

Diagnosi energetica presso l'Asilo Nido Comunale "Il Gelso" Fino Mornasco



Fino Mornasco, 31-12-2016

Sommario

1 Premessa	4
2 Executive summary	5
3 Nota su chi ha redatto la diagnosi energetica.....	5
4 Asilo Nido “Il Gelso”	5
5 Contatto preliminare	6
6 Definizione della diagnosi energetica	7
6.1 Scopo della diagnosi energetica	7
6.2 La figura del revisore energetico	7
6.3 Processo di diagnosi energetica	7
6.4 Obiettivo dell’attività in campo	8
6.5 Definizione del sistema energetico.....	9
6.6 Condotta della diagnosi concordati con il cliente.....	9
6.7 Data del sopralluogo e personale coinvolto.....	10
7 Dati di ingresso.....	10
7.1 Dati di ingresso delle strutture	11
7.2 Dati di ingresso dei processi	13
7.3 Dati di ingresso dei trasporti	13
8 Caratteristiche del sito.....	13
8.1 Descrizione del processo.....	13
8.2 Reti di teleriscaldamento e impianti di cogenerazione.....	13
8.3 Elenco delle aree funzionali.....	13
8.4 Stato dell’arte sul tema efficienza energetica	14
9 Analisi dei consumi e dei costi energetici	15
9.1 Energia Elettrica.....	16
9.2 Gas naturale	20
9.3 Altri combustibili.....	22
9.4 Consumi e spesa energetica globale.....	22
9.5 Incidenza dei costi energetici	25
9.6 Fattori correttivi	26
9.7 Indice di prestazione energetica effettivo.....	26
9.8 Misure	27
10 Benchmark	27
11 Opportunità di efficientamento energetico.....	28
11.1 Intervento 1 Coibentazione copertura.....	28
11.2 Intervento 2 Coibentazione pareti verticali.....	28
11.3 Intervento 3 Sostituzione finestre comprensive di infissi	29
11.4 Intervento 4 Adeguamento impiantistico	29

11.5 Intervento 5 Installazione impianto fotovoltaico.....	29
11.6 Valutazione dell'allacciamento a reti di teleriscaldamento e/o impianti CAR.....	31
11.7 Tabella riassuntiva	31
12 Conclusioni e Raccomandazioni per il miglioramento dell'efficienza energetica.....	32
13 Allegati.....	32

1 Premessa

La presente diagnosi energetica è basata sugli standard imposti dalle norme EN 16247-1:2012, EN 16247-3:2014, UNI CEI/TR 11428:2011 e sui requisiti previsti dal decreto legislativo 102/2014.

Lo schema di processo con cui la diagnosi è stata condotta, può essere riassunto nel seguente diagramma a blocchi:

