

TEGOLA[®] 
C A N A D E S E

innovation in building

Società del gruppo



PC
& **engineering**

q/m associati

DA UNA SINERGIA

NASCE

UNA PROPOSTA

TEGOLA[®] 
CANADESE
innovation in building

Società del gruppo



PC
& engineering

c/m associati



MODERNIZZAZIONE DEL
PATRIMONIO EDILIZIO
SCOLASTICO ESISTENTE
ALLA LUCE DELLE
NORMATIVE VIGENTI

TRE ASPETTI PRIORITARI



COSTI DI MANUTENZIONE

GESTIONE ENERGETICA

SICUREZZA ANTISISMICA

1. SICUREZZA ANTISISMICA

ADEGUAMENTO ANTISISMICO

PER EDIFICI RILEVANTI

IN CASO DI SISMA

- ORDINANZA 20.03.2003 n.3274
- PROVVEDIMENTO CAPO PROTEZIONE CIVILE 21.10.2003
- DELIBERA GIUNTA REGIONE VENETO 28.11.2003 n.3645

2. GESTIONE ENERGETICA

INCREMENTO EFFICIENZA ENERGETICA

INCENTIVI PER AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE
DM 28.12.2012

PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA
DA FONTI RINNOVABILI

3. COSTI DI MANUTENZIONE

MIGLIORAMENTO PRESTAZIONI
DEL “SISTEMA TETTO”

TRE ASPETTI PRIORITARI



COSTI DI MANUTENZIONE

GESTIONE ENERGETICA

SICUREZZA ANTISISMICA

CASE HISTORY

SCUOLA MEDIA NEL COMUNE DI CAPPELLA MAGGIORE



FASI DELL'INTERVENTO

DEMOLIZIONE



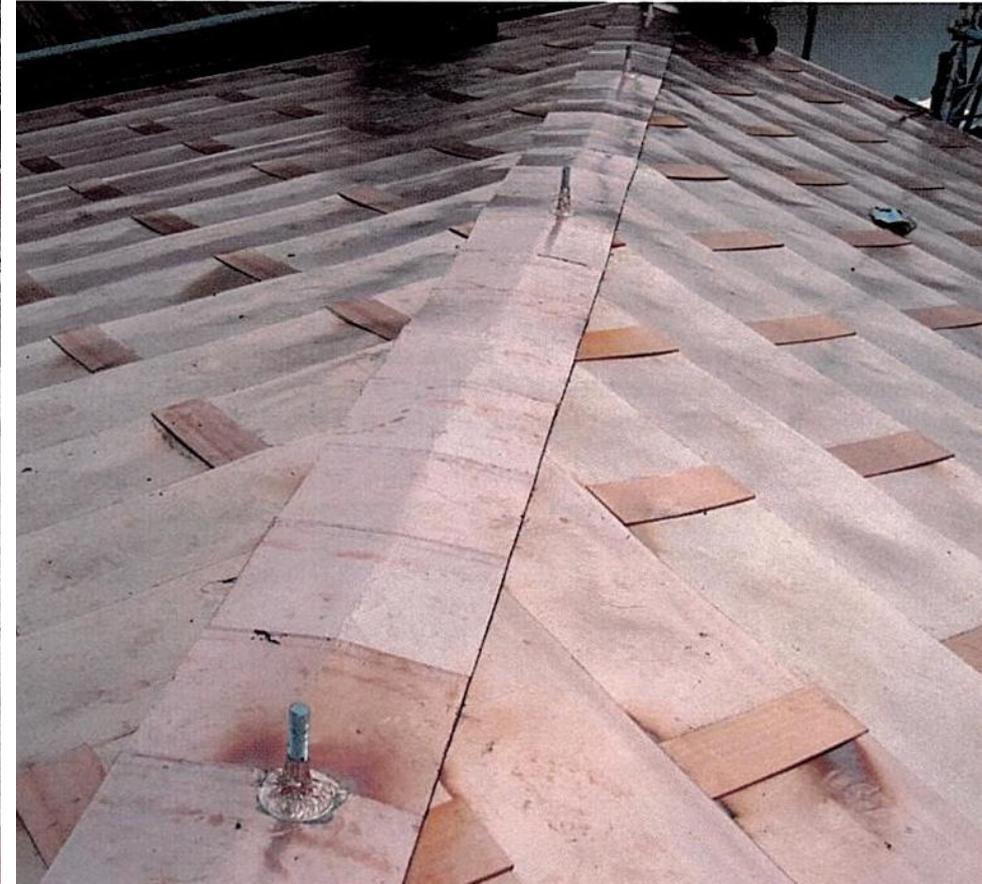
NUOVA STRUTTURA REALIZZATA CON CAPRIATE METALLICHE LEGGERE AD ALTA RESISTENZA



ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA



NUOVO MANTO DI COPERTURA CON TEGOLA CANADESE IN RAME



BASSO IMPATTO ESTETICO

PRIMA



DOPO



COSTI DELL'INTERVENTO

200 €/m²

E CARICO RIDOTTO

- 45.600 kg

OBIETTIVI RAGGIUNTI

SCUOLA DI CAPPELLA MAGGIORE



COSTI DI MANUTENZIONE

GESTIONE ENERGETICA

SICUREZZA ANTISISMICA

ESEMPI DI CASI SUL TERRITORIO

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO - CESSALTO



SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO - CODOGNE'



