

# PROGRAMMA PCTO

I percorsi PCTO\_Percorsi di Competenza Trasversale e Orientamento "Il Goal 4 per l'istruzione di qualità e l'accrescimento delle competenze verso la Transizione ecologica e digitale con le "Green School" della Città Metropolitana di Reggio Calabria" si articolano in 30 ore, distribuite in 10 lezioni/seminari di 2h ciascuno (tot. 20h) + n. 2 incontri in esterna (tot. 4 h) + 6 h di Open School. La sfida dell'Agenda 2030 con il goal 4 - *Formazione di Qualità*, si muove attraverso temi e narrazioni di esperienze da trasferire agli studenti, sui **goal 7, 9, 11, 12, 13** sulle aree strategiche della SNSvS: **Pianeta** e **Prosperità** e sul **Vettore di Sostenibilità "Cultura per la Sostenibilità - Educazione e Formazione"**.

Tipologia attività	Temi	Rif. SDGs e SNSvS	Data e durata	Curatori
FOCUS ORIENTAMENTO dArTe + Seminario di proluione (c/o scuola)	Sostenibilità, transizione e trasformazioni dell'ambiente costruito: temi, riferimenti e competenze "green"	117 goals AGENDA2030	Lun. 7 febr. 2 ore	Prof.ssa A.Sarlo (delegata dArTe) Prof.ssa C. Nava (resp.scientifica)
Seminario 1 (c/o scuola)	L'Agenda 2030 e la sua attuazione: dall'ONU alla Strategia Nazionale per territori e comunità sostenibili	Goals 9, 11, 12, 13 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Ven. 11 febr. 2 ore	Arch. RtdA G. Mangano, arch. PhD student P. Bova
Seminario 2 (c/o scuola)	Consumo e autoproduzione energetica a "emissioni zero" con le fonti rinnovabili: il modello delle "comunità energetiche" per la transizione ecologica nelle aree interne	Goal 7, 9, 11 e 13 - Area Pianeta e Prosperità	Lun. 21 febr. 2 ore	Arch. RtdA G. Mangano
Seminario 3 (c/o scuola)	Cambiamenti climatici: la sfida di comunità e città resilienti	Goal 13 - Area SNSvS Pianeta	Ven. 25 febr. 2 ore	Arch. PhD student A. Leuzzo
Seminario 4 (c/o scuola)	Risparmio energetico e sostenibilità negli edifici con i sistemi di copertura verde	Goals 7, 11 e 13 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Lun. 7 mar. 2 ore	Arch. Ing. RtdA S.Cascone
Attività in esterna del modulo seminari 2-3-4 (c/o Redel)	Circular Economy e Green Energy: le esperienze dell'azienda R.ed.el	Goal 7, 9, 12 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Ven. 11 mar. 2 ore	R.ed.el + ABITAlab
Seminario 5 (c/o scuola)	I materiali per le costruzioni provenienti da filiere ecologiche e del riciclo	Goal 12 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Lun. 21 mar. 2 ore	Prof.ssa C. Nava - ABITAlab
Seminario 6 (c/o scuola)	Riciclare il cemento: l'innovazione nei materiali strutturali degli edifici	Goal 9, 11 e 12 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Ven. 25 mar. 2 ore	Prof.ssa C. Nava + Arch. Ing. PhD student Z.Javanmard
Seminario 7 (c/o scuola)	Economia Circolare, riciclo e upcycling di materiali e risorse nell'architettura	Goal 12 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Lun. 4 apr. 2 ore	Prof.ssa C. Nava + Arch. PhD student D. Lucanto
Attività in esterna del modulo seminari 5-6-7-8 (c/o Lab. dArTe)	Testing avanzato per le facciate degli edifici: le attività del TCLab del BFL dArTe UniRC	Goal 9, 11, 12, 13 - Area SNSvS Pianeta e Prosperità	Lun. 18 apr. 2 ore	ABITAlab + TCLab
Laboratori sperimentali (c/o scuola e PMopenlab)	Presentazione OPEN SCHOOL OPEN SCHOOL - Co-design per progetti ed applicazioni sperimentali	Goals 7, 9, 11, 12 e 13 - Aree SNSvS Pianeta e Prosperità	Ven. 22 apr. 2 ore Lun. 9 Mag. Ven. 13 Mag. 2 ore + 2 ore	ABITAlab + PMopenlab srls
Presentazione finale dei lavori (c/o dArTe)	FINAL REVIEW con mostra all'università - OPEN SCHOOL		Ven. 20 mag. 2 ore	

