

Guida alla scelta degli impianti per la tua casa no gas

Tutto quello che i professionisti del settore non vogliono che tu sappia prima di scegliere, progettare e realizzare la tua nuova abitazione ecologica ed ecosostenibile, sfruttando al 100% l'energia del sole.



Doverosa premessa

Sono figlio di un artigiano e conosco bene quanto sia difficile il lavoro al giorno d'oggi, per tutti i motivi che non vale nemmeno la pena di elencare. Ho commesso anch'io molti di questi errori in passato, ma ho avuto la fortuna di potermi fermare e di riflettere su come cambiare totalmente il modo di vedere le cose e di proporle a chi le desidera ardentemente.

Lavoro tutti i giorni a contatto con tutti i professionisti nel comparto edilizia e mi rendo conto che ci sono due enormi problemi che mietono costantemente vittime tra i clienti che realizzano adesso la loro nuova abitazione.

Il primo è la mancanza di informazioni, il secondo sono le vecchie abitudini.

Nel testo che leggerai uso un linguaggio forte, ma sia chiaro che non voglio prendermela con nessuno, perché fortunatamente ogni giorno incontro e dialogo con persone nuove e tra di loro trovo sempre più operatori desiderosi di capire e di avere un supporto valido nella fase che riguarda gli impianti domestici.

Tuttavia, la maggior parte purtroppo procede per abitudini, e questo è un problema enorme sul quale ogni santo giorno provo a diffondere un granello di sabbia di cultura e di passino che traspare da ogni singola parola che leggerai in questa guida.

Se siete operatori del settore e leggete la guida mi fa piacere, se vi riconoscete in alcune sue parti non arrabbiatevi, non sentitevi chiamati in causa, cercate di estrarre tutte le informazioni e se volete iniziare un rapporto di collaborazione proponetevi.

La battaglia è dura, ma possiamo vincerla solo assieme.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Se pensi agli impianti da realizzare nella tua nuova casa e vuoi cogliere tutte le opportunità del no gas, ma ti spaventa la confusione che percepisci quando cerchi le prime informazioni, non puoi assolutamente fare a meno di leggere questa guida.



Perché quando pensi agli impianti che dovrai realizzare all'interno della tua abitazione, non sei di fronte ad una scelta semplice, soprattutto quando il tuo obiettivo è quello di realizzare qualcosa che vorrai goderti per moltissimi anni dopo che lo hai fatto e/o magari lo vorrai lasciare in eredità ai tuoi figli.

Te ne rendi conto subito che sei di fronte a qualcosa di grosso ed importante, e anche se giri le fiere di settore, chiedi ai professionisti e navighi in internet cercando la risposta, è veramente difficile capire veramente come fare.

Non puoi sbagliare o commettere errori grossolani, perché sotto a quel tetto ci dovrai vivere con la tua famiglia e nessuno di noi vuole investire tempo e denaro in una casa che poi ti crea problemi di temperature poco piacevoli, che poi ti prepara a lottare contro muffa e/o cattive abitudini e che non è assolutamente come te la immaginavi di vivere.

Purtroppo, non ci sono regole precise in questa partita, perché ogni persona che interPELLI è pronta a condividere con te il suo sapere, mettendoci tutta l'arte di persuadere ed il potere di convincerti che solo la sua esperienza è l'unica via perseguibile.

E tu, in questo preciso momento di transizione mondiale verso le energie rinnovabili, se arrivi a leggere le mie righe hai capito che la maggior parte lì fuori è ancora troppo legata al passato, sei di fronte ad un bivio che ti può condurre in due strade completamente differenti tra di loro.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Tutto inizia da questa scelta:

- ⇒ O realizzi gli impianti in modo intelligente ed innovativo, investendo al meglio il tuo danaro e pensando al futuro.
- ⇒ O ti affidi alle care e vecchie soluzioni che tutti i professionisti conservativi sono pronti a proporti perché hanno sempre fatto così.



E a prescindere dalla strada che vorrai percorrere, la scelta prende tre direzioni diverse, in base ai personaggi che ti trovi davanti nel momento preciso in cui chiedi:

1. Chi ti consiglia sempre la cara e vecchia caldaia a condensazione, magari spingendo ancora verso i termosifoni abbinati al climatizzatore per l'estate.
2. Chi non conosce le nuove tecnologie e ti consiglia la soluzione ibrida, magari abbinata all'impianto fotovoltaico con la batteria di accumulo perché va di moda.
3. Chi spinge la pompa di calore del blasonato marchio dei condizionatori d'aria dicendoti che l'assistenza tecnica è super efficiente, ma te ne consiglia due.

Casa no gas SRL

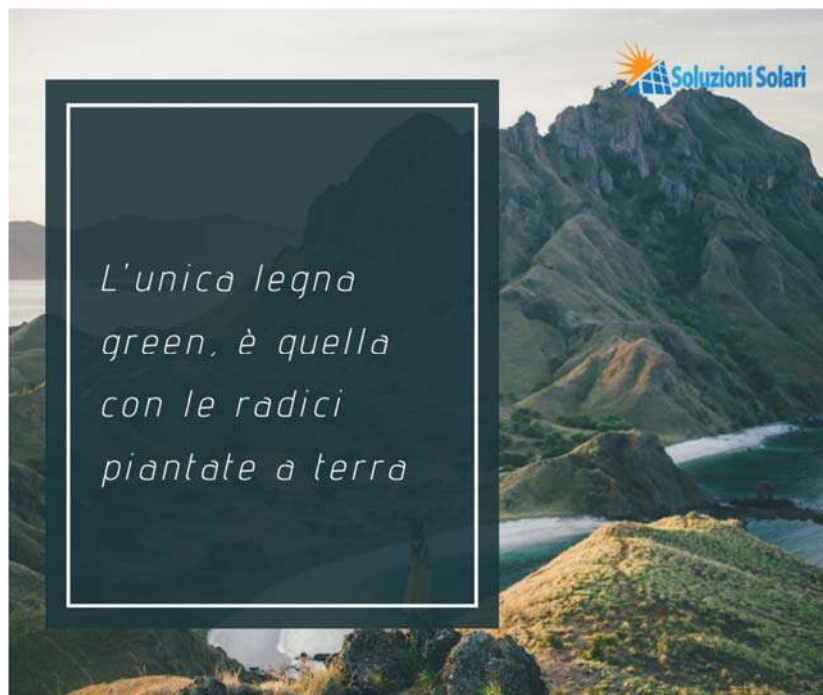
Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Menzione a parte per chi spinge legna e pellet, raccontando che è una soluzione green, vendendola come ecologica e tutte le balle che ci scrivono sopra:

Non voglio fare una lezione di chimica condensata, ma l'unica legna green che esiste è quella che ha le radici piantate a terra, perché i residui di combustione della legna in qualsiasi forma, a contatto con l'acqua dei nostri polmoni, produce acido nitrico.

