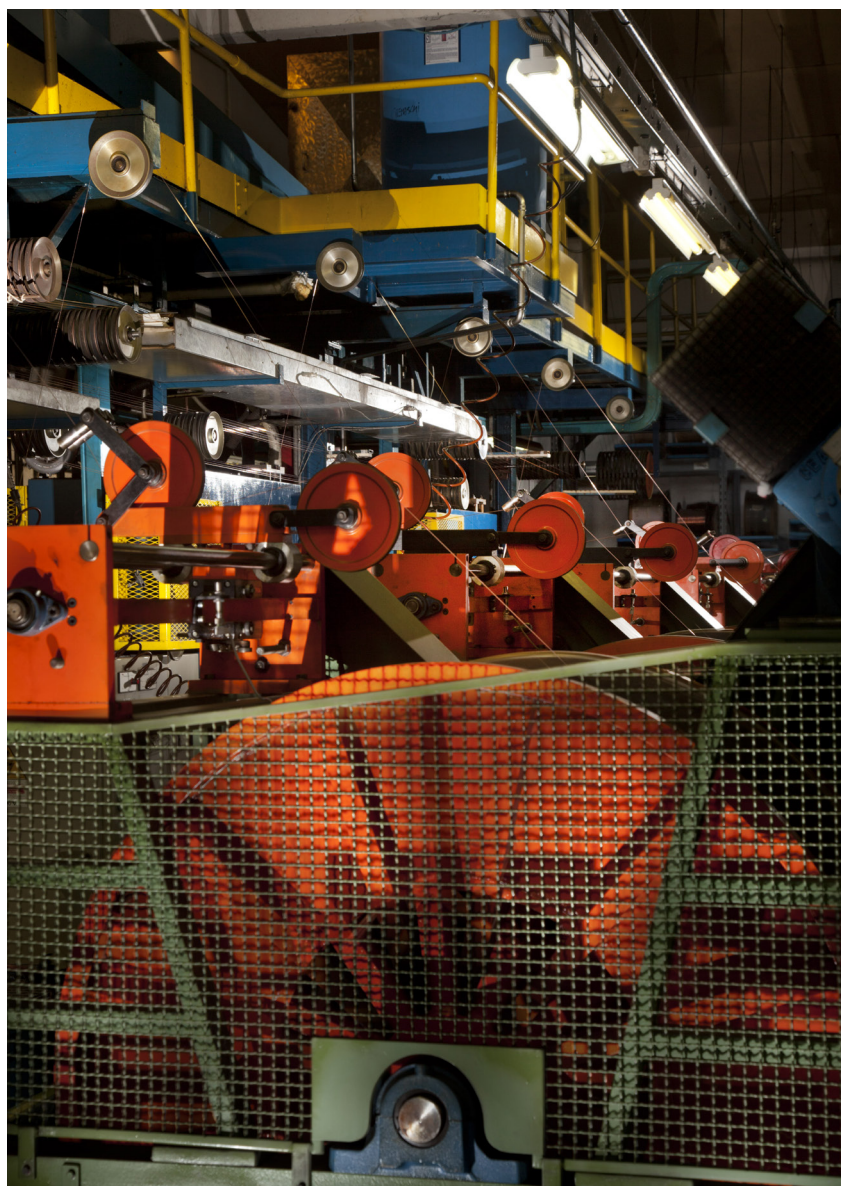


Cavel, il valore aggiunto per progettisti e system integrator

Cavel produce in Italia cavi di diverse tipologie: dai cavi Lan fino alla Categoria 8 ai cavi coassiali, dai cavi per soluzioni KNX alla fibra ottica e ai cavi audio. In questo articolo un approfondimento sui punti di forza espressi da questa azienda e sui prodotti che offre.



