

RETE di SCUOLE per la MOBILITÀ SOSTENIBILE nella DIDATTICA

Rete e-Mobility

Scuole-Principi-azioni



IO LAVORO
DIGITAL EDITION

Torino, 24 novembre 2021

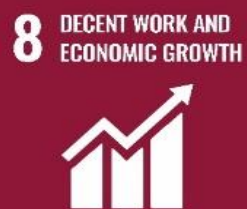


Evoluzione:

RETE e-Mobility



Fondata il 21 ottobre 2020:



primo nucleo di 13 scuole piemontesi



Ad oggi, 24 novembre 2021:



37 scuole

10 regioni: Piemonte, Liguria, Friuli VG, Toscana, Umbria, Lazio, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia







POLO TECNICO
FRANCHETTI-SALVIANI
CITTÀ DI CASTELLO

"CAVOUR MARCONI PASCAL"
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
PERUGIA



I.I.S.S.
GALILEI
AN I



Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISIS Valdarno
San Giovanni Valdarno (AR)



**ISTITUTO
TECNICO
TECNOLOGICO**
ITT
Allievi - Sangallo
Terni



 **I.I.S. "Ferrari" - Chiaravalle Centrale (CZ)**
Via Staglianò, 268 - Tel. 0967 91023 - Fax 0967 91303
Email: czis007001@istruzione.it - PEC: czis007001@pec.istruzione.it



 **Giovanni Malafarina**
Istituto Tecnico Tecnologico

 **I.T.T.S. Ettore Majorana MILAZZO**



 **I.I.S. BOCCIONI FERMI REGGIO CALABRIA**
via Sbarre dir. Labocchetta 89132 RC Tel. 0965 499427 - 53969 Fax 0965 499426
email: rcis026005@istruzione.it - pec: rcis026005@pec.istruzione.it

 **I.I.S. CUCUZZA - EUCLIDE CALTAGIRONE**

4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



Principi ispiratori:

La sostenibilità ambientale e la transizione verso l'elettrico

Una formazione dei formatori di livello alto

Una formazione degli studenti mirata a creare una cultura di sostenibilità ambientale verso le tematiche dell'energia

Promuovere azioni educative per le comunità locali

RETE e-Mobility

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



Finalità:

Rafforzare e promuovere sul territorio nazionale **l'offerta formativa di istituti tecnici e professionali** / agenzie formative e ITS / scuole di ogni ordine e grado

Formazione per docenti e studenti

Collaborazione tra scuole ed enti: dipartimenti, settori, istituzioni, regioni, ...

Promuovere la **COLLABORAZIONE** e il **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO** tra scuola e impresa:
dualità teoria/pratica - **PCTO**

RETE e-Mobility

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



RETE e-Mobility

Prime azioni concrete a.s. 2020-21:

Percorso didattico nazionale

**“Tecnico per la progettazione, gestione
e manutenzione dei veicoli elettrici e dell’infrastruttura di ricarica”**

a cura di:

- Rete di scuole per la mobilità sostenibile nella didattica
- Motus-E
- Università di Messina

Coordinato da: ITT Majorana – Milazzo (ME)

ANAGRAFE NAZIONALE «Tecnico dell’e-mobility»

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY EDUCATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



MOTUS-E

Unime

PRESENTAZIONE DEL PERCORSO DIDATTICO NAZIONALE PER LA FORMAZIONE INIZIALE DEL
TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE
E MANUTENZIONE DEI VEICOLI ELETTRICI
E DELL'INFRASTRUTTURA DI RICARICA



RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE
NELLA DIDATTICA
(RETE E-MOBILITY)

ISTITUTO COORDINATORE

I.T.T.S.   
Ettore Majorana MILAZZO
Corso in modalità DDI, 22 marzo - 13 maggio 2021



GRAPHIC: FRANCESCO GALLETTA 2021

RETE e-Mobility

Coordinatore del corso prof. Massimo Chillemi

ITT "Ettore Majorana" di Milazzo



Istituto di istruzione secondaria superiore
"Enrico Mattei"
Luffiana - Lignano Sabbiadoro