## CREDITS

### I SOGGETTI ATTUATORI



Direttore Dipartimento di Architettura e Territorio - Univ. "Mediterranea" di Reggio Calabria

Prof. Adolfo Santini  
e-mail: adolfo.santini@unirc.it

Delegata all'Orientamento dArTe  
Prof.ssa Antonella Sarlo  
e-mail: asarlo@unirc.it



Responsabile scientifico ABITAlab dArTe UniRC  
Prof.ssa Consuelo Nava

e-mail: cnava@unirc.it



Startup innovativa  
www.pmpopenlab.com

### I PARTNERS PROGETTO "RC METRO CITIZENS IN TRANSITION"

#### Proponenti



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

MITE - DIREZIONE GENERALE PER LA CRESCITA SOSTENIBILE E LA QUALITÀ DELLO SVILUPPO  
Dirigente Divisione DG-CreSS

Dott. Oliviero Montanaro  
e-mail: TavoloSVS@mite.gov.it



Città Metropolitana di Reggio C.  
Settore 5 - Formazione Professionale

RESPONSABILE PROPOSTA DI INTERVENTO  
Dirigente Settore 5 - Formazione professionale

RESPONSABILE TECNICO DELLA PROPOSTA  
Dott.ssa Maria Lea Quattrone  
e-mail: maria.quattrone@cittametropolitana.rc.it

#### I Partner scientifico



RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO  
Prof.ssa Consuelo Nava

Responsabile scientifico ABITAlab dArTe UniRC  
e-mail: consuelo.nava@unirc.it

#### COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

Arch. PhD Giuseppe Mangano  
RtdA - ABITAlab dArTe UniRC  
e-mail: giuseppe.mangano@unirc.it

#### I Con il patrocinio di



Progetto per l'Agenda Metropolitana della Città Metropolitana di Reggio Calabria in attuazione della Strategia Nazionale e Regionale di Sviluppo Sostenibile



**PCTO** Percorsi di Competenza Trasversale e Orientamento  
La SFIDA dell'AGENDA 2030 - Il edizione  
**Green School**  
**Liceo Scientifico Statale "A. Volta"**



www.rcmetrocitizensintransition.com



rcmetrocitizens@gmail.com



@RCMetroCitizensInTransition



@rcmetro\_citizens\_in\_transition

# LICEO SCIENTIFICO STATALE "ALESSANDRO VOLTA"

Il Liceo Scientifico "A. Volta" viene istituito nell'a.s. 1969/1970, con sede a Reggio Calabria, in locali prefabbricati situati in via Roma. Fin dagli anni '80, grazie alle esperienze formative e di scambio di livello nazionale e internazionale, il Liceo "Volta" si contraddistingue per uno stile di apertura culturale e di dinamismo formativo che continua ancora oggi attraverso il suo progetto educativo (basti pensare ai PON e ai POR che annualmente consentono agli studenti di compiere esperienze di studio ed uso della lingua inglese in nazioni anglofone). Nel corso degli anni, il Liceo ha avuto diverse sedi: dall'a.a. 2007-2008 è ubicato nel quartiere Modena-San Sperato in un plesso di nuova costruzione.