Ok, per il camino e le fiamme "da compagnia", chi può inserirle per un fattore estetico ha tutta l'approvazione del mondo, ma fatta eccezione per quest'uso saltuario, non servono studi approfonditi di chimica per capire che l'acido nei nostri polmoni non è assolutamente cosa buona.



Se vuoi approfondire il tema, cerca in internet i risultati di Arpat Toscana dove in uno studio comparativo sulle emissioni di apparecchi a gas, GPL, gasolio e pellet, evidenziano in modo impeccabile come la biomassa non sia affatto il futuro per una casa ecologica.

Ma non solo la Toscana, anche il Piemonte ha fatto una ricerca e ne evidenzia le stesse criticità nell'articolo "Inquinamento da particolato PM10: il riscaldamento domestico"

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Chiarito il concetto che mi auguro sia uno dei primi punti saldi, pensare al futuro quando si progetta un impianto non è difficile, ma bisogna uscire dagli schemi ed avere l'atteggiamento perenne dell'alunno, che purtroppo è l'esatto opposto delle persone che vorrebbero averti come cliente, per venderti o consigliarti quello che più gli va a genio in quel momento, fregandosene altamente dei risultati e dei tuoi obiettivi.

Tendenzialmente i professionisti ti danno consigli in base alla loro esperienza ed alle loro abitudini.

Vuol dire che sei hai davanti uno abituato a fare gli impianti con la caldaia a condensazione e gli nomini la pompa di calore farà di tutto per persuaderti affermando che non funziona con il freddo, d'inverno consuma tanta energia e finirà con un paio di racconti di uno che lo ha fatto che poi non si è trovato bene.

Se davanti ti trovi il termotecnico conservativo, ti farà ragionamenti simili dicendo che la soluzione migliore è quella ibrida e ti mostrerà un paio di grafici belli e colorati che userà per dissuaderti, che in realtà indicano che non ci capisce una fava e dovrebbe cambiare lavoro.

Poi ci sono gli affezionati della legna e del pellet, quelli che quando tu gli descrivi casa e gli dici che vuoi benessere senza diventare matto con gli impianti di casa, ti propongono una caldaia a pellet o a legna e ti vorrebbero schiavo del sistema per il resto dei tuoi giorni.

Però la categoria più bella è quella del venditore d'assalto, più o meno elegante che sia, arriva ben vestito, a proporti la pompa di calore marca e modello X scelta nel catalogo del fornitore che più gli conviene in quel momento, ti racconta che il loro servizio di assistenza è gestito da Superman che assieme agli altri supereroi della Marvel, ti convince ad avere la soluzione miracolosa che risolve tutti i problemi.

Ma il peggio di tutti solitamente è l'impresario, quello che fa tutto lui e tu non ti devi mai preoccupare, infatti appena inizi a mettere il naso su cosa e come vorrebbe fare gli impianti per casa tua, inizia ad infastidirsi ed a sbuffare.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Non è questa la strada migliore da percorrere per scegliere gli impianti della tua casa no gas.
E' cambiato tutto in meglio, ma per intuirlo e renderlo fruibile a chiunque
bisogna ragionare fuori dagli schemi!

Oggi con le nuove tecnologie si sente spesso parlare di case ecologiche che consumano pochissima energia, qualcuno le chiama anche case elettriche o più semplicemente, come piace a me, case no gas.

Purtroppo però qualcuno si ritrova ad avere le bollette di energia elettrica più alte della rata del mutuo a causa di scelte sbagliate, e l'obiettivo di questo Report è proprio quello di raccontarti in modo semplice e senza usare paroloni, come fare la miglior scelta per il tuo impianto elettrico e quello idraulico avvicinandoti il più possibile alla vera indipendenza energetica.

Tutto parte dalla scelta dell'involucro e da come ti aspetti di vivere quella casa, infatti dopo che hai scelto come costruirla o ristrutturarla, il pensiero va a come la vuoi vivere e cosa desideri realizzare all'interno delle mura domestiche, quindi sicuramente l'idea di alimentarla con il sole (un po' perché ti dicono che è obbligatorio e un po' perché ne senti parlare) inizia a prendere forma.

Ma saper scegliere, mixare e saper utilizzare sapientemente le tecnologie solari che ci sono oggi è un'impresa tutt'altro che semplice.

"Se sei seguito da un professionista con le palle che conosce il termine e conosce la strada da percorrere, un giorno arriverai all'obiettivo, ma la maggior parte delle persone che oggi ti parlano di indipendenza energetica sono più o meno finti consulenti o società commerciali, che pur di catturare la tua attenzione affermano che per raggiungere l'indipendenza energetica basta una batteria di accumulo."

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Si, la batteria di accumulo aiuta, ma non è il punto fondamentale in un abitazione moderna, che sfrutta in modo intelligente l'energia del sole nei momenti in cui la produzione è alta.

La tua nuova casa ti porterà a vivere senza bollette solo se gli impianti che andrai a scegliere e realizzare, che poi commissionerai ai professionisti scelti, avranno i punti fondamentali che ti voglio svelare nelle prossime righe.

Prima di parlare di cosa fare dell'energia prodotta in eccesso dal tuo impianto fotovoltaico, devi essere sicuro di ottimizzare al massimo il funzionamento del cuore pulsante della tua casa, ovvero della centrale termica.

Prima di accumulare l'energia elettrica autoprodotta in una batteria, devi essere sicuro di sfruttare al massimo il puffer dell'acqua tecnica (quella che ha il compito di riscaldare, raffrescare e deumidificare casa); devi sfruttare a pieno il serbatoio che garantirà alla tua famiglia tutta l'acqua calda sanitaria che uscirà dai rubinetti, e devi sfruttare al massimo il tuo involucro come batteria di accumulo energetico.