ISTITUTO
FERRARIS—PANCALDO
Istituto di istruzione secondaria superiore



I.I.S.S. 'C. Agostinelli'
Via Orsola, 8 - 10012 - Oglio Mozzon (Br)



I.T.T.S.   
Ettore Majorana MILAZZO

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



4 QUALITY EDUCATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



MOTUS-E

UniME

PRESENTAZIONE DEL PERCORSO DIDATTICO NAZIONALE PER LA FORMAZIONE INIZIALE DEL
**TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE
E MANUTENZIONE DEI VEICOLI ELETTRICI
E DELL'INFRASTRUTTURA DI RICARICA**



RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE
NELLA DIDATTICA
(RETE E-MOBILITY)

ISTITUTO COORDINATORE

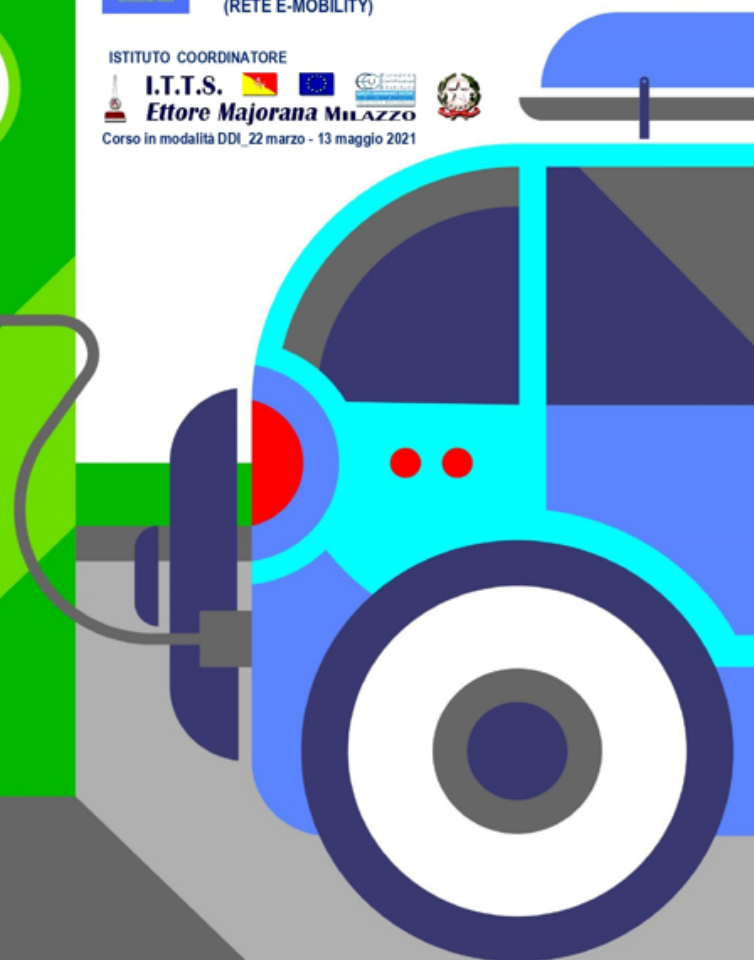


**I.T.T.S.
Ettore Majorana**



Corso in modalità DDI_22 marzo - 13 maggio 2021

GRAPHIC: FRANCESCO GALLETTA 2021



A.S. 2020/2021

330 studenti iscritti da 17 scuole (Piemonte, Liguria, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Puglia, Sicilia)

11 relatori (Università di Messina, Motus-E, Scania, BeCharge, Newtron Group, Scuole della Rete)

