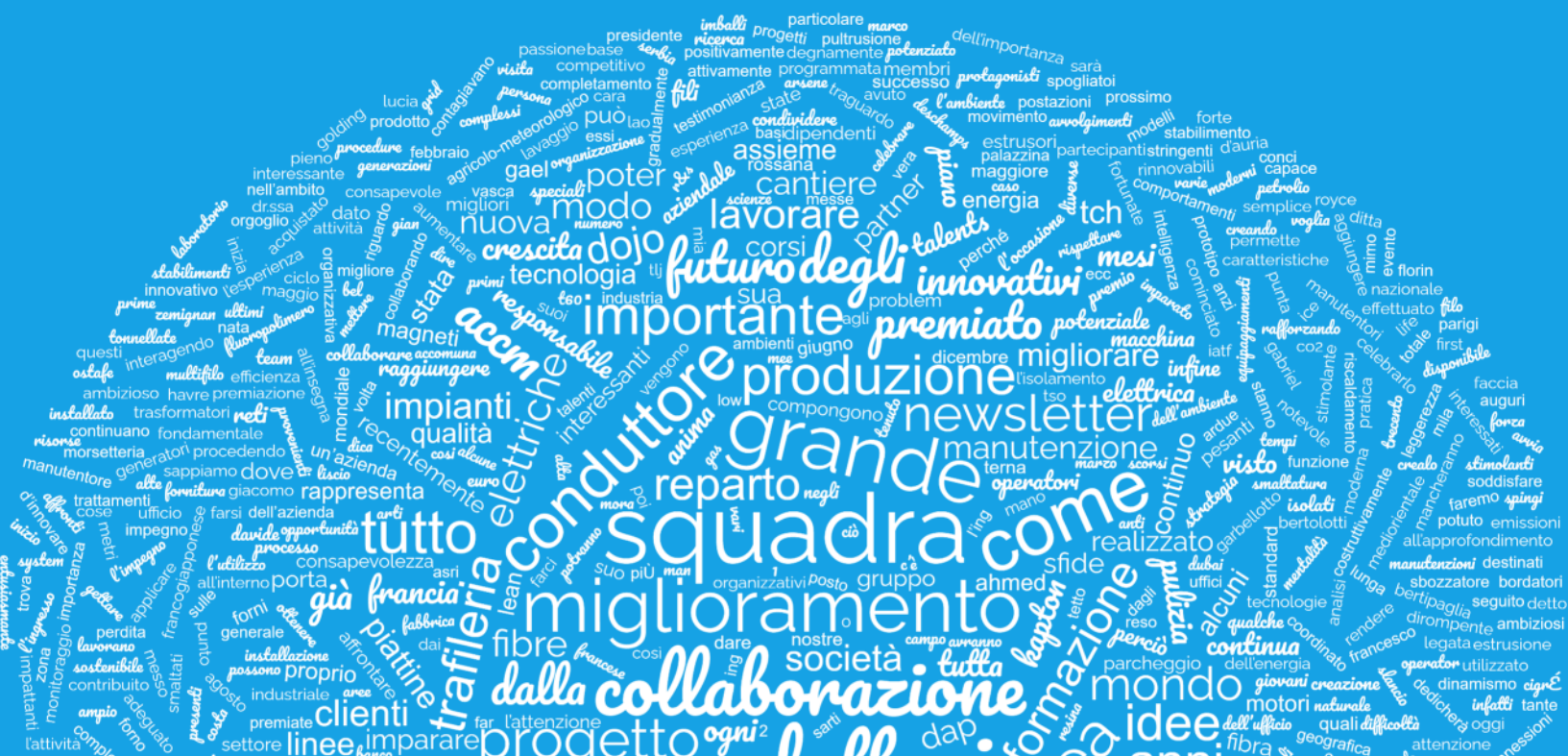
*Il miglior modo per predire il futuro è crearlo*

**Peter Drucker**



# 2018

L'anno dei grandi conduttori in lega e trattamenti speciali per mitigare i problemi legati ai carichi di ghiaccio



## Conduttori anti-ghiaccio

**D**e Angeli Prodotti ha sviluppato, in collaborazione con un suo partner, un nuovo trattamento superficiale super idrofobico. Nel nostro stabilimento una nuova linea di produzione utilizza le migliori tecnologie presenti sul mercato insieme a un processo ben collaudato per garantire la soddisfazione del cliente.



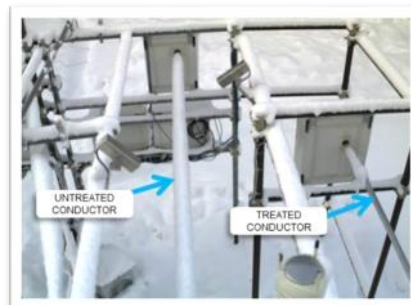
La formazione di ghiaccio sui conduttori è un problema che affligge le linee elettriche aeree di svariati paesi in tutto il mondo. Dal momento che tale fenomeno può portare a conseguenze molto serie (nei casi peggiori anche alla rottura della linea) lo studio di una soluzione è di particolare importanza.

De Angeli Prodotti ha accettato la sfida e studiato vari possibili soluzioni per **ridurre il carico di ghiaccio sui conduttori**. Questo si può fare in due diversi modi: ritardando la formazione del ghiaccio sul conduttore o facilitandone la caduta. De Angeli Prodotti ha considerato due diversi approcci: uno considera la geometria del conduttore, l'altro la sua superficie. La soluzione più promettente si basa su un particolare trattamento che permette di ottenere una **superficie super idrofobica**. Dopo anni di ricerca si è sviluppata una particolare vernice e si è installata in fabbrica una nuova linea di produzione.

La prima soluzione sviluppata da De Angeli Prodotti si basava su **una particolare geometria del conduttore**, studiando i layers in modo da ottenere un momento torcente totale pari a zero.

Con lo scopo di ottenere una soluzione ancora più efficiente e versatile De Angeli Prodotti, insieme a un importante partner, ha sviluppato un rivestimento anti ghiaccio basato sulla deposizione di uno strato sottile di vernice attraverso la tecnologia UV. Il risultato è **un processo eco sostenibile** che può essere applicato a tutti i tipi di conduttori.

De Angeli Prodotti ha sviluppato una geometria innovativa e un trattamento superficiale per ridurre il carico di ghiaccio sul conduttore. Svariati test hanno confermato l'efficienza del trattamento evidenziando un ritardo nella formazione del ghiaccio e una sua più rapida rimozione su un campione trattato rispetto a un conduttore standard.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



## Un conduttore innovativo per la linea Vado-Vignole

De Angeli Prodotti è stata impegnata nella produzione del conduttore innovativo per **applicazioni con sovraccarico di ghiaccio estremo** ma allo stesso tempo di incremento della capacità di trasporto per la **linea Vado-Vignole**.

Grazie a questo conduttore sarà possibile migliorare le reti elettriche eliminando il collo di bottiglia su una fondamentale linea elettrica a 400kV.

Grazie alla sua lunga esperienza con conduttori di grosso diametro e leghe speciali, De Angeli Prodotti è uno dei pochi fornitori in grado di garantire la qualità e l'affidabilità per la fornitura di questi conduttori fuori dal comune!



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



# GENNAIO 2018

## Cominciamo il 2018 con slancio verso nuove iniziative!

**S**iamo ormai entrati di slancio nel 2018 e abbiamo un occhio rivolto al passato per trarne insegnamento ed uno al futuro per rincorrere sempre **nuovi e stimolanti obiettivi**.

In questa newsletter ci concentriamo sull'avanzamento del nostro progetto di digitalizzazione della fabbrica 4.0 che avanza spedito e sulla premiazione del progetto IDEAngeli 2017. **DAP 4.0** vuole aiutarci a rendere ogni persona che opera nella nostra azienda pienamente consapevole e protagonista del suo lavoro e perciò si sta gradualmente espandendo in ogni reparto.

Stiamo studiando assieme con tutta la squadra i nostri processi produttivi per capirli sempre meglio, dividerli con tutti e migliorarli, per poter essere all'avanguardia e resistere alla pressione enorme della concorrenza: è straordinariamente importante perciò **sprigionare il meglio dell'intelligenza e professionalità di tutti i colleghi**.

Anche la piccola festa che abbiamo fatto a dicembre per premiare le IDEAngeli più fortunate è stata un'occasione di incontro e di riflessione sull'enorme potenziale che rappresenta la creatività di tutte le persone che lavorano in De Angeli Prodotti.

Infine ricordiamo con gratitudine la nostra cara collaboratrice **Dr.ssa Rossana Isolati** prematuramente scomparsa: sarà per noi sempre di esempio per ricercare incessantemente nuova energia per migliorarci.



*Le idee più grandi sono le più semplici*

**William Golding**

# FEBBRAIO 2018

## Miglioramento, formazione, qualità per rispondere alle sfide più ardue

**N**on mancano in questo gelido febbraio i temi caldi di interesse per la nostra Newsletter.

Abbiamo realizzato un cantiere *Kaizen* in corderia sullo **sbozzatore T60** con un'ampia partecipazione di colleghi: la squadra in carico del progetto ha fatto ordine, rinnovato le attrezzature e definito un ciclo di lavoro migliore. Ho assistito personalmente alla presentazione del cantiere tenuta dal giovane **Dennis Ganguzzi** e da **Viorel Popusoi**, e sono rimasto molto impressionato dalla qualità del lavoro svolto da tutto il gruppo: complimenti a tutti!

Siccome sappiamo che **la nostra forza sono le persone**, abbiamo rinnovato e potenziato i piani di formazione, che anche quest'anno saranno supportati dal nostro partner **Niuko** di Padova. Molti colleghi avranno l'occasione di approfondire le loro competenze e dialogare con altre società di primo piano sui temi della moderna organizzazione: **solo dallo studio e dal confronto nascono miglioramenti ed innovazioni!**

Come molti di voi avranno potuto apprezzare, per esperienza diretta o tramite la nostra Newsletter, la nostra società sta procedendo con grande energia a rinnovare costantemente il suo portafoglio prodotti e ad internazionalizzare la propria clientela alla ricerca di nicchie di mercato sempre più sfidanti. È per questo che abbiamo recentemente potenziato la nostra *Squadra della Qualità* con l'ing. **Michele Previatello** e ampliato il nostro Ufficio Tecnico con **Lucia Garbellotto**, laureata in Scienze dei Materiali.



*La sincerità  
non vi è oro che la paghi.*

**Carlo Goldoni**

# MARZO 2018

## Progetti ambiziosi e nuovi mercati richiedono una squadra sempre più forte

Questa newsletter presenta alcuni nuovi interessanti progetti e indirizzi della nostra azienda.

**La linea Vado-Vignole** rappresenta un **nodo fondamentale della nostra rete elettrica nazionale**, per cui **abbiamo disegnato un conduttore** – attualmente in fase di produzione – **molto performante e di grande dimensione**, che forniamo a Terna assieme a tutta la morsetteria e gli isolatori sviluppati in collaborazione con il nostro partner Bertolotti. È per noi ragione di orgoglio che ogniqualvolta Terna affronti un progetto di grande impegno e difficoltà, De Angeli Prodotti rappresenti il partner naturale: non per niente la prima riga della nostra Strategia Aziendale è **“Essere il più innovativo produttore di conduttori per linee aeree al mondo”**.

Per questo cerchiamo sempre nuovi mercati (dove sono previsti grandi investimenti come in Medio Oriente) che abbiamo approcciato con la nostra recente **partecipazione alla fiera di Dubai**.



*Qualunque cosa si dica in giro,  
parole e idee possono cambiare il mondo.*

**John Keating (“L’attimo fuggente”)**

# APRILE 2018

## Incontri con fornitori e clienti ma con un occhio alla soddisfazione dei dipendenti

**A**prile ogni goccia un barile” dice un simpatico proverbio popolare di ambito agricolo-meteorologico, e certo anche noi del settore industriale non abbiamo lasciato passare il mese senza innaffiare i semi di nuove iniziative!

Con l'arrivo del bel tempo abbiamo approfittato per fare i lavori di **estensione del parcheggio**, e **dare spazio quindi alle auto dei nuovi colleghi** che abbiamo recentemente aggiunto alla nostra squadra.

I nostri colleghi di ingegneria sono andati in Francia a **visitare il nostro partner Franco-Giapponese Toray**, che sta collaborando con noi per lo sviluppo delle **nuove generazioni di conduttori con portanti in fibre di carbonio**, all'avanguardia nel mondo per la costruzione di reti elettriche sempre più moderne.

Inoltre ci siamo messi in movimento per non mancare l'occasione storica della mobilità elettrica – la cosiddetta **e-mobility**: per la riduzione delle emissioni di anidride carbonica **le auto del futuro saranno ibride ed elettriche**, e per questo **collaboriamo con un partner importante come Magneti Marelli**, per sviluppare fili e piattine smaltati dedicati a questo nuovo fantastico mercato.



*Le idee non fanno paura a chi ne ha.*

**Vasco Pratolini**

# MAGGIO 2018

## Investiamo su innovazione e collaborazione per un futuro di crescita

**Q**uesto mese la newsletter è così corposa e lascia poco spazio alla mia introduzione: questo è un buon segno di attivismo!

Ci sono investimenti importanti quali le **8 nuove linee di smaltatura ad alta produttività e bassi consumi** in arrivo, a testimonianza del **coraggioso impegno aziendale a potenziare la produzione di filo smaltato in Italia contro i nostri concorrenti che delocalizzano in Serbia.**

La storia di **Ahmed El Asri** (il nostro collega esperto cordatore) trasferitosi in Francia nella nostra società controllata TCH De Angeli è una testimonianza del **formidabile potenziale di collaborazione tra i nostri stabilimenti per soddisfare nel modo più efficace il mercato.**

**L'innovazione non può mai mancare** nella nostra azienda e questo mese abbiamo colto l'occasione per spiegare meglio la tecnologia alla base del nostro modernissimo **conduttore ACCM con anima in fibra di carbonio (fondamentale per il nostro futuro) per il quale dopo tanti anni di sviluppo abbiamo ricevuto il primo ordine!**



*Quando la natura ha bisogno di nuove idee,  
cerca associazioni, non l'isolamento.*

**Steven Berlin Johnson**



# GIUGNO – LUGLIO 2018

## Efficienza e miglioramento continuo a favore di condizioni di lavoro e mercato

In questa Newsletter che eccezionalmente copre due mesi (a causa del notevole numero di idee che ci siamo trovati a valutare positivamente) trattiamo temi **di efficienza, di miglioramento delle condizioni di lavoro e di mercato**. Vale a dire un po' tutto quello che deve fare un'azienda in gamba per avere successo.

Sul versante dell'efficienza, la **Manutenzione Programmata** non può essere sottovalutata: da diversi anni abbiamo una squadra che lavora in questo campo, ed ora il **nuovo responsabile Enrico Merlin** ha messo mano ad un nuovo piano per potenziare questa attività e avere impianti sempre in ordine, riducendo gli interventi di manutenzione straordinaria.

In Corderia abbiamo introdotto **un'attrezzatura spingi bobine** che può aiutare a movimentare in modo più agevole imballi pesanti e le prime esperienze mostrano che **le condizioni di lavoro ne risultano migliorate**.

**A Berlino** la fiera CWIEME ha proposto alcune sfide stimolanti per la nostra azienda in diversi ambiti, tra cui spiccano **la mobilità elettrica e le energie rinnovabili**, che potranno nei prossimi anni divenire terreno di sviluppo per nuovi prodotti interessanti.



*Più lavori, più la gente ti vede lavorare e più ha voglia di collaborare con te, e viceversa.*

**Stephen Root**

# AGOSTO 2018

## L'innovazione non va mai in vacanza

**Q**uesta Newsletter estiva non è certo all'insegna dell'ozio vacanziero ma del dinamismo industriale!

In primo luogo la formazione e il miglioramento organizzativo tengono banco con il **Corso Talents** e la creazione di diversi **gruppi di miglioramento A3 in tutti i reparti**.

Anche **sull'asse con la Francia è in atto un piano di potenziamento della collaborazione – coordinato dall'ing. Giacomo Sarti** – che ha visto recentemente la visita da noi del collega di TCH De Angeli Gael, alla ricerca di spunti concreti per applicare le Best Practices organizzative in entrambi gli stabilimenti e sviluppare appieno tutte le possibili sinergie.

**Una linea nuova fiammante lunga 30 metri** è entrata in funzione nel Reparto Nastratura, **per produrre i conduttori isolati con Kapton** – un materiale ad altissime prestazioni elettriche e termiche – secondo la più moderna tecnologia, nel pieno del nostro filone strategico *"Sempre più conduttori ad alta tecnologia per avvolgimenti"*.



*L'innovazione fa girare il mondo*

**Robert Metcalfe (inventore di Ethernet)**

# SETTEMBRE 2018

## Conoscenza e consapevolezza portano grandi risultati

**Q**uesta newsletter porta una grande novità organizzativa: **abbiamo creato un locale in azienda che abbiamo chiamato Dojo**, prendendo spunto dalle arti marziali giapponesi, e lo abbiamo imbottito **con tutte le nostre idee migliori messe a disposizione di tutti: la sicurezza sul lavoro** posta in primo piano e davanti a tutto, **il rispetto dell'ambiente** per noi stessi e per i nostri figli, i più avanzati **metodi organizzativi basati sul coinvolgimento delle persone, la nostra strategia ambiziosa di rendere il mondo dell'energia più moderno e sostenibile** con prodotti sempre più innovativi.

Nel mese di **Ottobre**, che **sarà il Mese Della Sicurezza**, tutti noi (e siamo più di trecento!) avremo modo di visitare il Dojo, **imparare a lavorare senza farsi male** e fare un tuffo nella cultura organizzativa della nostra azienda che ci rende speciali.

**Le aziende di successo si basano su una intelligenza collettiva e diffusa**: per questo è importante che ognuno abbia piena **consapevolezza!**

Tutti i nostri colleghi provengono da contesti multiculturali senza distinzione di genere o razza: che cosa li accomuna allora? **I nostri colleghi hanno passione, sono affidabili e determinati, sanno creare integrazione.**

**Sono persone motivate e pensatori critici.** Hanno voglia di **prendere l'iniziativa** e farsi strada nel proprio **sviluppo professionale**. **Gli piace lavorare in gruppo**, e svolgono ruoli diversi in contesti diversi **e condividono i nostri valori fondamentali.**



*La conoscenza è un tesoro,  
ma la pratica è la sua chiave.*

**Lao Tzu**

# OTTOBRE 2018

## La sicurezza prima di tutto

**Q**uesto mese di Ottobre è particolarmente importante perché è stato dedicato alla **Sicurezza**. È un fatto che in De Angeli Prodotti siamo centinaia di persone che movimentano migliaia di tonnellate di conduttori ogni giorno.