► In un mercato in costante evoluzione, la capacità di innovare mantenendo saldi i principi della qualità e dell'esperienza fa la differenza. Cavel Italiana Conduttori - azienda italiana specializzata nella produzione di cavi, fondata nel 1968 - si distingue per un approccio che combina **tradizione e modernità**, con soluzioni affidabili e personalizzate. Offre modernità attraverso una R&D di livello, che propone prodotti sempre aggiornati tecnologicamente, rispondendo e anzi anticipando le esigenze dei clienti; e al contempo fonda le sue radici nella storicità dell'azienda, per cui tutti i prodotti, anche quelli innovativi, offrono garanzie e solidità.

Entrando quindi nel merito, cosa rende Cavel un'eccezione nel suo settore? Cosa la distingue? Esperienza, qualità dei materiali, cura nella scelta dei fornitori, un catalogo completo, possibilità di customizzare i prodotti e altro ancora. Di seguito l'elenco completo, punto per punto.

Un'azienda storica che offre garanzie e sa prevedere i trend futuri

Con oltre 55 anni di attività, Cavel rappresenta una realtà che si contraddistingue nel panorama italiano per la sua solidità e affidabilità. La sua storia testimonia un'eccezionale capacità di **adattamento ai cambiamenti** del mercato, mantenendosi sempre alta l'attenzione verso le esigenze dei clienti.

Forte di questa esperienza decennale, Cavel si propone come un interlocutore stabile e continuativo perché offre **non solo prodotti, ma anche consulenze e soluzioni** di valore, che rafforzano il rapporto di fiducia con clienti e partner, aspetto molto caro all'azienda. Per progettisti e system integrator - così come per installatori, grossisti e utenti finali - questo patrimonio di conoscenze si traduce in un valore tangibile in termini di **efficacia** delle installazioni e di **TCO** (si veda il capitoletto dedicato).

Negli ultimi anni non pochi costruttori hanno preferito indossare le più agevoli vesti degli **importatori**, comprando molto spesso dai mercati orientali cavi già pronti o semilavorati, forzando sul prezzo e offrendo meno garanzie in termini di qualità. Garanzie e qualità, insieme al valore consulenziale di cui abbiamo parlato poco fa, è proprio ciò che distingue Cavel da queste realtà. La **consulenza** offerta può riguardare, oltre che la fornitura dei cavi, anche il funzionamento e la corretta installazione dei cavi stessi. Si tratta di un approccio unico, che la concorrenza difficilmente è in grado di fornire.

Essere un'azienda storica, d'altra parte, significa anche disporre delle competenze neces-

sarie per **prevedere i trend del futuro**. Cavel ha saputo anticipare molte delle evoluzioni tecnologiche che hanno trasformato il settore, posizionandosi come leader non solo nella produzione di cavi, ma anche nell'offerta di soluzioni integrate per l'impiantistica.

La qualità dei prodotti e dei materiali

La qualità è al centro della filosofia aziendale di Cavel. Ogni prodotto viene sottoposto a **test** rigorosi per garantire prestazioni elevate e una lunga durata nel tempo. I cavi **LAN** vantano una **garanzia di 25 anni**, mentre i cavi **coassiali** sono garantiti per **15 anni**, un primato nel settore.

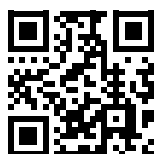
Il valore aggiunto dei cavi Cavel risiede nella scelta di materie prime di alta qualità, come avviene per esempio con il **dielettrico** - per citare un componente dal ruolo evidentemente centrale in un cavo coassiale - costruito per durare nel tempo senza degrado, con materie prime di alto livello; lo stesso non si può sempre dire per il dielettrico usato da una parte della concorrenza, che in certi casi è pieno di microbolle d'aria che, nel tempo, causano il deterioramento del cavo. Questo approccio non solo aumenta la longevità degli impianti, ma riduce significativamente i **costi di manutenzione e sostituzione**.