SCUOLA PRIMARIA «MARCONI» - CONEGLIANO



SCUOLA PRIMARIA – GAIARINE, FRANCONIGO



SCUOLA PRIMARIA – SAN FIOR



SCUOLA PRIMARIA - SANTA LUCIA DI PIAVE



SCUOLA PRIMARIA – SAN VENDEMIANO, ZOPPE'



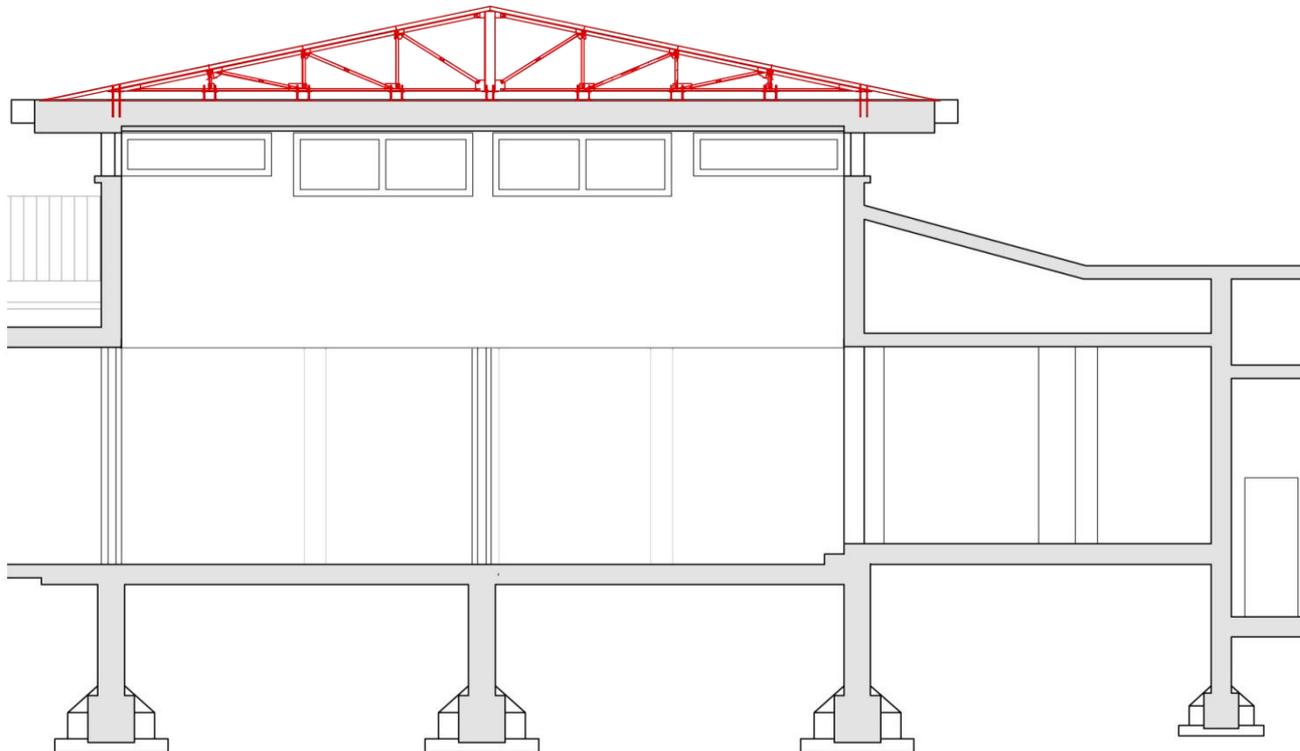
IPOTESI DI INTERVENTO

FABBRICATO SCOLASTICO CON COPERTURA DI 2000 m²

1. SICUREZZA ANTISISMICA

FABBRICATO SCOLASTICO CON COPERTURA DI 2000 m²

- DEMOLIZIONE COPERTURA ESISTENTE
- INSTALLAZIONE COPERTURA LEGGERA



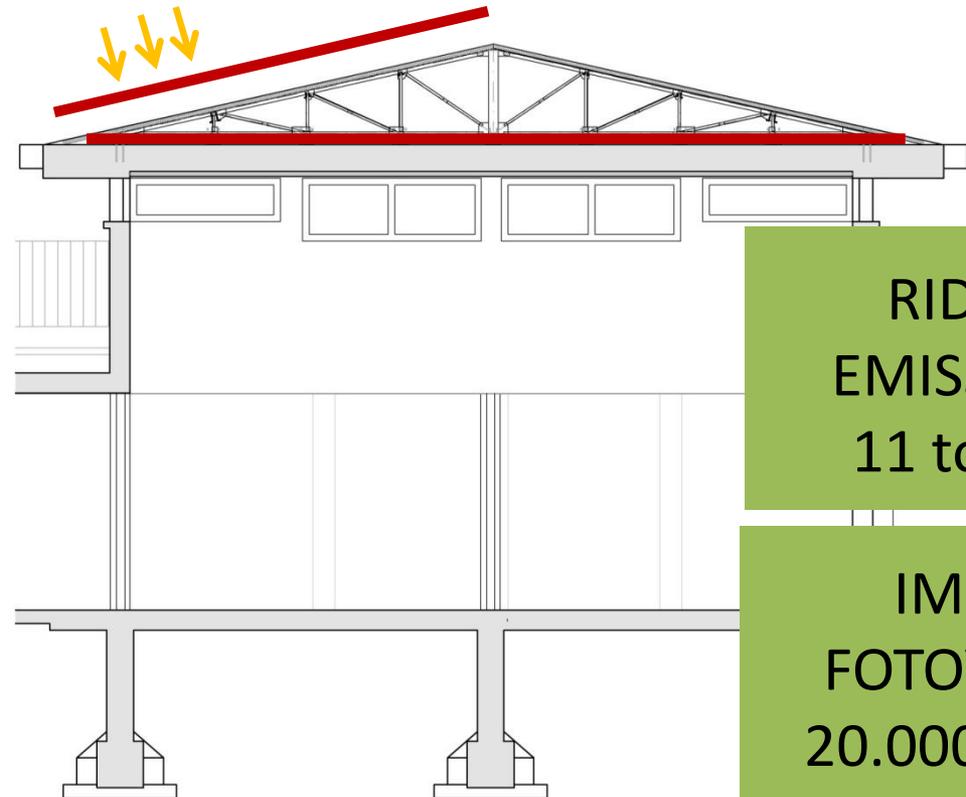
INCREMENTO
PRESTAZIONI
ANTISISMICHE
fino a + 50 %

