

ark progetti +

mandatario

architetto cunial giamprimo

mandante

architetto fabbian giampaolo

mandante

architetto pandolfo andrea

mandante

ingegnere carlo franceschini

mandante

ingegnere sara pretto

mandante

geometra forner simone

mandante

perito i. michielin guido

mandante

perito i. gabrielli luca

31030 borso del grappa treviso via ospedale 2/d
31010 asolo treviso via foresto nuovo 32/b

tel. uff. +39 0423 561971
fax. +39 0423 914630

e-mail info@arkprogetti.it

CODICE CUP : G49H180000000001

AMPLIAMENTO SCUOLA
PRIMARIA DI MONTE DI MALO
DESTINATO A SCUOLA
SECONDARIA

COMUNE

MONTE DI MALO

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DATA

SETTEMBRE 2019

AGGIORNAMENTO

EMISSIONE A SEGUITO VALIDAZIONE

CODICE

1219

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI

VERIFICA RAPPORTO SOLARE

f.to architetto cunial giamprimo

ALLEGATO

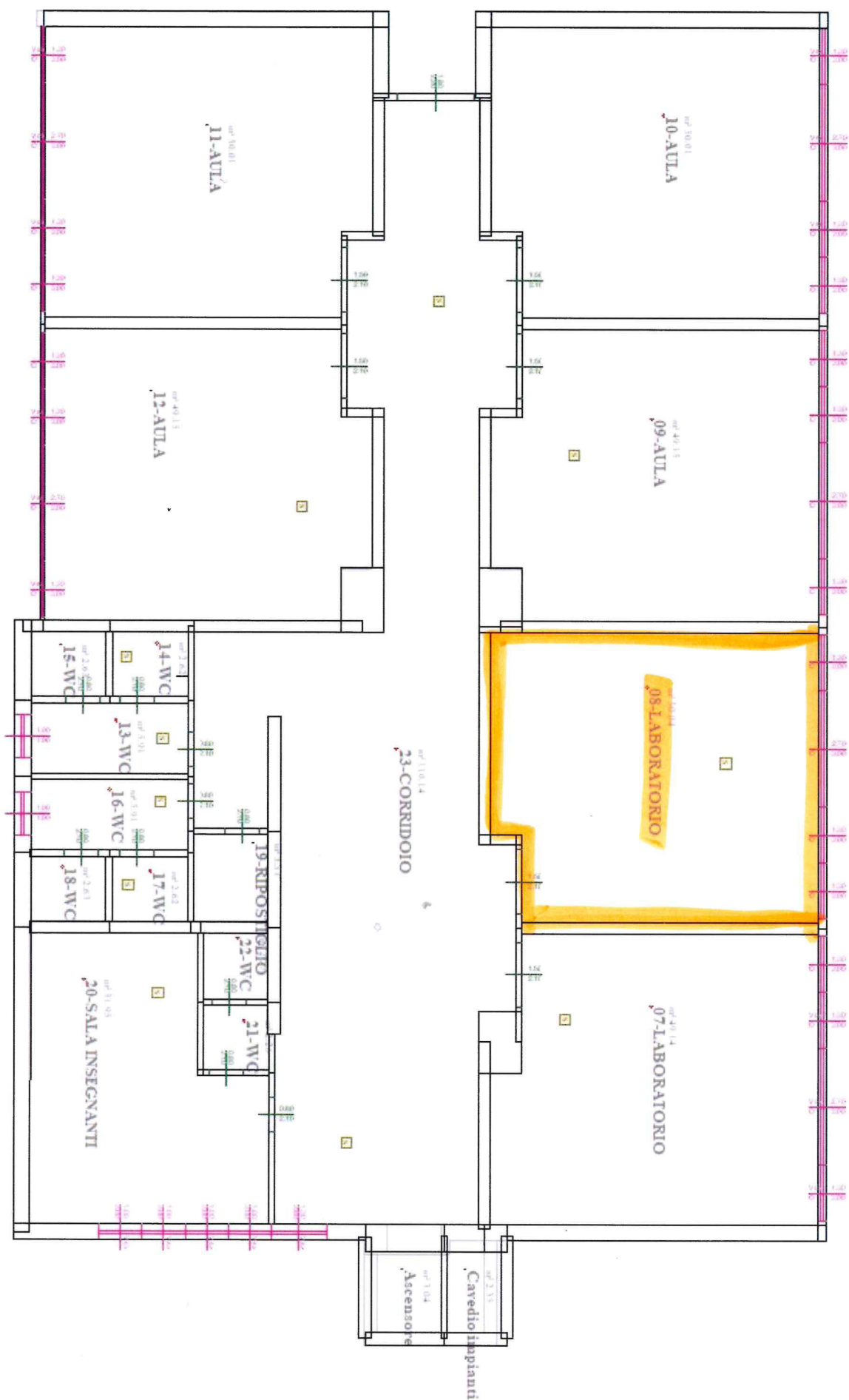
REL
L10 a

VERIFICHE DI LEGGE

Edifici nuova costruzione

	valori LIMITE	valori di Calcolo	Verifica
A'sol	0.0400	0.0369	VERIFICATA
H'T	0.5500	0.2780	VERIFICATA
EPh,nd	49.2197	29.5625	VERIFICATA
EPc,nd	34.7032	25.7451	VERIFICATA
EtaGh	61.37	88.71	VERIFICATA
EtaGc	165.72	524.63	VERIFICATA
EtaGw	-----	85.47	NON RICHiesto
EPgltot	322.3996	64.5200	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)			
QwFR_perc	50.00	89.44	VERIFICATA
QhchwFR_perc	50.00	76.83	VERIFICATA
PeI_FR	11.29	18.60	VERIFICATA
Nessuna ulteriore VERIFICA di LEGGE è richiesta relativamente alla TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE DISPERDENTI.			

A'sol = Area di captazione solare effettiva; H'T = Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione; EPh,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EPc,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; EtaGh [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EtaGc [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EtaGw [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EPgltot [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale; Eta100 [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale; Eta30 [%] = Rendimento Termico Utile al 30% del carico nominale; COP [%] = COP/GUE della Pompa di Calore; QwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS; QhchwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS; PeI_FR [kW] = Potenza elettrica installata da fonti rinnovabili;



VERIFICHE DI LEGGE

Edifici nuova costruzione			
	valori LIMITE	valori di Calcolo	Verifica
A'sol	0.0400	0.0176	VERIFICATA
H'T	0.5500	0.3084	VERIFICATA
EP _{h,nd}	43.8758	29.9244	VERIFICATA
EP _{c,nd}	57.8394	25.2781	VERIFICATA
Eta _{Gh}	69.53	93.54	VERIFICATA
Eta _{Gc}	128.50	843.70	VERIFICATA
Eta _{Gw}	-----	89.44	NON RICHiesto
EP _{gltot}	478.2038	304.3501	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)			
Q _{wFR_perc}	50.00	95.33	VERIFICATA
Q _{hcwFR_perc}	50.00	88.26	VERIFICATA
P _{el_FR}	11.29	18.60	VERIFICATA

A'sol = Area di captazione solare effettiva; H'T = Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione; EP_{h,nd} [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EP_{c,nd} [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; Eta_{Gh} [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; Eta_{Gc} [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; Eta_{Gw} [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EP_{gltot} [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale; Eta100 [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale; Eta30 [%] = Rendimento Termico Utile al 30% del carico nominale; COP [%] = COP/GUE della Pompa di Calore; Q_{wFR_perc} [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS; Q_{hcwFR_perc} [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS; P_{el_FR} [kW] = Potenza elettrica installata da fonti rinnovabili;