Per questo dobbiamo fare attenzione a mettere sempre **“la Sicurezza Prima di tutto”** e instillare nella mentalità di ogni membro della squadra questo mantra: **“la Sicurezza inizia da Me”**.

È motivo di orgoglio avere **una splendida palestra come il Dojo** per condividere questo messaggio con i membri storici dell'azienda, e insegnarlo a tutti i nuovi giovani che stiamo inserendo nella nostra squadra.

A renderci orgogliosi è stato anche il nostro conduttore **con anima in carbonio multifilo con concetti trapezoidali**: il primo al mondo di questo tipo ad essere stato installato!

Ottobre però è stato anche teatro della **presentazione degli A3** dei nostri gruppi di lavoro **“Talents”**.

Voglio celebrare con grande ottimismo questo evento perché ha dispiegato il potenziale di tanti colleghi, che hanno dimostrato di saper collaborare oltre i confini del proprio reparto e delle competenze specifiche, secondo i criteri più moderni di **“problem solving”** e oltre il vincolo dei rapporti gerarchici: complimenti!



*Tutto va imparato, non per esibirlo ma per adoperarlo.*

**Georg Christoph Lichtenberg**

# NOVEMBRE 2018

## Fuori innovazione e dentro miglioramento continuo

Il successo di un'azienda si costruisce su tanti elementi che tutti assieme concorrono ad ottenere risultati straordinari: **il miglioramento continuo, l'attenzione ai membri della squadra**, la creazione di **prodotti sempre più innovativi**. In questa Newsletter sono racchiusi tutti questi fattori importanti.

Abbiamo **chiesto a Mario di lavorare a tempo pieno per la realizzazione delle IDEAngeli** e si sono visti i risultati, con una bella accelerazione dei cantieri ed il completamento di alcuni interessanti realizzazioni.

**Per il benessere della nostra squadra** in continua crescita (siamo ormai più di 300) abbiamo in corso alcuni importanti cantieri di miglioramento: **la sostituzione del tetto di Trafileria, il rifacimento della facciata e dell'isolamento termico della Palazzina Uffici, la risistemazione degli spogliatoi** con i nuovi moderni armadietti per poter accogliere tutti i nuovi colleghi.

Riguardo ai prodotti lo sviluppo del nostro nuovo **conduttore in fibra di carbonio ACCM** raccoglie sempre maggiore interesse da parte delle Reti Elettriche (TSO – *Transmission System Operator*) e si prepara ad essere una importante **punta di diamante per il futuro della nostra azienda**.



*Prendi il meglio che esiste e miglioralo.  
Se non esiste, crealo.*

**Henry Royce (fondatore Rolls Royce)**

# DICEMBRE 2018

## Buone feste!

**A**rrivati a Dicembre viene naturale volgere lo sguardo indietro e fare il punto su 12 mesi pieni di difficoltà, opportunità e tanta passione.

Tra le mille cose che potremmo selezionare per caratterizzare questo 2018 voglio scegliere **un dato che ci rende orgogliosi**, perché è un contributo concreto alla nostra industria e società: **siamo ormai più di 300** colleghi in De Angeli Prodotti! Tanti nuovi giovani talenti sono entrati a far parte della nostra squadra in fabbrica, diversi ingegneri hanno rafforzato il nostro servizio di Ricerca e Sviluppo, altri giovani supportano la manutenzione, l'attività commerciale ed altri servizi.

Un'altra pietra miliare di questo 2018 è **la nascita della nostra palestra di allenamento organizzativo che abbiamo chiamato Dojo**: man mano che diventiamo più grandi dobbiamo allenarci per **organizzarci in modo sempre più moderno**, porre grande attenzione a **lavorare in sicurezza, rispettare l'ambiente e migliorare la sostenibilità del mondo dell'energia** di cui siamo protagonisti.



*Solo insieme possiamo raggiungere  
ciò che ciascuno di noi cerca di raggiungere.*

***Karl Theodor Jaspers***



## Come nasce un Conduttore ACCM

**P**iù forte dell'acciaio, leggero come l'alluminio. Vediamo applicazioni in fibra di carbonio quasi ovunque: dai primi razzi aerospaziali fino ad applicazioni militari, automobilistiche, negli edifici, nello sport, in design e arte. Il materiale del 21° secolo sta entrando anche nel campo dell'energia come rinforzo per i conduttori aerei. Ma come viene prodotto?

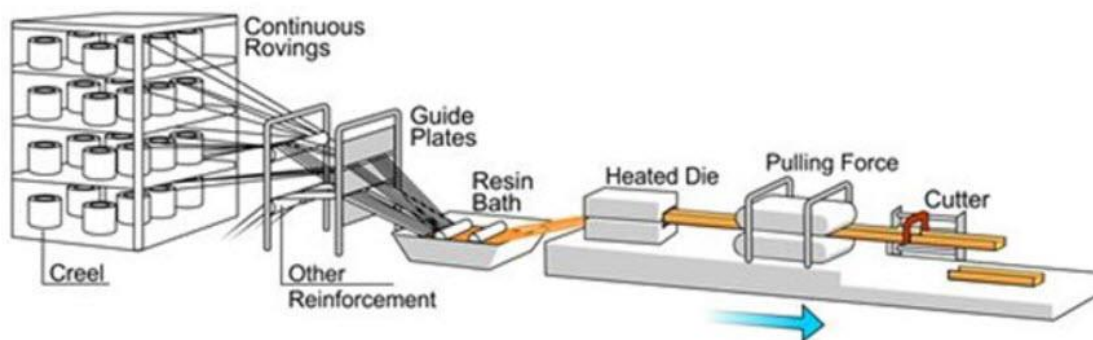


### Come viene prodotta la fibra di carbonio?

Il processo di produzione di un filo di fibra di carbonio si chiama **pultrusione** ed è simile ad un'estrusione ma comporta l'estrazione del pezzo da lavorare (quindi il prefisso "pul-" viene utilizzato al posto di "es-").

Come l'estrusione, la pultrusione crea profili continui e dritti di sezione trasversale costante. Brevettato nel 1959 dal californiano *W. Brandt Goldsworthy*, il processo di pultrusione, descritto nella figura seguente, richiede una cesta che contenga diverse bobine di canottaggio in fibra di carbonio. La vasca è il luogo in cui le fibre incontrano la resina liquida, e dove si trova lo stampo caldo in cui il profilo prende forma diventando rigido, nel frattempo si verifica un processo di reazione chimica che conferisce le proprietà termiche al filo composito pultruso. Gli estrattori idraulici forniscono un movimento continuo del prodotto (ricorda il prefisso "pul-" nel nome "pultrusione").

La combinazione di resistenza alla trazione e temperatura dello stampo donano al prodotto le proprietà meccaniche e termiche necessarie: **resistenza alla trazione superiore a 2600 MPa e temperatura di transizione vetrosa superiore a 180° C**



Sei curioso di conoscere la relazione che collega temperatura e velocità della linea? Ecco qui!

$$\rho c u \frac{\partial T}{\partial x} - \frac{\partial}{\partial x} \left( k_x \frac{\partial T}{\partial x} \right) - \frac{\partial}{\partial y} \left( k_y \frac{\partial T}{\partial y} \right) - H_u \rho m_m \frac{\partial \alpha}{\partial t} = 0$$

Dove:

- **T** = temperatura del materiale
- **k** = conduttività termica del materiale



- **c** = capacità termica del materiale
- **u** = velocità della linea di pultrusione
- **HU** = massimo calore di reazione
- **mm** = frazione di massa della matrice
- **$\alpha$**  = gradi di cura
- **$\rho$**  = densità del materiale

Le variabili indipendenti  $x$  e  $y$  descrivono le direzioni longitudinali e trasversali, rispettivamente. Il rapporto di cura  $\alpha$  è una funzione della temperatura e del grado di cura, quindi è una funzione della posizione, soddisfacendo così la condizione di stato stazionario. [“Pultrusion Process Characterization” – Documento NASA NAS8-37193]



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



## Litz Go!

**L**'abbiamo pensato, l'abbiamo voluto, l'abbiamo studiato e finalmente ci siamo! **Il nuovissimo reparto litz è finalmente inaugurato!**

Il futuro dell'energia e delle nostre stesse vite passa attraverso piccole rivoluzioni: talvolta invisibili e all'apparenza semplici (come i caricatori wireless per i cellulari, o i fornelli a induzione); altre volte incomprensibili e molto più complesse (come gli acceleratori di particelle), altre volte ancora evidenti e ingombranti come un treno superveloce... in tutti i casi il litz wire gioca un ruolo fondamentale, per rendere possibile ciò che con un conduttore tradizionale non lo sarebbe.

Litz è un termine derivato dalla lingua tedesca che significa “*intrecciato, attorcigliato*”: grazie all'intreccio di centinaia o migliaia di conduttori elementari di piccole dimensioni, i fili e i cavi litz **limitano le perdite nella trasmissione della corrente alternata** dovute al cosiddetto *effetto pelle*, soprattutto alle alte frequenze, dove la conduttività di un unico conduttore di pari sezione sarebbe assai più ridotta, perché la corrente alternata tende appunto a distribuirsi maggiormente sulla superficie esterna dei conduttori, rendendone di fatto una parte inutilizzata. In futuro si farà sempre più ricorso a prodotti e processi innovativi e De Angeli Prodotti crede che l'innovazione e il contenuto tecnologico dei suoi prodotti siano la chiave per costruire il proprio successo. Ciò che è in grado di trasformare il comune in straordinario, l'impossibile



in possibile, avrà un ruolo sempre più importante in tutto il mondo che ci circonda, come all'interno dell'Azienda: l'investimento in un nuovo reparto interamente dedicato a un prodotto innovativo e tecnologico, allestito con impianti appositamente ottimizzati dal nostro reparto ingegneria, capace quindi di garantire una produzione ai vertici in termini di efficienza e qualità, dimostrano l'importanza di questa idea per De Angeli Prodotti.



In questo senso **il filo litz è la sintesi perfetta dell'esperienza maturata in decenni di produzione** di conduttori innovativi premiati a livello globale e attraverso un range di prodotti e specialties con pochi eguali sul mercato.

Ora più che mai... *Every wire, Everywhere.*



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



# GENNAIO 2019

## Un'azienda sempre più efficiente per un futuro ecosostenibile

La prima newsletter del 2019 non delude e tocca i temi importanti del **miglioramento continuo** e **rispetto dell'ambiente**. Presentiamo con orgoglio il **cantiere Kaizen** che abbiamo realizzato **sui forni verticali 46 e 47**, sotto la supervisione di **Francesco Gallocchio** e del nostro super-consulente ing. **Acquasaliente**, con la partecipazione di **A. Roncon, E. Avezzi, C. Donea, S. Lombardo, M. Nedita, D. Caredda e N. Andriotto**, colleghi esperti della materia fili e piattine smaltate, e motivati a migliorare i processi, i prodotti e l'ambiente di lavoro. Abbiamo aperto porte nei muri, raddoppiato i bobinatori, sistemato i banchi di lavoro e così via: **ora tutta la zona appare sotto una nuova luce più organizzata e moderna**, e prendiamo coraggio per procedere con altri cantieri Kaizen in altre aree della fabbrica. Abbiamo poi tutti condiviso durante la visita al Dojo l'importanza che la nostra azienda attribuisce al rispetto dell'ambiente, che rappresenta allo stesso tempo un dovere verso le future generazioni ed una favolosa opportunità di sviluppo per le tecnologie più moderne. In vista della prossima manutenzione del **grande impianto fotovoltaico** installato nel 2011 sul tetto della corderia, facciamo un ripasso dei tanti vantaggi che offre questa tecnologia a supporto della sostenibilità ambientale. Inoltre introduciamo a tutti i colleghi il tema della mobilità elettrica (cosiddetta **e-mobility**) che sta finalmente sviluppandosi in tutto il mondo per ridurre le emissioni derivanti dal traffico, e **ufficializziamo l'ingresso della nostra azienda in questo promettente settore**, con piattine smaltate di piccola sezione e isolamento rinforzato in grado di offrire performance elettriche superiori.



*Quando pensi di avere tutte le risposte,  
la vita ti cambia tutte le domande.*

**Charlie Brown**

# FEBBRAIO 2018

## Contaminazione di idee e nuovi impianti per un futuro all'avanguardia

**F**ebbraio è un mese più corto degli altri però le notizie non mancano.

Lo sviluppo di tanti nuovi prodotti procede spedito, e siamo partiti con la nostra **linea nuova fiammante per produrre conduttori isolati con MICA**. Pensate che la regolarità di applicazione del nastro deve essere così minuziosa, ed i clienti sono così esigenti, che la linea ha un sistema di telecamere automatizzate per garantire la qualità dell'isolamento. L'ingegner **Miko** di **ABB Finlandia** ci ha già visitati nel corso del mese ed è rimasto ben impressionato, perciò è partito il processo di omologazione per aprire questo nuovo importante mercato per la nostra azienda.

Come sapete **puntiamo tutto sui giovani** e sul loro grande entusiasmo, e in questa Newsletter vogliamo celebrare un bel progetto che abbiamo finanziato nei mesi scorsi, denominato **Contamination Lab**, in cui un gruppo di ragazzi, provenienti da di diverse facoltà universitarie, si è impegnato a lavorare sul nostro concetto di "Smart Conductors", che stiamo sviluppando per rendere le reti di trasmissione sempre più intelligenti e flessibili, per favorire l'integrazione dell'Energia da Fonti Rinnovabili.

Infine facciamo il punto sul nostro **Cogeneratore**, segno tangibile della nostra attenzione all'ambiente ed elemento portante della nostra competitività: con questo investimento la nostra azienda dimostra la sinergia possibile tra sensibilità ecologica, efficienza e difesa dell'occupazione nella nostra industria nazionale.



*Non ho mai pensato all'auto come ad un mezzo per conseguire un fine, bensì di essere parte di essa, così come la biella ed il pistone.*

**Juan Manuel Fangio**

# MARZO 2019

## Una trasformazione digitale per un'azienda sempre più *smart*

**L**a nostra azienda è in continua evoluzione e la Newsletter è una buona occasione per condividere alcune delle notizie più interessanti, e rendere così tutti partecipi dei piani di sviluppo e modernizzazione che stiamo incessantemente realizzando.

Un fronte di crescita per la nostra azienda è sicuramente quello di una **gestione sempre più intelligente delle informazioni**, in modo da agevolare le persone nel loro lavoro e rendere ognuno sempre più consapevole di quanto sta realizzando. Siccome rispetto alle tante idee di miglioramento non ci sentivamo abbastanza forti, **abbiamo introdotto da pochi giorni il nuovo giovane collega Michele**, che sicuramente ci darà una mano a portare avanti i 1000 progetti in essere.

**Dal lato della creatività innovativa abbiamo una idea molto ambiziosa che unisce energia e digitalizzazione!** Per promuovere la *Smart Grid* nella trasmissione dell'energia, **vogliamo introdurre le Fibre Ottiche come sensori nei nostri conduttori** e sviluppare i lettori dei dati raccolti: **perciò abbiamo fatto un accordo con NKT Photonics**, un'azienda molto avanzata in questo settore, che ci aiuterà a sviluppare assieme questa idea dal grande futuro.

In ultimo è un piacere sottolineare che **abbiamo aperto la nostra azienda alla visita di tanti giovani studenti**: li aiutiamo a comprendere il mondo del lavoro e non si sa mai che **potremo trovare qualche talento da inserire nella nostra squadra?**



*Un'orchestra non può suonare un brano che sia troppo difficile anche per uno solo dei suoi elementi*

**Wu Ming**

# APRILE 2019

## Una presenza europea sempre più importante

**A**bbiamo un piano di formazione molto esteso in azienda, per valorizzare le potenzialità di tutti i nostri colleghi. Diamo così tanta importanza a formare una squadra ben preparata e motivata che se serve **fermiamo persino i macchinari per partecipare ai corsi!** Nel campo degli strumenti software vogliamo fare un passo avanti e perciò abbiamo allestito una bella saletta apposta in cui fare formazione: questo mese cominceremo con **Excel**, che aiuta a interpretare la quantità enorme di dati che raccogliamo per esempio dalla produzione.

Stiamo inoltre scaldando i motori per andare **in fiera a Berlino** ad incontrare i nostri Clienti e a cercarne dei nuovi: quest'anno abbiamo tante novità, come ad esempio il nostro ingresso nel settore dell'**Automotive** per promuovere la mobilità elettrica.

Non ci dimentichiamo inoltre che abbiamo una fabbrica in Francia a Le Havre - la **TCH De Angeli** - dove il nostro **Ing. Giacomo Sarti** si è trasferito da alcuni mesi, e abbiamo avviato un percorso di visite regolari dei colleghi francesi per integrarci bene e valorizzare le migliori esperienze di tutti: questo mese Valerie è venuta a trovarci assieme a diversi colleghi di produzione e manutenzione e così **la nostra squadra è diventata più forte e compatta.**

Ricordiamoci che se consideriamo le due fabbriche assieme, nel campo dei conduttori di trasmissione energia, **il nostro gruppo è il più grande d'Europa**, non solo per le tecnologie più avanzate, ma anche per la capacità produttiva!



*Insegnare è imparare due volte.*

**Joseph Joubert**

# MAGGIO 2019

## Nuovi traguardi produttivi grazie ai miglioramenti organizzativi

**A** maggio l'azienda ha realizzato alcune attività interessanti per il miglioramento continuo in tanti ambiti diversi, che abbiamo deciso di celebrare.

**Un miglioramento evidente e indubbiamente molto utile riguarda l'asfaltatura del piazzale**, che ora è perfettamente liscio e rende più agevole la movimentazione dei materiali: sicuramente tutti i colleghi che usano i carrelli saranno contenti di questa novità!

**Nel campo della formazione abbiamo avviato un corso di Excel** (nella nostra saletta attrezzata con 6 computer e uno schermo gigante) che coinvolge tanti colleghi per migliorare la capacità di elaborazione delle informazioni.

**Un importante risultato tecnico è stato raggiunto con l'installazione del grande conduttore fornito a Terna per la linea Vado-Vignole**: una volta di più De Angeli Prodotti si dimostra leader nella produzione di conduttori di avanguardia per la trasmissione di energia.