RIDUZIONE
CARICO
- 620.000 kg

2. GESTIONE ENERGETICA

FABBRICATO SCOLASTICO CON COPERTURA DI 2000 m²

- POSA DELL'ISOLANTE
- IMPIANTO FOTOVOLTAICO



RIDUZIONE
EMISSIONI CO₂
fino a 55 tons/anno

RIDUZIONE
EMISSIONI CO₂
11 tons/anno

RISPARMIO COSTI
RISCALDAMENTO
fino a 20.000 €

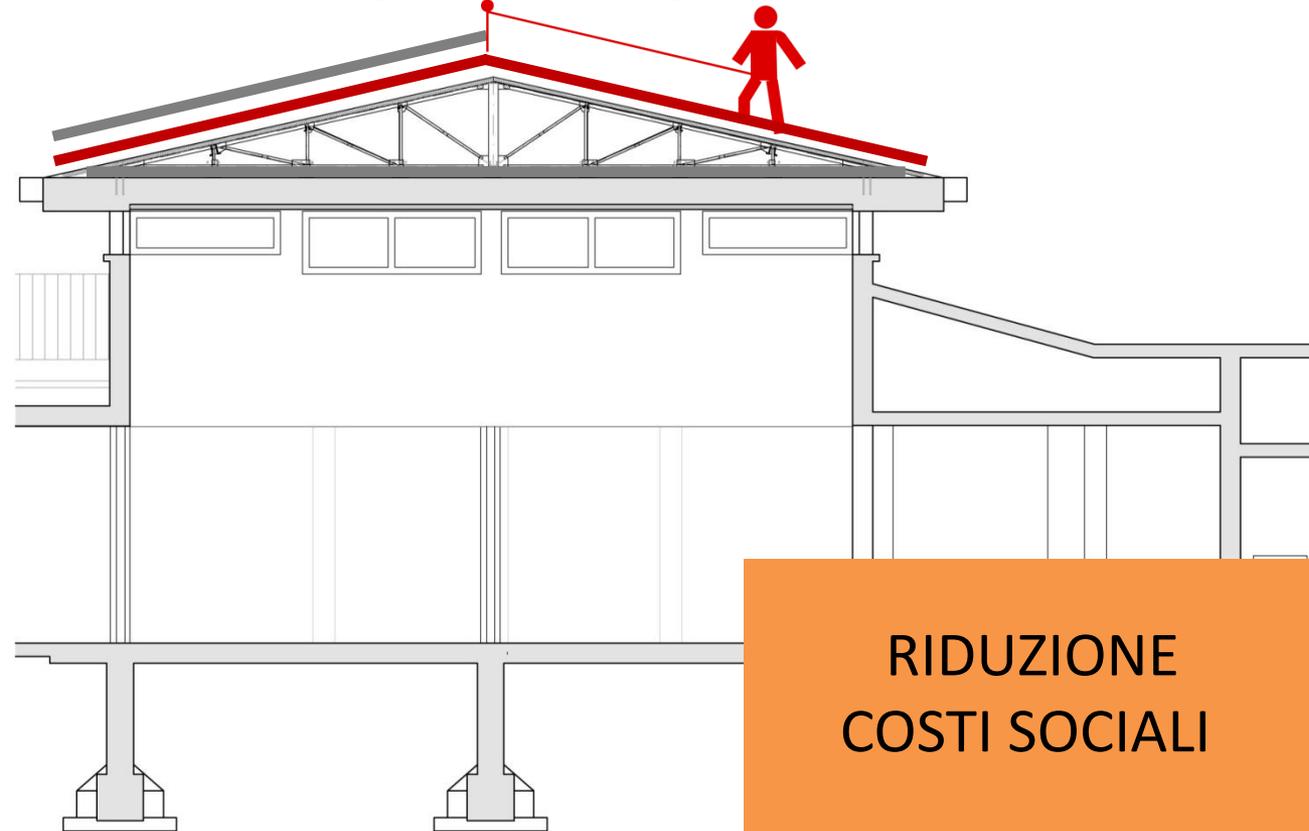
IMPIANTO
FOTOVOLTAICO
20.000 kW/anno

RAGGIUNGIMENTO
TRASMITTANZA
MINIMA
k < 0,2 W/m²K

3. COSTI DI MANUTENZIONE

FABBRICATO SCOLASTICO CON COPERTURA DI 2000 m²

- POSA PACCHETTO COPERTURA
- INSTALLAZIONE LINEA VITA



ASSENZA
MANUTENZIONE

DURATA

RIDUZIONE
COSTI SOCIALI

ASSENZA
INFILTRAZIONI

RISULTATI

FABBRICATO SCOLASTICO CON COPERTURA DI 2000 m²

- **COSTO MEDIO DI ESECUZIONE**
190 €/m² → 380.000 €
- **TEGOSOLAR** 20.000 kW/anno → 45.000 €
- **RISPARMIO COSTI PER RISCALDAMENTO** → 20.000 €/anno
- **RIDUZIONE CARICHI** 310 kg/m² → 620.000 kg
- **MIGLIORAMENTO PRESTAZIONE ANTISISMICA** → fino al 50 %
- **TEMPI DI ESECUZIONE** → 2 MESI

VANTAGGI TECNICI DELLA SOLUZIONE

- RIDUZIONE CARICHI PERMANENTI SUL TETTO
- MIGLIORAMENTO ANTISISMICO
- NESSUNA MANUTENZIONE
- IMPERMEABILIZZAZIONE TOTALE
