

Webinar dal titolo : Stato dell'arte dei cavi elettrici – AEIT Sezione di Catania

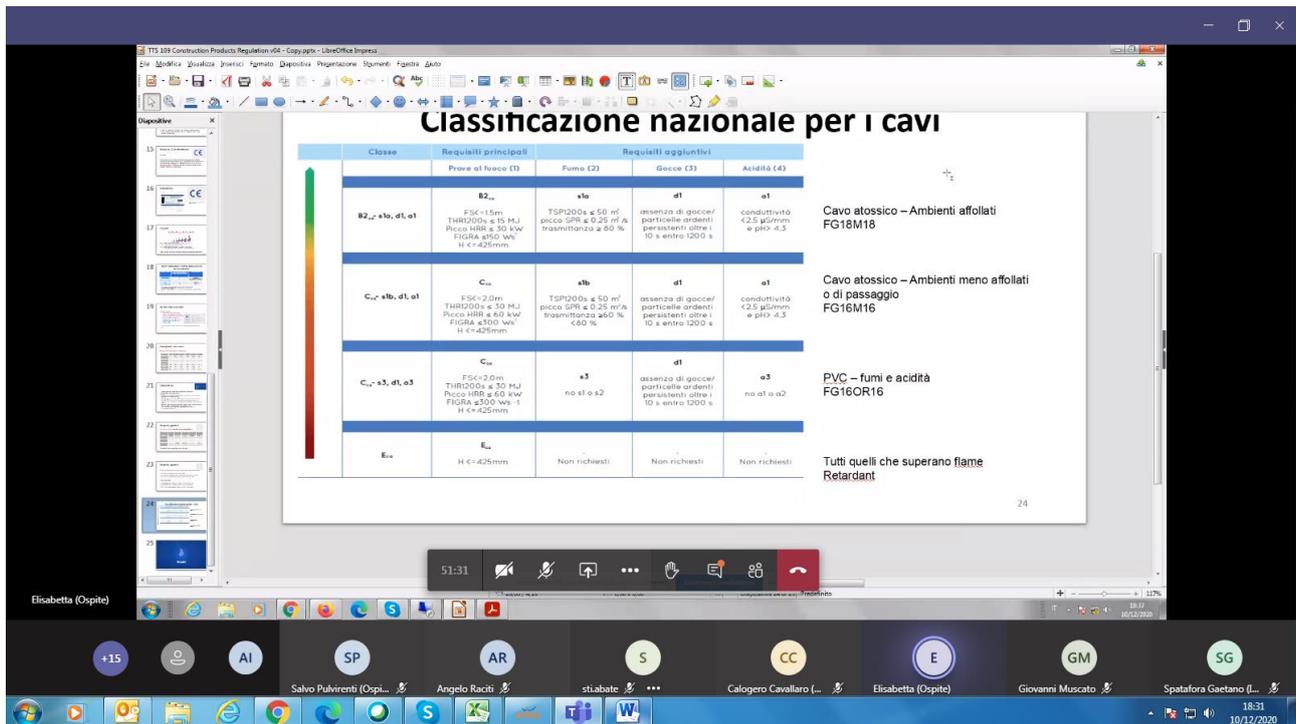
Il 10 dicembre 2020 si è tenuto su piattaforma MSTeams il Webinar TRATOS organizzato dalla sezione AEIT di Catania presieduta dal prof. Calogero Cavallaro ,dall'Università di Catania rappresentata dal Direttore prof. Ing. Giovanni Muscato e dall'UNAE Sicilia nella persona del Presidente Ing. Concetto Bonanno.

Dopo i saluti e benvenuto dal Presidente è stata data una panoramica delle attività dello stabilimento TRATOS di Catania sito nella Zona Industriale ,dove sono prodotti cavi per applicazioni ferroviarie . Lo stabilimento TRATOS SUD di CATANIA ha circa 50 dipendenti e contribuisce al fatturato globale per il 30% sul totale.

Ha iniziato la relazione l'Ing. Elisabetta Bragagni Capaccini ,Amministratore delegato della Tratos Cavi S.P.A. Innanzitutto l'ing. ha spiegato che l'azienda si è impegnata nell'eliminazione del piombo e innovato in cavi aerei in fibra di carbonio e cavi 5G in sviluppo realizzati in fibra ottica.

Ha illustrato la CPR dei cavi ,il quadro normativo ,le prove di resistenza al fuoco e l'ente certificatore che attualmente sono 3: Basic (per UK British approval certificate for cable), IMQ, LAPI.

Il cavo deve contenere il marchio CE con valutazione e verifica della costanza della prestazione con la classificazione per i cavi. Viene inoltre fornito il DOP declaration of performance che costituisce il "pedigree" del cavo con le caratteristiche.



Classificazione nazionale per i cavi

Classe	Requisiti principali		Requisiti aggiuntivi		
	Prova al fuoco (D)	Fumo (F)	Gas (G)	Acidità (A)	
B2 ₁ s1a, d1, a1	B2 ₁ FSK > 15m THR1200s > 15 MJ Picco HRR < 50 kW FIGRA < 50 W/s H < < 425mm	s1a TSP1200s < 50 m ³ picco SPR < 0.25 m ³ /s trasmissione > 80 %	d1 assenza di gocce/ particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s	a1 conduttività < 2.5 µS/mm e pH > 4.3	Cavo atossico – Ambienti affollati FG18M18
C ₁ s1b, d1, a1	C ₁ FSK > 2.0m THR1200s > 10 MJ Picco HRR < 40 kW FIGRA < 100 W/s H < < 425mm	s1b TSP1200s < 50 m ³ picco SPR < 0.25 m ³ /s trasmissione > 60 %	d1 assenza di gocce/ particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s	a1 conduttività < 2.5 µS/mm e pH > 4.3	Cavo atossico – Ambienti meno affollati o di passaggio FG16M16
C ₁ s1, d1, a3	C ₁ FSK > 2.0m THR1200s > 10 MJ Picco HRR < 40 kW FIGRA < 100 W/s H < < 425mm	s3 no s1 o s2	d1 assenza di gocce/ particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s	a3 no a1 o a2	PVC – fumi e acidità FG16OR16
E _{ca}	E _{ca} H < < 425mm	- Non richiesti	- Non richiesti	- Non richiesti	Tutti quelli che superano flame Retardant

24

Sono in sviluppo cavi per reti 5G e la nuova generazione 6G.

Sono state fatte alcune domande alle quali l'Ing. Bragagni ha prontamente risposto.

Il Prof. Cavallaro conclude la video conferenza ringraziando la relatrice e i partecipanti (25).