30 tutor

24 ore di lezioni sincrone da remoto

256 attestati consegnati dopo l'esame finale

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



4 QUALITY EDUCATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



MOTUS-E

UniME

PRESENTAZIONE DEL PERCORSO DIDATTICO NAZIONALE PER LA FORMAZIONE INIZIALE DEL

TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DEI VEICOLI ELETTRICI E DELL'INFRASTRUTTURA DI RICARICA



RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE
NELLA DIDATTICA
(RETE E-MOBILITY)

ISTITUTO COORDINATORE

I.T.T.S.    
Ettore Majorana MILAZZO

Corso in modalità DDI_22 marzo - 13 maggio 2021



Corso biennale

- Prima annualità: corsi di azzeramento
- Seconda annualità: corso specifico sulla mobilità sostenibile

Attività laboratoriali

Interventi di disseminazione

Istituzione dell'Albo della Rete

Numero stimato di partecipanti: 1000 studenti provenienti da 36 scuole (Piemonte, Liguria, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Puglia, Sicilia, Calabria, Toscana, Umbria)

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



4 QUALITY EDUCATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



MOTUS-E

UniME

PRESENTAZIONE DEL PERCORSO DIDATTICO NAZIONALE PER LA FORMAZIONE INIZIALE DEL
TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE
E MANUTENZIONE DEI VEICOLI ELETTRICI
E DELL'INFRASTRUTTURA DI RICARICA



RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE
NELLA DIDATTICA
(RETE E-MOBILITY)

ISTITUTO COORDINATORE

I.T.T.S.    
Ettore Majorana MILAZZO
Corso in modalità DDI_22 marzo - 13 maggio 2021



GRAPHIC: FRANCESCO GALLETTA 2021

A.S. 2021/2022

Riconoscimento del Ministero dell'Istruzione

 **RiGenerazione
Scuola**



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



RETE e-Mobility

Prossime azioni a.s. 2021-22:

Corso di **formazione per docenti**

(meccatronici, energetici, elettrotecnici, informatici, logistica, manutenzione, chimici, ...)

Conferenze, seminari: Docenti interni/universitari/aziendali

Tematiche di livello «alto»:

Tecnologie innovative dell'idrogeno

Analisi dei cicli di vita dei veicoli (LCA e LCCA)

Approfondimenti sulla costruzione delle batterie

Infrastrutture di ricarica ad alta potenza

Motori elettrici innovativi per automotive

Veicoli elettrici avanzati (monopattini, ecc.)

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



RETE e-Mobility

Prossime azioni a.s. 2021-22:

Collaborazione con **aziende**:

PCTO

Apprendistato I livello

Tirocini formativi e di orientamento

...

Convenzioni con Associazioni e enti: **ASVIS, SIMTUR, Confartigianato**, ...

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



Altre azioni future #1:

RETE e-Mobility

- **Convegni/seminari/conferenze** per la formazione dei professionisti della mobilità sostenibile
- Creazione di un **portale dedicato e ORIENTATO alla formazione**
- **Esposizione dei lavori** delle scuole: «e-mobility itinerante»
- **Concorso nazionale** (gara nazionale di ...): Ministero Istruzione
- Partecipazione/promozione di **competizioni a tema**
- **Gemellaggi** tra scuole UE

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



Altre azioni future #2:

RETE e-Mobility

- **Analisi dei Fabbisogni della filiera** a livello nazionale
- Plastic free, no monouso entro il 2023
- Carbon neutral entro il 2025
- **Petizione ONU** «Giornata mondiale della elettromobilità» - **PIRE**
- **Global e-mobility Forum – 25/11/2021 – Polonia** - **PIRE**
- Sperimentazione con M.I. sul Mobility Manager (piattaforma)
- **Life Prepair – Piemonte con RSE** – caccia al tesoro elettrica

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



RETE e-Mobility

Collaborazione e supporto:



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



RETE e-Mobility

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



**Non giudicateci dalle dimensioni,
ma dalla grandezza delle nostre IDEE**

4 QUALITY
EDUCATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



RETE e-Mobility

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



Grazie per l'attenzione!

Per ulteriori informazioni:

rete.emobility@vallauri.edu