ACER
Azienda Casa Emilia Romagna
Forlì-Cesena

DENOMINAZIONE INTERVENTO

PROGETTO DI FINANZA

(art. 183, comma 15 D.lgs n. 50/2016)
Proposta di PPP per l'affidamento della concessione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici di proprietà ACER Forlì-Cesena.

DENOMINAZIONE EDIFICIO

04 - Ed. 014800
COMUNE DI GALEATA
Via IV Novembre, 38

DENOMINAZIONE ELABORATO

STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIE, SEZIONI, PROSPETTI E PARTICOLARI

SOCIETA' DI PROGETTO

GRUPPO SOCIETA' GAS RIMINI S.p.A.
Via Chiabrera 34/D - 47924 - RIMINI
P. IVA 00126550409

Micaela Dionigi
legale rappresentante

VERTICAL S.r.l.
Via Chiabrera 34/G - 47924 - RIMINI
P. IVA 04394360400

Sergio Pizzolante
legale rappresentante

Rev.	Data	Causale	Redatto	Verificato	Approvato
0	31/01/2022	Emissione	RA	BM	BM

PROGETTO N°: OE002-2021

ELABORATO: 04-PL02

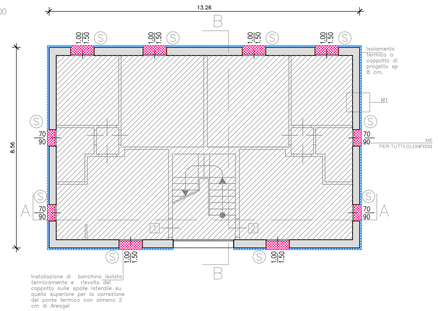
SCALA:

NOME FILE:

Sul presente elaborato grava il DIRITTO DI PROPRIETA', per cui ne e' vietata la riproduzione anche parziale, cessione a terzi, la diffusione, se non dietro nostra espressa autorizzazione scritta. Ogni violazione sara' perseguita ai sensi delle vigenti leggi civili e penali.

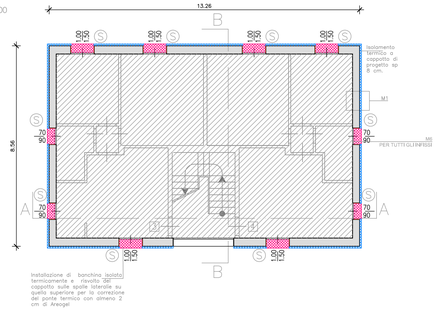
PIANO TERRA

SCALA 1:100



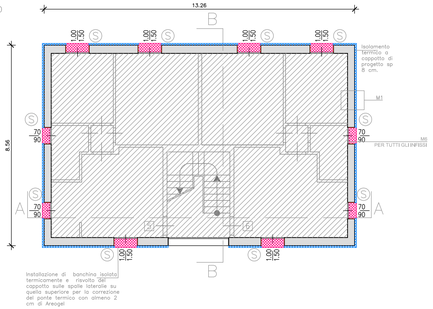
PIANO PRIMO

SCALA 1:100



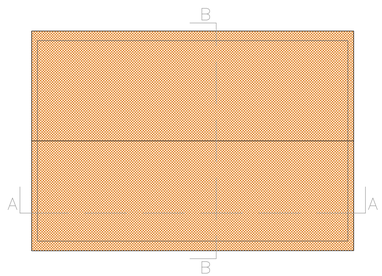
PIANO SECONDO

SCALA 1:100



PIANO COPERTURA

SCALA 1:100



LEGENDA

- Isolamento termico sottotetto
- Areogel 2 cm.
- Rinforzo sismico antiribaltamento dei tamponamenti
- Cappotto termico
- Banchina isolata termicamente
- Area non oggetto di intervento
- (S) Sostituzione Infissi
- Tamponamento soggetto a ripristino e tinteggiatura

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE INFISSI

Per ambienti riscaldati:

Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento		-	
Classe di permeabilità		***Senza classificazione***	
Trasmittanza termica	U_w	***1,300***	W/m²K
Trasmittanza solo vetro	U_g	***1,100***	W/m²K

Dati per il calcolo degli apporti solari

Emissività	ε	***0,100***	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	***0,35***	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	***0,35***	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	***0,670***	-
Fattore trasmissione solare totale	g_{gl+sh}	***0,230***	-

Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	***0,00***	m²K/W
f shut	***0,6***	-

Per gli ambienti non riscaldati:

Per gli infissi delle parti non riscaldate (es.vano scala) valgono le prescrizioni del computo metrico estimativo

Tabella riassuntiva degli interventi proposti

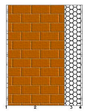
N. Appart.	Sost. caldaia	Sost. infissi
1	no	5/5
2	no	5/5
3	no	5/5
4	no	5/5
5	no	5/5
6	no	5/5

STRATIGRAFIE DETTAGLI COSTRUTTIVI

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m²K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

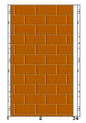
M1 - Muro Perimetrale



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	*0,130*	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	*10,00*	*0,7000*	*0,014*	*1400*	*1,00*	*10*
2	Mattone pieno	*280,00*	*0,7780*	*0,360*	*1800*	*0,84*	*9*
3	Supercel Vitrum	*80,00*	*0,0200*	*4,000*	*35*	*1750,00*	*40*
4	Malta di calce o di calce e cemento	*10,00*	*0,9000*	*0,011*	*1800*	*1,00*	*22*
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	*0,070*	-	-	-