Un altro elemento distintivo è l'atteggiamento che viene posto nella progettazione dei cavi, sempre volto a cercare soluzioni innovative. Per esempio, Cavel integra regolarmente **tecnologie all'avanguardia** per migliorare la resistenza agli agenti esterni, come l'umidità, garantendo così una performance ottimale anche in condizioni ambientali estreme. Questo rende i prodotti ideali non solo per applicazioni residenziali, ma anche per contesti industriali e commerciali di ogni tipo.

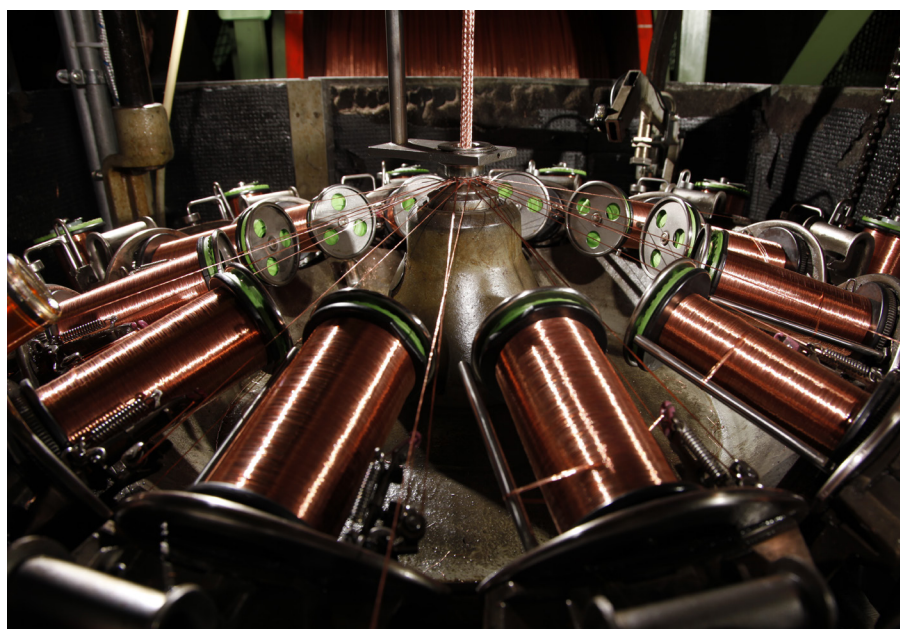
La differenza si vede anche sul lungo termine

Utilizzare i prodotti Cavel offre numerosi vantaggi: garantisce una lunga durata agli impianti, soddisfa l'utente finale, che non sarà costretto a sostituire i cavi dopo pochi anni, consente di acquisire prestigio a chi sceglie di proporre soluzioni di qualità.

Nell'ambito dei cavi coassiali, l'attenzione per



Scopri il nuovo sito di Cavel



la qualità risulta ancora più importante e meno scontata nell'era della **televisione digitale**.

Nell'epoca analogica, un impianto realizzato con cavi di scarsa qualità comprometteva la visione delle immagini, rendendolo una scelta evidentemente sconsigliabile. Nell'era digitale, invece, sebbene le differenze qualitative tra cavi economici e di alta gamma possano essere meno evidenti, il **divario in termini di durata** è notevole. Un impianto costruito con cavi di alta qualità garantisce oggi una vita utile più lunga, offrendo un TCO estremamente vantaggioso.

