

Interventi di compensazione

INTERVENTI DA REALIZZARE SUGLI IMMOBILI PUBBLICI

TIPO DI INTERVENTO	Ton CO2 evitate (anno)	gr polveri sottili evitate
Isolamento termico delle facciate (cappotto esterno) della Scuola media di Marola	24,17	17,26
Isolamento termico della copertura della Scuola media di Torri di Q. Io	23,20	8,01
Isolamento termico della copertura della Scuola elementare di Marola	25,21	18,00
Isolamento termico della copertura della parte nuova della Scuola elementare di Torri di Q. Io	23,86	17,04
Isolamento termico delle facciate (cappotto esterno) della parte nuova della Scuola elementare di Torri di Q. Io	19,15	13,67
Isolamento termico delle facciate (cappotto esterno) della Scuola elementare di Marola	11,87	8,48
Isolamento termico delle facciate (cappotto esterno) della Scuola media di Torri di Q. Io	11,21	8,01
Isolamento termico della copertura della Scuola elementare di Lerino	5,49	3,92
Isolamento termico della copertura della parte vecchia della Scuola elementare di Torri di Q. Io	4,89	3,49
Isolamento termico delle facciate (cappotto esterno) della parte vecchia della Scuola elementare di Torri di Q. Io	2,83	2,02
Isolamento termico delle facciate (cappotto esterno) della Scuola elementare di Lerino	7,57	5,40
TOTALE	159,45 Ton CO2	105,29 grammi

PROGETTO DI AFFORESTAZIONE (COMPRESIVO DELL'AREA ANCORA DA DEFINIRE)

Superficie complessiva dell'area	32.719,00 Mq + (area da definire)
Numero di alberi da piantumare	650 Alberi
Ingombro di un albero a maturazione	50 mq
Ingombro complessivo dei nuovi alberi	32.500 mq
Cattura del particolato sottile complessivo all'anno	74.750 gr all'anno
Cattura dell'anidride carbonica	13.000 kg all'anno
Costo complessivo dell'impianto (h. 4 metri), comprensivo di struttura di supporto, posa in opera e assicurazione in caso morte entro il 1° anno	130.000 € (IVA inclusa)

RELAMPING DELLE LAMPADIE INTERNE DEI CITTADINI DI TORRI DI QUARTESOLO

Numero di Lampade da sostituire	6.000
Potenza attuale	100 W
Consumo all'anno di 1 Lampada a incandescenza (W * 6 ore al giorno * 365 gg)	219,00 kWh all'anno
Potenza futura	20 W
Consumo all'anno di 1 Lampada a incandescenza (W * 6 ore al giorno * 365 gg)	43,80 kWh all'anno
Risparmio energetico 1 Lampada	175,20 kWh all'anno
Risparmio energetico 6.000 Lampade	1.051,20 MWh
Mancate emissioni di CO2 (fattore di emissione e.e. = 0,323 TCO2 * MWh)	339,54 TCO2
Costo 1 Lampada	10 € (IVA inclusa)
Costo complessivo	60.000 €
Famiglie da coinvolgere	2.000 famiglie residenti

1. Municipio di Torri di Quartesolo

Interventi previsti:
- sostituzione serramenti
- isolamento termico copertura

4-5. Scuola Elementare "Giacomo Zanella" di Torri di Quartesolo

Interventi previsti (sulla parte vecchia):
- sostituzione serramenti
- isolamento termico copertura
- isolamento termico facciate

Interventi previsti (sulla parte nuova):
- isolamento termico copertura
- isolamento termico facciate

6. Scuola Media "Giovanni XXIII" di Torri di Quartesolo

Interventi previsti:
- sostituzione serramenti
- isolamento termico copertura
- isolamento termico facciate

3. Scuola Elementare "Capitano Piero Lorenzi" di Marola

Interventi previsti:
- sostituzione serramenti
- isolamento termico copertura
- isolamento termico facciate

7. Scuola Media di Marola

Interventi previsti:
- sostituzione serramenti
- isolamento termico copertura
- isolamento termico facciate

2. Scuola Elementare "Vittorino Da Feltre" di Lerino

Interventi previsti:
- isolamento termico copertura
- isolamento termico facciate

Ambito di afforestazione

Edificio lotto E

Edificio lotto A



Redattore:

Green-Dev Studio Associato
Contra' Vescovado 35
Vicenza

Interventi da realizzare per la compensazione dell'impatto dell'ampliamento del Parco Commerciale "Le Piramidi"

TAVOLA

Data: 31/05/2017

Scala 1:10.000

Legenda

- Confine comunale
- Percorsi veicolari che genereranno emissioni climateranti

Fabbricati interessati dal progetto

- Edifici in costruzione nei lotti A ed E che genereranno emissioni climateranti ed aumenteranno i consumi energetici
- Edificio pubblico sui quali eseguire interventi di efficientamento energetico in compensazione ai consumi energetici ed alle emissioni climateranti generati dagli edifici in costruzione nei lotti A ed E
- Ambito di afforestazione

Impatti dei nuovi edifici e del traffico veicolare generato

TUTTI I VEICOLI - POVERI SOTTILI

Mezzo/classe veicolo	Motorizzazione	CO	HC	NO _x	Particolato	Unità di misura
Autoveicolo	Benzina	1.613,1	222,8	55,6	42,7	kg/Anno
	Diesel	631,8	397,9	170,9	30,3	
TOTALE		2.244,9	620,7	226,5	72,9	kg/Anno

TUTTI I VEICOLI - CO2

Mezzo/classe veicolo	Motorizzazione	Parco auto veicoli	Consumo l/km	Litri	l/kgCO2	kgCO2/Anno
Autoveicolo	Benzina	55,5%	16,0	93,871	2,38	223.412
	Diesel	45,5%	18,0	68,406	2,65	181.277
TOTALE						404.689

IMPATTO GLOBALE DEI NUOVI EDIFICI

	Volume di Progetto (MC)	kWh/anno necessari	g/anno Polveri	kgCO2
Lotto A	56.398	306.513	44,14	62.835
Lotto E	39.704	215.783	31,07	44.235
TOTALE		522.296	75,21	107.071

IMPATTO GLOBALE

SORGENTE	kg CO2	g Polveri Sottili
VEICOLI	404.689	72.940
EDIFICI	107.071	75
TOTALE	511.759	73.015