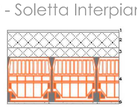
M6 - Cassonetto



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	*0,130*	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	*10,00*	*0,7000*	*0,014*	*1400*	*1,00*	*10*
2	Mattone pieno	*280,00*	*0,7780*	*0,360*	*1800*	*0,84*	*9*
3	Aerogel A2	*20,00*	*0,0160*	*1,250*	*200*	*1,03*	*13*
4	Malta di calce o di calce e cemento	*10,00*	*0,9000*	*0,011*	*1800*	*1,00*	*22*
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	*0,070*	-	-	-

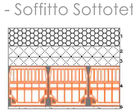
P2 - Soletta Interpiano



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	*0,170*	-	-	-
1	Pastrelle in ceramica (piastrelle)	*10,00*	*1,3000*	*0,008*	*2300*	*0,84*	*9999999*
2	Sottofondo di cemento magro	*70,00*	*0,9000*	*0,078*	*1800*	*0,88*	*30*
3	C.l.s. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	*40,00*	*1,9100*	*0,021*	*2400*	*1,00*	*96*
4	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	*200,00*	*0,6600*	*0,303*	*1100*	*0,84*	*7*
5	Intonaco plastico	*10,00*	*0,4000*	*0,025*	*1400*	*0,84*	*150*
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	*0,170*	-	-	-

S2 - Soffitto Sottotetto



Stratigrafia:

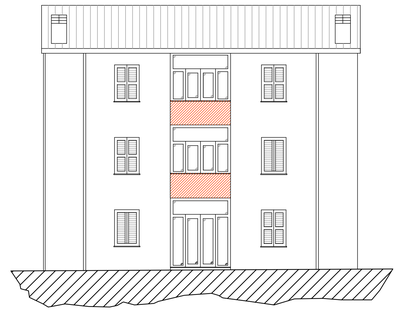
N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	*0,100*	-	-	-
1	Supercel Vitrum	*80,00*	*0,0200*	*4,000*	*35*	*1750,00*	*40*
2	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	*50,00*	*1,4900*	*0,034*	*2200*	*0,88*	*70*
3	C.l.s. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	*40,00*	*1,1600*	*0,034*	*2000*	*1,00*	*96*
4	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	*180,00*	*0,6600*	*0,273*	*1100*	*0,84*	*7*
5	Intonaco di gesso e sabbia	*10,00*	*0,8000*	*0,013*	*1600*	*1,00*	*10*
-	Resistenza superficiale interna	-	-	*0,100*	-	-	-

S3 - Copertura Civile Inclinata

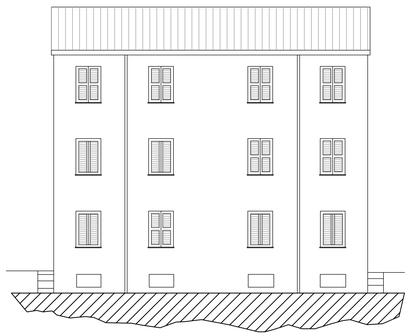
Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna			*0,070*	-	-	-
1	Copertura in tegole di argilla	*20,00*	*0,9900*	*0,020*	*2000*	*0,84*	*1*
2	Intercapedine non ventilata Av<500 mm²/m	*30,00*	*0,1875*	*0,160*	-	-	-
3	Impermeabilizzazione con bitume	*4,00*	*0,1700*	*0,024*	*1200*	*1,00*	*188000*
4	C.l.s. di sabbia e ghiaia (pareti esterne)	*40,00*	*1,2600*	*0,032*	*2000*	*1,00*	*96*
5	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	*180,00*	*0,6600*	*0,273*	*1100*	*0,84*	*7*
6	Intonaco di gesso e sabbia	*15,00*	*0,8000*	*0,019*	*1600*	*1,00*	*10*
-	Resistenza superficiale interna	-	-	*0,100*	-	-	-

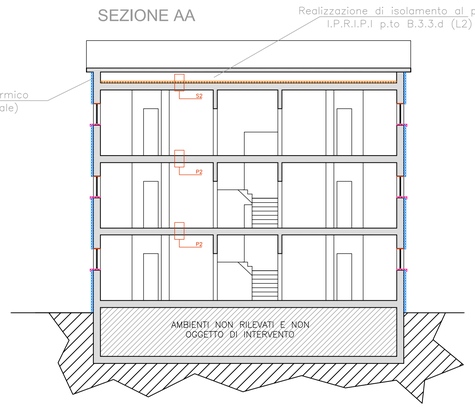
PROSPETTO LATO OVEST



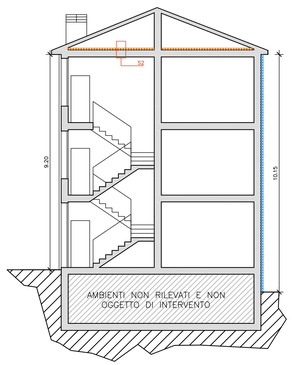
PROSPETTO LATO EST



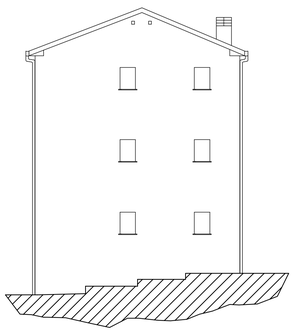
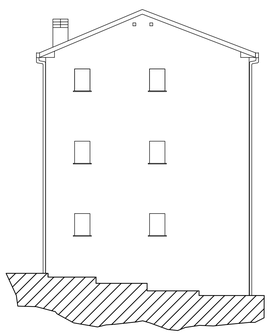
SEZIONE AA



SEZIONE BB



PROSPETTO LATO NORD



PROSPETTO LATO SUD