Solo dopo puoi migliorare ancora il tuo bilancio energetico con la batteria. Farlo prima ancora di iniziare a sfruttare gli impianti e la tua casa, vuol dire mettere un freno all'ottimizzazione degli impianti e di fatto non otterrai mai i massimi benefici.

Certo, tu puoi anche non credere a quello che stai per leggere e pensare di essere già pronto a scegliere col vecchio sistema, chiedendo i 3 preventivi per ogni impianto, che all'interno hanno tutti la consulenza gratuita in comune, e in linea di massima quello che ti succederà sarà quello che leggerai nelle prossime pagine.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Quando chiederai all'idraulico...



Sono la categoria che ammiro di più, perché con le loro mani e con i loro modi di fare hanno costruito le case che abitiamo e ristrutturiamo oggi, e vedere come realizzavano gli impianti 30 anni fa mi fa capire quanta passione ci mettevano all'epoca e quanta ce ne mettono ancora adesso.

Ma i tempi cambiano, il progresso avanza e ahimè deve cambiare anche il modo di fare e pensare al riscaldamento di una nuova casa.

Partiamo sempre dal riscaldamento; hanno capito che il riscaldamento a pavimento funziona come un orologio svizzero e (in buona parte) hanno imparato come installarlo senza avere grossi problemi, ma ci sono ancora molti punti da ottimizzare e quando gli chiedi le temperature di lavoro e di dividere le zone, cominci a sentirne di tutti i colori.

Abbina le prestazioni eccellenti che oggi si possono raggiungere con gli involucri; alcune abitazioni possono essere gestite egregiamente solo con l'aria e la frittata è fatta, perché è una soluzione stupenda ma richiede una conoscenza profonda dei sistemi .

Ma quello è il meno, perché se per il sistema di riscaldamento più o meno ci siamo poi gli chiedi: Ma come la produciamo quest'acqua, montiamo una pompa di calore?

Ecco che iniziamo!

Una grossa fetta di loro oggi ti dice che per sicurezza monterebbe anche una caldaia perché delle pompe di calore non si fidano molto, oppure accettano e ti dicono che per risparmiare sulla bolletta ti monterebbero un bel sistema solare termico, che è una cara e vecchia abitudine dell'idraulico di ieri, ma oggi è un modo geniale per farti buttare nel cesso un po' di soldi.

Infatti se devo sconsigliare una tecnologia, cioè ti devo scrivere cosa NON FARE nella tua

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

nuova casa, una scelta che fa a cazzotti con l'indipendenza energetica su una casa al 100% elettrica, è proprio il solare termico: Non lo voglio nemmeno sentir nominare.

C'è anche la categoria che ti racconta che la pompa di calore non va bene per l'acqua calda sanitaria e per sicurezza, te ne monta 2, perché farfuglia qualcosa sullo sbrinamento e in sostanza ti dice che è meglio dividere i due lavori.

Di sicuro non è questo il momento di tenere una lezione magistrale sul funzionamento e sulla progettazione di una pompa di calore, ma quando impari dagli amici oltre alpe, che parlano prettamente tedesco, ad inserire correttamente la pompa di calore negli impianti di casa anche quando hai a che fare con i termosifoni in ghisa, capisci che in casa nostra abbiamo un fortissimo problema da combattere che si chiama "abbiamo sempre fatto così".

Ma andiamo oltre, e per un attimo pensa alla pubblicità famosa degli pneumatici che recitava "la Potenza è nulla senza il controllo" e prova a chiedere all'idraulico se tiene conto della gestione dell'energia termica.

Al massimo, ti propone la pompa di calore che deriva dal famoso brand del condizionamento o dalla famosissima marca che produce caldaie (che fatalcaso oggi vende anche pompe di calore) e ti racconta che loro hanno un'interfaccia intelligentissima.

Poi arriva l'ultimo punto, perché con una pompa di calore intelligente pare il minimo fare anche il fresco d'estate, però appena gli chiedi di sfruttare il radiante a pavimento per la stagione estiva iniziano con le frasi da bar tipo che d'estate fa condensa, affermano a gran voce che non è la soluzione ideale e che bisogna deumidificare, chiudono dicendo che ti predispongono un bel condizionatore d'aria come hanno sempre fatto e via.

Alla faccia del progresso!

Certo l'idraulico ha le mani d'oro e deve assemblare gli impianti termici di casa tua, ma non è suo il compito di pensarli e metterli assieme.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Miglioria importantissima da conoscere per arrivare a risultati eccellenti se nella tua abitazione inserirai un sistema radiante:

Gli impianti radianti a pavimento, parete o soffitto più efficienti, quelli che ti fanno ottenere il massimo del confort che desideri spendendo sempre meno energia, sono alimentati da una temperatura variabile, in gergo “scorrevole”.

Significa che più fa freddo fuori, più la temperatura dell’acqua che passa all’interno di quei tubi si innalza e viceversa.







Negli edifici di adesso, per sfruttare al massimo la tecnologia e l’elettronica attuale, quando la temperatura esterna va al di sotto degli zero gradi, il sistema porterà l’acqua che scorre all’interno del sistema a temperature più alte rispetto a quando la temperatura esterna è in positivo.

Ma questo sistema, questa miglioria che il **consorzio Q-rad** inizia oggi a diffondere con tutta una serie di corsi e di certificazioni per gli installatori dei sistemi radianti, deve ancora essere diffusa e praticata dalla stragrande maggioranza degli installatori e dei progettisti.

Inoltre, anche i sistemi radianti avranno l’obbligo di etichettatura energetica e quella più alta e performante ti porterà ad avere i benefici che trovi in questa tabella.

* Riferimento: edificio residenziale con superficie calpestabile 100 m² consumo annuo 50 kWh/(m²/anno). Il confronto è fatto rispetto ad un edificio con rendimento del sistema di regolazione pari a 0.75 secondo UNI EN 15251-2-1.

Riduzione di energia termica utile*

CLASSIFICAZIONE AAA	> 0.98		- 2.172 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE AA	0.94 - 0.98		- 2.064 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE A	0.92 - 0.94		- 1.893 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE B	0.90 - 0.92		- 1.774 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE C	0.88 - 0.90		- 1.648 kWh/anno
CLASSIFICAZIONE D	< 0.88		- 1.517 kWh/anno

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Quando chiederai all'elettricista...

In una casa, nuova o ristrutturazione che sia, dopo dell'idraulico arriva l'elettricista e nei ragionamenti spesso è la stessa cosa.

Prima pensi al riscaldamento ed al raffrescamento, poi all'impianto elettrico.

E la parte di impianto elettrico è fondamentale, che ti piacciono gli interruttori tradizionali o che ti attiri di più l'idea della domotica che ti permette di controllare la tua abitazione con il telefonino, il suo aiuto è preziosissimo.

Però...

Lui della distribuzione dell'energia termica non ne sa una mazza e non gli interessa, di sicuro ti racconterà che mette prese a destra e a sinistra, che predispone cavi e tubi come se non bastassero mai e probabilmente si preoccuperà di dirti che sono escluse le placchette perché costano tanti soldi.

Ma siccome nei magazzini dove va a rifornirsi gli parlano di pompe di calore e gli dicono che se ne vende guadagna anche bei soldini, anche lui ti dice che se ti interessa te la propone anche lui, e magari con quella scusa ti dice che col fotovoltaico da 6 kW e con la batteria di accumulo ottieni il massimo.

Ma pensi che il suo ragionamento tenga conto dei lavori dell'idraulico? Pensi che sappia la differenza tra l'alimentare un circuito a pavimento con acqua a temperature costante o con acqua a temperature scorrevole?

Ecco, di sicuro l'elettricista o inizia ad arrampicarsi tra gli specchi o al massimo ti dice di non rompere le scatole perché ha sempre fatto così e funziona.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Pensaci un attimo:

Non ci vuole molto a capire che se chiedi a un elettricista che di impianti a pavimento capisce solo che si tratta del tubo sotto alle piastrelle perché lo vede fare o lo ha fatto anche lui a casa sua, qualcosa non funziona.

Certo, quando parli di impianto elettrico ti aiuta sempre e ti da quello spunto in più, ma deve limitarsi a quello.

Però almeno sull'impianto un consiglio preziosissimo te lo potrebbe dare, forse!

Quando gli chiedi di fare un impianto elettrico in trifase per alimentare la pompa di calore, ricaricare l'auto elettrica e darti tutto il confort che serve senza pensieri, eccolo che si aggrappa al passato e a me vengono i brividi.

Alcuni ti dicono che non conviene e ti costa troppo, altri affermano che l'energia elettrica costerà uno sproposito e ti danno del pazzo, ma in realtà siamo in pochi ad aver compreso i vantaggi del trifase per una casa autosufficiente.

In casa tua non cambierà nulla, e nemmeno il costo dell'energia perché tutto funzionerà come prima e nella tua casa continuerai ad utilizzare tutti gli apparecchi che già utilizzi, perché a beneficiare del trifase non sono solo le termopompe e l'impianto fotovoltaico.

E solo con questa scelta di base, la strada verso l'indipendenza energetica inizia a manifestarsi ed il tuo obiettivo si avvicinerà sempre di più, senza nemmeno nominare i sistemi di accumulo.

Certo, l'elettricista è fondamentale per come vogliamo automatizzare e controllare quella casa, ma è la persona meno adatta per avere una visione d'insieme dell'investimento che vai a fare e deve staccarsi anche lui dalle abitudini del passato.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Allora per non sbagliare, chiediamo al termotecnico...

Sulla carta sembra essere la persona più indicata per aiutarti in questa scelta, ma in realtà oggi è la figura professionale più in difficoltà di tutte, perché ancora troppo impreparata ad affrontare il cambiamento.

Sicuramente il progetto idraulico deve avere la sua firma, le dimensioni dei tubi per le portate d'acqua, il posizionamento dell'aeraulica per la ventilazione meccanica, e molti altri particolari che loro dovrebbero saper ottimizzare, e scusami se uso il condizionale...

Servono sempre per le pratiche burocratiche sia in fase di ristrutturazione che di nuova costruzione, ma hanno un tallone di Achille oggi troppo dolente.

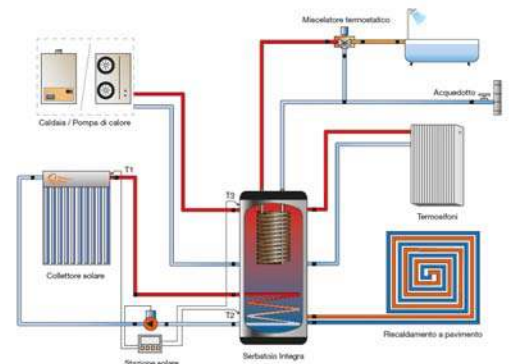
Tutti ti dicono che la scelta della pompa di calore parte dalla legge 10, che all'epoca della sua prima comparsa (nel 1991) testualmente recitava "misure per il contenimento energetico a favore del riscaldamento delle abitazioni"

Sì, tutto bello, e tutti pronti a dirti di guardare i numeri della legge 10/91 prima di scegliere la pompa di calore, semplicemente perché nessuno vuole prendersi la responsabilità, e nemmeno i termotecnici che per non sbagliare sovradimensionano sempre i sistemi.

Il problema è questo e te lo semplifico il più possibile.

Ricordo che i miei genitori mi davano istruzioni per programmare il termostato di casa mia e mi dicevano di spegnere i termosifoni quando uscivamo tutti e di accenderli un'oretta prima di quando si rientrava.

Tradotto vuol dire che il riscaldamento si accende e si spegne ogni giorno, quindi alla caldaia facevamo fare un lavoro enorme, sempre.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Difatti pochi anni dopo iniziarono a cambiare i ragionamenti e optammo per tenere una temperatura costante tutto il giorno, 20 gradi la sera e almeno 18/19 durante le ore in cui a casa non c'era nessuno, e inoltre ci ha permesso di abbassare la temperatura dell'acqua nei termosifoni fino a 50°

Risultato?

Un 20% in meno di spesa per il riscaldamento, un passo avanti per il confort di casa e una soddisfazione per il portafoglio e per aver compreso uno dei segreti più importanti che ancora oggi viene spesso tralasciato.

Costa sempre meno mantenere in temperature un edificio che riscaldarlo ogni giorno un tot di ore dopo che si è lasciato raffreddare.

Ma cosa centra con il termotecnico e con la legge 10?

Te lo semplifico.

Il vecchio modo di calcolare la potenza utile per riscaldare una casa era proprio legato all'accensione ed allo spegnimento del sistema, difatti si calcolava che un impianto di riscaldamento rimanesse acceso al massimo 14 ore.

Quello, per definirlo con il suo nome, è il calcolo del fabbisogno termico massimo dell'edificio, ma non rispecchia il funzionamento di una pompa di calore.

Oggi infatti accendiamo il sistema di riscaldamento nei primi giorni di freddo e grazie alla temperatura scorrevole lo teniamo in funzione H24 ottenendo il massimo del confort e una spesa energetica di gran lunga inferiore.

Questo per definizione è il calcolo del fabbisogno termico dinamico di un edificio, quello che la maggior parte dei software in commercio hanno iniziato ora a prendere in considerazione, ma non applicano ancora tutti i termotecnici.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Per farti un esempio pratico, con il calcolo del fabbisogno statico, la potenza termica per riscaldare casa tua mediamente è superiore del 20% rispetto allo stesso numero ottenuto con un calcolo del fabbisogno dinamico.

Ma uno dei problemi più diffusi purtroppo, è che quando chiedi aiuto ad un termotecnico, appena gli chiedi informazioni sulla tua nuova casa o gli parli di impianti, lui pensa già al premio.

Se ti pare scontato che mantenere in temperatura una casa d'inverno costa meno energia di riscaldarla e lasciarla raffreddare costantemente, lo stesso concetto dev'essere applicato anche ai software che utilizziamo per darci quel numero.

E lo stesso ragionamento dev'essere applicato agli impianti che andiamo a realizzare all'interno di quell'involucro, perché scegliere con le strategie di 20 anni fa per riscaldare un edificio moderno, non ti farà mai avvicinare all'indipendenza energetica, anzi.

Però, quando arrivi davanti al tecnico di riferimento e ti aspetti di ricevere consigli o strategie per ottimizzare il tuo investimento e gli chiedi come fare a riscaldare e raffrescare la tua nuova casa...

Lui ti risponde direttamente con marca e modello della soluzione ibrida o della pompa di calore, che non saranno mai marca e modello del collega che si trova 100 metri più avanti.

Se lui inizia a dirti "guarda, per il fresco mettiamo gli split e non ti preoccupare della ventilazione meccanica che tanto basta aprire le finestre", io ti consiglio di salutare elegantemente e di scappar via a gambe levate.

Certo, se ti piace l'idea di fare testa o croce e affidarti al primo che incontri per realizzare gli impianti di casa tua fai pure, è come sperare di diventare milionari comprando un gratta e vinci, statisticamente hai 1 possibilità su 622.614.630.

Ma non credere di aver risolto il TUO problema perché sei di fronte quello tipico che affligge l'intero sistema, ovvero le vecchie abitudini.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

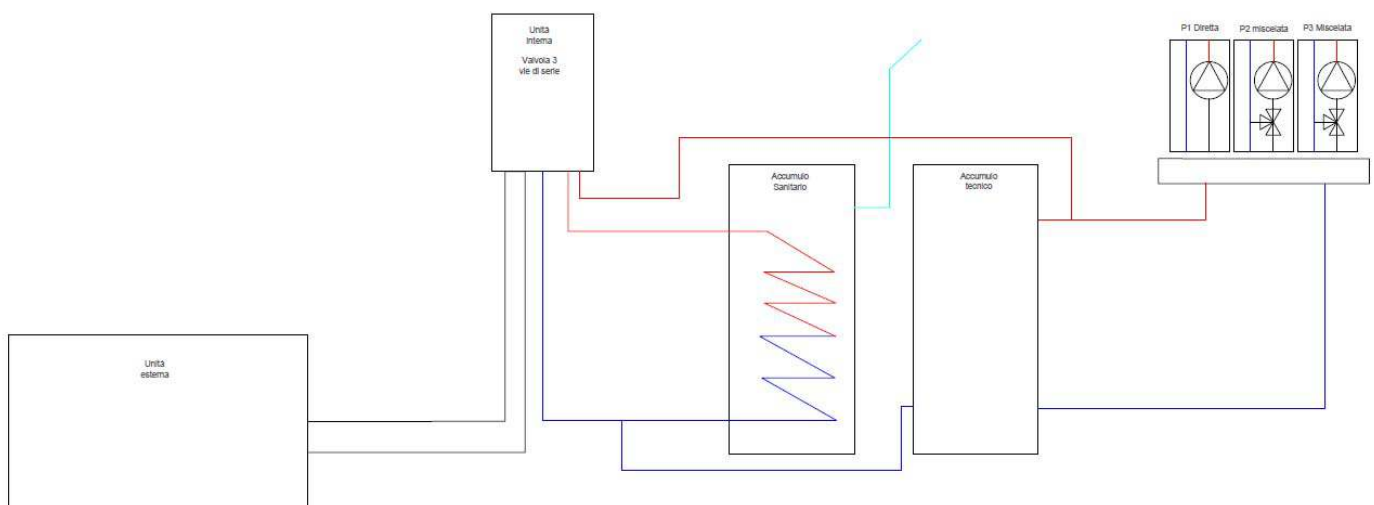
Se trovi un termotecnico conservativo, sarà l'ennesimo professionista che pur di sconsigliarti la pompa di calore, ti propone soluzioni ibride dicendoti che fino ad una temperatura esterna funziona meglio la pompa di calore e dopo invece la caldaia è la soluzione top.

Ti dirà che i cari e vecchi split non tradiscono mai o, al massimo, inizia già a parlarti di marche e modelli, perché pensa già a come spendere i premi che incasserà.

Oramai la maggior parte dei professionisti termotecnici non si formano nemmeno più, scelgono di spingere un produttore piuttosto che un altro e di fatto prendono soldi da te che gli chiedi aiuto e dal produttore che ti propongono.

Io però non credo che questa sia la strada che vuoi percorrere, non ne posso più delle chiacchiere da bar, e non sopporto più il venditore incallito travestito da tecnico.

Ipersemplificando il più possibile, questo è uno schema tipico che utilizzo nella realizzazione degli impianti termomeccanici di un'abitazione, e non ha nulla a che vedere con quelli tradizionali in stile copia e incolla tipici del settore



Schema di base configurazione impianto idraulico

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Riflessione personale, le chiacchiere da bar!

Posso capire se a discutere sono i due amici davanti al bancone che, mentre si bevono uno spritz, alimentano le leggende metropolitane più comuni e più diffuse, ma sentirlo affermare da un termotecnico mi fa incazzare.

Teoricamente dovrebbe approfondire le soluzioni da proporre, ma oramai è abituato a fare così e se ti vende la caldaia, il pellet o la soluzione ibrida, sa che l'azienda che ti consiglia gli elargisce un cospicuo premio, e a lui va bene.

Stessa identica cosa se ti propone la pompa di calore, che non sa nemmeno come funziona perché in realtà non gli interessa molto, ma quando tu gli chiedi info ti risponde che l'assistenza è veloce e che quella è la migliore in assoluto.

Intanto pensa alla fatturina da incassare, che non è solo la parcella che chiede a te, ma è il premio che prende se ti vende quel sistema.

Perché tanto lui non le paga le bollette, quello è sempre e solo un problema tuo.

Certo che l'assistenza dev'essere veloce ad intervenire, perché la maggior parte delle macchine in commercio sono dei climatizzatori riadattati a lavorare con l'acqua ma non nascono per soddisfare il fabbisogno termico di casa tua.

Ma per prima i Tedeschi e gli Austriaci, e a ruota pochissime aziende specializzate, ci hanno mostrato come riscaldare con una pompa di calore anche le case coi termosifoni in ghisa.

“è più facile criticare ed affermare che è impossibile, piuttosto che alzare la mano, mettersi a studiare di nuovo e capire come si fa.”

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Ma non ti preoccupare, faccio tutto io, ovvero quando chiedi all'impresario!

Se non vuoi nemmeno pensare ai problemi che hai appena intuito, ti conviene comprare a scatola chiusa.

Ci sono imprese edili volti all'eccellenza, che non realizzano case ma vere e proprie regge che quando entri ti sembra di essere in paradiso, ma le conti sulle dita di una mano prendendo tutta Italia.

Se hai l'impresa edile seria, quella con le palle per intenderci, ti parlerà di involucro, di cappotto termico, di come fare il tetto e a seconda della tua scelta condividerà con te riflessioni sui materiali più o meno naturali o sulle coibentazioni più efficaci.

Ma purtroppo, la scelta del comprare "chiavi in mano" nasconde sempre 1000 sorprese, e la maggior parte delle volte che mi chiedono aiuto e leggo i capitolati, mi viene da prendere chi li redige ed invitarlo ad abbracciare la vita agricola.

Se vedo un progetto fatto male, pieno di errori madornali, volto solo all'economia di chi lo propone che non tiene minimamente conto del benessere di chi poi ci vivrà dentro a quelle mura, è normale che mi incazzo.

E se alla fine invito più di qualche pseudo professionista ad andare a zappare la terra, non lo faccio per una questione di ego, lo faccio perché sono stanco di vedere le "cose all'italiana" dove ti vendono il miracolo e in realtà quando hai firmato sono solo ed esclusivamente cavoli tuoi.

L'impresario tipicamente ha un unico obiettivo, comprare a poco e rivende a tanto, ma tu non lo devi sapere se ti affidi a lui.

Lui compra prodotti economici, magari anche marchi blasonati che nel magazzino di riferimento sono in svendita perché pronti ad essere surclassati dal modello più recente, e tu ti trovi a pagare come l'oro carcasse di latta che valgono meno del ferro vecchio.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Con gli artigiani che lavora con lui non cambia molto la musica, li paga a strozzo sempre di meno e ogni virgola che gli chiedi di spostare o modificare ti costerà una follia, perché ogni tua richiesta per lui è un'inesauribile fonte di guadagno extra.

Però se gli chiedi informazioni, loro ti ripeteranno come un mantra che non ti devi preoccupare e che avrai bollette bassissime.

Mi raccomando però, non chiedergli mai quanto altrimenti si arrabbiano e se la prendono sul personale, oppure ti dicono di guardare nella legge 10 che ha redatto il suo termotecnico che, per non sbagliare è il "copia e incolla" di quella dell'appartamento o delle case popolari.

Perché la legge 10 che pagano un tanto al chilo per "economia di scala", non sarà mai fatta con la scrupolosità che serve e difficilmente verrà redatta con un calcolo dinamico del fabbisogno.

Ma siccome sei curioso e alla fin fine gli metti in mano un sacco di soldi vuoi capire, inizi a chiedergli del riscaldamento a pavimento, della ventilazione meccanica, della pompa di calore, dei termostati, delle temperature, della filtrazione dell'acqua, del fotovoltaico e di tante altre cose.

Ma loro capiscono solo che vuoi ficcare troppo il naso e non gli piace molto la situazione, quindi iniziano a sbuffare e trasformano quello che dovrebbe essere uno dei percorsi più belli in un viaggio da incubo, che non augureresti nemmeno al tuo peggior nemico.

"Io non credo che questa sia la scelta migliore per chi realizza la sua abitazione e pretende di ottenere i risultati migliori"

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Sei di fronte ad una scelta che ti accompagnerà per un sacco di tempo e se non sai come muoverti e non riesci a capire velocemente cosa devi fare per vivere in una casa sostenibile, il rischio è sempre e soltanto uno: Rimetterci un sacco di tempo e un sacco di soldi.

Il tempo vale moltissimo e a disposizione ogni giorno che passa ne abbiamo sempre di meno, ma sono importanti anche i soldi e credo che non ti piaccia l'idea di perderne per strada, magari a causa di una scelta errata.

Credo non ti piaccia neanche l'idea di affidare una parte importante dei tuoi investimenti a società pronte a farti firmare contratti da 100 pagine che poi spariscono assieme ai tuoi sogni e soprattutto ai tuoi soldi.

Prima di continuare a leggere, se non mi conosci e magari ti avvicini a me e a quello che divulgo quotidianamente tramite i social network, nel mio canale YouTube o negli articoli che scrivo sulle maggiori riviste del settore, mi presento

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it



Lascia che mi presenti e ti dico perché mi permetto di usare certi toni in un settore all'apparenza pieno di persone che si reputano esperte.

Mi chiamo Devis Barcaro e ho studiato il modo di mettere in pratica tutto quello che ho imparato fino ad ora, anche e soprattutto dagli errori che come figlio di un artigiano prima e come artigiano dopo, ho

commesso anch'io.

Sin da piccolo seguivo le orme del babbo e ho iniziato a metter le mani qua e là nel settore degli impianti, specializzandomi prima nel condizionamento e nella refrigerazione, infatti conosco come le mie tasche ogni singolo componente di condizionatori e pompe di calore.