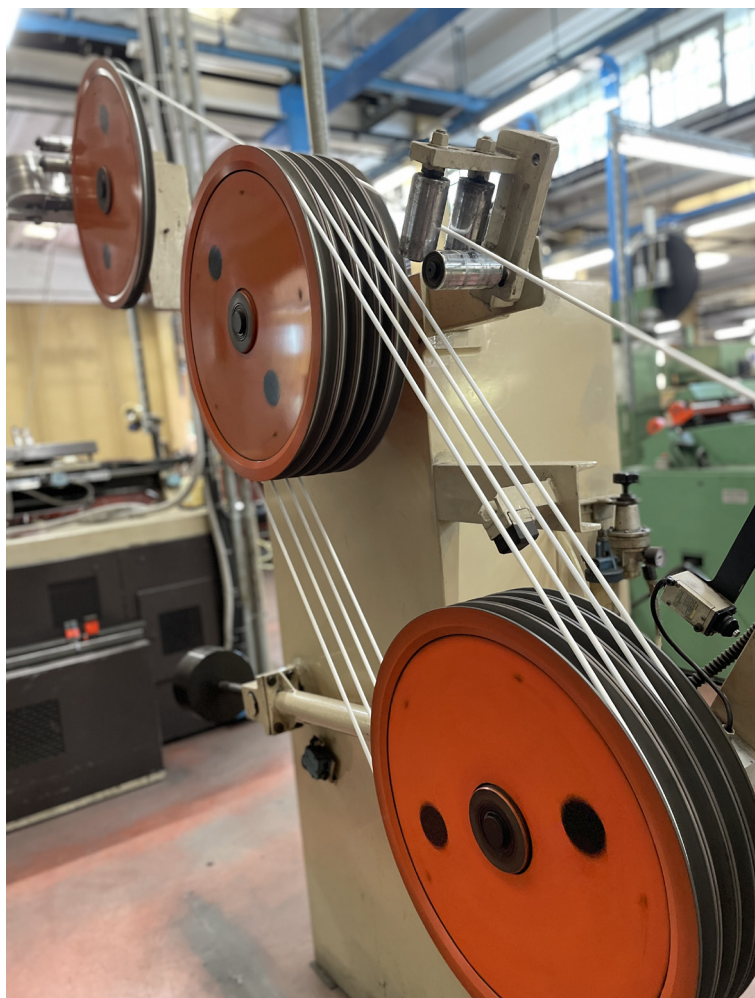
Un'attenta scelta dei fornitori

Così come per le materie prime, i fornitori subiscono da parte di Cavel un vero e proprio

In apertura, un'immagine della trafiliera interna di Italiana Conduttori, fiore all'occhiello dell'azienda; qui sopra, una fase della produzione della treccia di schermatura.



TIPOLOGIE PRINCIPALI DI CAVI	
CAVI COASSIALI	Sono cavi destinati a impianti d'antenna e soluzioni wireless; più in generale per installazioni indoor e outdoor, anche da interrimento per reti CATV. È disponibile una gamma di cavi a norme MIL-C-17.
CAVI LAN	I modelli spaziano dalla Cat 5e fino alla Cat 8. Sono disponibili modelli a doppio schermo, con schermatura anche per ogni coppia; inoltre, cavi Lan flessibili per realizzare le bretelle di collegamento
CAVI PER VIDEOSORVEGLIANZA	Sviluppati ad hoc per soluzioni coassiali e IP; ci sono anche modelli dotati di una coppia di fili elettrici per alimentare i dispositivi quando la tratta del cablaggio è molto estesa;
CAVI KNX	Due modelli certificati Konnex, ad una e due coppie di fili,
CAVI AUDIO	Per collegare in potenza amplificatori e diffusori
CAVI IBRIDI MULTIMEDIA	Combinano uno o più cavi coax ad alte prestazioni, anche con cavi di rete e/o tubetti vuoti di varia sezione, per alloggiare successivamente cavi a fibre ottiche, da inserire con la tecnica d'insufflaggio.



La fase di produzione del cavo coassiale che prevede l'applicazione della treccia di schermatura sul dielettrico.

Sotto: i cavi coassiali di Cavel sono garantiti per 15 anni; i cavi Lan, invece, godono una garanzia di 25 anni.



Scopri il Sistema Qualità di Italiana Conduttori

esame prima di entrare a tutti gli effetti nell'ambito aziendale.

Un prodotto nuovo, per essere omologato, deve essere testato. Al fornitore viene dato un manuale che contiene tutti i **parametri** che il prodotto deve rispettare. Quindi, vengono ordinate **tre campionature** in tre momenti diversi, e tutte e tre vengono controllate con rigore dal laboratorio. Il fornitore deve quindi dimostrare la qualità del prodotto su tre lotti diversi.

