

Saluto e introduzione

Milton Generelli, Direttore Agenzia Minergie Svizzera italiana, Bellinzona

L'importanza della ventilazione per la nostra salute
Milton Generelli,

Qualità dell'aria e come gestirla:
le realtà Minergie-Eco e SNBS
Andrea Giovio, Centro Certificazione Minergie
Esaminatore SNBS

Com'è l'aria nelle scuole? Primi risultati dal progetto
Interreg QAES
Tiziano Teruzzi, docente-ricercatore SUPSI

Qualità dell'aria: materiali in edifici plurifamiliari di
recente realizzazione
Andrea Roscetti, docente USI

Domande e discussione

uberisha

armasuisse





MINERGIE®

🔇 Serena Porzio...



Milton Generelli,...



🔇 Tiziano Belotti

armasuisse



MINERGIE®

Perché è importante ventilare anche nelle scuole?



MINERGIE®

🔇 Serena Porzio...



🔇 Milton Generelli,...

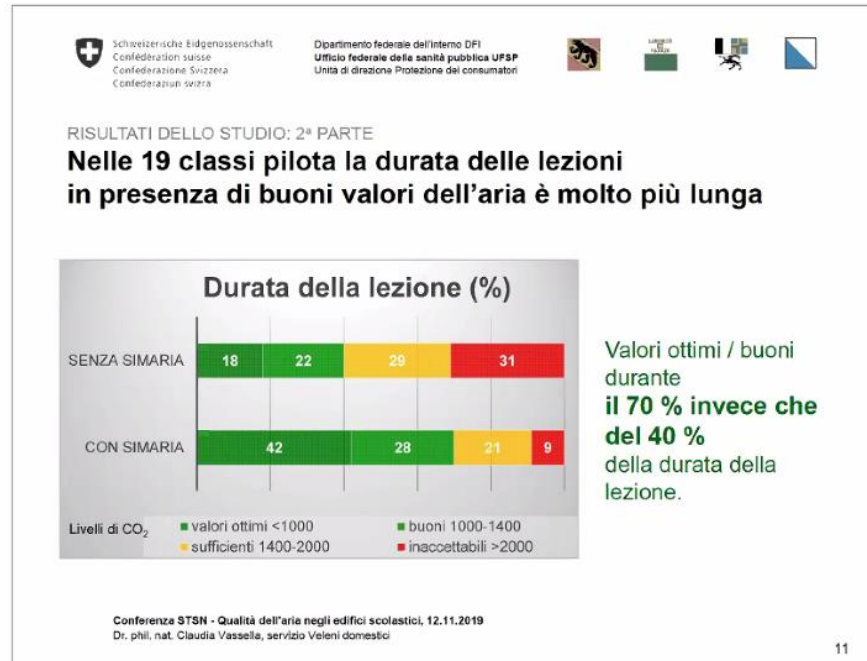


🔇 Tiziano Belotti

armasuisse



Perché le soluzioni al problematica esistono, a vari livelli



MINERGIE®

Serena Porzio...

Tiziano Teruzzi, S...

Milton Gener...

Andrea Gioivo,...



QAES – Qualità dell’Aria negli Edifici Scolastici

Programma di cooperazione Interreg V-A “Italia – Svizzera 2014-2020”
Progetto "Qualità dell’Aria negli Edifici Scolastici - QAES" (ID n. 613474)



Tiziano Teruzzi
SUPSI – Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design

Unmute

Start Video

Security

Participants 26

Chat

Share Screen

Record

Reactions

End

MINERGIE®

Serena Porzio...



Tiziano Teruzzi, S...



Milton Gener...

Andrea Giovio,...

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI

Sposta questa finestra fuori dall'applicazione

Obiettivi

- Colmare una lacuna sullo stato delle conoscenze relativo alla qualità dell'aria (QAI) nelle aule scolastiche ticinesi
- Individuare eventuale necessità di adottare misure di miglioramento della QAI
- Elaborare strategie e buone pratiche per ottenere una buona QAI (in collaborazione con ditte e professionisti specializzati)
- Disseminazione delle conoscenze acquisite
- Ampliare le competenze dei partner di progetto



Unmute



Start Video



Security



Participants 27



Chat



Share Screen



Record



Reactions

End



Serena Porzio...



Tiziano Teruzzi, S...



Milton Gener...

Andrea Gioivo,...



Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
SUPSI

Partner di progetto



29.8. Laboratorio Analisi aria e radioprotezione
6. Amministrazione del patrimonio



Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana



End



Andrea Gioivo,...



Spazio comune Franco-Alto-Romano

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana SUPSI

Edifici scolastici selezionati per le misurazioni

Comune di Mendrisio:

SE-Canavée, 2 aule (CAN1 a CAN2)
(1 risanata energeticamente (aula campione), 1 originale)
SI- Rancate, 1 sezione (RAN)



Comune di Bellinzona:

SE-Scuole Nord, 1 aula (BEL)
SE-Camorino (Minergie), 1 aula (CAM)
SI-Al Tiglio (Minergie), 1 sezione (GIU)



Cantone TI

Locarno, SM-La Morettina, 2 aule (LOC1 e LOC2)
(1 aula nelle nuova ala (Minergie), 1 aula nella vecchia ala)



MINERGIE®

Serena Porzio...



Tiziano Teruzzi, S...



Milton Gener...

Andrea Giovio,...



Sposta questa finestra fuori dall'applicazione

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
SUPSI

Concentrazione della CO₂: criteri di valutazione (secondo SN 546382/1 e UFSP)

Concentrazione CO ₂ [ppm]	Classificazione secondo SN	Classificazione secondo UFSP
$C \leq 1'000$	Qualità da buona a ottima	Qualità ottima
$1'000 < C \leq 1'400$	Qualità scarsa	Qualità buona
$1'400 < C \leq 2'000$	Qualità bassa	Qualità sufficiente
$C > 2'000$	Qualità insufficiente	Qualità insufficiente

Raccomandazioni dell'UFSP:

1. Superamenti del livello di 2'000 ppm devono essere **assolutamente evitati**,
2. **Per un'aria ambiente salubre e per buone condizioni di apprendimento, il livello di CO₂ non deve mai superare la soglia dei 1'400 ppm.**

MINERGIE®

Serena Porzio...



Tiziano Teruzzi, S...



Milton Gener...

Andrea Gioivo,...



Interreg
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
ITALIA SVIZZERA - ITALIE SUISSE - ITALIEN SCHWEIZ



Sposta questa finestra fuori dall'applicazione

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI



Concentrazione della CO₂: risultati SI

