

Ingegneria per la Big Science a L'Aquila: il futuro della tecnologia tra CERN e fusioni nucleari

4 Ottobre 2026



EVENTO FORMATIVO

INGEGNERIA PER LA BIG SCIENCE

Competenze, tecnologie e sfide
nei grandi progetti internazionali



**SABATO
10 OTTOBRE 2026**



**LABORATORI NAZIONALI
DEL GRAN SASSO (LNGS)**
Assergi, L'Aquila



6 CFP
Crediti Formativi Professionali

PROGRAMMA DELLA GIORNATA

- 08:30 Welcome coffee
- 08:45 Accreditation and registration of participants
- 09:15 Saluti istituzionali e apertura dei lavori
Prof. Ezio Previtali
Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN
Ing. Fabio Colabianchi
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila
Ing. Elio Masciovecchio
Vicepresidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri
Guido Liris
Senatore della Repubblica
Marco Marsilio
Presidente della Regione Abruzzo
Angelo Caruso
Presidente della Provincia dell'Aquila
Tiziana Magnacca
Assessore della Regione Abruzzo con deleghe allo Sviluppo Economico, Ricerca Industriale e Lavoro
Roberto Santangelo
Assessore della Regione Abruzzo con deleghe: Formazione professionale, Istruzione, Ricerca e Università, Politiche Sociali, Enti Locali e Polizia Locale, Edilizia Scolastica, Beni e Attività Culturali e di Spettacolo
Pierluigi Biondi
Sindaco del Comune dell'Aquila
Prof. Fabio Graziosi
Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila
Prof. Vincenzo Stornelli
Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia, dell'Università degli Studi dell'Aquila

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO E DEI RELATORI

- 09:45 **Ing. Marco Pezzetti** - CERN
La criogenia e i sistemi di controllo del CERN.
L'ingegneria invisibile che fa funzionare l'LHC, il più grande acceleratore del mondo
- 10:30 **Ing. Donato Orlandi** - INFN - LNGS
Dai laboratori sotterranei alla manifattura avanzata: meccanica, prototipazione e tecnologie innovative
- 11:15 ☕ **Coffee break**
- 11:45 **Ing. Piergiorgio Aprili** - Fusion for Energy
ITER e la sfida della fusione nucleare.
L'ingegneria europea verso l'energia delle stelle
- 12:30 **Dott. Carlo Buccì** - INFN-LNGS
Intervento sui Laboratori Nazionali del Gran Sasso e sulle infrastrutture per la Big Science
- 13:00 **Ing. Mariantonietta Gabriele** - Operation Manager della Walter Tosto S.p.A.
Dalle prime sfide alle grandi frontiere: il percorso di Walter Tosto nella Big Science
- 13:30 🍴 **Light lunch**
- 14:15 Tavola Rotonda
Big Science: opportunità, territorio e futuro
Le competenze dell'ingegneria nei grandi progetti internazionali
Coordina: **Ing. Marco Tobia**
INFN/Ordine Ingegneri della Provincia dell'Aquila
Con la partecipazione di:
• I relatori della giornata
• I rappresentanti delle istituzioni
• Gli esperti del mondo della ricerca e dell'industria
• I giovani nuovi ingegneri
- 16:30 **Dibattito aperto con i partecipanti**
- 17:30 **Chiusura lavori**



ISCRIZIONI
Piattaforma ISI Formazione
https://www.isiformazione.it/ita/V2.0_home.asp
con le medesime modalità previste
per gli eventi formativi dell'Ordine



INFORMAZIONI
www.ordinaq.it
Email:
segreteria@laquila.ordineingegneri.it
Cell: 334.6747734

Media partner:



Sabato 10 ottobre 2026 i Laboratori Nazionali del Gran Sasso ospitano un summit di altissimo livello tra CERN, Fusion for Energy, INFN, università e grandi industrie. L'Abruzzo al centro della tecnologia internazionale.

