

PETER ERLÄCHER

3% ~~in~~ luce

12% equitazione e
elettronica

13% ACS

72% riscaldamento

oggi fotovoltaico e
mutue xche i consumi
maggiori sono per ACS!



investimento
possibile!

Costo 25 €t/m² (25 €t/m² gasolio/m² anno)

100 mq → 2500 € di gasolio in un anno per le
riscaldamento

edifici vecchi 25 €

373/76 17 €

10/1991 14 €

Colonna
2005 7 €



questo dato è buono
dovrebbe essere così!
aumento costo 2%-3%.

Costo passivo 2 €

311/2006 192/2005 → 10 € ↓ luce

low biogas, anche a ϕ per dare produzione energia

FEP = 6000 kWh/a qui a livello fotovoltaico

"costo di produzione energia"

è necessario adeguare anche per edifici esistenti

Bilancio energetico:

- perdite (x trasmissione, x ventilazione) -
- guadagni (appalti nuovi, guadagni interni)

disponibili

apporti

$$(19.350 + 4250) - (850 + 1500) = 21250 \text{ e di gasolio}$$

→ Rabbuffogno energetico per le uscite elementari

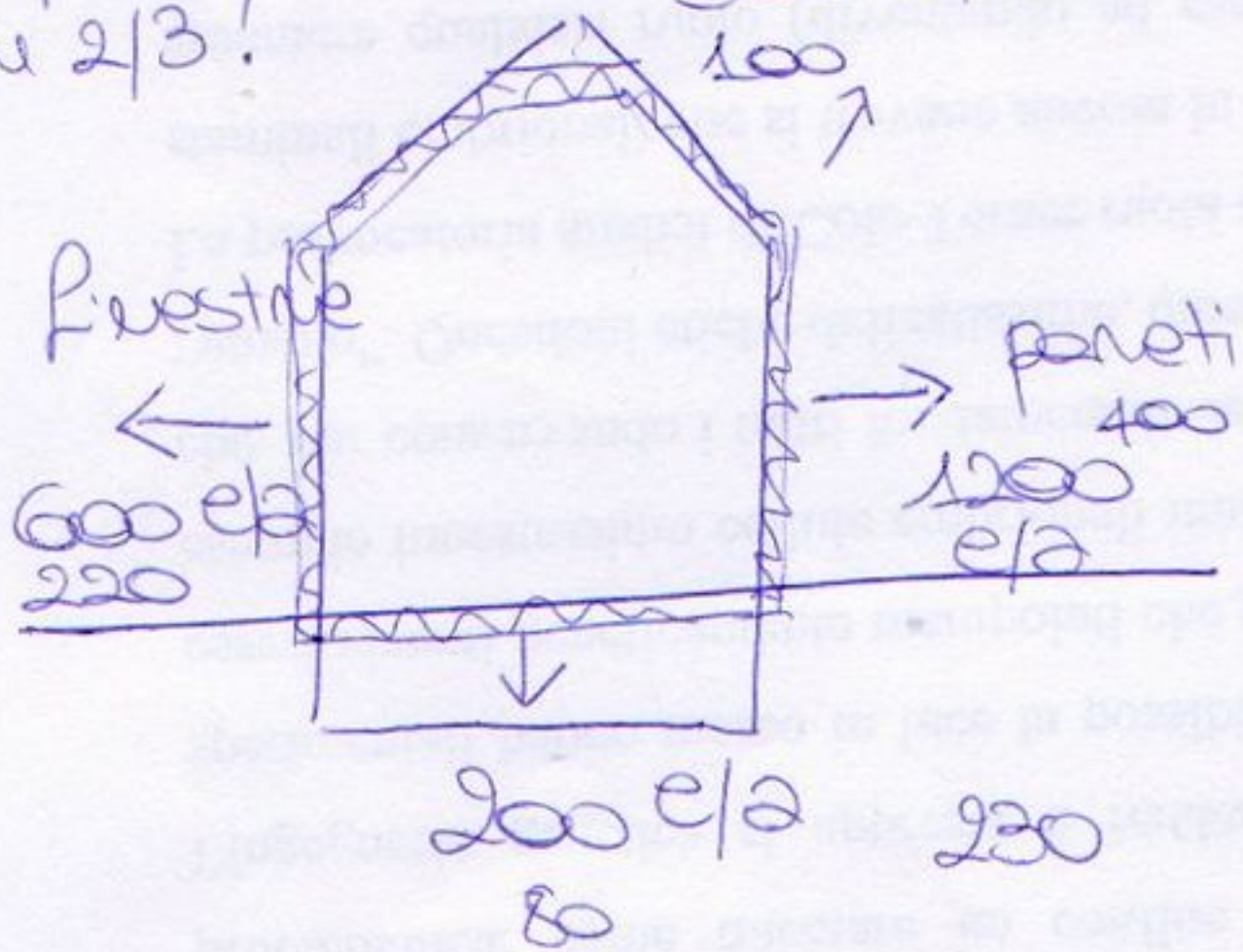
$$21250 \text{ e} : 850 \text{ m}^2 = 25 \text{ e/m}^2 \text{ a (UNI EN 832)}$$

