



# Pianainforma

il portale di informazione della piana di  
Gioia Tauro, Sibari e Lamezia

Rosarno Gioia Tauro Palmi San Ferdinando Polistena Laureana di Borrello Cittanova Porto di Gioia Tauro Rizziconi Taurianova  
Cinquefrondi Anoa Delianuova Melicucco Varapodio Oppido Mamertina

## COMPETENZE PROFESSIONALI NELL'INGEGNERIA SPECIALISTICA: IL CASO DELLE GALLERIE STRADALI



Nell'ambito della 117ª edizione della Conferenza Internazionale AEIT, in corso ad Amantea, si è svolta la tavola rotonda sul tema "Competenze professionali nell'ingegneria specialistica: le gallerie stradali", moderata dal Presidente Generale AEIT Giuseppe Parise.

### Partecipanti

- Domenico Perrini – Presidente del [Consiglio Nazionale degli Ingegneri](#) (CNI)
- Paola Verde – Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Presidente GUSEE
- Luigi Mupo – Responsabile Struttura Territoriale ANAS Calabria
- Emanuele Renzi – Direttore Generale per la Sicurezza delle Infrastrutture Stradali e Autostradali, Presidente della Commissione Permanente per le Gallerie Stradali ANSFISA
- Maeri – Esperto di infrastrutture e sistemi complessi
- Mario Lanciano – Amministratore Delegato Italobierica, Presidente PIARC CT 4.4 "Gallerie"
- Antonio Gallo – Ingegnere ANAS, che ha illustrato le soluzioni impiantistiche adottate per la Galleria Coreca, situata nel comune di Amantea

### Il tema della laurea abilitante

Un momento particolarmente significativo del dibattito è stato l'intervento del Presidente CNI Domenico Perrini, che ha richiamato l'attenzione sulla necessità di dare piena attuazione alla riforma della laurea abilitante in ingegneria (Legge n. 163/2021).

Questa innovazione normativa, già operativa per altre categorie come i medici, prevede che il percorso di studi integri la prova pratica abilitante, eliminando l'esame di Stato tradizionale. Tuttavia, nel settore ingegneristico l'attuazione risulta ancora incerta e rallentata, con il rischio di vanificare l'obiettivo di accelerare l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro senza compromettere la qualità della formazione.

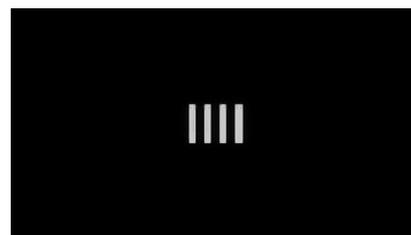
### Il paradosso dei professori di ingegneria

Il dibattito ha inoltre messo in evidenza una contraddizione normativa: i professori universitari di ingegneria non possono esercitare la professione di ingegnere, a differenza di quanto avviene per i medici.

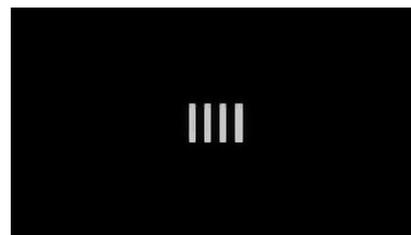
Come è stato osservato, nessuno si sottoporrebbe a un intervento chirurgico da parte di un medico formato da un professore che non è mai entrato in sala operatoria. Perché, allora, dovrebbe essere accettabile che i futuri ingegneri vengano formati da docenti impossibilitati a cimentarsi concretamente

#### SPOT PARCO PRESENZA

Riapre il Parco Presenza



#### SPOT VIDEO COSTRUZIONI SERRE MARISERRE



#### SPOT VILLA ELISA

con la progettazione e la direzione di opere complesse, come le gallerie stradali?

## L'ingegnere elettrico: una figura chiave per il futuro

Il confronto ha offerto l'occasione per riflettere anche sul ruolo dell'ingegnere elettrico, figura oggi strategica non solo per le infrastrutture energetiche, ma per l'intero sviluppo sostenibile del Paese.

