

Committente: **Comune di Subiaco**  
 Piazza S. Andrea 1 - 00228 Subiaco (RM)  
 tel. 0774 8161 - fax 0774 822370  
 sito web: www.comune.subiaco.rm.it  
 e-mail: info@comunesubiaco.com

Città metropolitana di Roma Capitale

Oggetto lavori: **ADEGUAMENTO STATICO SISMICO, ENERGETICO E FUNZIONALE  
 PLESSO SCOLASTICO VIA FOGGAZZARO, PIAZZA ROMA**



Progetto efficientamento involucro

DATA: Settembre 2020

AGG. 1

SCALA: Varie

Progettista: Arch. Daniele Cardoli

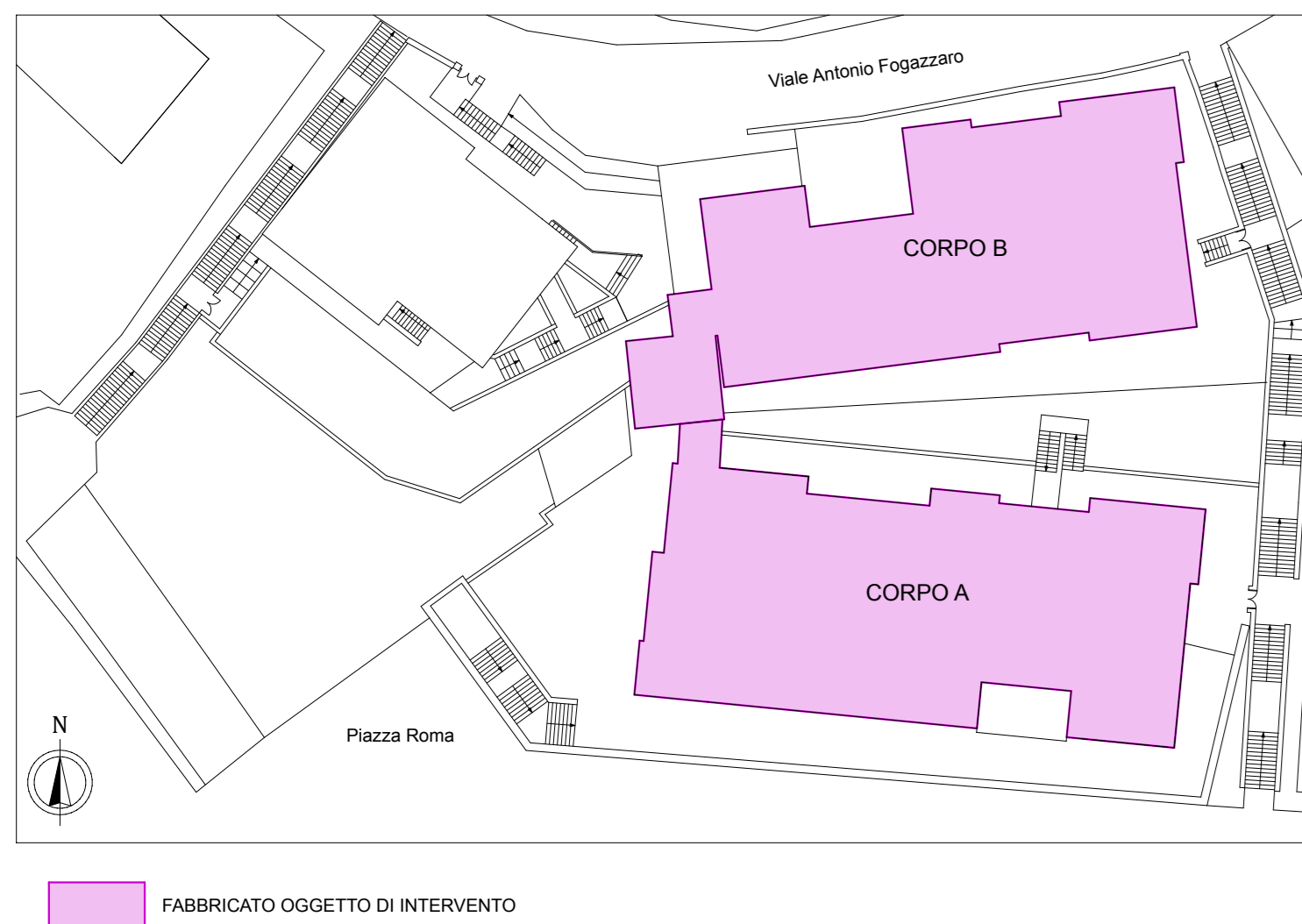
Supporto: Ing. Vincenzo Pitta

ELABORATO: 8.0

Intervento tipo sugli edifici

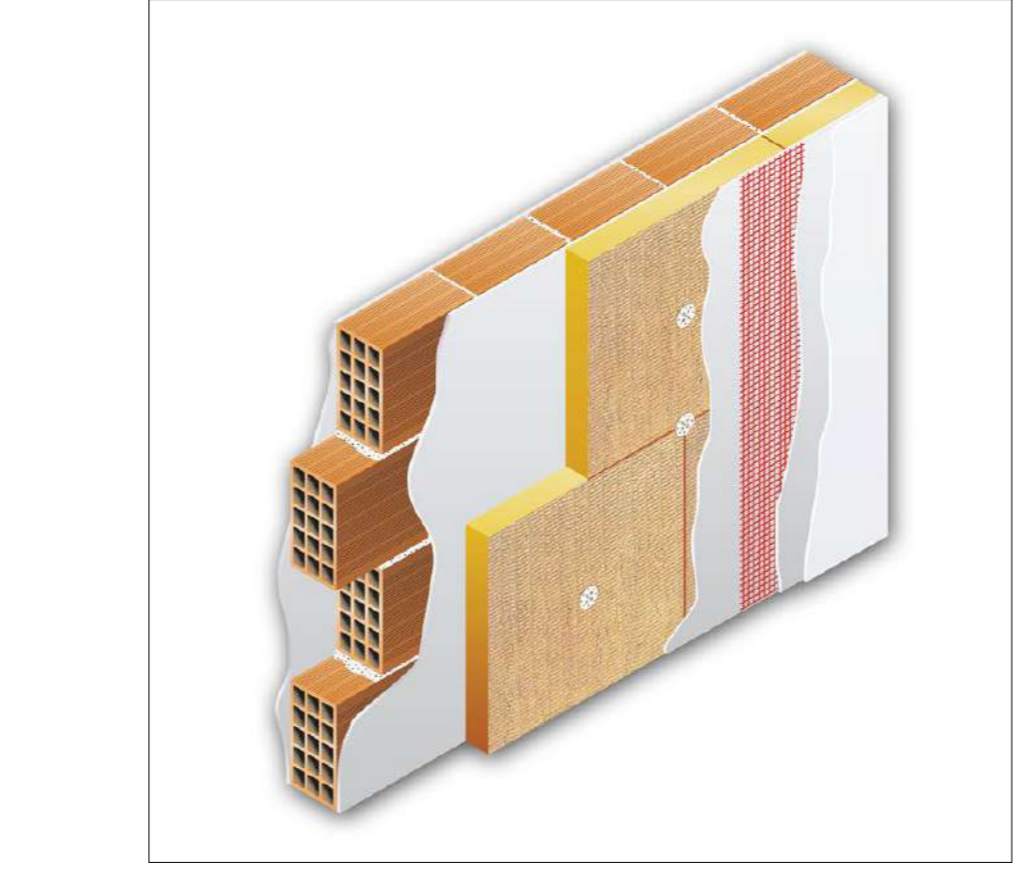


PLANIMETRIA GENERALE scala 1:500



- Superficie da coibentare con pannelli di cartongesso da 1,2 cm e pannello isolante da 6 cm
- Superficie da coibentare con lana di roccia al piano sottotetto isolante 6 cm
- Cappotto esterno con pannello in polistirene espanso estruso da 10 cm
- Superficie da coibentare con cappotto 10 cm

