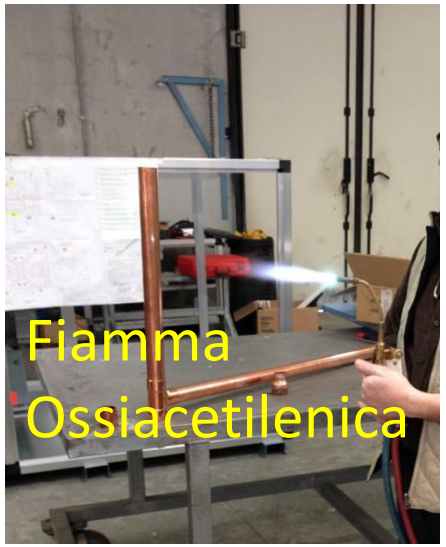
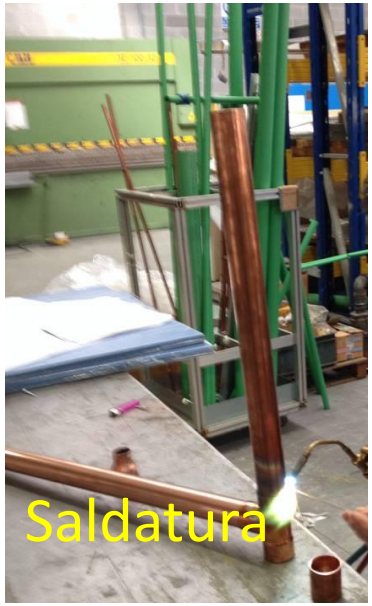


PILLOLE DAL MONDO REALE



Quanto costa la combustione?

C'è una verità che viene rigorosamente omessa sulle combustioni chimiche nascondendola in un coacervo di parole.
Invece la verità fondamentale ed ineludibile è che prima dell'inquinamento prima dell'emissione di CO_2 le combustioni sono possibili perché bruciano l'ossigeno presente nell'aria.

Perché vi ho mostrato queste immagini?
È un corso di saldatura?
No!
Vi sto facendo vedere che per realizzare la combustione è necessario l'ossigeno e nel caso che vedete l'ossigeno viene acquistato in bombole e costa

€ 7 ,00

per metro cubo

€ 14 per metro cubo di metano

Per la combustione di un mole di metano occorreranno due moli di ossigeno € 14 che è disciolto in 10 metri cubi di aria.

1 metro cubo di gas metano costa 1 € ma noi stiamo bruciando il nostro ossigeno disciolto nell'aria per un valore superiore a 14 €.

Ecco perché è anti economico: quello che non vi dicono è l'esternalizzazione del costo, questo ancora prima dei danni dell'inquinamento, della CO2 o dei danni alla salute.

L'era del Gas e del Petrolio e delle combustioni chimiche è sul viale del tramonto e non per mancanza di combustibile, ma per una diversa percezione della realtà che l'utilizzo delle sorgenti termiche rinnovabili rende evidente.

Quousque tandem abutere, Politica, patientia nostra?

Per quanto tempo ancora la Politica vorrà abusare della nostra pazienza?

Fare dell' ***Italia l'hub del Gas*** per l'intera Europa e far passare i materiali incendiari ed esplosivi sotto le nostre città d'arte, quando già sappiamo che l'epoca delle combustioni volge al termine, perché le nuove tecnologie l'hanno superata:

È una fesseria.

Da diversi anni noi stiamo facendo case totalmente prive di qualsiasi combustione e con bollette prima molto vicine allo 0 e da quest'anno addirittura positive.

Cioè produciamo in loco più energia elettrica di quanta ne consumiamo per riscaldamento per condizionamento e per produzione di acqua calda sanitaria.

L’età della pietra non è finita per mancanza di pietre …

Ce ne sono ancora di pietre ed anche tante, l’età della pietra finisce perché delle nuove tecnologie superiori e migliori per l’uomo hanno soppiantato la pietra.

Noi siamo qui per avvisare la nostra politica del fatto che noi in Italia abbiamo pieno possesso e stiamo sviluppando le tecnologie che soppiantano le combustioni chimiche rendendole tragicamente anti economiche.

Il distacco in termini di economicità è talmente enorme da non concedere più nessuno spazio di manovra e nessuna possibilità di contrastare questo sviluppo che è potentemente già in atto.

CASE HISTORY PILOT PLANT IN UNA NOTA AZIENDA FARMACEUTICA:

Queste sono le condizioni richieste dal protocollo interno di UNA NOTA AZIENDA FARMACEUTICA, l'ambiente spogliatoio è considerato di forte criticità e deve rispettare queste regole:

•Tutta aria esterna per evitare che un'eventuale contaminazione di origine umana permanga in ambiente o nei canali.