*Più cose sappiamo, più in fretta  
ne impariamo di nuove.*

**Josè-Marie Griffiths**

# GIUGNO 2019

## Una nuova consapevolezza per essere leader in tutti i settori

**N**el mese di giugno la newsletter ci permette di condividere alcuni argomenti fondamentali per il nostro futuro. In primo piano un **nuovo cantiere Kaizen** di miglioramento dell'organizzazione del **reparto Fiberglass**: ormai da diversi anni la nostra società è entrata in questo settore indirizzato alle Energie Rinnovabili, e la crescita ha comportato nuovi investimenti e il passaggio a ciclo continuo. Ora l'esame di maturità è rappresentato da nuove stringenti richieste di qualità ed efficienza! Un altro tema fondamentale della nostra strategia è costituito dall'**ampliamento della gamma prodotti**, con il fine di incrementare il nostro portafoglio di soluzioni ad alta tecnologia: **i conduttori OPGW con Fibre Ottiche integrate** che forniamo a Terna sono in questo quadro un risultato di grande valore. Sapete poi che da qualche tempo abbiamo messo nel mirino il settore Automotive, che si sta spostando velocemente verso la rivoluzionaria Mobilità Elettrica. Il **Questionario di Consapevolezza** distribuito recentemente a tutti i colleghi, e che commentiamo in questa Newsletter, è una tappa del percorso di miglioramento diffuso che richiede la certificazione IATF per l'automotive, e può aiutarci a rendere i nostri prodotti sempre più industrializzati e affidabili attraverso la formazione.



*Da soli possiamo fare così poco,  
insieme possiamo fare così tanto.*

**Helen Adams Keller**



# LUGLIO 2019

## Nuove idee e collaborazioni consolidate

**È** bello in ogni newsletter poter presentare notizie che toccano diversi ambiti della vita di impresa.

Dal punto di vista tecnico-organizzativo IDEAngeli in questo numero è rappresentata da una bella realizzazione fatta in corderia, che dimostra quanto **le buone idee nascano dall'ingegno e dall'iniziativa** di chi opera sugli impianti.

Sul fronte commerciale possiamo celebrare la ventennale collaborazione con la norvegese **More Trafo**, che cresce con Tesla nel settore della e-mobility che come sapete abbiamo preso di mira nella nostra strategia.

Poi **la questione dei posteggi** ci permette di spiegare il nostro ampio piano di sistemazione degli spazi al di là della strada, per migliorare la logistica e il comfort di tutti i collaboratori.



*Niente è più pericoloso di un'idea quando questa idea è l'unica che si ha.*

**Emile Chartier (Alain)**

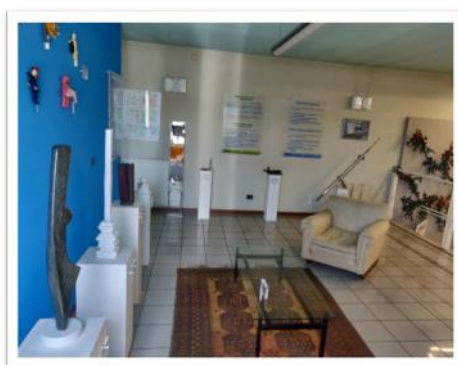
# SETTEMBRE 2019

## I nostri valori diventano opere d'arte!

**L**a newsletter questa volta è così densa che non resta spazio per l'introduzione.  
Buona lettura!

In Palazzina Uffici **abbiamo creato un'area per dare voce alla nostra Filosofia Aziendale.**

Non ci siamo certo risparmiati quanto a impegno e fantasia, e in una maniera **simile ad un museo** abbiamo voluto esporre **per tutti i nostri colleghi e per i clienti** i principali punti chiave che dicono **chi siamo e dove andiamo.**



*Fare le cose vecchie in modo nuovo.  
Questa è innovazione!*

**Joseph Schumpeter**

# OTTOBRE 2019

## Un'azienda moderna e consapevole verso un futuro sempre più smart

**Q**uesto mese di ottobre è veramente speciale per la nostra Newsletter.

Il primo articolo annuncia **un traguardo storico**: l'acquisizione di **due grandi contratti in Italia e in Europa per i Conduttori con anima in Fibra di Carbonio**. Abbiamo cominciato a sognare nel 2000, abbiamo **brevettato la nostra tecnologia ACCM nel 2006, ed ora nel 2019 finalmente concretizziamo la nostra visione** e ne siamo felici! È la fine di un percorso di sviluppo e allo stesso tempo **l'inizio di una nuova epoca**.

**La tecnologia** prende sempre più piede anche **nell'organizzazione aziendale**, per rendere la collaborazione tra tutti i colleghi più semplice e fluida: **con l'app WhatsDAP** si apre un nuovo capitolo di modernizzazione. Cadono le barriere nella comunicazione: **24 ore al giorno** tutti i gruppi di lavoro potranno **condividere** le loro **idee ed esperienze in tempo reale**.

E poi **il Mese della Sicurezza** coinvolge nuovamente tutti con grandi novità e testimonia l'impegno dell'azienda per questo aspetto cruciale: **"La Sicurezza prima di Tutto"** e **"La Sicurezza inizia da Me"** sono il **nostro Mantra**.

Infine **nasce una nuova rubrica di Indicatori di Sicurezza e Ambiente** che ci accompagnerà tutti i mesi.



*Non esiste vento favorevole per il marinaio  
che non sa dove andare.*

**Seneca**

# NOVEMBRE 2019

## Un mese di visite guardando al futuro

Questa Newsletter è interamente dedicata ad alcune visite che la nostra azienda ha ricevuto recentemente, aprendosi con fiducia verso la Scuola ed alcuni importanti Clienti.

**“Industriamoci”** è una bella iniziativa perché **avvicina dei giovani come gli alunni del Manfredini al mondo dell’industria**, ed è per noi adulti un’occasione preziosa di supportare i ragazzi che vogliono scegliere consapevolmente il loro futuro.

Sono importantissime anche le visite delle **Reti Elettriche del Belgio – ELIA – e della Germania – Transnet BW** – perché **ci portano nel futuro dell’energia**, tramite la razionalizzazione e **ammodernamento di linee aeree obsolete**, ed il **collegamento dei parchi eolici del Nord Europa, realizzati con i nostri conduttori più innovativi**.



*Le grandi innovazioni avvengono  
nel momento in cui la gente non ha paura di  
fare qualcosa di diverso dal solito.*

**Georg Cantor**

# DICEMBRE 2019

## Buon Natale!

**S**iamo a dicembre e stiamo per archiviare un 2019 pieno di novità.

Ne scelgo alcune importanti che ci proiettano nel futuro:

- Abbiamo preso i **primi importanti contratti di Conduttori con anima in Fibra di Carbonio**;
- Abbiamo fatto il nostro **ingresso nel settore dell'Auto Elettrica**;
- Abbiamo **ampliato la nostra gamma prodotti con il Kapton, la Mica, i cavi Litz, le Corde Fasciate**.

Nel 2020 ci attende quindi un compito importante: dare piena realizzazione a queste nuove entusiasmanti attività!



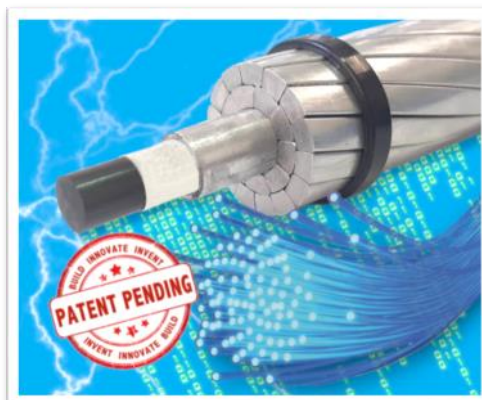
*Solo insieme possiamo raggiungere  
ciò che ciascuno di noi cerca di raggiungere.*

***Karl Theodor Jaspers***



## Conduttori in carbonio: basta litigare per danni che si sarebbero potuti evitare senza sapere chi è stato!

**A**bbiamo inventato ACCS-SENS con fibre ottiche integrate: un rivoluzionario monitoring in tempo reale per non danneggiare il carbonio, o se dovesse succedere, sapere dove è il danno e chi è stato. Il nostro conduttore **ACCS** (Aluminium Conductor Composite Single) è all'avanguardia in quanto **il core è protetto da un tubo di alluminio** che ne garantisce l'isolamento dall'ambiente esterno.



Spinti dal profondo spirito d'innovazione che ci contraddistingue, siamo felici di annunciarvi che dopo anni di studi, ricerche e prove tecniche, abbiamo sviluppato il primo conduttore per trasporto di energia con **fibre ottiche integrate utilizzate come sensori** in grado di fornire **informazioni sul suo stato di salute** e capace di avvisare qualora sia in atto una **manipolazione sbagliata** prima di provocare danni dalla produzione all'installazione. Il mondo della **digitalizzazione** si sta espandendo a macchia d'olio negli ambiti più disparati della nostra vita, abbinando soluzioni tecniche alla necessità di immagazzinare, elaborare e salvare dati, rendendo il nostro lavoro sempre più sicuro e "smart". L'ambito dei conduttori elettrici aerei non poteva restarne fuori.

La nuova tecnologia abbina le prestazioni di un conduttore con anima portante in fibra di carbonio con la sicurezza di un **sistema di monitoraggio intelligente** capace di fornire informazioni in **tempo reale** sull'integrità del conduttore. Ieri un sogno, oggi realtà.

### Cosa significa "Conduttore Intelligente"?

- Immaginate di **ricevere una notifica che avvisi quando il conduttore con anima in fibra di carbonio subisce stress** superiori a quanto indicato nel manuale di installazione.
- Immaginate di conoscere **con esattezza il punto di un eventuale difetto** del conduttore prima di procedere ad un'analisi approfondita.
- Immaginate che un sistema di **intelligenza artificiale** sia in grado di distinguere tipologie diverse di difetti.
- Immaginate di poter aver accesso nel tempo ai **dati immagazzinati per poter costruire la storia del conduttore** dalla sua fabbricazione alla sua installazione.

Non c'è più bisogno di immaginare, questa tecnologia esiste e da oggi è disponibile. // *futuro è ora.*



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



# GENNAIO 2020

## Il futuro dell'azienda parla automotive... e un po' di tedesco!

**T**orniamo a parlare in questa Newsletter del nostro ingresso nel settore **Automotive**, in vista del **grande sviluppo del settore delle auto elettriche**. In questo mese di gennaio si sono realizzati 3 eventi tutti positivi:

- Abbiamo ricevuto la lettera di conformità per la **certificazione IATF**;
- Abbiamo installato sul forno 39 l'importante modifica a 16 passaggi.

Come vedete ci siamo dati molto da fare!

Siccome poi la nostra aspettativa è che il futuro dell'auto elettrica si giocherà in Germania, abbiamo tra noi in formazione da gennaio un nuovo talento tecnico/commerciale, **Markus Gundlach**, che ci aiuterà ad **incrementare la nostra presenza sul mercato tedesco**: benvenuto nella nostra squadra!

Poi la digitalizzazione aziendale avanza con il progetto **DAPBox**, che concentra le nostre competenze mettendole a disposizione di tutti i colleghi, con tantissime nuove opportunità, tra cui la **formazione sempre più estesa**.



*Le idee camminano  
con le gambe degli uomini.*

**Pietro Nenni**



# FEBBRAIO 2020

## I valori del futuro: Ecosostenibilità e Responsabilità Sociale

L'azienda avanza su diversi fronti per contribuire a costruire **un futuro sostenibile a tutti i livelli: organizzativo e sociale, ambientale, energetico.**

Per adottare un **Modello Organizzativo certificato di Responsabilità Sociale** stiamo completando le procedure e la formazione, per affrontare preparati l'audit di DNV che riceveremo il 4-5-6 marzo per la SA 8000: è un altro passo della modernizzazione organizzativa che coinvolge tutta la nostra grande squadra.

Nell'ambito della nostra strategia i **prodotti con un'anima verde** sono sempre più rilevanti: per questo **vogliamo giocare un ruolo di primo piano nello sviluppo della mobilità elettrica**, che permetterà di ridurre le emissioni inquinanti e promette di rivoluzionare il settore automotive.

Nel settore della trasmissione di energia stiamo procedendo spediti nello sviluppo di conduttori molto innovativi: il nostro nuovo **conduttore ACCS con anima di carbonio e fibre ottiche integrate per il monitoraggio della sua integrità** rappresenta una punta di diamante di cui andiamo orgogliosi.



*Prendi una buona idea e mantienila.  
Inseguila, e lavoraci fino a quando  
non funziona bene.*

**Walt Disney**

### 8 PRINCIPI PER UN'AZIENDA ETICAMENTE CORRETTA

<b>1</b>	<b>LAVORO INFANTILE</b>	È vietato l'impiego di <b>lavoratori in età scolare</b> così come previsto dalla vigente legislazione in materia.
<b>2</b>	<b>LAVORO OBBLIGATO</b>	È vietato ottenere una prestazione lavorativa <b>sotto minaccia</b> di qualsiasi natura, <b>con ricatti</b> fisici o psicologici, grazie alla requisizione di documenti di identità, con la richiesta di denaro in cambio di lavoro.
<b>3</b>	<b>SALUTE E SICUREZZA</b>	È necessario adottare le misure utili a <b>prevenire incidenti e danni alla salute</b> , garantendo la formazione del personale per la <b>sicurezza e la prevenzione</b> degli infortuni.
<b>4</b>	<b>LIBERTÀ DI ASSOCIAZIONE E DIRITTO ALLA CONTRATTAZIONE COLLETTIVA</b>	È garantito il diritto alla <b>libertà di associazione, di iscrizione ad un sindacato</b> , senza nessuna discriminazione per i rappresentanti e gli iscritti ai sindacati.
<b>5</b>	<b>DISCRIMINAZIONI</b>	È vietato favorire o penalizzare professionalmente un <b>lavoratore</b> per razza, sesso, età, orientamento sessuale, ceto sociale, nazionalità, fede religiosa, invalidità, appartenenza sindacale o politica.
<b>6</b>	<b>PROCEDURE DISCIPLINARI</b>	<b>Non possono essere utilizzate punizioni corporali, attacchi verbali</b> , coercizione fisica o mentale ed umiliazioni per nessun motivo; le procedure disciplinari ammesse sono quelle previste dalla legge e dal <b>CCNL Industria Metalmeccanica ed Installazione Impianti</b> .
<b>7</b>	<b>ORARIO DI LAVORO</b>	L'orario di lavoro ordinario, straordinario e dei turni di riposo <b>sono predisposti nel rispetto di quanto previsto dal CCNL Industria Metalmeccanica ed Installazione Impianti</b> .
<b>8</b>	<b>RETRIBUZIONE</b>	È garantito il <b>rispetto degli accordi salariali</b> previsti dal CCNL, con pagamento degli straordinari in busta paga e versamento dei contributi previdenziali.

*Gli 8 principi etici per un'azienda eticamente corretta: rappresentano i punti cardine che ci guidano nello svolgere il nostro lavoro secondo i dettami della Certificazione SA8000 per la Responsabilità Sociale d'Impresa*

# MARZO 2020

## Responsabilità, attenzione ma soprattutto RESILIENZA

Questo mese la Newsletter esce un po' in ritardo e in concomitanza con la diffusione nel mondo intero di una **straordinaria emergenza sanitaria**, derivante dalla pandemia da Coronavirus, che ha coinvolto anche la nostra comunità aziendale. Per questo ritengo importante condividere con voi alcune notizie e riflessioni.

La prima notizia, la più bella per tutti noi, è che ho parlato con **i colleghi che sono risultati positivi al tampone e sono a casa e stanno bene senza febbre**.

In secondo luogo vorrei esprimere il mio **Ringraziamento** per tutti quanti sono al loro posto di lavoro. Sapete che **la nostra filiera produttiva è stata riconosciuta** dal Decreto del 22 marzo come **Essenziale per il Paese: le luci si accendono** nelle città, **l'energia elettrica arriva agli ospedali**, i sistemi sanitari e alimentari possono restare in funzione, **perché aziende come la nostra proseguono rocciosamente e orgogliosamente la loro attività**. Come ci mostrano gli eroici medici e infermieri che in queste settimane si prodigano per salvare le vite di tanti cittadini, la paura legittima di questo virus non elimina la **responsabilità di svolgere il nostro ruolo sociale**, per la comunità e per il futuro nostro, dei nostri figli e dei nostri nipoti. Chiaro che dobbiamo farlo **difendendo come primo bene la salute di tutti**, lavorando in sicurezza e **rispettando le migliori norme sanitarie e di comportamento prescritte dai Comitati Scientifici**. In terzo luogo vorrei quindi dare una spiegazione chiara di come abbiamo operato e di come intendiamo operare in futuro. Sapete che è stato approvato un **Protocollo Sanitario** per l'applicazione dei decreti del governo firmato dalle parti sociali. Ecco **noi l'abbiamo applicato in maniera stringente** in modo tale che sia possibile realizzare in azienda il **distanziamento sociale** che è alla base della lotta al coronavirus. Ci sono molti cartelli in giro per la fabbrica **che vi prego di rispettare con grande attenzione** per la difesa di voi stessi, **per non subire il contagio**, ma soprattutto **per poter proteggere gli anziani o le persone più fragili** con cui possiamo venire in contatto: ci sono **mascherine, disinfettanti, accessi limitati** nelle mense, **controlli della temperatura** corporea e istruzioni di **non venire al lavoro se febbricitanti**, inviti a mantenere una **distanza di almeno un metro**, **pulizie** accurate ad ogni turno, lo **smart working** dove applicabile e molto altro ancora, che abbiamo gradualmente imparato a rendere parte del nostro comportamento.

Vorrei spiegarvi inoltre che **abbiamo predisposto da subito anche un piano di emergenza**, che è scattato in occasione del tampone positivo di un nostro collega: abbiamo attivato immediatamente un'azienda specializzata **per la sanificazione** – che è un'attività molto approfondita e incisiva – estesa a **tutto il sito produttivo**, agli uffici, alle mense, al laboratorio e ad ogni ambiente, ricevendo l'approvazione ed apprezzamento anche dello SPISAL. Nel tentativo di farci chiudere, sono stati depositati in Regione Veneto degli **esposti diffamatori** contro la nostra azienda circa la mancata applicazione del protocollo: **lo SPISAL è ritornato e ha nuovamente certificato la correttezza del nostro operato**, ribadendo il suo giudizio pienamente positivo. Per concludere vorrei condividere questa riflessione con voi. Naturalmente spero di essere smentito, ma ascoltando gli scienziati più immersi nella realtà di questa emergenza sanitaria, intuisco che la situazione di difficoltà **si protrarrà a lungo nel tempo**, e che **i numeri ufficiali dei positivi al tampone sono sottostimati** fino a 10 volte ri-

spetto alla realtà: per questo dobbiamo imparare ad applicare con calma e con il contributo di tutti un'idea di **convivenza lavorativa sostenibile con il virus** che contempra anche **il futuro**.

Con responsabilità e attenzione, senza panico e con quella **Resilienza** che è uno dei Valori Chiave della nostra azienda.