- NESSUNA INTERRUZIONE ATTIVITA' SCOLASTICA
- RIDUZIONE COSTI ENERGETICI
- BASSO IMPATTO AMBIENTALE
- MATERIALI INNOVATIVI
- TEMPI CERTI DI ESECUZIONE
- ELEVATI STANDARD QUALITATIVI

VANTAGGI OFFERTI ALLA P.A.

- UNICO INTERLOCUTORE
DALLA PROGETTAZIONE ALLA CONSEGNA
- 40 ANNI DI ESPERIENZA SULLE COPERTURE
- PROGETTAZIONE INTEGRATA
- ELEVATO STANDARD DI INDUSTRIALIZZAZIONE
- CAPACITA' DI INTERVENTO DIRETTA E COMPLETA
- COSTI CONTENUTI
- CAPACITA' TECNICO-ECONOMICA
(ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, SOA)
- POSSIBILITA' DI ACCESSO AI FINANZIAMENTI

OPPORTUNITA' ECONOMICO-FINANZIARIE

- INCENTIVI PER INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA (DM 28.12.2012)
- FINANZIAMENTI PER INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA (DIRETTIVA 26.03.2013)
- PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER AUTOCONSUMO

PROGETTO SCUOLA PROTETTA

LA NOSTRA PROPOSTA

- STUDIO DI FATTIBILITA' E VALUTAZIONE ECONOMICA PREVENTIVA PER IL PIANO OPERE PUBBLICHE
- PROGETTO PRELIMINARE
- GARA PUBBLICA PER APPALTO INTEGRATO
- REALIZZAZIONE DELL'OPERA



*Grazie
per la Vostra attenzione*