Superato questo passaggio, il prodotto viene controllato anche in produzione, lo si utilizza cioè per realizzare dei campioni con le stesse macchine che dovranno fabbricare il prodotto finale.

Solo dopo questo ulteriore passaggio Cavel procede a ordinare quel particolare prodotto a quel particolare fornitore.

Va inoltre riportata un'altra nota in merito alla fornitura. L'azienda privilegia fornitori locali, sostenendo l'economia italiana e favorendo un rapporto di fiducia reciproca. Il processo di selezione non si limita alla qualità delle materie prime, ma include anche la valutazione delle **pratiche etiche e ambientali**. Cavel collabora esclusivamente con partner che condividono la sua visione di sostenibilità e responsabilità sociale, garantendo così un impatto positivo lungo tutta la filiera produttiva.

Un catalogo completo e in continua evoluzione

Con quasi 2.000 codici a catalogo, Cavel offre una varietà di soluzioni che spaziano dai cavi coassiali ai cavi LAN, disponibili in diverse pezzature, colori e tipi di guaina, fino alla Categoria 8, dai cavi per soluzioni KNX alla fibra ottica e ai cavi audio. Questa ampia gamma consente ai clienti di trovare sempre il prodotto ideale per le proprie esigenze, con la possibilità di personalizzazioni su richiesta, un plus fondamentale di Cavel, a cui abbiamo dedicato un box di approfondimento.

Entrando nel merito, oggi il catalogo di Cavel propone sei principali categorie di prodotto dedicate a particolari applicazioni:

- **cavi coassiali** per impianti d'antenna e soluzioni wireless, disponibili per contesti indoor e outdoor da interrimento per reti standard e CATV; cavi a norme MIL-C-17;

- **cavi Lan**, dalla Categoria 5e alla Categoria 8, per tratte primarie e secondarie; sono inoltre disponibili cavi Lan flessibili per realizzare le bretelle di collegamento;

- **cavi per videosorveglianza**, sia coassiali che per soluzioni IP, entrambi disponibili anche di una coppia di fili elettrici per alimentare i dispositivi quando la tratta del cablaggio è molto estesa;

- **cavi KNX**, una novità che Cavel presenta nello stand di Konnex a ISE 2025;

- **cavi audio**, per collegamenti in potenza;

- **cavi ibridi e multimedia**, che combinano uno o più cavi coassiali ad alte prestazioni, anche con cavi di rete e/o tubetti vuoti di varia sezione, per alloggiare successivamente cavi a fibre ottiche, da inserire con la tecnica d'insufflaggio.

Il valore della formazione e del supporto

Cavel non si limita a fornire prodotti, ma investe nella formazione dei propri clienti e partner. Un approccio educativo che non solo migliora la qualità degli impianti, ma rafforza il rapporto di **fiducia**, consolidando il prestigio del marchio Cavel.

L'azienda organizza regolarmente **workshop e dimostrazioni tecniche** per grossisti impiantisti, offrendo loro le competenze necessarie per valorizzare al meglio i prodotti a catalogo con gli utenti finali. Questi incontri coprono una vasta gamma di argomenti, dalla corretta installazione dei cavi alle nuove tecnologie disponibili sul mercato.

Il valore del TCO che permette di risparmiare nel tempo

Il Total Cost of Ownership (TCO) è un concetto centrale nella filosofia di Cavel.

Utilizzare cavi di alta qualità riduce i costi complessivi nel lungo periodo, evitando sostituzioni frequenti e interventi di manutenzione. I cavi economici possono sembrare una scelta vantaggiosa nell'immediato, ma spesso si rivelano costosi a causa di malfunzionamenti e sostituzioni anticipate. Un prodotto Cavel, che estende la durata di un impianto a 20-30 anni, rappresenta invece un **investimento intelligente**.

