



Beghelli
SERVIZI

**CONVEGNO “LA PROVINCIA DI VENEZIA
NEL PATTO DEI SINDACI” –
ILPROGETTO “20-20-20”**

**COMUNE DI SAN DONA' DI PIAVE
Proposta risparmio energetico per interni**

Numero di abitanti : 41.639
Aziende presenti sul territorio comunale: 1.025
Numero di edifici coinvolti: n° 25
Totale corpi illuminanti installati: 4.123.

Macro obiettivi dell'Amministrazione:

Adesione al progetto Un Mondo di Luce a Costo Zero con previsione di:

- Riduzione consumi energetici negli edifici comunali;
- Condivisione del risparmio ottenuto;
- Sostituzione degli attuali corpi illuminanti e conseguente ottenimento di maggior confort visivo e migliore efficienza senza alcun investimento iniziale;
- Riduzione immediata della spesa energetica;
- Azzeramento delle spese di manutenzione per la durata contrattuale;
- Telegestione del sistema, da parte di Beghelli Servizi Srl, atto alla rilevazione e riparazione di eventuali anomalie;
- Utilizzo di manodopera locale sia per l'intervento di installazione che per le manutenzioni successive per la durata contrattuale.

Benefici economici legati all'adesione al progetto Un Mondo Di Luce a Costo Zero:

Come da studio di fattibilità su 25 siti, l'adesione al progetto permette di ottenere i seguenti risultati (stime) :

- Consumo energetico impianto esistente 133.923 €/Anno (837.018 Kwh)
- Consumo energetico impianto Beghelli 58.677 €/Anno (366.731 Kwh)
- **Risparmio energetico annuale 75.246 €/Anno (470.287 Kwh)**
- **Beneficio complessivo in 15 anni= 10% del risparmio(7.5246x15 anni) € 112.860**

- Azzeramento costi manutentivi per plesso (€750x25) = 18.750 €/Anno
- **Risparmio costi manutentivi (25 plessi per 15 anni)=€ 281.250**

- **TOTALE BENEFICI ENERGETICI E MANUTENTIVI PER IL COMUNE € 394.110**

Benefici ambientali:

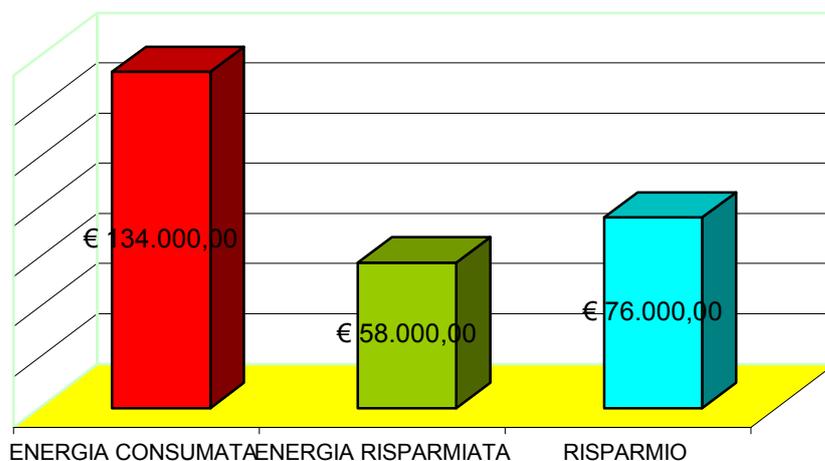
Con l'adozione del sistema di illuminazione a risparmio energetico è possibile ottenere:

- Riduzione CO2 224.970 Kg/Anno
- Risparmio petrolio 98.368 Litri/Anno
- Alberi equivalenti necessari all'assorbimento di CO2 22.497