Schema esemplificativo intervento cappotto con isolante indicativo

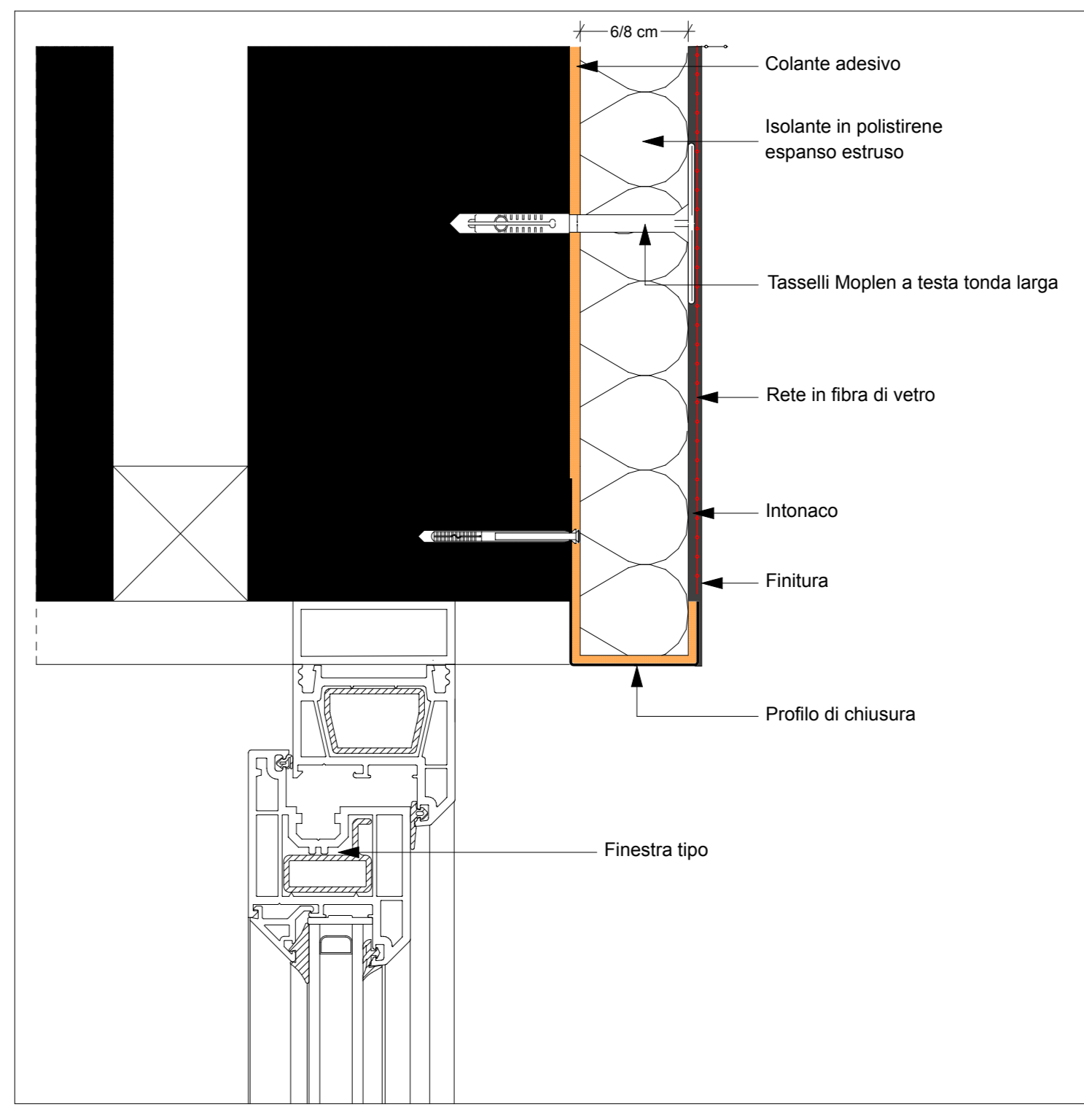


Scheda Tecnica Pannello Isolante

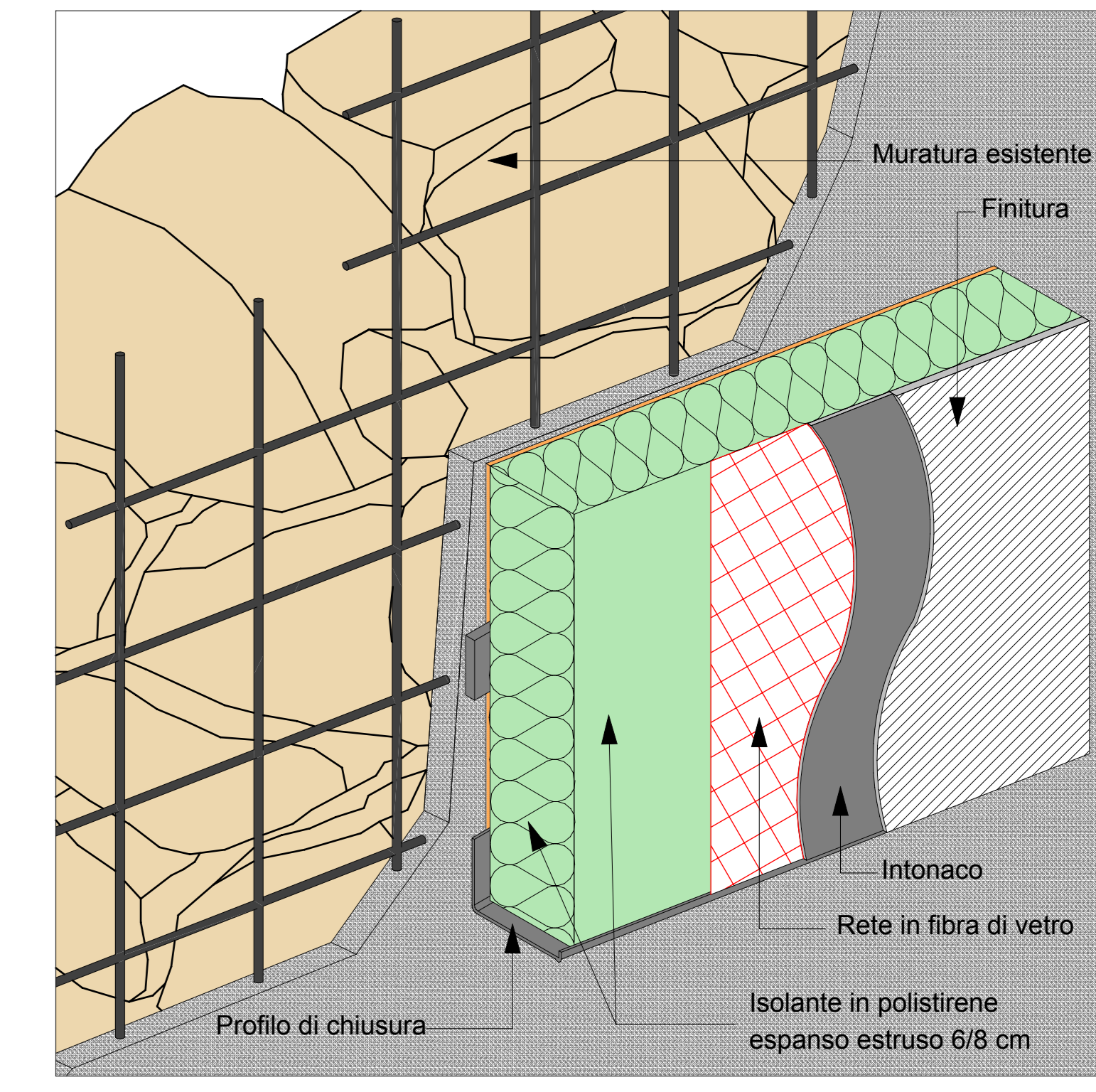
Caratteristiche	U.M.	Valore	Norma di Prova	Codifica EN13164
Lunghezza	mm	1250	-	-
Larghezza	mm	600	-	-
Conduttività Termica	w/mK	vedi tabella 1	EN 12667	$\lambda_D$
Resistenza Termica	m <sup>2</sup> K/w	vedi tabella 1	EN 13164	$R_D$
Tolleranza in lunghezza	mm	± 10	EN 822	-
Tolleranza in larghezza	mm	± 8	EN 822	-
Tolleranza nello spessore	mm	± 8	EN 823	-
sp < 50 mm	mm	-2 / +2	-	T1
50 mm ≤ sp ≤ 120 mm	mm	-2 / +3	-	-
sp ≥ 120 mm	mm	-2 / +8	-	-
Squadratura	mm/m	5	EN 824	-
Pianarità	mm	7 / 14 <sup>4</sup>	EN 825	-
Coef. di dilatazione termica - lunghezza	mm/mK	0,08	DIN 53752	-
Coef. di dilatazione termica - larghezza	mm/mK	0,06	DIN 53752	-
Stab. Dimensionale 70°C/90%UR	%	≤ 5	EN 1603	DS(1H)