*Per rispetto alla bontà e all'amore  
l'uomo ha l'obbligo di non concedere  
alla morte il dominio sui propri pensieri.*

***La Montagna Incantata – Thomas Mann***

# APRILE 2020

## Pronti ad affrontare il futuro grazie all'innovazione

Si vede la luce in fondo al tunnel? Con la dovuta prudenza, gli epidemiologi cominciano a parlare di miglioramento delle curve del contagio e di Fase 2! Se però l'emergenza sanitaria ci darà un po' di respiro, **la crisi economica presto mostrerà il suo volto feroce**, attaccando i redditi delle famiglie e l'occupazione, in tutto il mondo e soprattutto in Italia.

Come sempre perciò **vogliamo essere pronti per mettere in sicurezza non solo la salute, ma anche il posto di lavoro ed il benessere di tutti i membri della nostra squadra**, variegata, multietnica ma profondamente radicata nel tessuto industriale italiano, che vogliamo aiutare a preservare.

**Conduttori innovativi per reti elettriche moderne, energia rinnovabile e mobilità elettrica** saranno la nostra chiave per un mondo post-coronavirus più sostenibile e resiliente.

Siccome per il momento non possiamo più viaggiare il mondo fisicamente, per sviluppare e vendere i nostri prodotti, allora lo facciamo con **le videoconferenze**, che ci permettono di tenere in vita tutti i rapporti tecnici e commerciali importanti.

Anche sul fronte del Sistema Informativo non stiamo con le mani in mano, e **con DAPBOX mettiamo a disposizione di tutti i colleghi tante nuove informazioni e servizi**.



*Il pessimista in ogni opportunità vede una difficoltà. L'ottimista in ogni difficoltà vede un'opportunità.*

**Winston Churchill**

# MAGGIO 2020

## Guardiamo avanti verso un futuro più... luminoso!

Ogni Newsletter è un'occasione di riflessione sui tanti progetti aziendali che si susseguono incessantemente per il Miglioramento Continuo. Una piccola sezione è dedicata al **Coronavirus** (e speriamo sia l'ultima volta!) per sottolineare l'importanza di **continuare a rispettare le Buone Pratiche** (mascherine, distanza, ecc.) senza distrarci proprio sul più bello, quando si comincia a respirare un po' di ottimismo, con il rischio di ripiombare nell'emergenza dei mesi passati. Molti di voi sicuramente si saranno accorti che **in fabbrica l'illuminazione è migliorata**: stiamo infatti finendo l'installazione di **nuove lampade a LED** che ci permettono di lavorare meglio e rispettano l'ambiente, riducendo i consumi elettrici, nell'ambito dell'**approccio ecologico** della nostra azienda. Bisogna dire che sta veramente riuscendo un bel lavoro, che va oltre le aspettative. Nel capannone nuovo confinante (cosiddetto Nord) che abbiamo acquisito e stiamo ristrutturando da alcuni mesi, stiamo avviando in questi giorni la **nuova cordatrice monotorsione** che abbiamo installato **per produrre le corde di rame**. È un passo di potenziamento della corderia che riguarda soprattutto il **Settore Ferroviario**, dove siamo il principale fornitore di RFI (Rete Ferroviaria Italiana) e abbiamo ordini per diverse migliaia di tonnellate.



*Per ogni minuto che teniamo gli occhi chiusi,  
perdiamo sessanta secondi di luce.*

**Gabriel Garcia Marquez**

# GIUGNO 2020

## Ripartiamo verso un futuro moderno e sostenibile

Questa newsletter ci permette di condividere con tutti voi un successo commerciale curioso, volgere lo sguardo al passato per tracciare la storia recente del reparto corderia e sognare assieme un futuro più moderno e sostenibile per il nostro grande Paese. Ebbene sì, lo so che suona strano, ma **installeremo una fune di guardia in un tunnel in Svizzera**, grazie al nostro cliente **SwissGrid** che sempre più ripone fiducia nella nostra azienda.

È importante anche ricordarsi che la nostra azienda opera in un grande sistema industriale nazionale, che dopo lunga sofferenza merita un rilancio adeguato: può essere quindi confortante per tutti noi che le nostre parole d'ordine (**transizione energetica, rivoluzione verde, digitalizzazione**) sono alla base del **Piano Colao per il Rilancio dell'Italia**.



*Il futuro influenza il presente tanto quanto il passato.*

**Friedrich Wilhelm Nietzsche**

# LUGLIO-AGOSTO 2020

**Un anno difficile... ma stiamo bene!**

**S**iamo arrivati a luglio, che è il mese in cui **chiudiamo il nostro esercizio fiscale 2020**. Quest'anno è stato veramente difficile, perché il Coronavirus proprio non ci voleva, ma siamo riusciti nondimeno a **preservare la salute della squadra e a non fare neanche un'ora di Cassa Integrazione**. Francamente un mezzo miracolo organizzativo ed economico, date le condizioni dell'emergenza sanitaria e lo stato dell'economia mondiale! Per questo la Newsletter si concentra nonostante tutto su tanti nuovi argomenti positivi. L'azienda diventa sempre più moderna e all'avanguardia con **la nostra Area "Open Room"** nuova di zecca, che suscita i complimenti di tutti e già viene copiata da fornitori e clienti. "Safety First" – "La sicurezza prima di tutto" non è solo un modo di dire, tanto che abbiamo ricevuto la **prestigiosa Certificazione ISO 45001 per la sicurezza**. **Gli investimenti dell'azienda proseguono per garantire il futuro lavorativo dei nostri 350 collaboratori**, nonostante il terribile impatto del Coronavirus sulla malconca industria italiana: è arrivato infatti **il nuovo estrusore TLJ300 per Alluminio in Trafileria!** Lo useremo per potenziare la produzione di Alluminio, migliorare la qualità, fare i tubi degli innovativi conduttori expanded, ecc. ecc.



*La vita è per il 10% cosa ti accade  
e per il 90% come reagisci.*

**Charles R. Swindoll**



# SETTEMBRE 2020

## Un mese della sostenibilità: sanitaria, ambientale e strategica

La Newsletter di questo mese affronta alcuni dei temi a noi più cari, tutti accomunati dal filo rosso della **Sostenibilità - sanitaria, ambientale, strategica**. È un anno molto particolare questo 2020, e tutti abbiamo dovuto farci carico di qualche sacrificio di fronte alla violenza del Coronavirus. Ora una nuova **scelta di responsabilità** ci viene richiesta dalla comunità medico-scientifica: facciamo quindi **il vaccino antinfluenzale tetra-valente (in De Angeli Prodotti è gratuito per tutti)** a tutela di noi stessi, dei nostri cari e della comunità. Abbiamo raggiunto un nuovo importante traguardo organizzativo in linea con la nostra strategia di Sostenibilità Ambientale: la **Certificazione Energetica ISO 5001** ci aiuterà nel realizzare coerentemente i nostri progetti di efficienza energetica. Condividiamo poi **un bel tabellone** che vuole rappresentare (in poche immagini chiare per tutti i colleghi) il nostro **primato tecnologico nel settore dei conduttori per la trasmissione di energia: dai conduttori tradizionali (la famosa corda diametro 31.5 mm), fino a quelli più innovativi (il conduttore in fibra di carbonio ACCM)**, abbiamo sviluppato una impareggiabile gamma di soluzioni per tutte le necessità dei nostri clienti.



*Se non lo sai spiegare in modo semplice,  
allora non l'hai capito abbastanza bene.*

**Albert Einstein**

# OTTOBRE 2020

## Nuove installazioni e nuovi investimenti alla base di una cultura solida

Nella tempesta sanitaria ed economica che flagella questo 2020, proseguiamo i nostri sforzi per creare le condizioni di continuità e sviluppo dell'impresa, a difesa della nostra comunità lavorativa, nel presente e per il futuro, attraverso **nuovi investimenti**, incessante **attività tecnico-commerciale**, rinnovata **attenzione alle condizioni di sicurezza**. La Newsletter è uno strumento prezioso di trasparenza per rendere tutti noi consapevoli della visione di insieme. È con orgoglio che presentiamo un piccolo gioiello di pazienza tecnico-commerciale: la **prima installazione di un conduttore ACCM** (con anima in fibra di carbonio) nel Nord Europa, **in Lituania**. È un primo importante **test completo della tecnologia**, che ci ha permesso di mettere a fuoco e risolvere tutte le criticità, dal progetto sino alla supervisione dell'installazione: **un antipasto in vista del piatto forte costituito dal progetto Terna**, che presto ci vedrà fornire centinaia e centinaia di km di conduttore ACCM in Italia. In trafileria parte un nuovo impianto (un **TLJ 300 per alluminio**) strategico per **aumentare la capacità produttiva, specializzare estrusori e laminatoi** per migliorare efficienza e qualità, sviluppare nuove opportunità come i **tubi di alluminio**. Il **Mese della Sicurezza** quest'anno sarà ancora più importante, perché accanto alla rinnovata attenzione affinché nessuno si faccia male ("La Sicurezza Prima di Tutto"), ci permetterà di fare un ripasso delle cautele necessarie per **evitare il contagio da Covid-19**. In quest'occasione una bella sorpresa sarà **"Il Piccolo Libro della Nostra Cultura Aziendale"**, che non vi voglio spoilerare, ma sono sicuro aiuterà tutti a comprendere al meglio il nostro Modello Organizzativo.



*Una singola freccia si rompe facilmente,  
ma non dieci frecce tenute assieme*

***Proverbio giapponese***

# NOVEMBRE 2020

## Una cultura aziendale così solida da scriverla in un libro

**È** sempre un grande piacere per me scrivere la Newsletter ogni mese e poter comunicare a tutti le novità della nostra azienda. Questo mese abbiamo l'opportunità di vantarci **dell'ingresso di De Angeli Prodotti ne "I Cento Luoghi di Industria 4.0 in Veneto"**. Le tecnologie digitali plasmano il futuro dell'organizzazione produttiva, della società e dell'economia in tutto il mondo, ed è **fondamentale per la nostra azienda far parte delle eccellenze industriali che guidano questa straordinaria rivoluzione**. Allegato alla Newsletter troverete un bel tabellone che riassume il nostro **Portafoglio Prodotti nel settore dei Conduttori per Avvolgimenti Elettrici**. L'abbiamo intitolato **"Choose Your Wire" = Scegli il Tuo Filo**. Se lo conserverete non potrete dimenticare mai che **la nostra squadra nel corso degli anni ne ha fatta di strada**, e i più esperti potranno ricordare le diverse tappe di questa inarrestabile crescita della nostra gamma produttiva: il CTC nel 2002, il Litz nel 2019, quando invece il Fiberglass, il Kapton, il filo smaltato 0,18 mm, ..? Di certo i nostri clienti sanno a chi rivolgersi quando hanno qualche esigenza speciale per le loro macchine elettriche! Poi vi presentiamo con emozione un progetto ambizioso che corona un percorso di modernizzazione organizzativa in corso da tanti anni: **Il Piccolo Libro della Nostra Cultura Organizzativa**. Ci trovate tutto il succo della nostra ragione d'essere: **quello che siamo e ciò che aspiriamo ad essere**. Nondimeno. Sono sicuro che troverete tante cose che già conoscete (tutte collegate tra loro in un disegno coerente) e ne scoprirete delle nuove che vi incuriosiranno!



*La tradizione è un'innovazione ben riuscita*

**Oscar Wilde**

# DICEMBRE 2020

## Uno sguardo all'indietro sul 2020 e uno in avanti sul 2021

**S**iamo arrivati all'ultima Newsletter dell'anno **2020**, annus horribilis a livello globale, che ricorderemo per sempre come **l'anno della pandemia da Coronavirus!** Nondimeno nella nostra azienda **non ci siamo scoraggiati** e abbiamo fatto tante belle cose (**investimenti, modernizzazione, assunzioni, nuovi prodotti**) e posto le basi di **nuovi meravigliosi obiettivi per il 2021**, che ci auguriamo più sereno a livello sanitario, sociale ed economico.

Purtroppo (per rispettare la prudenza richiesta dal protocollo Covid) non ci possiamo incontrare tutti assieme come tradizione per farci gli auguri, mangiare il panettone e farci due risate con la Lotteria IDEAngeli di fine anno. Però **le estrazioni come promesso le abbiamo fatte lo stesso** e le potete vedere qui:



[bit.ly/PremiazioneIDEAngeli2020](https://bit.ly/PremiazioneIDEAngeli2020)

GUARDA IL VIDEO DELL'ESTRAZIONE  
DELLA LOTTERIA IDEAngeli!



*L'eterno corpo dell'uomo è l'immaginazione*

**William Blake**

De Angeli Prodotti è in possesso di numerose certificazioni che ne descrivono il **modello organizzativo** secondo i principali standard di **sicurezza** e nel rispetto delle **normative ambientali e sociali**.





## De Angeli Prodotti attraversa i fiordi norvegesi!

**D**e Angeli Prodotti ha raggiunto un altro grande obiettivo: **l'attraversamento dei fiordi norvegesi** con una nuova linea di trasmissione da 380 kV costruita per portare più energia nell'area di Stavanger.

Il progetto consiste in una nuova linea di trasmissione da 380 kV costruita per **portare più energia nell'area di Stavanger** per l'aumento dei consumi legato all'aumento della popolazione nella città. Il cliente ha invitato De Angeli Prodotti a partecipare alla gara d'appalto perché necessitava di un conduttore speciale, resiliente e di alta qualità per attraversare il **fiordo di 2,7 km**.

Nel nostro stabilimento in Italia è stato progettato e prodotto un conduttore in lega di alluminio e acciaio, **uno dei più grandi** mai prodotti nella nostra fabbrica e nel mondo, con un diametro di 56,7 mm e un peso di 6,40 kg/m. Per ridurre l'effetto corona e la brillantezza di fili di alluminio, abbiamo proposto un conduttore sabbiato. Il processo di sabbiatura avviene internamente in un macchinario speciale che, attraverso speciali pistole, spruzza una specifica sabbia sul conduttore, per raggiungere una superficie ruvida e pulita.

Le bobine utilizzate hanno un diametro di 3200 mm che hanno richiesto **speciali camion ribassati** per il trasporto eccezionale.

Le bobine sono state stese una alla volta, così l'angolo di entrata nel capestano è approssimativamente pari a 0°. La direzione del mantello esterno è R.H. (Right Hand), quindi il conduttore entra nel freno da sinistra. Il numero di giri del conduttore dentro al capestano erano 4, non è stato indentificato nessun segno di "bird cages".

Sono state scelte **morse esplosive** per fissare il conduttore che è stato tagliato e preparato appositamente. È stata installata una calza alla fine della bobina per aiutare il *rewinding* dello spezzone rimanente. L'altro capo è stato compattato da un nastro esplosivo e successivamente preparato per l'installazione finale della morsa che è stata fatta immediatamente dopo.

La campata della linea di trasmissione che attraversa il fiordo è vicina a una linea di distribuzione esistente da decenni ma non più sufficiente a trasportare grandi quantità di energia nella città.

Il reparto commerciale (rappresentato da Vittoria Bottin) e quello tecnico (rappresentato da Marco Scagnolari) sono andati a visitare il cantiere d'installazione per vedere **l'impressionante infrastruttura costruita per sorreggere il conduttore**.

I cantieri della linea erano costruiti su rocce, quindi non erano facilmente raggiungibili da mezzi su ruote, infatti un paio di elicotteri aiutavano gli operatori a spostarsi e a



spostare merci da un sito all'altro. Gli elicotteri sono stati utilizzati anche per portare la fune di acciaio trainante dal lato sud del fiordo al lato nord. La fune è stata utilizzata per tirare il conduttore lungo le torri attraverso le carrucole.



Questo progetto è stato definito **una delle infrastrutture più spettacolari mai costruite in Norvegia** date le enormi dimensioni del conduttore, delle torri, degli attrezzi, ma soprattutto perché è costruita su uno dei fiordi più spettacolari e visitati della costa, dove sono state girate alcune scene dell'ultimo film "*Mission Impossible*" con Tom Cruise.

La missione è stata possibile grazie a **De Angeli Prodotti**!



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!





# GENNAIO 2021

## Alla ricerca di nuove persone per sostenere grandi obiettivi!

**Q**uesto mese **cerchiamo nuovi colleghi** per supportare la crescita dell'azienda, produciamo **la bobina di conduttore più grande mai realizzata nella nostra storia**, e celebriamo un **Laboratorio che non è mai stato così bello e moderno**.  
Cominciamo l'anno 2021 pigiando sull'acceleratore!

Se hai qualche amico in gamba che vorrebbe lavorare con noi perciò presentacelo, perché con tutti i progetti e investimenti in corso abbiamo bisogno di rinforzi. Per spiegarli chi siamo, digli pure che facciamo le bobine di conduttori di trasmissione più grandi del mondo, e che gli faremo la formazione in un Laboratorio avanzato come la NASA.



*L'inizio è la parte più importante del lavoro.*

**Platone**

# FEBBRAIO 2021

## Passato e presente si incontrano e lanciano l'azienda verso il futuro

Questa Newsletter è **dedicata a Valerio e Domenico** che sono andati in pensione. Sembra impossibile venire al lavoro e non incontrarli subito di primo mattino, per prendere coraggio e poter contare sulla loro saggezza ed energia. Mi consola sapere che **tutti noi abbiamo imparato tanto da loro**, e che i giovani Giacomo e Gianluca che li sostituiscono sono fatti della stessa forte tempra.

A riprova che combiniamo il rispetto dei grandi protagonisti della nostra storia con uno sguardo ottimista sempre proiettato al futuro, celebriamo in questo mese **l'avviamento della nostra nuova cordatrice SKIP**. Con questo investimento ci assicuriamo maggiore produttività sulle corde a 7 fili e pezzature lunghe di OPGW per il nostro grande cliente Terna.

Per comunicare meglio al mercato tutte le nostre molteplici iniziative e innovazioni, abbiamo inoltre **rinnovato il nostro sito web**. Vieni a visitarci [www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com) e non rimarrai deluso.



*Non vivo pe me, ma per la generazione che verrà.*

**Vincent Van Gogh**

# MARZO 2021

## Grandi progetti e formazione digitale verso nuovi traguardi

**È** proprio vero che il 2021 sarà l'anno del carbonio per la nostra azienda, ed è di grande soddisfazione quindi per tutta la squadra celebrare la **pubblicazione sulla copertina della Rivista "L'Energia Elettrica" di un nostro conduttore ACCM** (Aluminium Conductor Carbon Multistrand). C'è voluta molta pazienza (se ritorniamo con la memoria al 2007 quando lo abbiamo brevettato) ma ora tanta perseveranza è premiata finalmente con gli ambiti riconoscimenti tecnici e commerciali! Nello stesso filone dell'innovazione che ci caratterizza ormai indelebilmente, stanno succedendo molte novità promettenti riguardanti la nostra **soluzione "anti-ice"**, un trattamento superficiale per ridurre la formazione di manicotti di neve e ghiaccio sui conduttori, a supporto della Resilienza delle Reti Elettriche. In azienda è in corso un **grande progetto di formazione di tutti i colleghi sui temi della digitalizzazione ed Industria 4.0** per fare in modo che l'intera organizzazione sia all'avanguardia per affrontare in modo moderno le sfide del futuro.



