SCUOLA MATERNA STATALE "V. BOTTINI" E SCUOLA ELEMENTARE "GIUSTINIANI" E. 91

VIA BOTTINI N. 43

REPORT DEI BENCHMARK

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



lug-18

COMUNE DI GENOVA STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER





Nell'ambito del servizio di Audit e Diagnosi Energetica, denominato Fondo Kyoto - Scuola 3, il presente foglio di calcolo si pone l'obiettivo di supportare la compilazione del modello di rapporto di diagnosi energetica denominato "DE_Lotto.n - CodiceEdificio", attraverso la

predisposzione di grafici e tabelle preordinate. Qualsiasi parere, suggerimento d'investimento o giudizio su fatti, persone o società che possa scaturire dall'utilizzo di questo foglio di calcolo da parte di terzi è di esclusiva responsabilità del soggetto terzo che emana tale parere, suggerimento o giudizio. Il Comune di Genova non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze che possano scaturire da qualsiasi uso di questo foglio di calcolo da parte di terzi. Questo documento contiene informazioni riservate e di proprietà intellettuale esclusiva. E' vietata la riproduzione totale o parziale, in qualsiasi forma o mezzo e di qualsiasi parte del presente foglio di calcolo senza l'autorizzazione scritta da parte del Comune di Genova.

Tabella 1.6 –Benchmark riferiti all'energia primaria totale per gli edil

				Superficie utile
Lotto	ID	Codice EDIFICIO	Nome SCUOLA	[mq]
9	1	E102	SCUOLA COMUNALE INFANZIA	914
9	2	E104	"CHIGHIZOLA" SCUOLA MEDIA "STROZZI"	3322
9		E104		3322
9	3	E105	SCUOLA ELEMENTARE"VERNAZZA" e MATERNA STATALE "CAVALLOTTI""	1614
9	4	E13	SCUOLA COMUNALE INFANZIA."GNECCO MASSA"	429
9	5	E211	SCUOLA MEDIA "BOCCANEGRA- ENRICO"	2969
9	6	E22	SCUOLA.MEDIA."DURAZZO"	2441
9	7	E250	SCUOLA ELEMENTARE "JESSE MARIO" e SCUOLA COMUNALE INFANZIA "COLOMBO" e PRIMAVERA TEMPO PIENO "COLOMBO"	3045
9	8	E251	SCUOLA MATERNA STATALE "V.OLIVIERI,71"e SCUOLA ELEMENTARE "NOVARO"	740
9	9	E270	SCUOLA ELEMENTARE "GIOIOSA"	269
9	10	E271	SCUOLA MATERNA STATALE "BAVARI"	825
9	11	E273	SCUOLA MATERNA INFANZIA COMUNALE "S.DESIDERIO" e SCUOLA ELEMENTARE "SAN DESIDERIO"	746
9	12	E3	SCUOLA ELEMENTARE "A. GIANELLI"	825
9	13	E4	SCUOLA ELEMENTARE "E. FERMI"	1964
9	14	E41	SCUOLA ELEMENTARE "DA VERRAZZANO"	1334
9	15	E48	SCUOLA ELEMENTARE "PALLI" e SCUOLA "MEDIA QUARTO (EX STROZZI - SUCC.)"	4570
9	16	E54	SCUOLA ELEMENTARE "MANFREDI" e SCUOLA MATERNA STATALE "VIA SOMMA"	1309
9	17	E58	SCUOLA MATERNA STATALE "VIA DEL COMMERCIO"	257
9	18	E63	SCUOLA MEDIA "DURAZZO"	2385
9	19	E64/1	VILLA GRIMALDI (Museo)	629
9	20	E72	SCUOLA MATERNA STATALE "D'ERAMO" e SCUOLA ELEMENTARE "D'ERAMO"	955
9	21	E77	SCUOLA MATERNA STATALE "V.FABRIZI" e SCUOLA ELEMENTARE"FABRIZI"	1491
9	22	E84	ASILO NIDO E SCUOLA COMUNALE D'INFANZIA "VILLA STALDER"	887