•Filtrazione in tre stadi di affinamento fino all'ultimo che sarà di filtrazione assoluta.

•Il numero dei ricambi del volume d'aria contenuta negli ambienti è previsto in minimo 6 ricambi totali per ora.

•L'ambiente deve essere costantemente climatizzato con temperatura invernale 23° min estiva 25° max ed umidità relativa 55%.

•I locali spogliatoio che sono limitrofi ai reparti devono restare costantemente in leggera sottopressione (da 2 a 5 kPa) rispetto ai reparti in modo che l'aria fluisca costantemente al di fuori dal reparto verso l'esterno evitando così l'inquinamento eventuale in reparto.

Dati meteo Anagni Febbraio 2014 fonte: http://www.ilmeteo.it/portale/archivio-meteo/Anagni/2014/Febbraio

TMEDIA °C	TMIN °C	TMAX °C	UMIDITA %
10,46	5,93	13,86	68,54

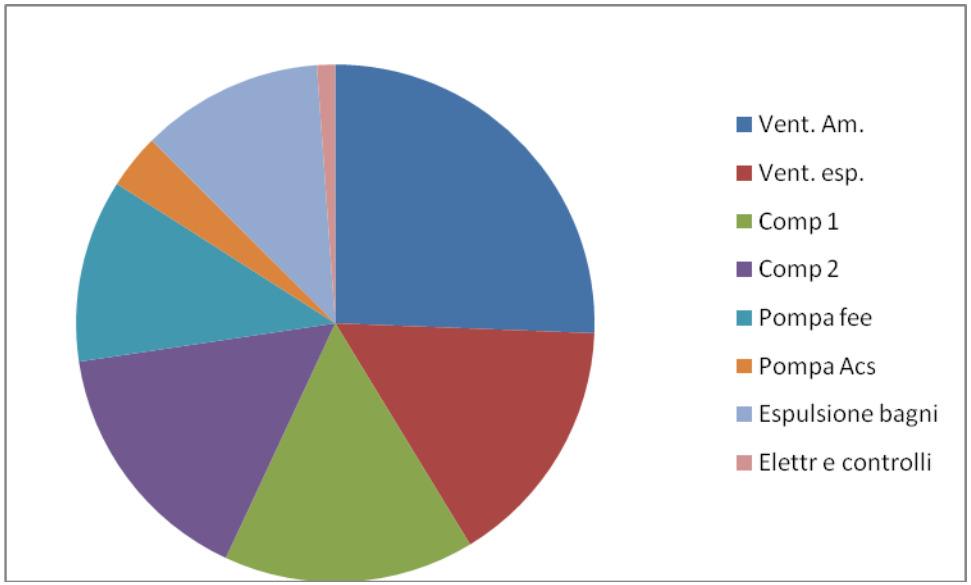
Queste le medie delle temperature e dell'umidità relativa per il mese di Febbraio 2014:

Valore Temp. Ambiente	**Valore Umidità Ambiente**
21,69	**44,45**

Perciò avremo un salto termico pari a 11,23° per 11.000 mch di aria all'ora pertanto il fabbisogno termico è di kWh 34.481 in media oraria per questo Febbraio particolarmente favorevole.

Questi sono i dati ed i parametri del protocollo interno dell'azienda, del consumo che avrebbe dovuto avere l'impianto nel suo insieme totale per 24 ore di lavoro al giorno per tutto il mese:

Asso l'Uta		Moto condensante/evaporante esterna						
Vent. Am.	Vent. esp.	Comp 1	Comp 2	Pompa fee	Pompa Acs	Espuls. bagni	Elettr e controlli	Tot. Teorico
7,7	**5,5**	**5,5**	**5,5**	**4,0**	**1,2**	**4**	**0,4**	
184,8	**132**	**132**	**132**	**96**	**28,8**	**96**	**9,6**	
5174	**3168**	**3168**	**3168**	**2304**	**691**	**2304**	**230,4**	***20208***



Ecco di seguito riportati i dati reali registrati dal cliente:

Consumo Imp. Fee - kWh	Consumo UTA 92.1 - kWh	kWh-fotovoltaico vecchio	kWh-fotovoltaico nuovo	
media giorno	media giorno			
171,0	32,0	16,0	29,0	
203,0	37,0	57,0	79,0	
294,0	47,0	47,0	72,0	
183,0	33,0	40,0	46,0	
184,0	34,0	76,0	112,0	
205,0	47,0	109,0	149,0	
45,0	33,0	56,0	79,0	
82,0	33,0	22,0	32,0	
274,0	48,0	107,0	46,0	
400,0	71,0	117,0	262,0	
2041,0	***415,0***	***647,0***	***906,0***	

Tabella di sintesi dei risparmi in kWh ed € calcolati a 0,16 € X kWh.

