

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 - Area 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

| 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.pmopenlab.com

| 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 Calabria
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

| 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

| 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
Istituto di Istruzione Superiore "Augusto Righi"



www.rcmetrocitizensintransition.com



rcmetrocitizens@gmail.com



@RCMetroCitizensInTransition



@rcmetro_citizens_in_transition

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "AUGUSTO RIGHI"

L'edificio che ospita l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "A. Righi" ha acquisito negli anni 1964/65 l'attuale denominazione insieme con la nuova destinazione: originariamente era una struttura di accoglienza per giovani orfani e bisognosi. I contenuti del sapere privilegiati nell'I.T.S.G. "A. RIGHI" vengono trasmessi ed elaborati sia nelle aule, centri di studio, sia nei laboratori, all'avanguardia per le attrezzature e i supporti didattici. L'Istituto, inoltre, è dotato di altri "spazi culturali" efficienti: la biblioteca costituisce il cuore della ricerca umanistico - scientifica e delle attività tecnico professionali; le aule multimediali rappresentano una risorsa - valore per la promozione culturale degli allievi e lo sviluppo di competenze adeguate. Nella grande ed attrezzata palestra vengono offerte opportunità di crescita fisica, spirituale e momenti di incontro e socializzazione.



INDIRIZZI DI STUDIO

Settore Tecnologico Indirizzi: Costruzioni Ambiente e Territorio - Trasporti e Logistica (Aeronautico) - Chimica, Materiali e Biotecnologie/Biotecnologie Sanitarie

> SEDE

Via Trabocchetto II, 89126
Reggio Calabria

> DIRIGENTE

Avv. Maria Daniela Musarella

> REFERENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Francesca Ieracitano

> DOCENTE TUTOR INTERNO

Prof.ssa Paola Nasti

> CLASSI OSPITATE

IV A e IV B

• CONTATTI

Email: rcis034004@istruzione.it
PEC: rcis034004@pec.istruzione.it

• SITOWEB

<https://www.iisrighi.edu.it/>

• SOCIAL MEDIA

Facebook
Istituto Tecnico per Geometri A. Righi

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.rcmetrocitysinttransition.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.rcmetrocitysinttransition.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