9	23	E87	SCUOLA COMUNALE DELL'INFANZIA "T. QUAGLIA"	1220
			SCUOLA MATERNA STATALE "V.	
9	24	E91	BOTTINI" e SCUOLA ELEMENTARE	799
			"GIUSTINIANI"	

Tabella 1.7 –Benchmark riferiti all'energia primaria non rinnovabile ¡

				Superficie utile
Lotto	ID	Codice EDIFICIO	Nome SCUOLA	[mq]
9	1	E102	SCUOLA COMUNALE INFANZIA "CHIGHIZOLA"	914
9	2	E104	SCUOLA MEDIA "STROZZI"	3322
9	3	E105	SCUOLA ELEMENTARE"VERNAZZA" e MATERNA STATALE "CAVALLOTTI""	1614
9	4	E13	SCUOLA COMUNALE INFANZIA."GNECCO MASSA"	429
9	5	E211	SCUOLA MEDIA "BOCCANEGRA- ENRICO"	2969
9	6	E22	SCUOLA.MEDIA."DURAZZO"	2441
9	7	E250	SCUOLA ELEMENTARE "JESSE MARIO" e SCUOLA COMUNALE INFANZIA "COLOMBO" e PRIMAVERA TEMPO PIENO "COLOMBO"	3045
9	8	E251	SCUOLA MATERNA STATALE "V.OLIVIERI,71"e SCUOLA ELEMENTARE "NOVARO"	740
9	9	E270	SCUOLA ELEMENTARE "GIOIOSA"	269
9	10	E271	SCUOLA MATERNA STATALE "BAVARI"	825
9	11	E273	SCUOLA MATERNA INFANZIA COMUNALE "S.DESIDERIO" e SCUOLA ELEMENTARE "SAN DESIDERIO"	746
9	12	E3	SCUOLA ELEMENTARE "A. GIANELLI"	825
9	13	E4	SCUOLA ELEMENTARE "E. FERMI"	1964
9	14	E41	SCUOLA ELEMENTARE "DA VERRAZZANO"	1334
9	15	E48	SCUOLA ELEMENTARE "PALLI" e SCUOLA "MEDIA QUARTO (EX STROZZI - SUCC.)"	4570
9	16	E54	SCUOLA ELEMENTARE "MANFREDI" e SCUOLA MATERNA STATALE "VIA SOMMA"	1309
9	17	E58	SCUOLA MATERNA STATALE "VIA DEL COMMERCIO"	257
9	18	E63	SCUOLA MEDIA "DURAZZO"	2385
9	19	E64/1	VILLA GRIMALDI (Museo)	629
9	20	E72	SCUOLA MATERNA STATALE "D'ERAMO" e SCUOLA ELEMENTARE "D'ERAMO"	955
9	21	E77	SCUOLA MATERNA STATALE "V.FABRIZI" e SCUOLA ELEMENTARE"FABRIZI"	1491

9	22	E84	ASILO NIDO E SCUOLA COMUNALE D'INFANZIA "VILLA STALDER"	887
9	23	E87	SCUOLA COMUNALE DELL'INFANZIA "T. QUAGLIA"	1220
9	24	E91	SCUOLA MATERNA STATALE "V. BOTTINI" e SCUOLA ELEMENTARE "GIUSTINIANI"	799