*Tu pianifichi. Dio ride.*

*La parte più importante di ogni piano è pianificare se non va secondo i piani.*

**Morgan Housel**

# APRILE 2021

## Il nostro “True North” va sempre più a NORD!

Il motto “*Aprile dolce dormire*” non ci si addice proprio. Nell’azienda fervono tanti progetti di miglioramento ed investimento, nuove assunzioni e prodotti innovativi: tra tutte queste novità abbiamo scelto di cominciare a seguire nella Newsletter **l’ampliamento del Capannone Nord**, che nei prossimi mesi raggiungerà gradualmente la sua forma definitiva, e ci aiuterà a **servire meglio lo sviluppo delle Reti Ferroviarie e delle Reti di Trasmissione Energia**.

Sapete tutti che siamo fautori del ruolo sociale dell’impresa per lo sviluppo moderno ed equilibrato del nostro Paese: perciò è stato per noi motivo di orgoglio scoprire che **tanti degli argomenti del Piano di Ripresa e Resilienza, presentati nei giorni scorsi dal Presidente Draghi al Parlamento, sono in linea con Il Piccolo Libro della Nostra Cultura Aziendale**.

Saremo quindi fieri di contribuire al rilancio del nostro Paese in linea con le grandi missioni di rinnovamento individuate.

Nel frattempo **abbiamo la fortuna di poter lavorare tanto** per sostenere la nostra economia, e **l’innalzamento della soglia di reddito per il Trattamento integrativo** (ex Bonus Renzi) permette di non avere penalizzazioni in busta paga.



*“Cosa sai degli attrezzi, Frank?”*

*“Sono buoni solo quanto la cura che gli dai.”*

*“Non imparerai mai una verità migliore di questa, Frank.”*

**Richard Wagamese**

# MAGGIO 2021

## Trasformiamo le sfide in opportunità

Ogni grande **opportunità** è allo stesso tempo una grande **sfida**.

La Transizione Energetica che è al centro della nostra Vision aziendale punta alla decarbonizzazione dell'economia, per rallentare il cambiamento climatico tramite il progressivo azzeramento della emissioni di CO<sub>2</sub>.

Il mercato delle Materie Prime non è però ancora pronto a supportare questa rivoluzione e i **prezzi di rame ed alluminio sono andati alle stelle!**

Prepariamoci quindi adeguatamente ad un futuro di cui non conosciamo ancora appieno le difficoltà nascoste.

Il nostro portafoglio prodotti si è arricchito di un nuovo importante protagonista: nel mese di aprile **è stato installato in Belgio il nostro primo conduttore "digitale" con anima di carbonio ACCS-Sens**, e già abbiamo ricevuto un nuovo ordine di 300 km da consegnare entro fine anno.

Per accrescere la nostra competenza nel settore automotive **abbiamo creato un laboratorio dedicato alla E-mobility**, per essere al fianco dei nostri clienti nella selezione dei migliori sistemi di isolamento.



*Il Regola del pollice per acchiappare una palla al volo:*

- *Fissa lo sguardo sulla palla*
- *Mettiti a correre e regola la tua velocità in modo da tenere costante l'angolo dello sguardo.*

***"Decisioni intuitive" di Gerd Gigerenzer***

# GIUGNO 2021

## 10 regole per 20 futuri colleghi

In questa newsletter di giugno ripresentiamo a tutti voi la proposta di **introdurci qualche amico in gamba che voglia venire a lavorare qua da noi.**

Stiamo assumendo tanti giovani per mettere in moto i tanti investimenti dell'azienda, ma **ce ne mancano ancora una ventina!**

Cerchiamo persone che abbiano tanta energia, intelligenza e spirito di collaborazione, e si riconoscano del **Decalogo di Comportamento Organizzativo** che proprio in questi giorni abbiamo esposto in fabbrica, per rendere più evidente a tutti la nostra Cultura Aziendale basata sulla Fiducia estesa a tutti.

Proseguiamo nel nostro programma strategico di contribuire allo sviluppo della E-mobility, grazie ad una nuova piattina di rame ad altissime prestazioni **poliimmide-FEP nastrata**, adatta a sostenere le sollecitazioni dei nuovi Veicoli Full-Electric.



*Il modo migliore per scoprire se puoi fidarti di qualcuno è dandogli la tua fiducia.*

**Ernest Hemingway**

# LUGLIO 2021

## Un'organizzazione dinamica per progetti sempre più ambiziosi

**E**cco un altro numero entusiasmante della nostra Newsletter che evidenzia il nostro inguaribile dinamismo. Nei giorni scorsi i nostri ingegneri **Davide Peroni e Debora Mimo sono andati in Belgio** presso la Rete Elettrica ELIA, per una sessione di formazione del personale incaricato dell'installazione del nostro conduttore **ACCS-Sens 30 mm**, con anima in Fibra di Carbonio e Fibre Ottiche incorporate che permettono il controllo della sua integrità. Il 14 luglio **Francesco Gallochio ha dedicato un'intera giornata alla presentazione dei progetti A3**, che coinvolgono un numero molto esteso di colleghi su diversi temi di miglioramento organizzativo, e che hanno dimostrato la nostra capacità di collaborare tra diversi uffici e funzioni per affrontare problemi complessi. Il 7 luglio i vertici di **Terna** hanno presentato, alla presenza del Ministro della Transizione Ecologica Roberto Cingolani, il nuovo **Piano di Sviluppo** decennale della Rete Elettrica di Trasmissione da **18 miliardi** (+25% rispetto al precedente), in cui Terna si presenta come regista di una transizione basata sull'integrazione delle fonti rinnovabili, il rafforzamento della capacità di trasmissione, le interconnessioni con l'estero e la resilienza delle infrastrutture.

Tutti temi che sono alla base della nostra strategia e che ci incoraggiano nel perseguire il nostro piano industriale di lungo termine!



*Credo che per fare il cinema servano due cose, l'immaginazione e il coraggio [...] le cose di cui sono più soddisfatto sono state fatte con un atto di coraggio, se l'immagine non si sporca con la realtà, e non vi si oppone, è chiaro che non resta.*

**Marco Bellocchio**

# AGOSTO 2021

## Una crescita importante grazie a ricerca e miglioramento continuo

**A**gosto non vuol dire che l'azienda si fermi o che la Newsletter rimanga senza argomenti.

Abbiamo chiuso un esercizio fiscale a luglio 2021 in **crescita del 26%**, ed elaborato un bel **Piano Industriale** per i prossimi 5 anni, che mira allo sviluppo dell'azienda con tanti **nuovi investimenti e assunzioni**, indirizzati a supportare la Transizione Energetica di cui il mondo ha bisogno per rallentare il cambiamento climatico.

Per entrare a passo sicuro nel futuro la nostra organizzazione di fabbrica ha bisogno di modernizzarsi sempre di più, e perciò abbiamo programmato per il prossimo mese di settembre la presentazione a tutto il personale delle **Istruzioni Operative** che il **Gruppo del Miglioramento Continuo** sta preparando. Già ce ne sono pronte una settantina che saranno **a disposizione di tutti nei Totem** di fabbrica.

Il nostro processo di **Ricerca e Sviluppo** ha suscitato la curiosità dell'**Università di Padova**, che ci è venuta a trovare per chiederci come realizziamo le nostre innovazioni di prodotto per parlarne ai loro studenti.



*Il mondo ha bisogno di una svolta.*

*Abbiamo bisogno di trasformare il modo in cui facciamo quasi tutto.*

**Bill Gates - Clima: come evitare un disastro**



# SETTEMBRE 2021

## Obbligo Green Pass ma anche nuove installazioni da Udine alla Norvegia

Questa newsletter presenta in modo dettagliato ed esteso i nuovi obblighi e sanzioni previsti dal governo nel nuovo **Decreto Legge** che impone il **Green Pass per accedere ai posti di lavoro**. La **scadenza del 15 ottobre** è molto ravvicinata e **dobbiamo affrettarci** per presentarci tutti preparati nel pieno rispetto della legge e per dare il nostro responsabile contributo alla tutela della salute pubblica!

Vi ricordate la newsletter di gennaio 2021 in cui avevamo annunciato la nascita del **Conduttore Gigante TEIST**? Ebbene le bobine da 17 ton. per l'**attraversamento dei Fiordi Norvegesi** sono state installate pochi giorni fa, e **Vittoria Bottin e Marco Scagnolari sono andati a visitare il cantiere** per assistere a questa imponente realizzazione.

Sotto il controllo di un nutrito stuolo di ingegneri del nostro Ufficio Tecnico pilotato da **Davide Peroni**, è stata ultimata con successo l'installazione del conduttore **ACCM sulla linea Terna di Udine – Planais**. Il nostro leggero conduttore di carbonio ha permesso di **riattivare una linea elettrica** che era stata spenta tanti anni fa!



*Impara l'arte di fare errori  
e impara le lezioni dagli errori!*

**Richard Branson**

# OTTOBRE 2021

## La corsa dei prezzi di materie prime ed energia richiede grande resilienza

La Newsletter di ottobre ci permette di affrontare diversi argomenti importanti e di stretta attualità, che è importante condividere con tutta la squadra aziendale.

Il tema più scottante è quello dei **prezzi impazziti di materie prime e energia**, che richiedono una pronta reazione tecnica, produttiva e commerciale per rimettersi prontamente in carreggiata.

Un segnale di fiducia viene dalla recente **Fiera di Pordenone**, dove grazie al successo della campagna vaccinale, abbiamo respirato una fresca aria di speranza circa il superamento delle limitazioni pandemiche.

Infine vantiamo un premio che ben si addice alla nostra azienda: **“Innovazione e Resilienza BPER Banca”** riconosce la nostra capacità di innovare anche in periodi difficili.



*Il profumo del premio non deve mai mascherare l'odore del rischio*

**Detto popolare**

# NOVEMBRE 2021

## Nuove opportunità di sviluppo sull'onda della ripresa!

**A**rriva l'influenza e quest'anno possiamo nuovamente offrire il **vaccino gratuito** a tutti i colleghi interessati.

Per promuovere i nostri conduttori in Europa e nel mondo (ora che si può ritornare a viaggiare con maggiore libertà) i nostri commerciali e tecnici hanno visitato la Germania e l'Egitto, riscuotendo grande interesse e **opportunità di sviluppo**.



*Se tu segui tua stella  
Non puoi fallire a glorioso porto*

***Dante Alighieri***

# DICEMBRE 2021

## Resilienza è la parola dell'anno

**S**iamo arrivati all'ultima newsletter di questo anno 2021, che come il precedente ricorderemo per la pandemia da Coronavirus, e per questo voglio citare le parole sagge del **presidente della Repubblica, Sergio Mattarella**, nel suo saluto alle Alte cariche dello Stato: **"Quello che sta per concludersi è stato un anno di lavoro intenso. Con priorità chiare: la lotta alla pandemia e la ripresa della vita economica e sociale del Paese. Possiamo trarne un bilancio complessivamente positivo, per aver alzato la protezione dei cittadini di fronte alla minaccia del virus e per aver rimesso in moto la società. È stato il frutto di scelte coraggiose, dei progressi della scienza, di comportamenti coscienti, di senso civico diffuso, e la risultante di una convergenza tra le istituzioni e i cittadini. La pandemia segna ancora il nostro tempo. Ha provocato dolore, sofferenze, nuove povertà. Ma abbiamo visto risposte solidali, sono emersi talenti e qualità inespresse, si sono accelerati processi innovativi... Siamo ancora chiamati alla prudenza e alla responsabilità. Ci siamo dotati, tuttavia, di strumenti adeguati per combattere il virus. Non ci sentiamo più in balia degli eventi... Tutto questo mi è parso uno straordinario segno di maturità e serietà"**.

Così come l'intero corpo sociale del nostro Paese ha saputo trovare risorse ed energie per far fronte all'emergenza, anche la nostra grande comunità in **De Angeli Prodotti ha reagito con coraggio** alle grandi difficoltà e chiude un anno ricco di risultati e nuove sfide per il futuro.



*È meglio accendere una piccola candela che maledire l'oscurità.*

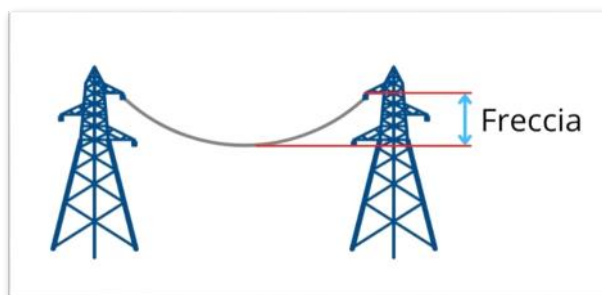
**Confucio**



## Conduttore con anima multipla in fibra di carbonio: De Angeli Prodotti l'ha fatto!

**A** fine giugno 2021, una linea nel nord-est d'Italia è stata oggetto di una campagna di potenziamento con l'obiettivo di **aumentare la portata e di ridurre le frecce**.  
**Cosa sono le frecce sulle linee di trasmissione di energia?**

La "freccia" è un termine geometrico che si riferisce all'altezza di un arco (nella fattispecie, quello che forma un cavo teso). In termini pratici indica quanto il cavo "pende" (per effetto del suo stesso peso) rispetto alla linea retta.

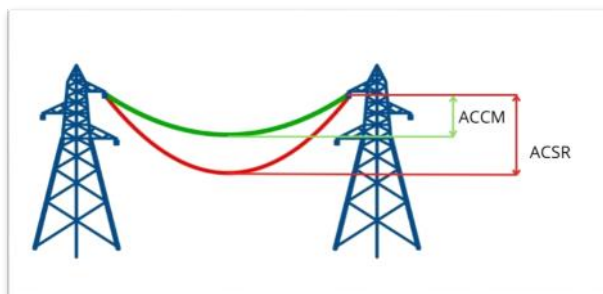


### Quali sono i vantaggi della riduzione delle frecce sulle linee di trasmissione?

Uno dei vantaggi della riduzione delle frecce è **l'abbassamento del campo elettromagnetico misurato a livello del suolo**. Soprattutto negli ultimi anni, i valori del campo elettromagnetico giocano un ruolo fondamentale nella progettazione e anche nella fruibilità delle infrastrutture di telecomunicazione e trasmissione. Non solo le infrastrutture come antenne o altri sistemi a radiofrequenza sono interessate da questo aspetto.



Per risolvere questo tipo di problemi, De Angeli Prodotti ha sviluppato un conduttore molto leggero in cui la funzione strutturale è svolta da un'anima composta in fibra di carbonio al posto del più tradizionale acciaio inossidabile o acciaio rivestito di alluminio. Un'anima in carbonio composta da 7 elementi sagomati è stata utilizzata per conferire flessibilità e resistenza allo stesso tempo. De Angeli Prodotti ha chiamato questo tipo di conduttore **"ACCM"**.



Il forte calo di peso del conduttore ha consentito l'aumento del franco da terra (ovvero la distanza tra la fase e il suolo). Questo ha garantito una significativa riduzione del campo elettromagnetico rilevato.

### Un grande successo per il progetto ACCM su una linea molto importante

La linea in oggetto è lunga quasi **30 km quindi oltre 250 km di conduttori, suddivisi in 102 bobine**, prodotti nel nostro stabilimento per equipaggiare l'intera tratta. Data l'importanza e anche l'altissimo grado di innovazione di questo progetto, le sessioni di training per formare le società di installazione sono state svolte dal nostro dipartimento di ricerca e sviluppo. Il team del reparto R&D è stato anche coinvolto durante le procedure di installazione sul campo.

Lo stendimento dell'ultima delle 102 bobine è stato fatto pochi mesi fa ed è stato reso possibile da un ottimo lavoro svolto all'interno della nostra fabbrica e anche sul campo. Il successo del progetto ACCM consentirà alla linea di lavorare al meglio per i prossimi anni.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



# GENNAIO 2022

## Un anno cominciato in salita ma con nuove spinte per grandi obiettivi

I mese di gennaio 2022 comincia all'insegna delle stesse difficoltà Covid con cui si era chiuso il 2021: ancora più casi positivi e quarantene, necessità di rispettare i protocolli di cautela e la novità dell'**obbligo vaccinale per gli Over-50**.

In questa situazione di difficoltà è ancora più importante serrare i ranghi per realizzare le commesse dei clienti, come la **fornitura alla Rete Elettrica Svizzera Swissgrid** che è venuta a trovarci per controllare l'avanzamento dei lavori.

La crescita della nostra azienda richiede **nuove assunzioni** ed ogni giovedì sera fervono le selezioni per potenziare la nostra squadra. Come sempre l'invito è valido per tutti di proporre candidature fidate al nostro Ufficio Personale.

Il **Miglioramento Continuo** ha fatta tappa all'**Ufficio Commerciale per un nuovo Cantiere Kaizen**, che ha dato un volto più moderno e luminoso all'ambiente di lavoro.



*Alcune persone vedono un'impresa come una tigre feroce da uccidere subito, altri come una mucca da mungere, pochissimi la vedono com'è in realtà: un robusto cavallo che traina un carro molto pesante.*

**Winston Churchill**



# FEBBRAIO 2022

## Scaldiamo i motori... il 2022 è già nel vivo!

**C**i siamo ormai addentrati profondamente in questo nuovo anno 2022, tra mille difficoltà, ma con grande energia.

Con orgoglio abbiamo presentato al mercato il **Configuratore Web per i nostri Conduuttori Speciali**: è veramente bellissimo non solo da un punto di vista tecnico ma anche estetico, e sicuramente sarà uno strumento che ci differenzierà in positivo rispetto alla concorrenza.

Dopo un paio d'anni di gravi limitazioni alla mobilità dovuti al Covid, finalmente si può viaggiare con maggiore libertà, e ne abbiamo approfittato per programmare un **ricco calendario di Fiere in tutto il mondo**.

Siccome nel sistema competitivo in cui viviamo è essenziale per la sopravvivenza migliorare sempre, il **Gruppo del Miglioramento Continuo** si è messo in movimento, con una Agenda di progetti e cantieri che **coinvolgerà tutta la nostra grande squadra**.

### IL NUOVO CONFIGURATORE DI CONDUTTORI È ONLINE!

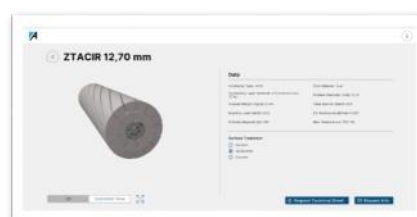
È finalmente online il nuovo **Configuratore Web di Conduuttori**, per guidare i nostri clienti verso la scelta di un conduttore il più adatto possibile alle proprie esigenze!

Progettato grazie alla competenza del nostro **Ufficio Tecnico**, supportato da abili sviluppatori che hanno realizzato il Software, conferma come De Angeli Prodotti (che da sempre fa dello sviluppo tecnologico e dell'**innovazione** la propria missione) sia un'azienda **leader mondiale per i conduuttori per il trasporto dell'energia**.

**Come funziona il Configuratore Web di Conduuttori e qual è il suo obiettivo?**

Il configuratore è una soluzione software **semplice, intuitiva** ma **precisa** ed estremamente utile, che guida i clienti di De Angeli Prodotti nella selezione del prodotto, tramite un **algoritmo dedicato** che suggerisce le migliori soluzioni disponibili.

Il Configuratore inoltre ha una bellissima grafica, che permette all'utente di visionare un **rendering 3D del conduttore**. Provalo tu stesso sul nostro sito per avere una esperienza diretta di questa nuova iniziativa!



<https://bit.ly/ConfiguratoreConduuttori>





*Chi lavora con le sue mani è un lavoratore.*

*Chi lavora con le sue mani e la sua testa  
è un artigiano.*

*Chi lavora con le sue mani e la sua testa e il  
suo cuore è un artista.*

***San Francesco D'Assisi***

# MARZO 2022

## La crisi in Ucraina è più vicina a noi di quanto si pensi

**Q**uesta newsletter di marzo esce mentre è in corso da alcune settimane **l'invasione dell'Ucraina** da parte della Russia. Oltre alle enormi sofferenze della popolazione ucraina, la guerra ha provocato un grande **impatto sul settore dell'energia** in cui opera la nostra azienda.

In questa newsletter ci occupiamo perciò delle difficoltà legate alla crescita incontrollata del **costo dell'energia**, così come della accresciuta necessità di **autonomia energetica** del nostro Paese e di accelerazione della **transizione ecologica**.

Sul fronte commerciale si ricomincia da qualche settimana a viaggiare e Maristella e Vittoria ci raccontano della loro **visita alla Fiera di Dubai**.



*L'energia in eccesso che scaturisce dall'iper-reazione di fronte a una difficoltà è ciò che permette di innovare!*

**Nassim Nicholas Taleb**

# APRILE 2022

## Dallo stop agli ordini all'apertura di nuovi mercati

**A**bbiamo **superato i due mesi di guerra in Ucraina** dall'invasione russa cominciata il 22 febbraio, e **le conseguenze si fanno sempre più pesanti** per la popolazione ucraina e anche per l'economia europea.

Alcuni nostri prodotti sono ormai venduti a prezzi che sono inferiori ai costi di produzione, e abbiamo dovuto **chiedere ai nostri clienti di interrompere alcuni contratti se non sono disponibili a rivedere i prezzi**. Sono in corso tantissime trattative commerciali e nei prossimi mesi tireremo le somme!

Nel frattempo certo non ci fermiamo e siamo andati a **esporre i nostri prodotti in Germania alla Fiera di Ulm**, una città bagnata dal Danubio, a cavallo tra Baden-Württemberg e Baviera, riscuotendo grande **successo per i conduttori Litz e le piattine smaltate speciali per l'auto elettrica**.

Il Nord Europa diventa un mercato sempre più importante per la nostra azienda: dopo grandi discussioni il TSO (Transmission System Operator) **TenneT ci ha finalmente omologati** e potremo fornirli in Olanda e Germania con i nostri conduttori più innovativi ACCM e per gli OPGW.



*Nella mia famiglia l'etica del lavoro ci è stata insegnata dai genitori.*

*Mio padre diceva che è la cosa più importante nella vita di una persona.*

**Mario Draghi**

# MAGGIO 2022

## Buone notizie dall'Europa e dal mondo (dell'energia)!

**C**i stiamo finalmente muovendo sempre di più di mese in mese alla ricerca di nuove opportunità.

**Vittoria è andata a New Orleans in USA** a studiare il mercato delle Reti Elettriche Americane per i nostri conduttori con Anima di Carbonio, mentre con un nutrito gruppo di colleghi abbiamo esposto i nostri prodotti del settore elettromeccanico alla **Fiera di Berlino**.

Nel frattempo tre grandi clienti come **Elia, SGB-Smit e Siemens sono venuti a farci degli audit importanti**, per i quali ci siamo preparati come si deve con il supporto di tutta la squadra a abbiamo fatto bella figura!



*Il futuro appartiene a coloro che si preparano per esso oggi.*

**Malcolm X**

# GIUGNO 2022

## Dalla scuola le basi per un'azienda sempre più globale

**C**ome sapete **puntiamo sui giovani e sui prodotti più moderni** per affrontare il futuro con ottimismo. Per questo **abbiamo ospitato un gruppo di studenti universitari provenienti da tutta Italia**, per mostrare come nel nostro Paese l'industria segua i modelli organizzativi più avanzati, basati sulla **collaborazione estesa a tutti e sul miglioramento continuo**, con il nobile scopo di contribuire attivamente alla Transizione Ecologica.

Siamo anche andati a visitare **l'ENAIP di Conselve**, per testimoniare il nostro **supporto alle scuole del territorio** che formano le nuove leve per lo sviluppo industriale del nostro Paese.

Infine abbiamo assistito in Belgio alla **grande presentazione** del nostro primo prodotto digitalizzato, **l'ACCS-Sens alle maggiori Reti Elettriche Europee**: ed è solo l'inizio!



*La competitività di un Paese non inizia nelle fabbriche o nei laboratori di ricerca, ma nelle scuole.*

**Henry Ford**

# LUGLIO 2022

## Una sola direzione possibile verso sostenibilità e transizione ecologica

I soffocante caldo estivo ci ricorda giornalmente l'importanza della nostra missione: contribuire alla **transizione ecologica** per favorire la **decarbonizzazione** e mitigare il cambiamento climatico.

È quindi con piacere che segnaliamo in questa newsletter la laurea di **Giulia Bondesan**, che ha presentato il caso De Angeli Prodotti con una **tesi sulla transizione all'elettrico nel settore automotive**, uno dei pilastri strategici di sviluppo della nostra azienda per i prossimi anni.

Alla fiera **Wire & Tube di Dusseldorf** abbiamo discusso con i nostri clienti e fornitori proprio questo percorso industriale di **sostenibilità**, che prevede nuovi prodotti tecnologicamente avanzati, anche digitalizzati con l'uso delle **fibre ottiche**, e nuovi investimenti in macchinari e attrezzature.



*La gente pensa che la storia abbia il respiro lungo, ma la storia, in realtà, ti si para davanti all'improvviso.*

**Philip Roth**

# AGOSTO 2022

## Prezzi dell'energia alle stelle?

### Rispondiamo con innovazione e sostenibilità!

**Q**uesto mese di agosto ha posto in termini drammatici il tema dei **costi dell'energia**. Il **prezzo del gas** è schizzato dal livello di 180 € già elevatissimo di luglio a **oltre 300 €**, creando un'emergenza che pone a rischio l'intero sistema industriale italiano ed europeo. Nuovi urgenti interventi di sostegno all'economia si rendono necessari con urgenza per poter affrontare la situazione!

Per quanto riguarda **Innovazione, Digitalizzazione e Internazionalizzazione**, abbiamo ricevuto la visita di **CEMIG**, una **importante Rete Elettrica Brasiliana**, con cui intendiamo realizzare una **Linea Pilota con i nostri più avanzati Smart Conductors**.

**L'esito dell'audit SA8000** certifica il nostro **impegno per la Responsabilità Sociale**.



*Qualunque sia il prezzo si compra bene solo ciò che è necessario.*

**Cicerone**



# SETTEMBRE 2022

## C'è bisogno di tutti per realizzare la nostra strategia

**S**iamo nel vivo di una **congiuntura proibitiva** fra la **crisi energetica**, le gravissime evoluzioni della **guerra in Ucraina**, l'attuazione faticosa del **PNRR**, la **spirale inflazionistica**, ma non ci scoraggiamo e **continuiamo ad attuare con pazienza ed energia la nostra strategia**.

In primo luogo è da sottolineare l'impatto, andato oltre le più ottimistiche aspettative, della nostra **presentazione a Parigi al Cigré** del nostro conduttore più avanzato e digitalizzato: lo **Smart Conductor**. Abbiamo raccolto **innumerevoli manifestazioni di interesse in tutti i continenti**, a dimostrazione che il concetto va nella direzione delle necessità delle reti elettriche di tutto il mondo. Starà a noi **fare di questo sogno una concreta realizzazione** con l'impegno di tutto il team tecnico e commerciale. L'Ufficio Personale ha organizzato il primo **Open Day aziendale** dando opportunità di lavoro ai giovani volenterosi! A proposito, prendiamo l'occasione anche per mettere all'attenzione di tutti che il nostro piano di sviluppo prevede **l'assunzione di 100 (cento!) nuovi colleghi: qualcuno vuol darci una mano a trovarli?**



*L'ascesa è lenta.  
La rovina è rapida.*

**Seneca**

# OTTOBRE 2022

## Il miglioramento continuo e la formazione ci aiutano a crescere

**U**n'organizzazione dinamica e in crescita come la nostra vuole coltivare le competenze dei propri collaboratori, migliorare l'organizzazione e i processi produttivi, e fornire prodotti tecnologicamente avanzati a clienti importanti.

Sul fronte della formazione stanno perciò proseguendo i **corsi di Soft Skills** (cioè problem solving, comunicazione, flessibilità, ecc.) **per i nostri Talents**, gruppi di colleghi volenterosi che si stanno gradualmente indirizzando verso lavori sempre più difficili.

Sul fronte del **Miglioramento Continuo** Francesco Gallochio sta coordinando **12 Cantieri Kaizen e 14 gruppi A3**, il cui avanzamento è stato presentato il 20 ottobre ad una ampia comunità di colleghi in sala "Spirito di Squadra".

Infine in questo mese di ottobre sono in corso (presso **SwissGrid in Svizzera** e **APG in Austria**) le installazioni di conduttori di trasmissione caratterizzati dai nostri avanzati **Trattamenti Superficiali di sabbiatura e colorazione**.



*Una cattiva esecuzione può far sembrare  
cattiva una buona decisione*

**Italo Calvino**

# NOVEMBRE 2022

## Promossi a pieni voti! Ma c'è sempre da migliorare

**N**ovembre è stato un mese caratterizzato da **audit importanti**. Per il settore delle Corde di Trasmissione Energia sono venuti a trovarci gli ingegneri di **Statnett**, la Rete Elettrica della Norvegia, per i quali da qualche tempo siamo diventati un fornitore strategico di grandi conduttori per l'attraversamento dei fiordi. **Risultato? Promossi**, con **complimenti sinceri** e con il suggerimento che dovremmo **sforzarci di far girare di più le linee produttive** per essere più competitivi.

Per il settore dei Conduttori per Avvolgimenti abbiamo ricevuto la visita di **Hitachi** (che recentemente ha acquistato il settore trasformatori di ABB, tra cui Monselice). **Risultato? Promossi**, con i **complimenti per la nostra organizzazione moderna** e una **richiesta di fare più ordine** in fabbrica.

I nostri Conduttori di Trasmissione sono di casa anche **in Svizzera**, e **l'inaugurazione della grande linea Cham-Chip** è la dimostrazione di quanto siano importanti per la Transizione Ecologica. Se riuscite a vedere il video di presentazione sarete felici di aver contribuito a questa meravigliosa infrastruttura.



*Tutti prendono i limiti della loro visione per i limiti del mondo*

**Arthur Schopenhauer**

# DICEMBRE 2022

## Un anno difficile a livello mondiale!

**S**iamo arrivati alla newsletter di dicembre 2022, un anno vissuto pericolosamente in tutto il mondo, perché si sono cumulati eventi geopolitici drammatici, come la guerra di **aggressione della Russia contro l'Ucraina** a partire dal 24 febbraio, la **conseguente crisi energetica**, che ha portato in Europa il prezzo del gas fino a sei volte sopra il livello stabile degli anni precedenti, ed il **perdurare della crisi pandemica da Covid 19**, che progressivamente ha perso la sua pericolosità sanitaria grazie alle campagne vaccinali, ma ha mantenuto un **impatto molto significativo sulle capacità produttive dell'industria** colpite da positività al virus e quarantene.

L'**interruzione delle catene di fornitura mondiali**, legata alla crisi dei container, ha provocato l'**irreperibilità di alcuni componenti importanti del sistema del valore industriale**, tra cui i chip elettronici provenienti dal Far East e le materie prime più importanti per i processi produttivi, **incrinando la fiducia sulla irreversibilità della globalizzazione** e sul ruolo della **Cina come fabbrica del mondo**, e favorendo la costruzione di **rapporti di approvvigionamento più sicuri a livello continentale**.

Con il trascorrere dei mesi le tensioni sul mercato dell'energia e dei fattori produttivi hanno ingenerato una **dinamica inflazionistica straordinaria**, come non si registrava dagli anni '80 del secolo scorso, ed hanno provocato una **reazione restrittiva da parte delle maggiori Banche Centrali**, che comportano un **raffreddamento dell'economia globale e delle previsioni di crescita**, fino a prefigurare uno scenario di **possibile recessione**.

In altre parole una **tempesta perfetta** attraverso cui navigare mantenendo la barra dritta.

onfire blanco open angela regina guerra oggi fly  
sinner whatsapp energia vlahovic corsivo sondaggi  
meloni piero aumenta parlare unico caro  
assegno elisabetta australian passaporto rapido casa domanda  
macedonia tampone zone armati elezioni putin drusilla  
tantum draghi benzina orranza pioli  
carri dimesso flyzone ucraina  
terremoto italia russia bollette

## E IN DE ANGELI PRODOTTI COSA ABBIAMO FATTO?

Ci siamo focalizzati sulla nostra **Mission di Promotori della Transizione Ecologica per la Decarbonizzazione**, perseguendo la crescita dei nostri prodotti indirizzati **alla Elettrificazione dell'Economia**.

Abbiamo incrementato la produzione dei conduttori per le linee elettriche di trasmissione, grazie ad **una nuova cordatrice e ad un nuovo sbizzatore che abbiamo avviato nel Capanone Nord**.

Abbiamo acquistato un **Trigeneratore** per incrementare la nostra efficienza energetica, per il quale dopo lungo ritardo abbiamo ricevuto l'autorizzazione all'avviamento.

Abbiamo superato con successo **tanti Audit** importanti dei nostri grandi clienti, come Siemens, **SGB-SMIT, Hitachi, Stattnet, SwissGrid** ed altri ancora, ed abbiamo aperto le porte dell'azienda con **Open Days** rivolti a tanti giovani studenti interessati al mondo dell'industria.

Abbiamo scommesso sul futuro impostando un **importante piano di investimenti** da realizzare nel corso dei prossimi tre anni, che **comporterà l'assunzione di 100 nuovi colleghi** e l'ampliamento in **nuove aree produttive che sono già state acquisite**.

Nascerà quindi una **fabbrica dedicate alle piattine smaltate speciali** per i nuovi motori ad alta efficienza delle **auto elettriche**, **una fabbrica** per la produzione del nostro nuovo conduttore digitalizzato che abbiamo battezzato **Smart Conductor**, che comprenderà una **linea per la produzione di tubetti metallici con fibre ottiche incapsulate** da usare come sensori distribuiti, ed una **cordatrice planetaria** adatta anche alla produzione di **OPGW complessi per la Data Transmission**.

**Raddoppieremo** la capacità produttiva del nostro **Reparto Litz** dedicato alla Elettronica di Potenza, che sta incontrando un grande favore di mercato e troverà vasto sviluppo nella costruzione delle **Infrastrutture di Ricarica per la E-mobility**.

Per fare tutto ciò **dovremo spostare l'intero settore Nastrato nella nuova fabbrica a Nord** per lasciar spazio all'ampliamento della Smalteria.

Quindi per sintetizzare abbiamo un 2022 movimentato alle spalle ed un 2023 ancora più elettrizzante all'orizzonte!



*La pianta che smette di crescere muore:  
vale nei giardini, vale nella vita, vale nella  
finanza e nell'impresa,*

**Alessandro Benetton**



## De Angeli Prodotti presenta il futuro dei conduttori: Smart Conductor

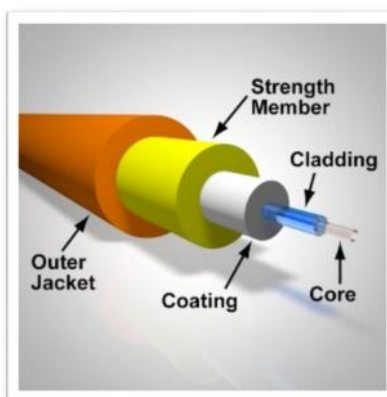
**A** fine giugno 2021, una linea nel nord-est d'Italia è stata oggetto di una campagna di potenziamento con l'obiettivo di **aumentare la portata e di ridurre le frecce**. Come di consueto, De Angeli Prodotti ha partecipato alla fiera **CIGRE a Parigi**, la principale fiera europea nell'ambito dei conduttori per linee elettriche aeree. In questa sede, la nostra azienda ha sempre presentato prodotti altamente innovativi e ambiziosi, ma questa volta ha lasciato tutti sbalorditi. Il futuro delle linee elettriche aeree è lo **Smart Conductor**.

### Cos'è uno Smart Conductor?

Lo Smart Conductor è un **conduttore per linee elettriche aeree** al quale viene sostituito un filo con un *filo sensibile*, dotato di fibra ottica.

### Cos'è la fibra ottica?

**Le fibre ottiche sono filamenti di materiali vetrosi o polimerici**, realizzati in modo da poter condurre al loro interno la luce. In altre parole, permettono di convogliare e guidare al loro interno un campo elettromagnetico di frequenza sufficientemente alta (in genere in prossimità dell'infrarosso) con perdite estremamente limitate. Uno studio rigoroso della fisica delle fibre ottiche richiede concetti di ottica quantistica. Usando un paragone di ottica classica, nelle fibre ottiche avviene un fenomeno di riflessione totale interna, per cui la discontinuità dell'indice di rifrazione tra i materiali del nucleo (indice di rifrazione maggiore) e del mantello (indice di rifrazione minore) intrappola la radiazione luminosa finché questa mantiene un angolo abbastanza radente, in pratica finché la fibra non compie curve troppo brusche.