Cosa lega il più grande acceleratore di particelle al mondo, la ricerca invisibile sulla materia oscura, la frontiera della fusione nucleare e la stampa 3D di ultima generazione? La risposta è un'unica, grande disciplina capace di spostare i confini del sapere umano: **l'ingegneria**.

È attorno a questo asse portante che ruota **"Ingegneria per la Big Science - Competenze, tecnologie e sfide nei grandi progetti internazionali"**, l'evento di grande rilievo organizzato dall'**Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila**, in programma **sabato 10 ottobre 2026** nella Sala Conferenze "Enrico Fermi" dei **Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'INFN**, ad Assergi.

L'iniziativa, patrocinata dal Comune dell'Aquila e inserita ufficialmente tra gli appuntamenti di **L'Aquila Capitale Italiana della Cultura 2026**, rappresenta una straordinaria occasione di formazione (riconosciuta con 6 Crediti CFP) e un momento di confronto strategico tra il mondo accademico, la ricerca di punta, le istituzioni e il tessuto industriale.

La *Big Science* rappresenta il banco di prova definitivo per l'ingegneria contemporanea. È grazie a competenze ingegneristiche d'avanguardia che è stato possibile realizzare il **Large Hadron Collider (LHC)** del CERN a Ginevra - il tunnel sotterraneo di 27 chilometri che ha permesso la scoperta del bosone di Higgs - e che oggi si affronta la titanica sfida di **ITER**, il reattore a fusione in costruzione in Francia per riprodurre in laboratorio l'energia delle stelle.

Sullo sfondo di questo scenario globale giocano un ruolo chiave proprio i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Polo d'eccellenza mondiale per la fisica astro-particellare, i LNGS non sono soltanto il rifugio ideale per la caccia ai neutrini e alla materia oscura tramite rivelatori criogenici prossimi allo zero assoluto, ma si confermano anche un incubatore d'avanguardia nell'**Additive Manufacturing** e nella progettazione di componenti complessi ad alto contenuto tecnologico.

Un parterre di altissimo profilo e il valore del territorio

Il programma della giornata vedrà la partecipazione diretta di esperti impegnati nei più grandi progetti del pianeta. Tra i relatori figurano l'**ing. Marco Pezzetti** (CERN), che svelerà i segreti dell'ingegneria criogenica e dei sistemi di controllo dell'LHC; l'**ing. Piergiorgio Aprili** (Fusion for Energy), formatosi proprio ai LNGS e oggi in prima linea nello sviluppo dei magneti superconduttori per ITER; e l'**ing. Donato Orlandi** (LNGS), punto di riferimento internazionale per la manifattura additiva.

La voce dell'industria sarà rappresentata da un'eccellenza d'Abruzzo come la **Walter Tosto S.p.A.**, protagonista di commesse strategiche nel settore nucleare e della fusione, a dimostrazione di come il

territorio sappia fare sistema. Un ecosistema virtuoso che unisce INFN, Università degli Studi dell'Aquila, Gran Sasso Science Institute e grandi player dell'aerospazio come Leonardo, Telespazio e Thales Alenia Space.

Non a caso, l'evento si colloca a breve distanza dal prestigioso traguardo raggiunto dall'Università degli Studi dell'Aquila nella **classifica Censis 2026/2027**, che vede l'Ateneo aquilano **al primo posto tra le università statali italiane** per le lauree magistrali in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (105,5 punti).

Per il nuovo Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila, insediatosi nel maggio 2026, si tratta di una delle prime grandi pietre miliari. Come sottolinea il Presidente, l'**ing. Fabio Colabianchi**:

«Vogliamo che l'Ordine sia sempre più un luogo di incontro tra professione, università, ricerca, industria e territorio, soprattutto in una fase nella quale la figura dell'ingegnere sta vivendo una trasformazione profonda».

Tra intelligenza artificiale, lauree abilitanti, transizione energetica e nuovi scenari geopolitici, l'appuntamento del 10 ottobre lancia un messaggio chiaro: puntare sui giovani, sulle discipline STEM e sulla capacità di fare rete per dimostrare che, anche partendo dall'Abruzzo, è possibile non solo studiare, ma **progettare concretamente il futuro**.