Def. Carico e temperatura (40 kPa/70°C)	%	≤ 5	EN 1605	DLT(2/5)
Resistenza a compressione	kPa	200	EN 826	CS10/Y/200
Modulo elasticità	kPa	15000	EN 826	E
Resistenza a 50 anni deform 2% (creep)	kPa	80	EN 1606	CC(21.5/50/80)
Modulo elasticità 50 anni	kPa	-	EN 1606	E <sub>50</sub>
Valore certificato della resistenza sotto fondazione	kPa	-	DIET 2-	$\phi_{200}$
Resistenza a trazione (aderenza c/c)	kPa	> 200	EN 1607	TR 200
Resistenza a taglio	kPa	> 300	EN 12090	SS
Absorbimento acqua per immersione	% vol	0,3	EN 12087	WLV10,7
Absorbimento acqua per diffus condens	% vol	< 5	EN 12088	WDV15
Resistenza passaggio del vapore	$\mu$	vedi tabella 1	EN 13164	$\mu$
Comportamento golo-disgelo	% vol	≤ 1	EN 12091	FT2
Razionalità al Fuoco	-	E	EN 13501-	E
Calce chiosa	%	95	ISO 4590	CV(95)
Densità indicativa (ρ)	Kg/m <sup>3</sup>	28-32	-	-
Calore specifico	J/KgK	1.450	EN 10456	-
Temperatura limite di utilizzo	°C	75	EN 14706	-

mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
$\lambda_D$	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,037	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
$R_D$	0,65	0,95	1,25	1,50	1,75	2,30	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,25
$\mu$	200	150	150	150	100	100	100	80	50	50	50	50

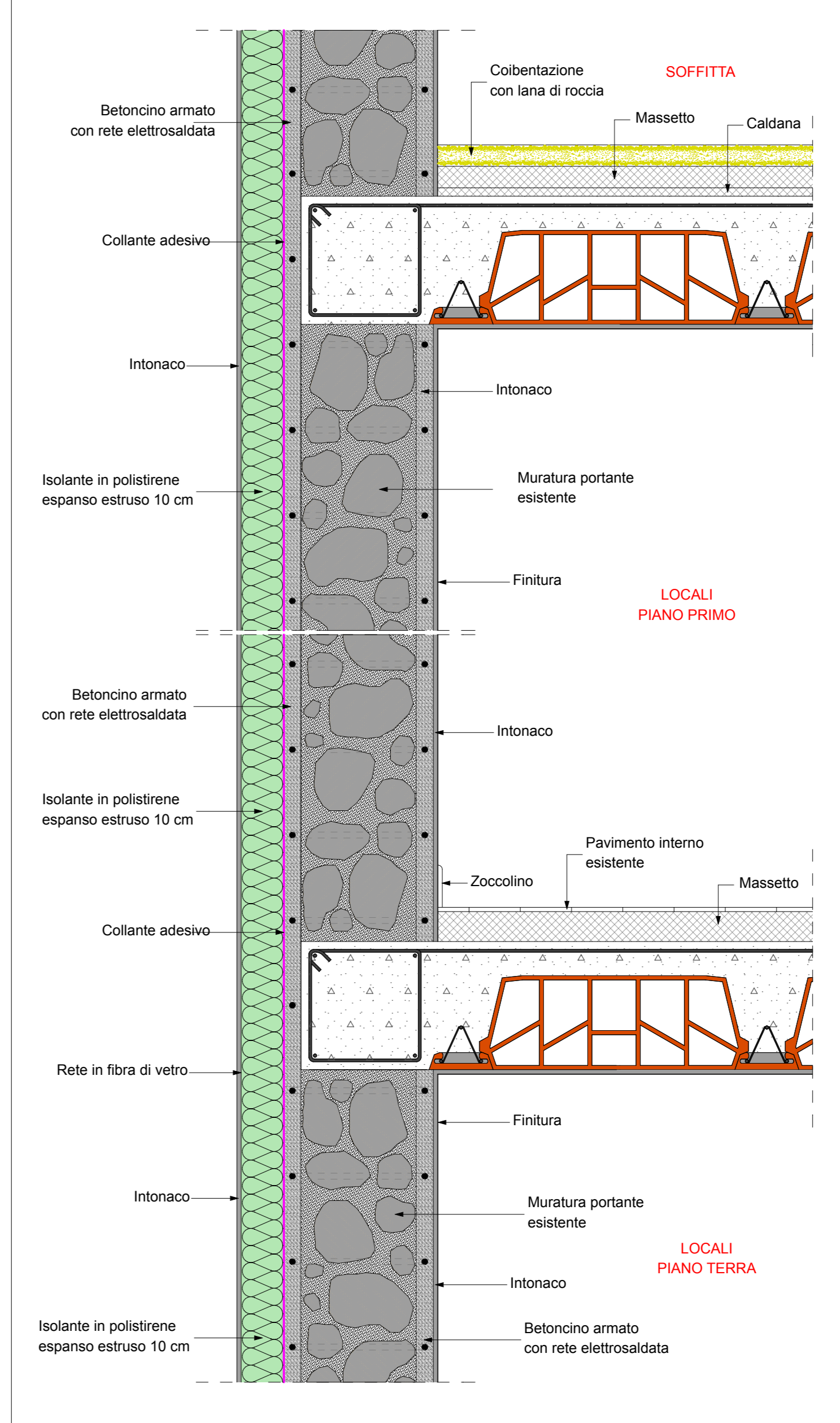
Particolare sezione a livello degli stipiti