fici del lotto n. 9

		100	NSUM	I STORICI					MODE	LLO ADA	TTATO U	TENZA				ı
EP _{gas}	EPEE	CO ₂	IEN _R	Classe merito	IEN _E	Classe merito	EPgl	EP _H	EP _w	EP _v	EP _c	EP _L	EP _T	CO ₂	EPgi	EP _H
100	77	34	8	Buono	25	Insufficie nte	166,74	90,60	52,80			23,40		33,00	268,60	181,64
79	33	22	13	Sufficient e	13	Insufficie nte	133,30	108,70	2,13			21,15	1,28	26,00	275,76	215,19
131	57	36	20	Insufficie nte	18	Insufficie nte	189,53	136,50	7,11			44,21		37,00	268,08	215,03
142	103	47	25	Sufficient e	38	Insufficie nte	220,18	142,25	62,11			15,82		43,00	303,27	225,34
94	20	22	18	Insufficie nte	7	Buono	111,00	91,13	0,36			18,04	1,48	29,00	197,03	177,16
87	19	20	7	Buono	6	Buono	99,53	82,83	0,27			16,42		25,40	154,30	130,00
58	61	23	7	Buono	3	Buono	116,00	64,40	9,00			41,20	1,40	22,00	176,00	124,70
220	52	52	17	Sufficient e	6	Buono	256,40	200,70	29,80			25,92		51,00	346,90	291,20
165	154	62	26	Insufficie nte	15	Insufficie nte	196,70	163,52				33,19		39,00	260,11	226,91
64	50	22	11	Buono	15	Insufficie nte	93,70	60,00	3,71			29,99		18,00	168,10	133,34
113	51	32	14	Sufficient e	19	Insufficie nte	162,70	106,00	28,80			27,90	5,70	31,00	227,00	164,00
76	25	19	16	Sufficient e	9	Sufficient e	101,86	80,52				21,33		28,80	176,56	148,48
62	51	22	6	Buono	20	Insufficie nte	105,89	64,19	1,92			39,78		21,00	155,35	113,70
74	45	23	8	Buono	16	Insufficie nte	117,26	76,77	0,55			39,90		23,00	191,10	147,40
81	37	23	11	sufficient e	14	Insufficie nte	119,94	87,00	0,90			31,75	0,30	23,00	202,30	169,30
72	38	21	7	Buono	20	Insufficie nte	102,20	66,00	12,70			23,52		20,00	182,66	146,47
29	18	9	31	Insufficie nte	7	Buono	49,80	36,00	3,30			10,30		10,00		
55	58	22	7	Buono	21	Insufficie nte	93,91	58,96	1,23			31,91	1,82	18,00	186,56	151,61
27	204	54					282,10	119,80	0,11		100,70	54,80	6,70	46,00	385,80	255,40
73	47	23	7	Buono	17	Insufficie nte	115,70	64,20	29,70			21,90		23,00	188,73	137,21
106	44	29	11	Sufficient e	16	Insufficie nte	148,20	96,40	30,00			21,80		29,00	220,40	157,70
117	109	44	11	Buono	41	Insufficie nte	195,40	119,50	46,00			25,36	4,60	38,00	274,51	198,59

92	41	26	11	Sufficient e	15	Sufficient e	134,30	83,85	29,40		21,00	26,00	207,10	156,73
87	34	23	8	Buono	12	Sufficient e	117,81	90,07	4,10		23,64	23,00	162,01	133,99