### Perché integrare una fibra ottica all'interno di un conduttore per l'alta tensione?

La fibra ottica all'interno dello **Smart Conductor** ha lo scopo, opportunamente interrogata per mezzo di apparecchiature avanzate, di **fornire informazioni continue e real-time** riguardo le condizioni operative della linea durante tutta la vita di esercizio. In particolare, si possono monitorare:

1. Rotture o guasti;
2. Temperature;
3. Deformazioni;
4. Vibrazioni ed analisi acustica (sviluppi futuri).



### Quali sono le informazioni Real Time che si possono ottenere con gli Smart Conductor?

#### Monitoraggio della temperatura

Il **monitoraggio della temperatura** è di fondamentale importanza poiché, così, non sarebbero necessari limiti di sicurezza molto cautelativi come avviene per i conduttori tradizionali aumentandone quindi la capacità di trasporto a parità di caratteristiche del conduttore. Questo giocherà nel sistema elettrico una sempre maggiore importanza visto l'au-

imento dell'energia elettrica proveniente da fonti a dispacciamento prioritario non accumulabile come le fonti rinnovabili.

Molte delle fonti rinnovabili non presentano organi di accumulo quindi, l'energia prodotta e non trasportabile viene persa. L'impiego delle fibre ottiche permette quindi di ridurre notevolmente tale spreco con ovvi vantaggi dal punto di vista economico e ambientale.



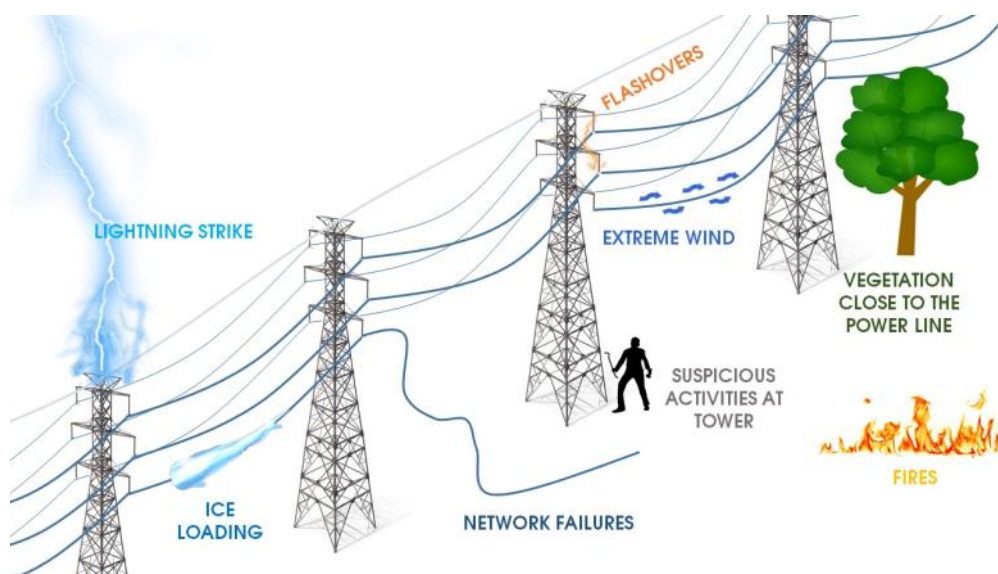
Quindi, tale tecnologia risulta un ulteriore passo in avanti verso un utilizzo sempre maggiore di energia da fonti rinnovabili a scapito di quelle fossili. Il **monitoraggio continuo della temperatura** e quindi, come spiegato sopra, l'ottimizzazione del conduttore stesso permetterebbero **l'incremento notevole della portata di corrente a parità di conduttore** senza la necessità di intervenire con opere infrastrutturali, molto onerose da un punto di vista di risorse economiche e temporali e dannose da un punto di vista ambientale.

### Valutazione delle deformazioni

La **valutazione delle deformazioni** durante tutte le condizioni di esercizio, invece, risulta fondamentale in tema di sicurezza. Valutando tale aspetto si possono analizzare costantemente parametri quali il franco da terra (altezza del conduttore rispetto al suolo) e la freccia. In particolare, il primo risulta normato per ragioni di sicurezza e quindi, anche in situazioni del tutto eccezionali, è possibile valutare preventivamente eventuali situazioni di rischio

### Posizione di eventuali rotture della linea

Le fibre ottiche, inoltre, permettono di **rilevare in modo molto preciso la posizione di eventuali rotture** agevolando le operazioni di manutenzione nel caso di questo tipo di danni. È importante sottolineare che il monitoraggio costante della linea permette di effettuare una **manutenzione mirata** e preventiva aumentando notevolmente la sicurezza dell'impianto e degli operatori e chiaramente riducendone i costi.



*Alcuni esempi di eventi che possono essere monitorati con gli Smart Conductors*



## Quali sono i vantaggi degli Smart Conductor?

Grazie alle informazioni Real Time, la manutenzione mirata e preventiva della rete di alimentazione permette di ridurre, se non azzerare i possibili disservizi dovuti a questo tipo di attività.

Come già anticipato in precedenza, questo tipo di conduttori è **totalmente compatibile con le infrastrutture esistenti**. Questo permette di ridurre al minimo i costi di aggiornamento in quanto non sono necessarie opere infrastrutturali (75% del costo totale dell'impianto risparmiato). Evitare di creare nuove infrastrutture permette anche di ridurre notevolmente l'impatto ambientale e paesaggistico nonché il consumo di suolo in quanto risorsa non rinnovabile.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB  
SCANSIONA IL QR CODE!



## Certificazione IATF16949: un importante traguardo è stato raggiunto

**S**iamo estremamente orgogliosi di comunicare che abbiamo ottenuto la **certificazione IATF16949**, che dimostra l'impegno e la qualità del nostro lavoro nel settore **Automotive**. Tuttavia, questo non rappresenta la fine del nostro percorso, ma solo l'inizio.

Continueremo ad investire nella nostra **squadra dedicata all'E-mobility** e nel nostro **know-how tecnologico**, con l'obiettivo di accrescere la fornitura di **Magnet wires** per il settore.

**Ci espandiamo nel mercato dell'E-mobility: l'energia pulita al servizio della mobilità sostenibile**

De Angeli Prodotti è in prima linea nella **Rivoluzione Verde**: 30 anni di esperienza nel settore Energia ci hanno permesso di sviluppare **Magnet Wires** adatti a tutti i tipi di macchine elettriche, capaci di migliorarne l'affidabilità e le prestazioni. **Motori, trasformatori, generatori**, applicazioni ad **alta frequenza**! Un portafoglio prodotti ad altissima tecnologia, in grado di rispondere alle sfide future nel mondo dell'energia.

La sfida della **Mobilità Elettrica** è uno dei capisaldi della transizione energetica: rappresenta un'opportunità per ridurre la dipendenza dai combustibili fossili e promuove lo sviluppo di tecnologie innovative e sostenibili. Da questi presupposti alcuni anni fa è nata la nostra scelta di includere nel nostro modello di business anche il **mercato Automotive** e nello specifico il comparto **E-mobility**.



## Un viaggio nell'e-Mobility iniziato nel 2018

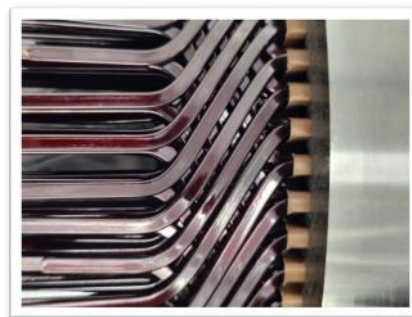
Nel 2018 è stato costituito un **team Automotive dedicato**, composto da vari enti dell'azienda: ingegneri di R&D e di Qualità, Tecnologi di Produzione e Project Managers.

Gli **standard qualitativi** molto sfidanti richiesti dai **Tier 1/OEMs** ci hanno consentito di crescere sotto innumerevoli aspetti:

- abbiamo ampliato il nostro know-how sulle **scariche parziali** realizzando un laboratorio dedicato;
- i nostri smalti sono ora uniformemente distribuiti su tutta la sezione della piattina;
- e il nostro processo è perfettamente settato per la successiva formatura **hairpin**.

Grazie ai nostri sforzi abbiamo al momento **5 linee di smaltatura** completamente dedicate a due importanti **Tier 1** del settore **E-mobility**, ed il piano complessivo prevede di arrivare fino a **16 linee di smaltatura**.

Il nostro impegno verso la **sostenibilità ambientale** e la **decarbonizzazione** è sempre più al centro della nostra attività e guardiamo al futuro con entusiasmo e determinazione.



LEGGI LA NEWS SUL NOSTRO  
SITO WEB

SCANSIONA IL QR CODE!



# GENNAIO 2023

## Comincia l'anno con tanti buoni propositi di investimento e di crescita

Inizia il 2023 ed è perciò il momento dei buoni propositi, che noi in azienda chiamiamo **fioretti**.

Il 2022 finalmente ci ha permesso un attimo di relax per poterci fare gli **auguri in presenza**, e **festeggiare tra l'altro gli 85 colleghi** (veri e propri pilastri della nostra organizzazione) **che sono con noi dal 1995!** È stato commovente ringraziare questi *veterani*, senza i quali sicuramente l'azienda non avrebbe mai ottenuto i risultati che può vantare.

Il 2023 è un anno in cui è pianificato un grande sviluppo del personale (**100 nuovi colleghi**) e nei **nuovi capannoni** acquisiti installeremo **nuovi impianti** e svilupperemo **tecnologie molto avanzate**.

Facciamo conto sul contributo di **IDEAngeli perché nessuna idea vada sprecata**, e tutti possano mettere **in mostra il proprio talento**.



*Se vuoi andare veloce, vai da solo.*

*Se vuoi andare lontano, vai assieme.*

**Proverbio africano**

# FEBBRAIO 2023

## Giovani e nuove tecnologie: le basi per il nostro futuro!

Come sapete la nostra azienda **punta sui giovani**, rispetto ai quali assume una responsabilità sociale, crede nel **Miglioramento Continuo della propria Organizzazione** e vuole realizzare pienamente il suo **ideale di Qualità**.

Perciò abbiamo aderito ad un importante progetto denominato **Mestieri e Futuro**, che intende **presentare ai giovani studenti delle Scuole Medie il Mondo Produttivo**, che costituisce un'opportunità per i ragazzi e le loro famiglie di maggiore consapevolezza delle opportunità lavorative offerte dal Settore Industriale, che rappresenta la locomotiva economica del nostro Paese.

È inoltre partito ufficialmente il **Cantiere del Nuovo Sistema Informativo Sage X3**, che nel corso di un anno e mezzo di lavoro di squadra ci porterà verso una modernizzazione dei flussi operativi e informativi.

La crescita delle nostre tecnologie e le aspettative sempre più esigenti dei nostri clienti sono alla base della recente acquisizione di un **Comparatore Ottico** molto moderno, che ci aiuterà a **migliorare la Qualità dei nostri utensili di produzione e dei nostri prodotti**.



*Keizoku wa chikara nari*

*Continuity is power*

*Perseveranza è forza*

***Proverbio giapponese***

# MARZO 2023

## Sempre più sostenibili, per l'ambiente e per le persone!

In questo mese di marzo sono iniziati i lavori del **nuovo posteggio**, abbiamo postato sul sito web aziendale **una nuova sezione dedicata alla Sostenibilità**, e abbiamo riflettuto sul recente **Audit di ri-certificazione della SA 8000:2014**: la Certificazione sulla Responsabilità Sociale, che si è concluso positivamente.

Il **nuovo posteggio** sarà **pronto entro un mese**, permetterà di **incrementare il numero di posti macchina** disponibili, più vicini all'ingresso dell'azienda, e libererà spazio per migliorare lo stoccaggio delle grandi bobine di corderia.

Con riguardo alla **Sostenibilità economica, sociale e ambientale**, la nostra azienda sta indirizzando progressivamente maggiore attenzione e risorse: sarà sempre più importante realizzare azioni concrete in questa direzione, e comunicarle correttamente a tutte le parti coinvolte, quali clienti, istituzioni, collaboratori e tutti quanti entrano in contatto con la nostra azienda.

Fa parte di questo percorso la **Certificazione sulla Responsabilità Sociale**, che ci permette di mettere a fuoco meglio e misurare la nostra attenzione al rispetto dei diritti, dell'ambiente e di salute e sicurezza.



*Non s'ha da vivere scontenti, ché sarebbe pochezza d'animo, né soddisfatti, ché sarebbe stoltezza*

**Baltasar Gracián**

# APRILE 2023

## Nuovi mercati, formazione e sicurezza: dritti verso il futuro!

**P**er fare dei bei cavi bisogna fare squadra con le cosiddette **Soft Skills**: per questo un gruppo sempre più ampio di colleghi sta seguendo i corsi per imparare a collaborare al meglio.

Importante tappa di aprile è stata anche la **formazione estesa sulla sicurezza** attraverso la visita al **Dojo**, la nostra celebre palestra di miglioramento organizzativo.



*Evita di fare ciò che non sai, ma apprendi tutto ciò che occorre*

**Pitagora (Filosofo greco)**

# MAGGIO 2023

## La Transizione Ecologica passa per la nostra azienda!

I mese di maggio è stato contraddistinto da tante iniziative commerciali per il settore dei Fili per Avvolgimenti Elettrici.

Siamo andati in **Slovenia dal Gruppo Mahle** e a **Berlino alla grande Fiera CWIEME**, la più grande del settore. Il messaggio che portiamo a casa è che **la Transizione Ecologica passa per l'elettrificazione del mondo dell'energia**: questo comporta una **grande opportunità** da cogliere per la nostra azienda, che ha un **portafoglio prodotti ineguagliabile** nel nostro settore, e può contribuire in maniera sostanziale a questa straordinaria rivoluzione. Per questo dobbiamo **organizzarci** sempre meglio, proseguire nella nostra robusta **politica di investimenti**, e inserire tanti **nuovi colleghi** che ci diano una mano a realizzare i nostri obiettivi di crescita.

La nostra collega dr.ssa Maschio è andata persino in **Radio RTL** a promuovere il nostro **piano di assunzioni!**



*Non sei mai troppo piccolo per fare la differenza*

**Greta Thunberg**

# GIUGNO 2023

## Abbiamo le IDEAngeli chiare per il futuro!

**S**iamo arrivati a metà di questo 2023 e questa newsletter mostra che non abbiamo perso lo slancio di inizio anno:

- siamo andati a **presentare la nostra azienda presso le Scuole Superiori** ai giovani che stanno per diplomarsi, per spiegargli che un grande Paese Industriale come l'Italia ha bisogno delle loro energie;
- abbiamo esposto al **CIREC (International Conference & Exhibition on Electricity Distribution) a Roma dal 12 al 15 giugno** le nostre innovazioni, tra cui il modernissimo Smart Conductor, che trasforma i nostri conduttori in veri e propri sensori distribuiti, capaci di monitorare metro per metro le Reti Elettriche di Trasmissione;
- abbiamo proseguito nel **dispiegamento in azienda della tante IDEAngeli** proposte dai nostri migliori talenti, come Nicusor Zaharia che ha concepito un sistema intelligente per migliorare la nostra Cordatrice Master.



*Evitare l'errore è un ideale meschino:  
l'importante è apprendere dai nostri errori.*

***Karl Popper***



# LUGLIO 2023

## Si chiudono i conti e si aprono nuovi orizzonti

**N**on è forse di dominio pubblico che **luglio** per la nostra azienda è un mese molto importante, perché si **chiudono i nostri conti** annuali e quindi bisogna fare in modo che tutto quanto si concluda positivamente entro il 31, che per De Angeli Prodotti è un po' come la notte di San Silvestro per tutti noi.

In questa Newsletter di fine esercizio celebriamo:

- l'avvenuto **trasferimento del reparto Nastratura** nel nuovo grande capannone ex-MTA;
- la decisione dell'azienda di istituire delle **Borse di Studio** per favorire i genitori che hanno figli che studiano a loro carico;
- ed il prossimo completamento del **nuovo posteggio alla rotonda**, che sarà disponibile **al ritorno dalle ferie il 21 agosto**.



*Un politico guarda alle prossime elezioni.  
Uno statista guarda alle future generazioni.*

**Alcide De Gasperi**

# AGOSTO 2023

Con orgoglio e coraggio verso nuovi record!

**A**gosto è un mese di rigenerazione in senso ampio per la nostra azienda: le squadre di Produzione e Uffici fanno un paio di settimane di ferie, e il team della Manutenzione approfitta per sistemare gli impianti per bene.

In ogni modo non mancano le notizie anche in questo caldissimo agosto:

- Abbiamo ultimato le enormi **bobine da 40 tonnellate per l'Attraversamento dei Fiordi in Norvegia**, che ci gonfiano il petto di orgoglio per il coraggio e la maestria tecnica messi in campo;
- Abbiamo fatto i primi passi nel campo dell'**Artificial Intelligence (AI)** grazie a Nicola Lazzaro, che ha fatto un bel corso e ha cominciato a spiegarci come potremmo usare l'AI in azienda;
- Fabio Bagatella ci invita tutti al **Conselve Summer Prà** a mangiare un panino sulle tovagliette sponsorizzate De Angeli Prodotti che pubblicizza il nostro **grande Piano di Assunzioni**.



*Se non ti vergogni della prima versione del tuo prodotto, l'hai lanciato troppo tardi.*

**Reid Hoffman (Co-Fondatore di LinkedIn)**

# SETTEMBRE 2023

## Lo spirito di squadra fa raggiungere grandi traguardi!

I mese di settembre ci ha visti impegnati in iniziative a largo spettro, organizzate per i prossimi mesi, in ambito non esclusivamente lavorativo, per presentare la nostra azienda al pubblico e affiatare la squadra.

Nasce così il **Primo Torneo di Tennis De Angeli Prodotti**, che si terrà il **14 e 15 ottobre al Circolo del Tennis di Bagnoli di Sopra**.

A **novembre il 25 e 26** apriremo le porte dello stabilimento, ai **famigliari e agli esterni interessati** a conoscere la nostra azienda, nell'ambito di una iniziativa denominata: **Open Factory – turismo industriale e cultura manifatturiera**.

Un grande evento di settembre è stato inoltre la **visita di una ampia delegazione di RFI**, le Ferrovie Italiane, che come sapete forniamo da decenni, e che per la prima volta si sono spostati da Roma per venirci a trovare: forse perché hanno bisogno di tanto rame nei prossimi anni?



*Sono contento quando una piccola cosa progredisce.*

**Marco Aurelio**

# OTTOBRE 2023

## Investimenti e miglioramento continuo premiano il lavoro di squadra

I mese di ottobre segna una tappa fondamentale nel piano di sviluppo della nostra azienda.

**Abbiamo preso in mano il capannone OMB** e lo stiamo già rivoltando da capo a fondo, per realizzare nei tempi più brevi possibili una **avanzatissima corderia**, dove produrremo da subito i nostri conduttori in carbonio e in futuro gli Smart Conductors. **Il Piano del Miglioramento Continuo** è stato definito ed è in pieno svolgimento: **ognuno di noi** sicuramente fa parte di qualche gruppo di lavoro, e **potrà contribuire** con le sue idee ed esperienze a rendere l'azienda più moderna e competitiva. **Il Torneo di Tennis** dell'azienda si è dimostrata una bella **occasione di aggregazione**, e ne prenderemo spunto per nuove iniziative che coinvolgono ancora più colleghi.



*Se alzi un muro, pensa a  
ciò che resta fuori*

**Italo Calvino**

# NOI SIAMO De Angeli Prodotti!



## Un'azienda fatta di persone con un obiettivo comune

Ora che abbiamo “aperto il cuore” di De Angeli Prodotti, scopriamo un luogo dove le persone e le storie si intrecciano per creare una trama avvincente di impegno e passione. Attraverso questa serie di testimonianze, vi introdurremo ai volti di coloro che lavorano instancabilmente dietro le quinte, portando avanti la nostra missione di **realizzare la transizione ecologica con prodotti all'avanguardia**.

Ogni testimonianza è una finestra aperta su esperienze uniche, guidate da valori profondi che animano il nostro DNA aziendale. La **qualità** è la nostra bussola, l'**innovazione** è la nostra spinta creativa, la **resilienza** è la nostra forza nei momenti di sfida, l'**equilibrio** è la chiave per un futuro sostenibile, e lo **spirito di squadra** è il cemento che tiene unita la nostra comunità di talenti.

Queste **testimonianze** sono il riflesso di un impegno continuo che si è tramandato attraverso gli anni, una successione di individui accomunati dalla stessa visione. Attraverso le sfide e le vittorie, abbiamo coltivato una cultura aziendale basata sulla collaborazione e sulla condivisione di valori fondamentali.

Siamo entusiasti di condividere con voi queste storie, perché crediamo che **dietro ogni prodotto di successo ci siano persone straordinarie**.



**Mattia Bellan**  
**(Manutenzione Meccanica)**

*Sono entrato nell'officina di De Angeli Prodotti quando avevo 18 anni e ora, a 24, sono il punto di riferimento per i tornitori.*

*Ho provato anche altre esperienze di lavoro, ma qui in De Angeli Prodotti siamo come una famiglia.*



**Giuseppe Caruso**  
**(Trafileria)**

*È dal 1990 che lavoro in trafileria e nel corso del tempo ho avuto la fortuna di lavorare su tanti impianti.*

*Da 20 anni mi occupo di laminazione e, con passione e pazienza, insegno ai nostri nuovi colleghi le migliori pratiche per lavorare in sicurezza e con qualità!*

*Sono stato uno dei primi uomini ad insegnare questo lavoro alle colleghe donne, che soddisfazione!*



**Lorenzo Bissacco**  
**(Nastratura)**

*Lavoro in De Angeli Prodotti da 16 anni e sono il formatore di Nastratura.*

*È un piacere insegnare i segreti di questo mestiere ed è un orgoglio per me veder crescere al mio fianco nuovi colleghi di lavoro.*



**Melissa Drago**  
(Nastratura)

*Ho iniziato a lavorare in De Angeli Prodotti due anni fa e mi sono subito inserita in Nastratura.*

*Sono contenta della fiducia che i miei colleghi hanno riposto in me, non vedo l'ora di ottenere nuovi risultati insieme!*



**DIPENDENTE GOLD!**

**Stefano Bissacco**  
(Corderia)

*Sono stato assunto nel 1989 e da allora ne ho viste di tutti i colori! Sono specializzato nella riparazione dei conduttori per dare ai clienti il massimo della qualità.*

*Sono soprannominato dai colleghi "La Leggenda"*



**Nicola Lazzaro**  
(Ufficio IT)

*Lavoro in De Angeli Prodotti da 12 anni (è stato il mio primo lavoro!). Con i miei colleghi dell'IT controlliamo che tutta la struttura informatica funzioni alla perfezione, per supportare il lavoro dei nostri colleghi in ufficio e in produzione.*

*Nel corso degli anni mi sono specializzato in marketing e ora ogni grafica e comunicazione interna o esterna passano dalla mia tastiera, compreso questo fantastico libro!*





**Leonardo Vendramin**  
**(Elettricista)**

*Sono entrato in De Angeli Prodotti subito dopo essermi diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica e mi sono subito inserito nella squadra degli elettricisti. Non avevo nessuna esperienza in ambito industriale ma ora sono in grado di riparare in autonomia i vari impianti presenti in azienda!*



**Greta Tassetto**  
**(Trafileria)**

*Sono in De Angeli Prodotti da appena un anno e so già condurre un impianto di laminazione da sola. I miei formatori hanno avuto tanta pazienza con me, ma finalmente ora possiamo toglierci tante soddisfazioni insieme!*



**Mereu Mirela**  
**(Corderia)**

*Lavoro in corderia da meno di un anno e ho sdoganato l'idea che le donne non potessero lavorare in fabbrica. Ora conduco da sola un impianto per la produzione dei conduttori di rame utilizzati per le Ferrovie. Ringrazio i miei formatori, se oggi sono autonoma è per merito loro!*



## **Nataliya Prin**

**(Litz)**

*Prima di arrivare qui ho fatto diversi lavori ma volevo un posto stabile e organizzato a turni per gestire al meglio la mia famiglia. De Angeli Prodotti fa proprio al caso mio! Faccio parte della squadra da febbraio 2021 e sono rimasta affascinata fin da subito dai cavi Litz, veri e propri gioielli di tecnologia!*



## **Mauro Tegani e Marco Curtarello**

**(Corderia)**

*Siamo giovani ma abbiamo già tanta esperienza in corderia! Ci piacciono le produzioni complicate e i conduttori innovativi per essere parte attiva nella crescita dell'azienda.*



## **Michele Rinaldi**

**(Smalteria)**

*Lavoro in De Angeli Prodotti da 15 anni. A questa azienda io sarò sempre grato perché mi ha garantito di poter mantenere e far crescere la mia famiglia ripagando sempre e con puntualità tutto l'impegno e i sacrifici fatti. Anche nei periodi più difficili, o durante il COVID, non ho mai avuto la paura di lasciare in difficoltà i miei cari perché so che De Angeli Prodotti risponde sempre "Presente". Questo al giorno d'oggi non è davvero per niente scontato!*



**Victoria Casu**  
**(Smalteria)**

*Lavoro in De Angeli Prodotti da un anno. Sono stata una delle prime donne della smalteria e col cuore dico sinceramente che sono contentissima di tutto, sia del lavoro sia dei colleghi con cui mi trovo benissimo.*

*Ai giovani dico sempre: "Venite in De Angeli Prodotti e restate qui che si sta bene!"*



**Nicolò Barbierato**  
**(Litz)**

*Dopo l'esperienza di lavoro nel bar di famiglia ho iniziato il mio percorso in De Angeli Prodotti nel 2009. Ho avuto la fortuna di lavorare in vari reparti dell'azienda e ho insegnato trucchi e malizie del mestiere a molti colleghi.*

*Per 12 anni ho lavorato nel reparto Cavo Trasposto e producevo i cavi che si trovano dentro i trasformatori di potenza, oggi lavoro nel reparto Litz e dalle mie mani prendono forma i cavi che compongono le colonnine di ricarica delle auto elettriche!*



**Lorenzo Lazzari e Bejan Bogdan**  
**(CTC)**

*Lavoriamo insieme da 10 anni e abbiamo un'intesa vincente, ormai basta un'occhiata per capirci al volo!*



**Andrea Gian**  
**(Ufficio Commerciale Italia)**

*Iniziai come operario in questa fabbrica, ma con il supporto dell'azienda, ho avuto l'opportunità di crescere.*

*Ora sono orgoglioso di rappresentare i nostri prodotti in tutta Italia.*



**Dennis Ganguzzi**  
**(Programmatore)**

*Lavoro in De Angeli dal 2017 da quando avevo 20 anni, l'azienda mi ha dato l'opportunità di una crescita continua.*

*Ho iniziato in corderia come operatore macchina e dopo qualche anno grazie a una proposta di crescita sono diventato programmatore di reparto. Oggi grazie all'esperienza maturata nel tempo mi trovo ad essere programmatore di tre reparti.*

*Questo percorso mi ha cambiato come persona dandomi anche più sicurezza.*



**Francesco Zemignan**  
**(Direttore Ufficio Commerciale)**

*Sono entrato qui più di 30 anni fa come addetto al controllo qualità ed ora sono il Direttore Commerciale, questa azienda mi ha dato l'opportunità di crescere sia professionalmente che come persona.*



**Giuliana Latini**  
**(Ufficio Commerciale)**

*Sono qui da 36 anni, e non mi stanco mai di imparare e crescere.*

*L'azienda è sempre stata al mio fianco, offrendo formazione continua e opportunità di sviluppo.*



**Vasil Matija feat. Simone Marchesin**  
**(Trafileria)**

*Lavoro in De Angeli Prodotti dal 2008 entrando subito in trafileria prima come operatore e poi come capoturno.*

*Ho avuto una parentesi di lavoro all'estero ma De Angeli Prodotti mi è sempre rimasta nel cuore... e siamo di nuovo qua!*



**DIPENDENTE GOLD!**

**Simone Forin**  
**(Corderia)**

*Dopo una vita in De Angeli Prodotti ora mi godo la pensione collaborando per l'azienda come formatore dei nuovi assunti di Corderia!*

*Che soddisfazione vederli crescere e seguire le migliori pratiche di lavoro! Il futuro passa anche da me!*



**Giacomo Sarti**  
**(Responsabile Stabilimento)**

*Sono entrato in De Angeli Prodotti come stagista nel 2013. All'inizio ero in Ufficio Tecnico e mi occupavo dello sviluppo del conduttore in carbonio poi ho raccolto l'eredità della gestione dello stabilimento ed ora eccomi qui!*

*Amo gli aerei e lo spazio e sogno di realizzare il primo cavo in De Angeli Prodotti che venga installato sulla Luna... siamo sulla strada giusta e insieme ci riusciremo!*

*Qui in foto con Angelo Moretto che mi ha visto crescere!*



**Gianluca Bertelli**  
**(Capo Reparto Smalteria)**

*Lavoro in De Angeli Prodotti da 4 anni e mezzo. Ho iniziato in Ufficio Tecnico appena dopo la Laurea e, dopo due anni vissuti tra ufficio e reparto Litz, mi sono unito alla grande squadra di Smalteria.*

*Qui la bellezza più grande è quella di entrare dal cancelletto tutti i giorni col sorriso, ben consapevole che ci saranno sempre nuove sfide impegnative ad aspettarmi, ma certo che non sarò solo, con una squadra solida e unita sempre pronta a coprirmi le spalle. La cosa più sorprendente che ho avuto la fortuna di sperimentare poi è che qui la classica frase "Lazienda punta sui giovani" non è solo retorica ma è un punto fermo e fondamentale della crescita esponenziale che stiamo vivendo come azienda in questi anni.*

*Quando sono entrato De Angeli Prodotti mi sembrava enorme, ora è quasi il doppio!*



**Davide Peroni**  
**(Responsabile Ufficio Tecnico)**

*Lavoro da 14 anni in Ufficio Tecnico e l'innovazione è sempre stata la parte centrale del mio lavoro.*

*È sempre emozionante vedere la nascita di un nuovo prodotto, che da un foglio di carta diventa un oggetto reale.*



**Vittoria Bottin**  
**(Ufficio Commerciale Estero)**

*Sono entrata in azienda da 5 anni, non conoscevo il settore ma conoscevo bene l'inglese, i miei colleghi e la direzione hanno creduto in me e grazie a costanza e dedizione ora rappresento i prodotti all'estero, è, e continua ad essere un'avventura incredibile!*



**Chiara Mancin, Anna Trovò e Giulia Ceravolo**  
**(Ufficio Personale e HR)**

*Entrate tutte negli ultimi 3 anni, ci sentiamo parte del cambiamento generazionale di De Angeli Prodotti.*

*Grazie ai valori che contraddistinguono la nostra azienda, riusciamo ad affrontare e a gestire le diverse esigenze di ogni giorno, sempre con il sorriso!*



**E TUTTI GLI ALTRI!**

**Siamo una squadra  
di 400 persone!**







**Andrea Roncon, Stefano Moretto, Roberto Lodo, Goran Barzilovic:**  
la Compagnia dello Smalto



**Andry Sihodnik, Cristian Zahovello, Francesco Biancato:**  
lo squadrone del rugby



**Leonid Potapenko, Ridvan Kuci, Souleymane Sabaha:**  
tante culture e nazionalità ben integrate che lavorano  
insieme!



**Anna Maria Pulze: la prima donna sul muletto!**



**Giancarlo Masuero e Giorgia Bondesan:  
con la nuovissima macchina per le filiere**



**Milo Tassinari, Sergio Casumaro, Giuseppe Vianello:  
Il Team Orange della depurazione**



**Pierpaolo Trovò:** prossimo alla pensione!



**Arnaldo Brigantin:** anche lui... prossimo alla pensione!



**Alessio Borgato, Paolo Penon, Claudia Piovan, Mattia Cavallini:**  
la squadra del magazzino spedizioni



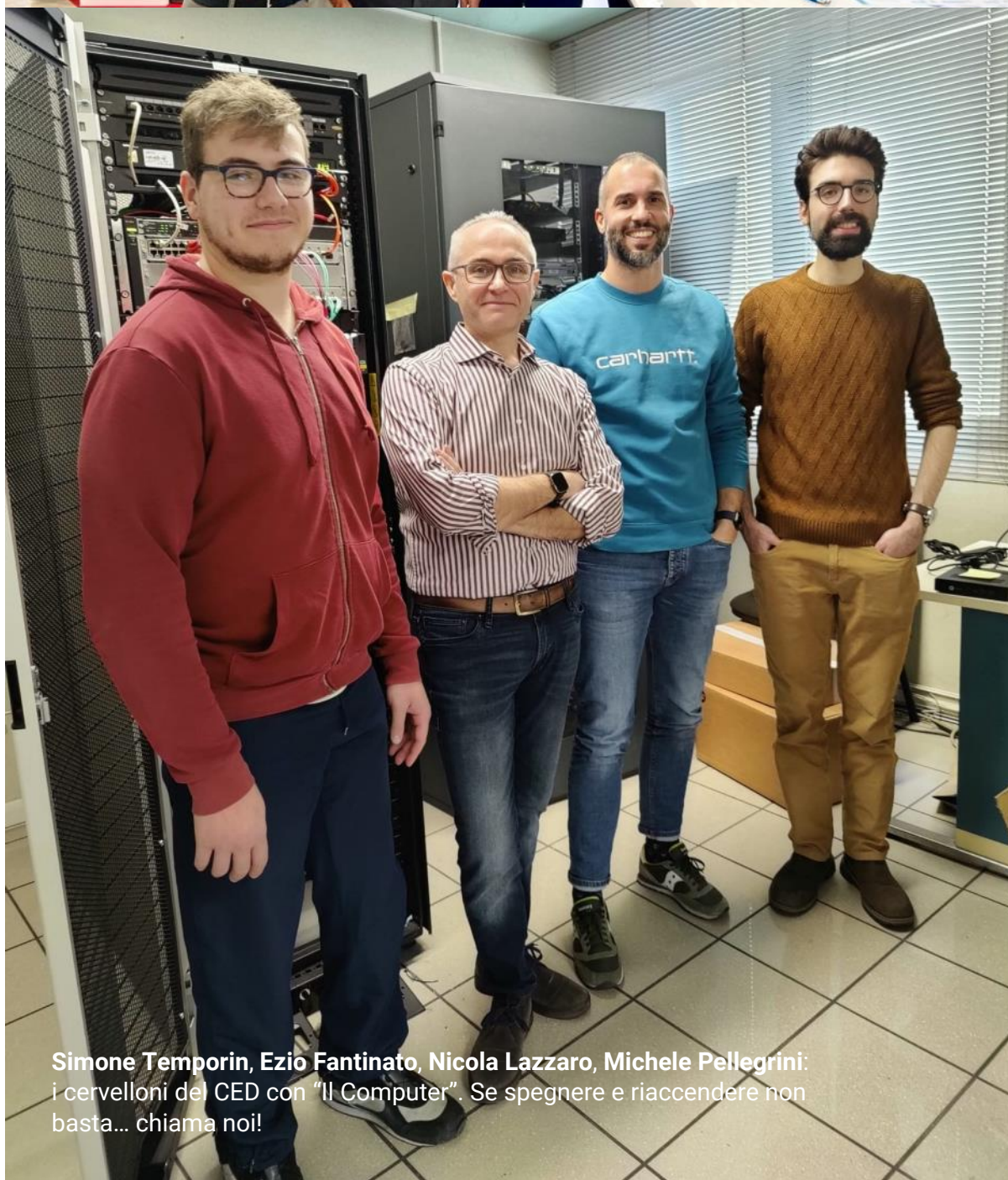
**Luca Mora, Davide Sattin, Andrea Polverigiani, Angelo Moretto:**  
cuore, anima e corpo di De Angeli Prodotti



**Vittoria Bottin:** in volo in elicottero sui fiordi della Norvegia!



**Mattia Casotto, Luca Mora, Vittoria Bottin e Davide Peroni** il nostro team di tecnici e commerciali al CIREC di Roma per presentare i nostri conduttori innovativi!



**Simone Temporin, Ezio Fantinato, Nicola Lazzaro, Michele Pellegrini:** i cervelloni del CED con "Il Computer". Se spegnere e riaccendere non basta... chiama noi!



**Arianna Giralдин, Lamberto Cuoghi, Michele Fantin, Davide Peroni, Federico Corradin, Nicola Piovanello, Alessandro Celadin, Alberto Conte, Paolo Pilotto, Debora Mimo e Mattia Casotto: il nostro Ufficio Tecnico R&D al gran completo!**



**Mery Bonato, Beatrice Capuzzo, Valentina Bullo, Daniele Zamborlin: sono loro che si occupano di tutti gli acquisti dell'azienda, sono l'Ufficio Acquisti!**



Vittoria Bottin: con il conduttore da record installato in Norvegia



Luca Mora: il presidente con la bobina gigante di Statnett





*E quindi uscimmo a riveder le stelle.*

**Dante Alighieri**

**(Divina Commedia, Canto I, XXXIV, 139)**





De Angeli Prodotti è protagonista della rivoluzione verde per salvare il pianeta.

La transizione energetica favorisce la decarbonizzazione, richiesta worldwide per rallentare il cambiamento climatico, che comporta enormi investimenti nelle energie rinnovabili, e accende la sfida della mobilità elettrica.

La connessione di molteplici fonti intermittenti di produzione di energia richiede una rete elettrica più magliata, sicura e flessibile.

La digitalizzazione è una tecnologia abilitante e pervasiva. Tutto accade mentre nei paesi in via di sviluppo, nuove grandi fasce di popolazione accedono per la prima volta all'energia elettrica!



© 2023 De Angeli Prodotti s.r.l  
Viale dell'Industria, 1  
35023 Bagnoli di Sopra (PD)

[www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com)