La sua formazione è particolarmente complessa, perché deve coniugare ampiezza di competenze e profondità specialistica in ambiti quali:

- Progettazione elettrica in bassa, media e alta tensione
- Automazione e controlli industriali (programmazione di PLC, sistemi di supervisione)
- Illuminotecnica (illuminazione pubblica e privata con criteri di efficienza)
- Controlli automatici e stabilità dei sistemi (Load Frequency Control)
- Fonti rinnovabili, accumulo e microgrid
- Mercati elettrici e regolazione
- Geopolitica delle risorse energetiche

Questa complessità rende difficile strutturare corsi di laurea che siano al tempo stesso "larghi" e "profondi". Ecco perché diventa essenziale consentire ai docenti universitari di esercitare anche la professione: solo così gli studenti possono ricevere una formazione che unisca il sapere teorico all'esperienza pratica, indispensabile per affrontare sfide ingegneristiche come quelle poste dalle gallerie stradali e dalle grandi infrastrutture energetiche.

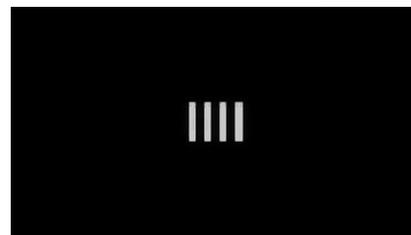
## La ventilazione nelle gallerie: sicurezza e salute

Un ulteriore aspetto di rilievo è quello della ventilazione nelle gallerie, fondamentale sia in condizioni ordinarie sia in emergenza.

- Ventilazione sanitaria: durante l'esercizio normale è necessario mantenere le concentrazioni di inquinanti (CO, NOx, particolato) entro limiti di sicurezza. Ciò richiede impianti dimensionati in funzione del traffico e della geometria, con sistemi di monitoraggio in tempo reale della qualità dell'aria e controllo dinamico dei flussi.
- Ventilazione in caso di incendio: la criticità aumenta in modo esponenziale. In presenza di fumo e alte temperature la ventilazione deve garantire: 1) canalizzazione dei fumi lontano dalle vie di fuga e dalle aree di raccolta; 2) supporto alle squadre di soccorso creando corridoi di accesso protetti e condizioni di visibilità.

## Un esempio concreto: la Galleria Coreca

L'intervento dell'ing. Antonio Gallo (ANAS) ha portato un contributo pratico di grande rilievo, illustrando le



MARI SERRE SRL

VILLA ELISA

VIDEO EDITING

soluzioni tecnologiche adottate per la Galleria Coreca nel comune di Amantea. Un caso concreto che dimostra come ricerca, innovazione e applicazioni ingegneristiche possano coniugarsi per migliorare la sicurezza e la funzionalità delle infrastrutture.

## Un appello al legislatore

- Dare piena attuazione alla laurea abilitante in ingegneria, superando ritardi e incertezze.
- Consentire ai docenti universitari di esercitare la professione, creando un legame virtuoso tra didattica, ricerca e applicazioni concrete.
- Valorizzare la figura dell'ingegnere elettrico, riconoscendo la complessità del percorso formativo e la sua centralità per la sicurezza e la transizione energetica.
- Promuovere una formazione realmente integrata tra teoria e pratica, indispensabile per affrontare le sfide ingegneristiche più complesse.
- Rafforzare le misure di sicurezza nelle gallerie, con particolare attenzione a ventilazione, sistemi di monitoraggio e automazione avanzata.

Solo in questo modo sarà possibile garantire al Paese professionisti capaci di coniugare innovazione e sicurezza, al servizio dello sviluppo e della collettività.

### LASCIA UN COMMENTO

Il tuo indirizzo email non sarà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati \*

Commento \*

Nome \*

Email \*

Sito web

Salva il mio nome, email e sito web in questo browser per la prossima volta che commento.

Invia commento

### ARTICOLI RECENTI

COMUNICATO STAMPA Reggio Calabria, 11 settembre 2025. Cerimonia per la cessione ed assunzione del Comando della Scuola Allievi Carabinieri di Reggio Calabria 11 Settembre 2025

CASA RIFORMISTA E' IN CAMPO: LA COALIZIONE PUNTA AD UN RISULTATO IN DOPPIA CIFRA 11 Settembre 2025

Competenze professionali nell'ingegneria specialistica: il caso delle gallerie stradali 11 Settembre 2025

Porto di Gioia Tauro, sequestrati 288 KG di cocaina 11 Settembre 2025

SVILUPPO CONCRETO, NON SUSSIDI: CASA CALABRIA 100 È LA NOSTRA RISPOSTA 11 Settembre 2025

### MAGNAM SALAD

#### Pianainforma Webtv



Segui su Pinterest