Riepilogo Studio di Fattibilità

STABILIMENTO	N° APPARECCHI	CONSUMO ENERGETICO IMPIANTO ESISTENTE €/Anno	CONSUMO ENERGETICO IMPIANTO BEGHELLI €/Anno	RISPARMIO ENERGETICO ANNUALE €/Anno	BENEFICIO PER IL CLIENTE €/Anno
SCUOLA MEDIA "I. NIEVO"	446	6722,15	3273,37	3448,78	344,88
SCUOLA MEDIA "ROMOLO ONOR"	312	11772,24	4185,93	7586,31	758,63
SCUOLA MEDIA "LUCIA SCHIAVINATO"	364	13051,94	5164,38	7887,55	788,76
SCUOLA ELEMENTARE "G. ANCILLOTTO" - MUSSETTA DI SOTTO	170	5134,07	2068,24	3065,83	306,58
SCUOLA ELEMENTARE "XIII MARTIRI" - MUSSETTA DI SOPRA	97	2420,86	989,11	1431,75	143,18
SCUOLA ELEMENTARE "CARDUCCI" - GESCAL	341	15136,16	6041,07	9095,09	909,51
SCUOLA ELEMENTARE "MARCO POLO" - CALVECCHIA	108	2550,04	1013,91	1536,12	153,61
CASA DEL BAMBINO	70	2670,10	1223,49	1446,61	144,66
UFFICIO URBANISTICA	15	656,05	301,25	354,79	35,48
BIBLIOTECA	116	4497,77	2060,98	2436,80	243,68
MUNICIPIO	217	7206,98	2512,81	4694,17	469,42
CENTRO CULTURALE	119	2817,88	1783,40	1034,48	103,45
SCUOLA ELEMENTARE "L. DA VINCI"	131	3039,45	1126,15	1913,30	191,33
SCUOLA ELEMENTARE "E. FERMI"	214	4975,92	1845,39	3130,53	313,05
SCUOLA ELEMENTARE "FORTE 48"	140	5393,67	1796,76	3596,91	359,69
SCUOLA ELEMENTARE S. TRENIN"	222	7150,28	2574,55	4575,73	457,57
PALAZZETTO DELLO SPORT	200	8438,91	5830,73	2608,18	260,82
SCUOLA ELEMENTARE "MARCO POLO" -PASSARELLA	102	2051,83	754,86	1296,97	129,70
ASILO NIDO "V. BASTIAMENTO"	59	1800,98	688,34	1112,64	111,26
MATERNA CENTRO "V.I. NIEVO"	123	3981,70	2190,40	1791,30	179,13
MATERNA RODARI - V. BORTOLAZZI	105	3319,66	1711,40	1608,26	160,83
MATERNA CALVINO - CITTANOVA	39	997,01	371,20	625,81	62,58
POLIZIA MUNICIPALE	52	2640,80	1195,16	1445,65	144,56
UFFICIO TRIBUTI	32	957,21	343,15	614,06	61,41
TRIBUNALE	329	14540,15	7631,33	6908,83	690,88
COMPLESSIVO	4123	133923,82	58677,37	75246,45	7524,65

RIEPILOGO RISPARMIO ENERGETICO ANNUO

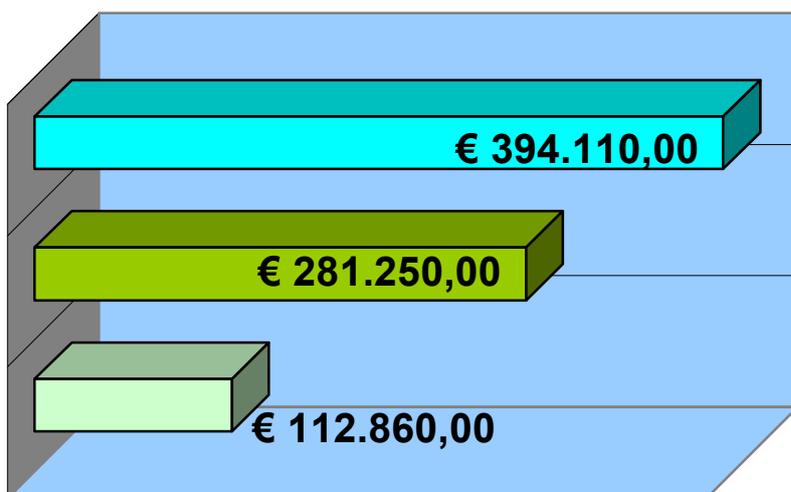


■ ENERGIA CONSUMATA

■ ENERGIA RISPARMIATA

■ RISPARMIO

· TOTALE BENEFICI ENERGETICI E MANUTENTIVI PER IL COMUNE NEI 15 ANNI



■ BENEFICIO TOTALE

■ BENEFICIO DA AZZERAMENTO
COSTI MANUTENTIVI

■ BENEFICIO RISPARMIO CONDIVISO