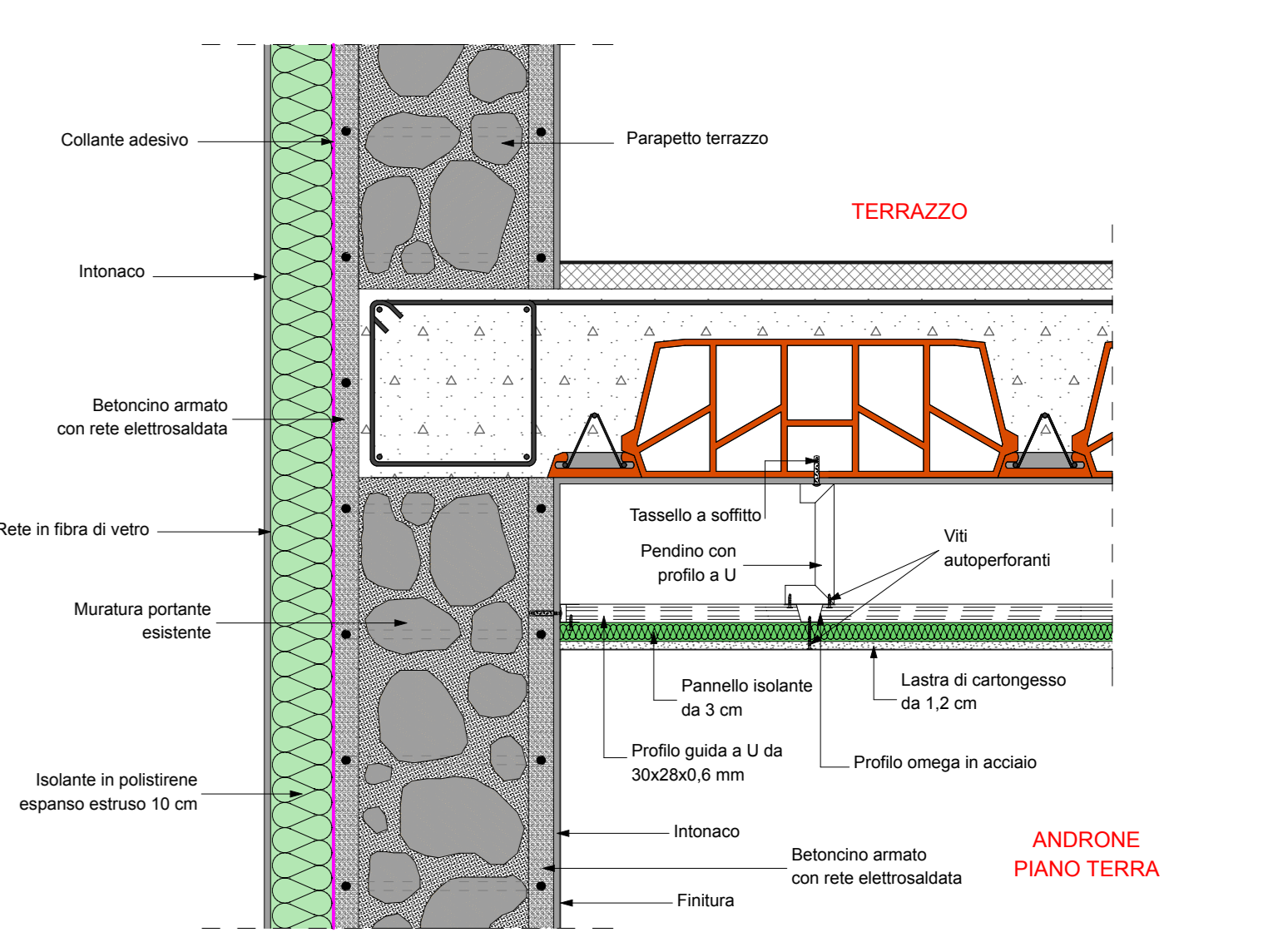
Scheda assometrico posa in opera coibente