per gli edifici del lotto n. 9

		CON	NSUM	I STORICI					MODE	LLO ADA	TTATO U	ITENZA				
EP _{gas}	EPEE	CO ₂	IEN _R	Classe merito	IEN _E	Classe merito	EPgl	EP _H	EP _w	EΡ _ν	EP _c	EP _L	EP _T	CO ₂	EPgl	EP _H
100	62	35	8	Buono	25	Insufficie nte	154,47	90,00	45,60			18,84		30,60	254,37	180,45
79	27	22	13	Sufficient e	13	Insufficie nte	128,20	108,00	2,13			17,04	1,03	25,00	270,30	250,09
131	46	36	20	Insufficie nte	18	Insufficie nte	178,87	136,14	5,73			35,62		34,90	256,41	213,66
142	83	47	25	Sufficient e	38	Insufficie nte	204,01	141,22	50,05			12,74		39,90	285,88	223,09
94	16	22	18	Insufficie nte	7	Buono	106,99	90,98	0,28			14,53	1,19	27,00	192,87	176,86
87	15	20	7	Buono	6	Buono	96,05	82,60	0,22			13,23		23,70	149,30	129,80
58	49	23	7	Buono	3	Buono	105,30	63,70	7,25			33,20	1,10	19,90	165,00	123,50
220	42	52	17	Sufficient e	6	Buono	247,40	199,50	27,00			20,90		49,20	336,60	288,70
165	124	62	26	Insufficie nte	15	Insufficie nte	189,66	162,91				26,75		37,60	252,47	225,73
64	41	22	11	Buono	15	Insufficie nte	87,78	59,90	3,71			24,16		16,90	161,23	132,52
113	41	32	14	Sufficient e	19	Insufficie nte	153,90	105,60	25,80			22,50		29,50	217,00	163,50
76	20	19	16	Sufficient e	9	Sufficient e	97,44	80,25				17,19		26,30	170,76	148,14
62	41	22	6	Buono	20	Insufficie nte	97,66	63,69	1,92			32,05		19,30	146,75	112,80
74	37	23	8	Buono	16	Insufficie nte	109,27	76,65	0,44			32,20		21,40	182,40	147,15
81	30	23	11	sufficient e	14	Insufficie nte	109,60	86,30	0,60			22,40	0,20	21,00	191,60	168,10
72	30	21	7	Buono	20	Insufficie nte	96,30	65,90	11,50			18,95		18,00	176,53	146,11
29	14	9	31	Insufficie nte	7	Buono	47,60	36,00	3,30			8,30		9,60		
55	47	22	7	Buono	21	Insufficie nte	86,38	58,22	0,99			25,71	1,46	16,60	178,15	149,99
27	204	54					200,30	69,40	0,11		81,20	44,20	5,40	32,70	242,20	137,20
73	38	23	7	Buono	17	Insufficie nte	107,90	63,90	26,40			17,62		21,40	180,47	136,43
106	35	29	11	Sufficient e	16	Insufficie nte	140,80	95,80	27,50			17,50		27,50	211,30	156,40

117	88	44	11	Buono	41	Insufficie nte	181,20	118,40	38,60		20,43	3,70	35,00	259,32	196,55
92	33	26	11	Sufficient e	15	Sufficient e	126,60	83,60	26,20		16,89		24,50	199,20	156,15
87	27	23	8	Buono	12	Sufficient e	111,95	89,60	3,31		19,05		21,09	155,60	133,03

MODELL	O CONDI	ZIONI ST	ANDARE	,	
EP _w	EP _v	EP _c	EP _L	EP _T	CO ₂
65,10			21,80		53,00
2,13			21,15	1,28	55,00
9,60			43,44		53,00
62,11			15,82		60,00
0,36			18,04	1,48	39,00
0,32			24,00		31,00
9,00			41,00		35,00
29,80			29,80		69,00
			33,19		52,00
3,69			31,06		33,00
29,50			27,90	5,70	45,00
			28,08		35,00
1,92			39,80		31,00
0,55			43,16		38,00
0,88			31,90	0,30	39,00
12,67			23,52		36,00
1,23			31,91	1,82	37,00
0,11		69,80	53,70	6,70	55,00
29,65			21,87		37,00
39,30			23,40		44,00
45,98			25,36	4,60	54,00

29,40		21,00	41,00
4,17		23,85	32,00

MODELL	O CONDI	ZIONI ST	ANDARE	,	
EPw	EP _v	EP _c	EP _L	EP _T	CO ₂
56,30			17,60		50,20
2,13			17,04	1,03	53,90
7,74			35,01		50,60
50,05			12,74		56,60
0,29			14,53	1,19	38,00
0,26			19,30		29,90
7,25			33,10		32,80
27,00			21,00		67,00
			26,75		50,50
3,69			25,03		31,60
26,50			22,50	4,60	42,90
			22,62		33,80
1,92			32,00		29,30
0,44			34,78		36,00
0,64			22,60	0,20	36,90
11,46			18,95		34,80
0,99			25,71	1,46	35,30
0,11		56,30	43,30	5,40	34,50
26,41			17,62		35,40
36,10			18,80		42,20

38,64		20,43	3,70	51,00
26,20		16,90		39,40
3,36		19,22		30,77