Se quindi si considera il TCO - che non si limita ai costi diretti, ma include anche i costi nascosti legati alla manutenzione, al tempo necessario per risolvere i problemi e alla perdita di produttività - Cavel vince "a mani basse" sui concorrenti apparentamenti più economici.

Un impegno storico per l'ecosostenibilità

L'attenzione all'ambiente è un elemento distintivo di Cavel fin dalle sue origini. L'azienda si impegna a ridurre l'impatto ambientale attraverso la progettazione di prodotti e imballaggi eco-sostenibili, con un focus sul risparmio di **plastica** e sull'ottimizzazione dei **processi produttivi**. Esistono anche prodotti - come lo storico svolgitor **Cablebox** e il nuovo modello Eco, realizzato in cartone riciclato - che da questo punto di vista hanno "fatto scuola" nell'offerta di prodotti a sostegno dell'ecosostenibilità, essendo di fatto uno strumento che abbatta in modo significativo la produzione e circolazione di plastica per bobine.

L'importanza della velocità

La velocità di risposta è un elemento cruciale per Italiana Conduttori, che comprende quanto sia essenziale per i clienti ricevere **risposte e prodotti in tempi rapidi**. Questo obiettivo viene raggiunto grazie a una logistica efficiente, a un ampio magazzino di prodotti pronti per la consegna e a una produzione flessibile capace di adattarsi alle richieste personalizzate.

Cavel garantisce un servizio rapido sia per le forniture standard che per le richieste su misura, grazie a **processi interni** ottimizzati e a una stretta **collaborazione con i fornitori**. L'azienda si impegna a ridurre al minimo i tempi di attesa, assicurando che ogni progetto

L'ARTE DELLA CUSTOMIZZAZIONE SECONDO CAVEL

La personalizzazione dei cavi rappresenta una sfida tecnica che richiede esperienza e competenza per rispondere a esigenze specifiche e garantire soluzioni su misura, conformi alle normative. Cavel affronta questa sfida combinando innovazione e capacità realizzativa.

Un esempio significativo di customizzazione riguarda i cavi **coassiali multicavo cordati**, in cui fino a 21 cavi vengono racchiusi in un'unica guaina progettata ad hoc. Questa soluzione permette di risolvere problemi pratici come la posa di numerosi cavi separati, semplificando l'installazione e migliorando l'efficienza complessiva. È proprio questa capacità di adattare il design del prodotto alle esigenze operative specifiche che incarna il valore della customizzazione: creare **qualcosa di unico che risponde a una sfida concreta**.

La stessa logica si applica ai cavi LAN, dove la personalizzazione diventa ancora più complessa. Questi cavi combinano caratteristiche di diversi cavi coassiali e offrono opzioni come cavi galleggianti per applicazioni subacquee, armature resistenti ai roditori o schermature rinforzate per ambienti con interferenze elettromagnetiche. Qui, la customizzazione non è solo una scelta tecnica, ma una risposta diretta a **contesti applicativi specifici**, dove ogni componente è progettato per soddisfare esigenze precise.

Cavel integra il processo di personalizzazione con il rispetto delle normative. Quando le richieste dei clienti superano i limiti imposti dai **regolamenti**, l'azienda propone alternative realistiche, supportate da test e campioni, per garantire trasparenza e qualità. Inoltre, si impegna come partner strategico, **guidando i clienti** verso soluzioni ottimali e aiutandoli a evitare scelte non compatibili con i loro obiettivi progettuali.

Questa combinazione di flessibilità, esperienza e qualità fa della customizzazione un punto di forza per Cavel, trasformandola in un processo collaborativo orientato a creare soluzioni affidabili e sicure per le applicazioni più complesse.

possa avanzare senza ritardi, contribuendo al successo dei propri clienti.

In un settore in cui il tempo è spesso un fattore determinante, questo tipo di reattività rappresenta un valore aggiunto determinante. ■

Nella foto, i granuli di glicole polietilenico, la materia prima utilizzata per produrre il dielettrico secondo il procedimento 'gas injected'.

