



PNRR-M4C1-I1.1 RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE

CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'articolo 23 comma 3 Dlgs 18 aprile 2016, n. 50)

R.05.a - ALLEGATO: VERIFICHE CRITERI MINIMI AMBIENTALI

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Elena Melloni



Progettista
Ing. Carlo Lazzaretti

Coordinamento della Sicurezza in progettazione
Ing. Ermanno Pancioli

MORE ENERGY S.R.L.
VIA RAGAZZI DEL 99 39/A - 42124 REGGIO EMILIA (RE)

VERIFICHE CRITERI MINIMI AMBIENTALI secondo DM 23.06.2022

Zona: *Asilo Nido Sole*

Intervento *Ristrutturazione importante (di secondo livello) superiore al 25% della superficie disperdente*

Elenco criteri:

Descrizione	Esito
<i>2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria</i>	Positiva
<i>2.4.6 Benessere termico</i>	Positiva
<i>2.4.7 Illuminazione naturale</i>	Positiva
<i>2.4.9 Tenuta all'aria</i>	Positiva
<i>2.4.14 Disassemblaggio e fine vita</i>	Positiva

Criterio: *2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria*

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito
<i>Rapporto aerante</i>	Positiva

Dettagli – Rapporto Aerante (R.A.):

Zona	Locale.	Descrizione	Verifica	R.A. ammissibile [%]		R.A. calcolato [%]	Vent. meccanica
1	1	<i>Ingresso</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,453</i>	<i>Assente</i>
1	2	<i>Lavanderia</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,141</i>	<i>Assente</i>
1	3	<i>Sezione bambini diritti speciali</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,131</i>	<i>Assente</i>
1	4	<i>Bagno adulti</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,348</i>	<i>Assente</i>
1	5	<i>Corridoio</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,549</i>	<i>Assente</i>
1	6	<i>Spogliatoio personale</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,262</i>	<i>Assente</i>
1	7	<i>Bagno</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,591</i>	<i>Assente</i>
1	8	<i>Ufficio</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,182</i>	<i>Assente</i>
1	9	<i>Dispensa</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,201</i>	<i>Assente</i>
1	10	<i>Cucina</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,142</i>	<i>Assente</i>
1	11	<i>Zona Pranzo / Piazza</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,084</i>	<i>Assente</i>
1	12	<i>Sezione medi</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,330</i>	<i>Presente</i>
1	13	<i>Sezione Oasi</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,316</i>	<i>Assente</i>
1	14	<i>Sezione grandi</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,275</i>	<i>Presente</i>
1	15	<i>Servizio igienico 2</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,163</i>	<i>Assente</i>
1	16	<i>Atelier</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,166</i>	<i>Assente</i>
1	17	<i>Stanza sonno lattanti</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,323</i>	<i>Assente</i>
1	18	<i>Servizio igienico 1</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,190</i>	<i>Assente</i>
1	19	<i>Sezione lattanti</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,196</i>	<i>Presente</i>
1	20	<i>Pranzo 2</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,263</i>	<i>Assente</i>
1	21	<i>Ripostiglio</i>	<i>Positiva</i>	<i>0,125</i>	<i><</i>	<i>0,675</i>	<i>Assente</i>

MORE ENERGY S.R.L.
VIA RAGAZZI DEL 99 39/A - 42124 REGGIO EMILIA (RE)

1	23	Servizio igienico piccoli	Positiva	0,125	<	0,223	Presente
1	24	Sezione piccoli	Positiva	0,125	<	0,176	Assente
1	25	Piazza	Positiva	0,125	<	0,244	Assente
1	26	Servizi igienici sez.medi	Positiva	0,125	<	0,378	Presente

Criterio: 2.4.6 Benessere termico

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito
Voto medio previsto (PMV) e percentuale prevista di insoddisfatti (PPD)	-

Criterio: 2.4.7 Illuminazione naturale

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito
Fattore medio di luce diurna	-

Criterio: 2.4.9 Tenuta all'aria

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito
Verifica termoigrometrica	Positiva
Verifica sulla temperatura critica interna del ponte termico	-

Dettagli - Verifica termoigrometrica:

Cod.	Tipo	Descrizione	Condensa superficiale	Condensa interstiziale
S1	U	Cartongesso - OGG.INT	Positiva	Positiva
S2	U	Solaio laterocemento -OGG.INT	Positiva	Positiva

Dettagli - Verifica sulla temperatura critica interna del ponte termico:

Cod.	Descrizione	Verifica rischio muffa
Z40	W - M100 - Telaio mezzeria	-
Z20	C - Angolo tra M100 sporgente	-
Z50	R - M100 - S2	-
Z10	GF - M100 - Solaio controterra	-
Z21	C - Angolo tra M100 rientrante	-
Z30	P - Parete - Pilastro	-

