



## Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

Circolare n° 99

I.T.T. - "E. MAJORANA"-MILAZZO  
Prot. 0025826 del 04/12/2024  
I-1 (Uscita)

A DOCENTI, AGLI ALUNNI E ALLE  
FAMIGLIE DELLE CLASSI  
5 ACR, 5 AMM, 5 BMM, 5 ATL  
AL DSGA  
AL SITO WEB

**Oggetto: 5° Percorso Didattico Nazionale per la formazione iniziale del Tecnico per la progettazione, gestione e manutenzione dei sistemi di mobilità sostenibile** – Evento inaugurale ed avvio della fase nazionale.

Si comunica che il **10 dicembre alle ore 15:00** avrà inizio la fase nazionale del **5° Percorso Didattico Nazionale per la formazione iniziale del Tecnico per la progettazione, gestione e manutenzione dei sistemi di mobilità sostenibile**. Questo evento segna l'avvio di un percorso formativo altamente qualificante, articolato in **dodici lezioni online**, rivolte a chi desidera approfondire le tematiche relative alla **mobilità sostenibile** attraverso un approccio innovativo e orientato alla digitalizzazione e alla sostenibilità.

### Dettagli del Corso

Il corso si svolgerà online, grazie alla piattaforma **Webex**, accessibile al link:

<https://iisvallauri.webex.com/meet/corsotecnicomobilitasostenibile>

e sarà condotto da esperti del settore, tra cui docenti dell'Università di Messina, del Politecnico di Bari, dell'Università dell'Aquila e professionisti provenienti dal mondo delle aziende leader nella mobilità sostenibile. La partecipazione all'evento inaugurale è un'occasione unica per avviare il proprio percorso formativo in un settore in forte espansione e in continua evoluzione tecnologica.

### Obiettivi Formativi e Contenuti del Corso

Il **corso** ha l'obiettivo di formare figure professionali specializzate nella progettazione, gestione e manutenzione dei **sistemi di mobilità sostenibile**, rispondendo alle esigenze di una società che sta rapidamente orientandosi verso modelli di trasporto a basso impatto ambientale. La mobilità sostenibile si basa su una visione integrata dei mezzi di trasporto, delle infrastrutture e delle tecnologie digitali, con l'obiettivo di ridurre le emissioni inquinanti, migliorare la qualità dell'aria e ottimizzare l'efficienza dei trasporti urbani e extraurbani.

Durante il percorso formativo, i partecipanti esploreranno soluzioni innovative come:

- **Veicoli elettrici** e soluzioni per la **mobilità condivisa**;
- **Infrastrutture di ricarica intelligente**;
- Sistemi di **trasporto pubblico autonomo e sostenibile**;
- Ottimizzazione della gestione dei **flussi di traffico urbano ed extraurbano**
- Mobilità sostenibile in ambito **aeronautico e navale**
- **Trasporto intermodale avanzato** per l'ottimizzazione dei flussi di merci e persone
- **Big Data** e l'uso delle tecnologie **IoT** (Internet of Things) per ottimizzare la gestione del traffico e delle flotte di trasporto;
- Tecniche di manutenzione predittiva basate sull'intelligenza artificiale e l'analisi dei dati.





## Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

Inoltre, sarà trattato l'impatto delle **smart cities** e delle **tecnologie digitali** sulle future città sostenibili, analizzando come queste innovazioni possano trasformare il concetto di mobilità, rendendola più sicura, efficiente e ecologica.

### Il Corso e il Piano Industria 4.0

Il percorso formativo si inserisce perfettamente nel contesto delle iniziative del **Piano Industria 4.0**, e rientra tra le attività formative di **Edustrada**, che promuovono la digitalizzazione e l'adozione di tecnologie avanzate per migliorare l'efficienza industriale. Questo piano sostiene la transizione delle imprese italiane verso l'utilizzo di tecnologie innovative come l'intelligenza artificiale, la robotica, la stampa 3D e la realtà aumentata del metaverso, tecnologie che sono ormai fondamentali per la progettazione di soluzioni intelligenti nel campo della mobilità. Le competenze acquisite in questo corso contribuiranno a formare professionisti in grado di lavorare in un ecosistema produttivo che integra tali tecnologie per un trasporto più efficiente e sostenibile.

### Industrie 6.0: Verso il Futuro delle Smart Cities

Guardando oltre la quarta rivoluzione industriale, l'industria del futuro, definita **Industria 6.0**, si concentrerà non solo sull'automazione e sull'intelligenza artificiale, ma anche sull'interconnessione e sulla **sostenibilità**. Le **smart cities** sono la concretizzazione di questa evoluzione, città intelligenti che utilizzano la tecnologia per migliorare la vita dei cittadini, ottimizzare l'utilizzo delle risorse, ridurre l'inquinamento e promuovere l'inclusività.

In questo contesto, la **mobilità sostenibile** riveste un ruolo centrale. La **mobilità intelligente** delle smart cities comprende soluzioni come i veicoli elettrici, i sistemi di trasporto pubblico automatizzati, le piattaforme di ride-sharing basate su algoritmi predittivi e l'uso di tecnologie che migliorano la sicurezza stradale e la gestione del traffico. In queste città, la **sostenibilità** e l'**efficienza energetica** sono le chiavi per garantire un futuro prospero e a bassa emissione di carbonio.

### Focus sull'Innovazione Tecnologica

L'innovazione tecnologica è il cuore pulsante del corso. Le tecnologie emergenti, come l'**intelligenza artificiale**, la **sensoristica avanzata** e i **sistemi di gestione intelligente** dei trasporti, stanno cambiando il volto della mobilità urbana. I partecipanti al corso saranno in grado di acquisire competenze per progettare e implementare sistemi di mobilità che utilizzano tali tecnologie avanzate.

In particolare, la **tecnologia dei veicoli autonomi** e l'utilizzo di **big data** per la gestione e l'analisi dei flussi di traffico sono in grado di migliorare la qualità dei servizi di trasporto pubblico, ridurre i tempi di viaggio e minimizzare gli incidenti stradali. Inoltre, l'adozione di **tecnologie di ricarica rapida e intelligente** è essenziale per supportare la transizione verso una mobilità 100% elettrica.

### Programma del Corso

Si allega alla presente circolare il **programma completo** del corso, che include tutte le tematiche trattate nelle dodici lezioni, gli orari e i relatori. Vi invitiamo a consultarlo per maggiori dettagli.

### Conclusioni

L'invito a partecipare è rivolto a tutti coloro che desiderano acquisire competenze avanzate in un settore fondamentale per il futuro delle nostre città e del nostro ambiente. Non perdere l'opportunità di entrare in un campo in rapida crescita e contribuire alla costruzione di un futuro sostenibile e tecnologicamente avanzato.

**Vi aspettiamo numerosi all'incontro inaugurale e durante l'intero percorso formativo.**

Cordiali saluti,

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
Dott. Bruno Lorenzo CASTROVINCI  
Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005