X diminuire le TEP e' necessario di aumentare le
disponibili x trasmissione.

In edifici esistenti non permeabile troppi
elementi si creano guaffe

Il problema bene e' il problema!

si può ridurre di 2/3!



	spessori x i flaccare
isolante	12 cm
legno	41 cm
mattoni	79 cm
pan	
mattoni pieno	256
ces	660

bi foglia
di tana
con
isolamento

Cappotto di almeno 10 cm - 12 cm (spessore ideale)

- 1) FIBRA DI LEGNO (DIFFUTHERM)
 - 2) SUGHERO ESP (ESPANBORK)
 - 3) CUS CELLULARE (DENNERT e 4TONG)
- questi sono
per vecchi
ad essere
foste rubati

Appena fatto il cappotto si sente la differenza.



Non mettere battenti e vapori, Passano traspirante e' edulcoro. Prevedere bene le coperture.

- 1) letto fempice
- 2) letto camera + ana
- 3) letto camera basso emissivo \rightarrow c'e' un gas
- 4) letto camera 2x basso emissivo (a loro 2 gas)

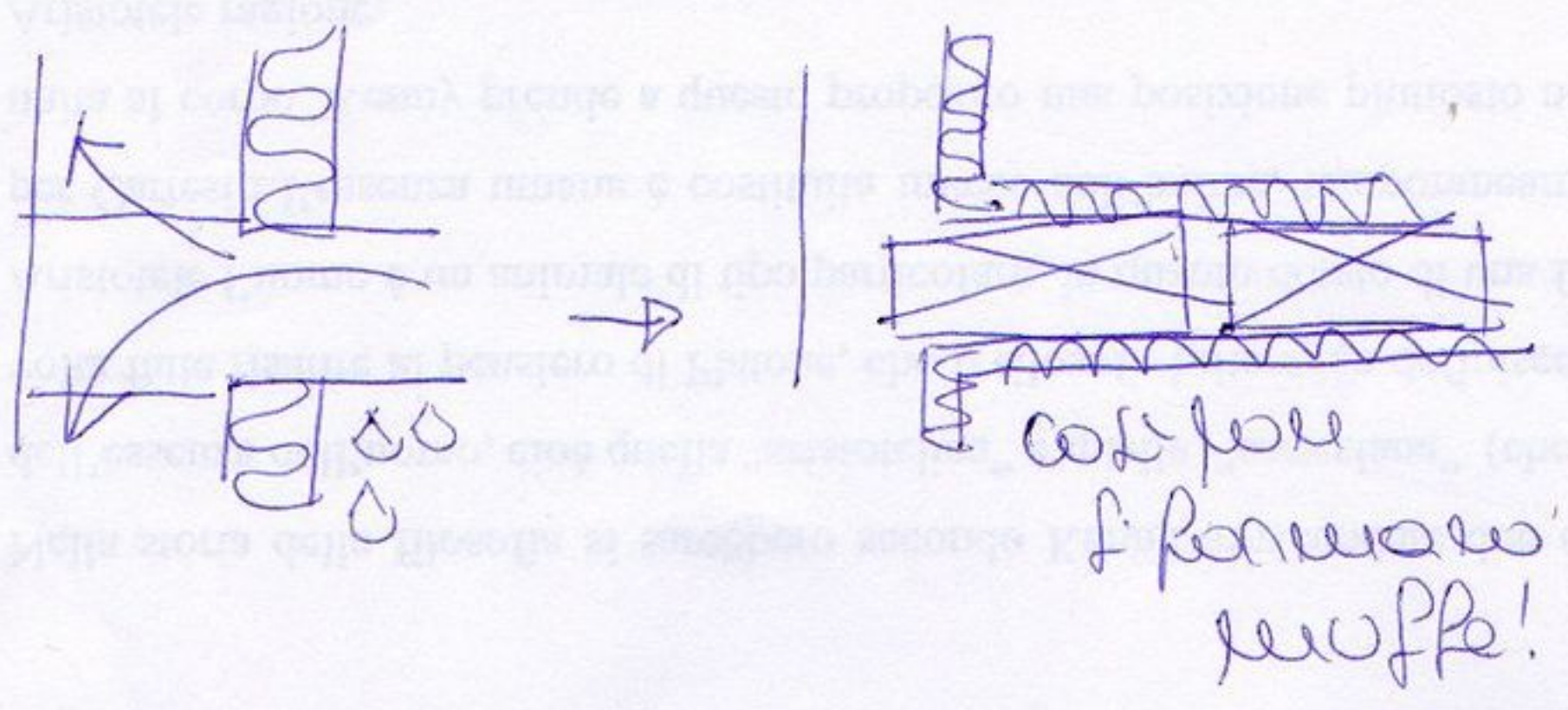
Sui vetri infissi usare guarnizioni. Le infissi non no PVC (inquinamento), no alluminio (troppo dispendiosi!) di essere la bene fa tenere camera che ecologicamente per ~~la~~ richiede manutenzione.

mufla \rightarrow isolamento scando + ana, unida
 \downarrow
isolato di piu' quando - mufla!

Distaccare il pannello non subito deve ana!

- 1) impianto centralizzato;
- 2) impianto non centralizzato;

Nei paesi stinca si puo' mettere le cappote all'interno anche se da superior formazione e' ana le cappote esterno



tema inglese → materiale igroscopico

Caro di pacco → la bene più non è ecologica, contiene formaldeide Fe, l'una, l'altro x i cappotti estivi. Una volta era confide non cancerogeno.

La sativa sostituisce e' intoraco contiene additivi (idoneamente) poiché 1-2 cm di intoraco non sono adatti ad essere appesi le cappotti.

La pittura contiene resine acriliche ed è spessa da 7 ai 10 mm.

60€ ^{non} per materiale sostenibile (6-8 cm)

70-75€ per materiale sostenibile

2 cm di cappotto di rete tra pannello, evita muffe le co mette all'interno abbando i costi in quanto non olio fiamme protetti.

La durata oleo cappotto di rete deve essere pittura, e' una volta dovrebbe eguagliare a quella di un intoraco + un'ultra.

Per adottare + le diagnosi di geosen x che si conoscano le caratteristiche più precise.

Sublime sempre fare una ricerca responsabile all'acqua.

cappotto → intoraco + pittura

27/02/2009

DOSSA LEBAN

- piano sviluppo sostenibile (adesso)
→ Programmazione energetica (2010)

Comune

Nova Gorica → progetto energetico (è già stato adottato)
contiene obiettivi e misure (2008-2018).

1) Informazione

2) Uso efficace energia } obiettivi piano

3) trasporto → sostituire carburanti fossili in ~~energia~~ ^{edifici}

GOLEX → agenzia per le costruzioni (dalla parte
fiscale) e un'agenzia per l'energia

ECOSCLAD → x parentine lavorative a cui costruire
in bioedilizia

Nova Gorica → per edifici pubblici devono essere
net a basso consumo energetico

→ 45 unità abitative in base alle nuove normative
fiscali e energia

STANOVANJSKI SKLAD → azienda pubblica
costruisce edifici ad uso multifunzionale