Criterio: 2.4.14 Disassemblaggio e fine vita

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito	Valore ammissibile		Valore calcolato	u.m.
(Peso materiali riciclabili-riutilizzabili) / (Peso totale dei materiali)	Positiva	70,00	≤	100,00	%

Peso materiali riciclabili / riutilizzabili = A 7463,07 kg
 Peso totale dei materiali dei componenti edilizi = B 7463,07 kg
 Percentuale peso/peso = A/B 100,00 %

MORE ENERGY S.R.L.
VIA RAGAZZI DEL 99 39/A - 42124 REGGIO EMILIA (RE)

Dettagli – Elenco materiali:

Cod.	Descrizione	M.V. [kg/m ³]	Strutture coinvolte	Peso [kg]	Ric./Riut.	Peso Ric./Riut. [kg]
e1026	Cartongesso in lastre	700	S1	4629,98	X	4629,98
u1301	Stiferite GT	36	S1,S2	2833,09	X	2833,09

Legenda simboli

M.V. Massa volumica del materiale
 Peso Peso del materiale
 Ric./Riut. Materiale riciclabile o riutilizzabile
 Peso Ric./Riut. Peso del materiale riciclabile o riutilizzabile

Dettagli – Vetri serramenti:

Cod.	Descrizione	Vol. [m ³]	M.V. [kg/m ³]	Peso [kg]	Ric./Riut.	Peso Ric./Riut. [kg]
W1	Finestra 117x174 N+C - F1 -OGG.INT	0,084			X	
W10	Finestrone su cortile 335x218 C - F9 -OGG.INT	0,094			X	
W2	Finestra 117x174 C - F1 -OGG.INT	0,096			X	
W20	Porta ingresso 170x265 C - PE1 -OGG.INT	0,027			X	
W22	Portafinestra 117x265 C - PE2 - OGG.INT	0,021			X	
W23	Portafinestra 270x265 C - PE3 - OGG.INT	0,095			X	
W24	Portafinestra 200x265 C - PE4 -OGG.INT	0,104			X	
W25	Portafinestra 120x265 C - PE5 -OGG.INT	0,021			X	
W26	Portafinestra 390x265 C - PE6 -OGG.INT	0,138			X	
W27	Portafinestra 76x265 C - PE7 -OGG.INT	0,012			X	
W29	Portafinestra su cortile 79x283 C - PE10 -OGG.INT	0,030			X	
W3	Finestra 65x174 N+C - F2 - OGG.INT	0,014			X	
W30	Portafinestra 200x270 C - PE11 -OGG.INT	0,036			X	
W4	Finestra 65x174 C - F2 -OGG.INT	0,035			X	
W5	Finestra 65x215 C - F2 -OGG.INT	0,009			X	
W6	Finestrone 415x215 C - F3 -OGG.INT	0,060			X	
W7	Finestra 400x215 C - F4 -OGG.INT	0,055			X	
W8	Finestrone su cortile 475x218 C - F7 -OGG.INT	0,067			X	
W9	Finestrone su cortile 475x175 C - F8 - OGG.INT	0,057			X	

Legenda simboli

Vol. Volume del vetro
 M.V. Massa volumica del vetro
 Peso Peso del vetro
 Ric./Riut. Materiale riciclabile o riutilizzabile
 Peso Ric./Riut. Peso del materiale riciclabile o riutilizzabile

Dettagli – Telai serramenti:

Cod.	Descrizione
------	-------------

MORE ENERGY S.R.L.

VIA RAGAZZI DEL 99 39/A - 42124 REGGIO EMILIA (RE)

W1	Finestra 117x174 N+C - F1 -OGG.INT
W10	Finestrone su cortile 335x218 C - F9 -OGG.INT
W2	Finestra 117x174 C - F1 -OGG.INT
W20	Porta ingresso 170x265 C - PE1 -OGG.INT
W22	Portafinestra 117x265 C - PE2 - OGG.INT
W23	Portafinestra 270x265 C - PE3 - OGG.INT
W24	Portafinestra 200x265 C - PE4 -OGG.INT
W25	Portafinestra 120x265 C - PE5 -OGG.INT
W26	Portafinestra 390x265 C - PE6 -OGG.INT
W27	Portafinestra 76x265 C - PE7 -OGG.INT
W29	Portafinestra su cortile 79x283 C - PE10 -OGG.INT
W3	Finestra 65x174 N+C - F2 - OGG.INT
W30	Portafinestra 200x270 C - PE11 -OGG.INT
W4	Finestra 65x174 C - F2 -OGG.INT
W5	Finestra 65x215 C - F2 -OGG.INT
W6	Finestrone 415x215 C - F3 -OGG.INT
W7	Finestra 400x215 C - F4 -OGG.INT
W8	Finestrone su cortile 475x218 C - F7 -OGG.INT
W9	Finestrone su cortile 475x175 C - F8 - OGG.INT