PARTICOLARE SEZIONE MURATURA-SOLAIO TIPO DI COIBENTAZIONE TRA PIANO TERRA-PRIMO E SOFFITTA



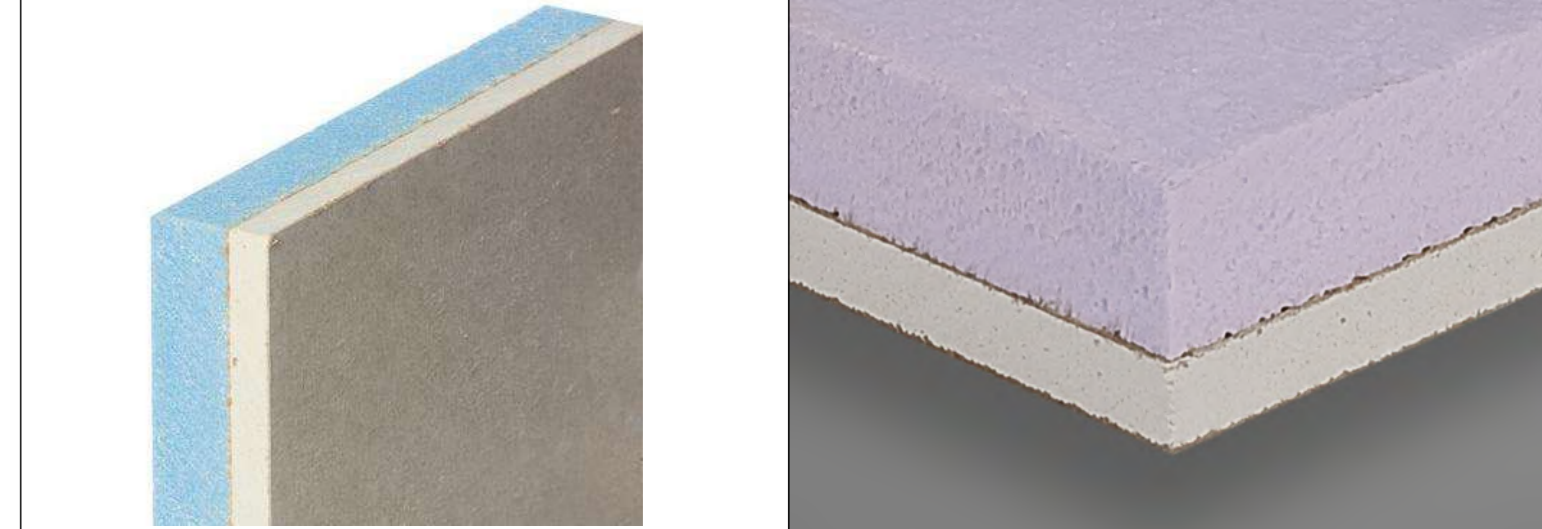
PARTICOLARE SEZIONE MURATURA-SOLAIO TIPO DI COIBENTAZIONE TRA PIANO TERRA E TERRAZZO



Schema di montaggio profili per controsoffitto



Lastra di cartongesso con isolante da 3 cm tipo



Rappresentazione termografica infisso