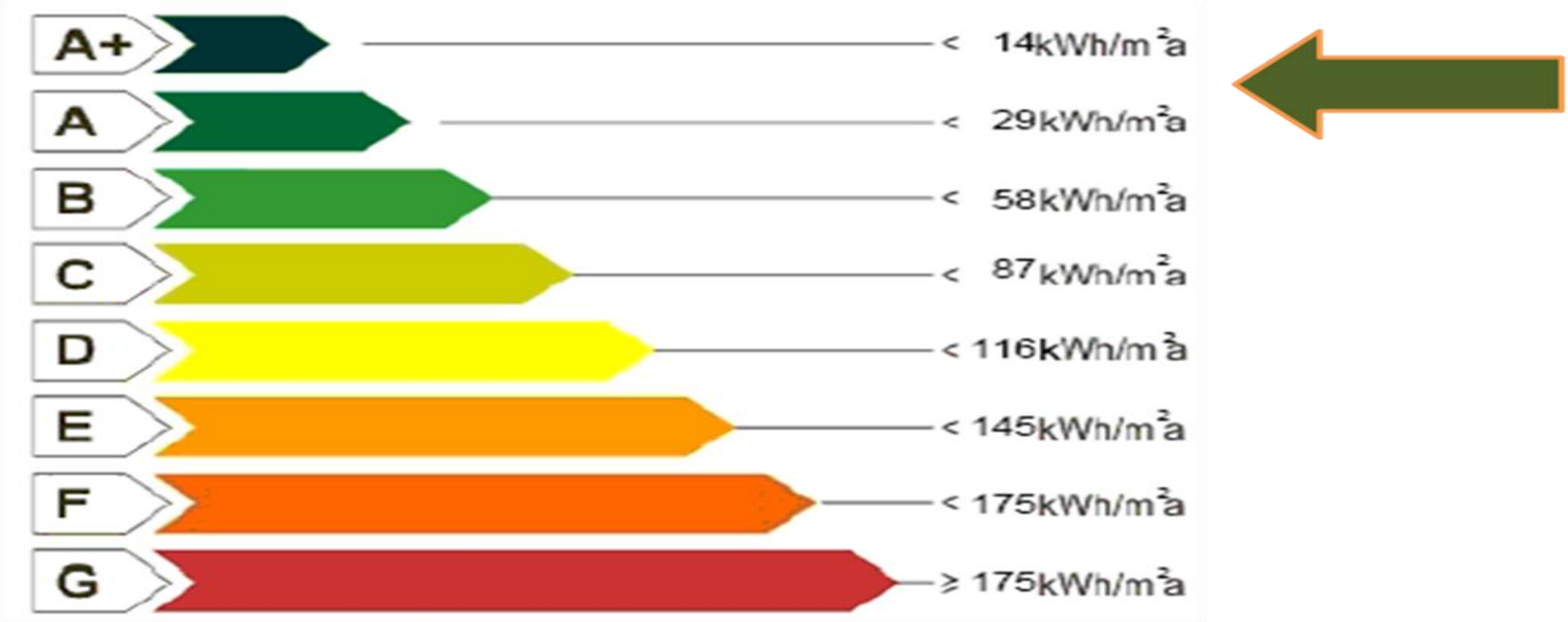
Tot. Teorico	Tot reale	% Risparmio	
kWh 20208	kWh 2456	12,15	
3233,28	392,96	**-87,85**	
	1550,00		
4431,36	248,00	5,60	
		-94,40	

AVETE CAPITO BENE!

IL RISPARMIO

E’ DELL’87,85 % !!

Tecnicamente e scientificamente noi siamo qui … ***ma a tutt'aria esterna!***



Siccome eravamo stupiti dall'entità del risparmio (94,40 % compreso il fotovoltaico ed esclusa la produzione di ACS) abbiamo voluto utilizzare un altro metodo di calcolo per verificare se il risultato finale fosse coerente.
Ed abbiamo trovato un risultato ancora più stupefacente.
Come abbiamo sottolineato in precedenza questo impianto lavora a ***tutt'aria esterna*** come se fossimo in assenza di muri finestre o isolamenti.