## INDIRIZZI DI STUDIO

Liceo Scientifico Statale ad Indirizzo Sportivo - Liceo Scientifico Statale - Liceo Scientifico Statale Scienze Applicate

### SEDE

Via Modena San Sperato -  
Reggio Calabria

### DIRIGENTE

Prof.ssa Maria Rosa Monterosso

### REFERENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Giuditta Casile

### DOCENTE TUTOR INTERNO

Prof.ssa Giovanna Monorchio,  
prof. Pasquale Pizzimenti

### CLASSI OSPITATE

IV F e IV G Nuovo Ordinamento

### CONTATTI

Email: RCP3D0D6@istruzione.it  
PEC: rcps0300D6@pec.istruzione.it

### SITOWEB

<http://www.lsvolta.it/joomla/>

### SOCIAL MEDIA

Facebook  
@liceoscientificostatalealessandrovoltadireggiocal

## PCTO "LA SFIDA DELL'AGENDA 2030 - II EDIZIONE"

“È necessario e innovativo ascoltare i ragazzi parlare di futuro. Su questo agiamo con il Goal 4 dell'Agenda 2030!

E. Giovannini, portavoce ASvIS



In continuità con l'edizione di successo per l'anno scolastico 2020/2021, il PCTO "La sfida dell'Agenda 2030 - Green School II edizione. Il Goal 4 per l'istruzione di qualità e l'accrescimento delle competenze verso la Transizione ecologica e digitale con le "Green School" della Città Metropolitana di Reggio Calabria" ha come obiettivo trasferire agli studenti degli Istituti Scolastici Superiori della Città Metropolitana di Reggio Calabria conoscenze e quadri di competenze riferite ai temi dello Sviluppo Sostenibile alla scala globale e locale e all'attuazione della Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSvS), della transizione ecologica e digitale, con particolare riferimento alle questioni legate alle trasformazioni dell'ambiente costruito.

### Gli Obiettivi

Verranno illustrati quadri di riferimento, esperienze e casi studio sui temi della sfida ai **cambiamenti climatici** per **territori e comunità resilienti**, dell'uso consapevole delle risorse materiali nel settore delle costruzioni attivando filiere di **riciclo** e processi di **economia circolare**, della progettazione di **sistemi "verdi" integrati** per la sostenibilità degli edifici, di **dispositivi e reti intelligenti** che consumano e producono energia elettrica, proveniente da sole fonti rinnovabili, contribuendo così agli obiettivi europei di **"neutralità climatica"**. Inoltre, si trasferiranno esperienze e competenze sui temi della progettazione integrata e **prototipazione con manifattura digitale** applicata al settore dell'architettura e delle costruzioni.



Inquadra il Qr-code e scopri di più sul nostro Ecosistema Educativo

[www.rcmetrocitizensintransition.com/ecosistema-educativo](http://www.rcmetrocitizensintransition.com/ecosistema-educativo)

## Azioni e Vettori di Sostenibilità per l'Ecosistema Educativo

L'Ecosistema Educativo è lo spazio che apre al coinvolgimento degli Istituti scolastici di secondo grado con riferimento alle azioni 3, 4 e 6 del progetto "RC Metro Citizens in Transition", con azioni che puntano a tracciare e verificare alcuni drivers/traiettorie dei **Vettori di Sostenibilità** sui temi dei **"green jobs"** e su quanto previsto in attuazione della Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile in ambito metropolitano.



Azione 4  
KNOWLEDGE METROCITY



Azione 6  
CODESIGN METROCITY



Vettore 2  
Cultura per la Sostenibilità -  
Educazione e formazione

Per approfondire le azioni, visita:  
[www.rcmetrocitizensintransition.com/le-azioni-pilota](http://www.rcmetrocitizensintransition.com/le-azioni-pilota)

## I CURATORI DEI PCTO AGENDA2030

Il gruppo dei curatori dei PCTO Agenda2030 è coordinato dal Centro ABITaLab dArTe UniRC e coinvolge giovani ricercatori e professionisti di PMopenlab ed è strutturato come segue:



Prof.ssa Arch.  
**CONSUELO NAVA**  
Resp. scientifico



Arch. PhD  
**GIUSEPPE MANGANO**  
RTdA - Coordinatore



Arch.  
**ALESSIA LEUZZO**  
PhD student



Arch.  
**ANDREA PROCOPIO**  
AU PMopenlab srls



Arch.  
**DOMENICO LUCANTO**  
PhD student



Arch. Ing. PhD  
**STEFANO CASCONI**  
RTdA



Arch. Ing.  
**ZINAT JAVANMARD**  
PhD student



Arch.  
**PIETRO BOVA**  
PhD student