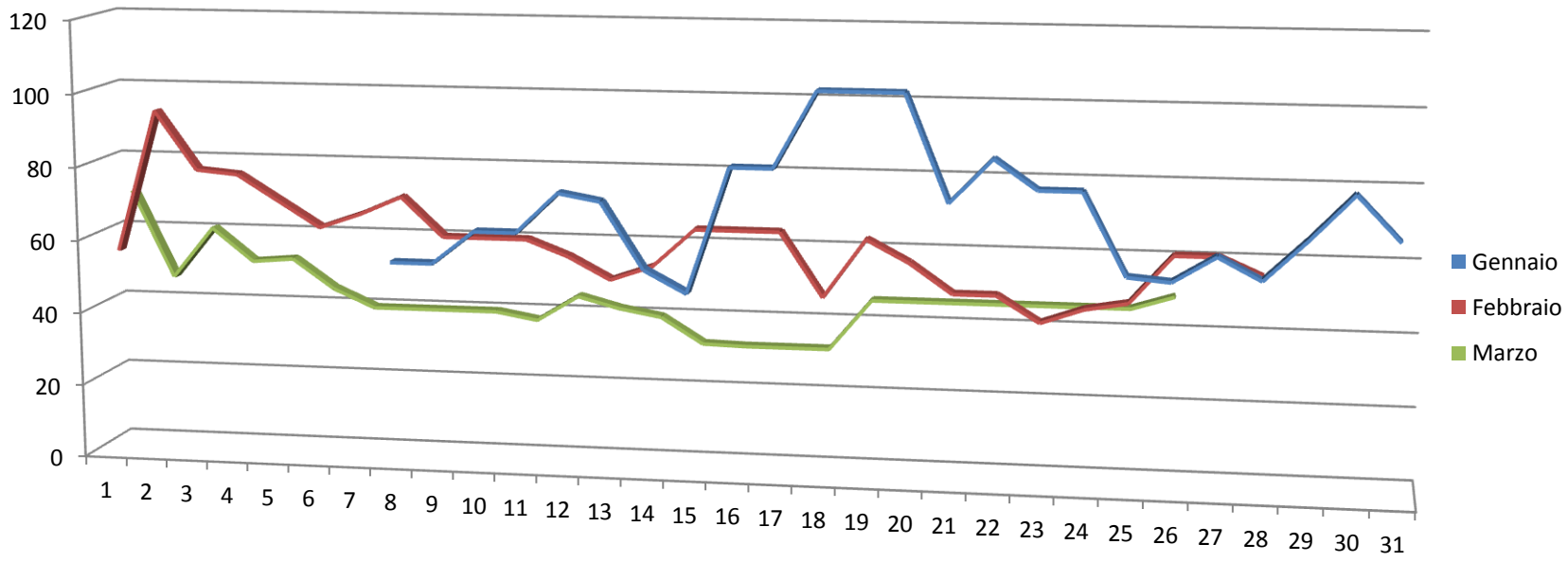
In fondo, questo è un calcolo economico.

Liberarsi dall'utilizzo di Gas e combustibili fossili , invece:

non ha prezzo ...

Condominio positive.

Il condominio positivo



Riscaldamento condizionamento ed acqua calda sanitaria

Il condominio ha un impianto centralizzato di condizionamento in pompa di calore eliotermico, che soddisfa le esigenze di riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitari dell'intero stabile.

Sul tetto abbiamo installato solo 16 kWp di fotovoltaico dotato di evaporatore solare.

Non c'è nessun collegamento a nessun tipo di combustibile fossile, tutta l'energia termica è prodotta integralmente da sorgenti di energia termica rinnovabile.

Il condominio è in alta Italia vicino a Milano dove gli inverni sono normalmente rigidi.

Sull'anno, la produzione di energia elettrica prodotta in loco da fotovoltaico, soddisfa completamente l'erogazione dei servizi condominiali ,compreso ascensore, pompe di circolazione, cancello elettrico e luci scale.

Abbiamo una sola macchina, con un solo impianto fotovoltaico e senza nessuna caldaia, ne nessun impianto solare termico, essendo già tutto al 100% prodotto da fonti energetiche rinnovabili.

Tra tutti i preventivi fatti questo era l'impianto a costo più basso per questi servizi.

Allo stato attuale dai controlli effettuati l'impianto risulta avere una produzione di energia elettrica superiore di circa il 15% sull'anno rispetto a quanto consumato.

Dunque il calcolo economico ci porta a preferire questo impianto, che a pari prezzo, ci rende autonomi e di fatto gratis nella gestione del calore del condominio.

Questo è il condominio positive molto semplicemente, ed in fondo è solo un calcolo economico di convenienza …

In fondo, questo è un calcolo economico.

Liberarsi dall'utilizzo di Gas e combustibili fossili invece:

non ha prezzo ...