Poi sono stato affascinato dal fotovoltaico e dalle rinnovabili, infatti correva l'anno 2005 e prima ancora che iniziasse l'accelerata impresa dal "Conto Energia" inizia a studiare.

Per 10 anni ho analizzato il settore e applicando un passo alla volta tutto quello che avevo imparato, frequentando esperti e produttori che prima guardavo con gli occhi di chi ammira il professore che insegna, poi sono arrivato a chiamare colleghi.

Ma quello che facevo mi appassionava e ho sempre cercato di approfondire i temi che trattavo per migliorare il mio modo di vedere e di aiutare chi chiedeva a me.

Ho capito solo nel 2016 che questa scelta -oggi- mi permette di avere una visione d'insieme che altri tecnici o presunti tali non avranno mai.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Questi percorsi che sembravano paralleli tra di loro, sono quelli che oggi mi permettono di raccontarti come realizzare una nuova casa per avvicinarti sempre di più a Vivere Senza Bollette.

Difatti per arrivare ad essere energeticamente indipendente, le scelte più importanti che devi fare non sono solo la pompa di calore e l'impianto fotovoltaico, devi iniziare a conoscere come sono fatti gli impianti e farli dialogare tra loro.

Con l'insieme di innovazioni e tecnologie che si susseguono ad una velocità impressionante, non puoi pensare ad una casa ecologica ed autonoma realizzata come 10 anni fa, e non vuol dire che realizzarla ti costi chissà che cifre, basta conoscere e sfruttare al massimo la tecnica e potrai risparmiare adesso sull'acquisto e dopo sulle bollette.

Grazie ai miei studi ed al metodo che ho sviluppato, posso accompagnarti a percorrere quella strada e andando avanti con la lettura, capirai cosa intendo fino in fondo.



Per omaggiare il settore che mi ha aperto la vista, ho anche scritto un libro che si chiama "Il segreto della casa senza gas", che puoi trovare nello store di www.viveresenzabollette.it

Li non parlo in linguaggio tecnico, ti racconto la mia storia e condivido in modo semplice come avvicinarti al vivere senza bollette applicando tutto quello che ho imparato e continuo a perfezionare giorno per giorno, partendo proprio dal mio percorso.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

**Ma perché ho scelto di diffondere queste informazioni e di metterti
in guardia da tutti gli errori che NON devi fare quando scegli gli
impianti della tua nuova casa?**

Principalmente perché sempre più spesso le persone mi contattavano quando il problema era già evidente, e per quanto io ci provassi fino in fondo, arrivare troppo tardi non è mai un bene.

Se la frittata è fatta, nonostante l'esperienza e le conoscenze, mettere una toppa ad errori grossolani realizzati da imprese o da artigiani che di base hanno sempre fatto così, è veramente difficile!

Mi dispiaceva un sacco quando mi chiamavano ed era troppo tardi, con tutto l'impegno che ci potevo mettere non riuscivo a fare nulla e tutt'ora mi si spezza il cuore vedere famiglie rassegnate a doversi tenere quell'errore a vita e convivere con impianti poco efficienti o completamente sbagliati.

Puoi anche immaginare il rovescio della medaglia, infatti non seguire i consigli di chi quel mondo lo conosce e lo vive tutti i giorni come me, porta ad avere un sacco di problemi.

Continue chiamate a fantomatici centri di assistenza tecnica che non potranno mai dirti che l'impianto è sbagliato a monte sono all'ordine del giorno.

E sappi che una grossa fetta delle abitazioni odierne sono realizzate senza una benché minima bozza di progetto degli impianti, oppure il progetto viene redatto solo successivamente alla realizzazione del professionista, perché è un'abitudine pessima e ahimè abbastanza diffusa.

Potrei continuare sino a stancarmi di elencarti tutto il marcio che si aggira nelle realizzazioni, ma preferisco agire.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Vorrei evitare la diffusione di errori micidiali e di leggende metropolitane stupide che puzzano di vecchio e ancora sono in bocca a chi difende a spada tratta il vecchio modo di fare, quindi ho scelto di scrivere e diffondere questo report.

Ma non lo voglio fare con i paroloni che gli ingegneri utilizzerebbero in una loro riunione, né quantomeno voglio usare sofisticate parole inglesi che stanno pian piano invadendo il nostro lessico quotidiano, con acronimi sempre nuovi che spesso ci portano a dire di sì senza comprenderne a pieno i significati.

“Realizzare una casa senza gas che ti dia benefici concreti su comfort e bollette, vuol dire seguire un percorso logico che inizia prima ancora di aprire le danze ai lavori di cantiere” e se vuoi conoscere e capire al meglio cosa devi fare per la tua nuova abitazione, basta chiamare il numero verde e prenotare la mia analisi telefonica.



Puoi anche scrivermi una mail raccontandomi la tua ristrutturazione o la tua nuova abitazione, facendo tutte le domande a cui cerchi risposta e lasciando i tuoi recapiti.

Scrivimi pure a devis@soluzionisolari.it

E nelle prossime pagine inizio a condividere le prime informazioni utili da sapere per raggiungere l'obiettivo della casa confortevole, ecologica ed autosufficiente, partendo dalle basi.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

**Voglio trasmetterti un'informazione semplice, chiara, pratica,
terra terra, dove il concetto più importante che ti voglio spiegare
si racchiude in una piccola formula matematica.**

La casa energeticamente indipendente è quella che autoproduce tutta l'energia che consuma, quindi la formula per calcolare quell'energia è questa:

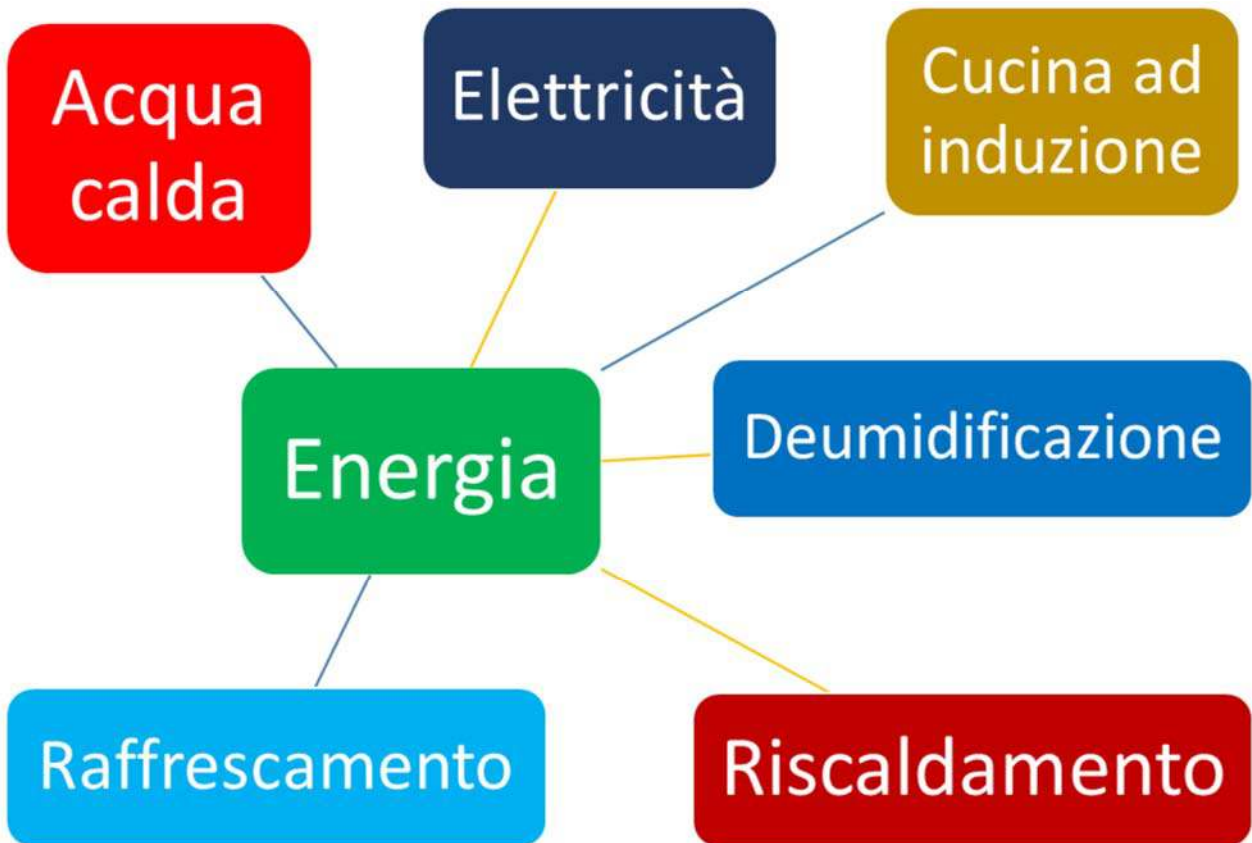
$$\begin{aligned} & \text{Energia che serve per il riscaldamento invernale} \\ & + \\ & \text{Energia che serve per il raffrescamento e la deumidificazione estiva} \\ & + \\ & \text{Energia che serve per produrre tutta l'acqua calda sanitaria} \\ & + \\ & \text{Energia che serve per cucinare con la piastra ad induzione} \\ & + \\ & \text{Energia che serve per alimentare il proprio modo di vivere la casa} \\ & + \\ & \text{Energia che serve per alimentare i veicoli elettrici} \\ & = \\ & \text{Energia elettrica da produrre con il proprio impianto fotovoltaico} \end{aligned}$$

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Per dirla in molto semplice, questa è la formula per rendere energeticamente indipendente una casa moderna, e per trasformarla in un'immagine basta pensare e vedere tutta la casa come un insieme di energia



E partendo da questo presupposto, ora passiamo alle tre caratteristiche principali che deve avere la tua abitazione, per darti quell'immensa soddisfazione che si prova ad avere 365 giorni di confort ai massimi livelli, sfruttando al massimo l'energia del sole.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Le 3 caratteristiche fondamentali dell'abitazione ecologica ed ecosostenibile



La tua casa si alimenta con l'energia, e per arrivare al massimo risultato dell'indipendenza energetica, puntando un domani a raggiungere il traguardo di vivere senza bollette, dobbiamo partire nel migliore dei modi, programmando tutto sin dall'inizio.

Quando parliamo di distribuzione per esempio, tu devi pensare al cuore del tuo impianto elettrico che è il quadro generale, che poi va ramificato.

Ma dal quadro generale tu hai da un lato i consumi di energia e dall'altro la produzione che avviene tramite l'impianto fotovoltaico.

Produzione e consumo sono due amici formidabili se dialogano tra di loro e se sai come ottimizzare e bilanciare al massimo delle capacità -istantaneamente- i due stadi.

La regola è semplicissima, più utilizzi l'energia autoprodotta nello stesso istante, più basse saranno le tue bollette, anche senza la batteria di accumulo.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Poi c'è la gestione, ma cosa vuol dire?

Per essere pratici pensiamo ai bagni dove avrai lo scaldasalviette elettrico, alla cucina dove avrai il piano ad induzione, la lavastoviglie ed il forno.

Nel garage probabilmente avrai la colonnina di ricarica per i veicoli elettrici o quantomeno ne predisporrai una per il futuro.

Gestirla in modo intelligente vuol dire distribuire in modo sapiente i carichi ed i picchi di consumo, iniziando ad intuire come sfruttare al massimo i momenti della giornata in cui il fotovoltaico che alimenta la casa può sopperire il più possibile a quel fabbisogno.

Ma la fetta più grossa spetta alla parte termica.

Per esempio il sistema radiante avrà le sue testine per massimizzare il risparmio energetico durante il funzionamento, le bocchette d'aria della ventilazione meccanica controllata aspireranno l'aria viziata nei bagni e sopra il piano ad induzione, trattenendone il calore per immettere nelle zone living e nelle stanze aria pulita, con un occhio attentissimo alla deumidificazione ed al posizionamento ottimale.

E la gestione come avviene?

Sicuramente con termostati che regolano temperatura e umidità nelle stanze, altri che regolano la temperatura dell'acqua calda che esce dal rubinetto del bagno, dalla doccia o dalla cucina.

Regolare a parte la temperatura di salotto e cucina è un consiglio preziosissimo che devi apprendere subito, perché sono le zone living in cui puoi avere i più grossi sbalzi di

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

temperatura e di umidità, magari in salotto ti arrivano alcuni amici per vedere la partita mentre in camera tua moglie decide di aprire le finestre perché vede una bella giornata.

Ricorda sempre questa affermazione:

Sono gli impianti che devono essere pensati, progettati e realizzati per far fronte alle tue esigenze, e non il contrario.

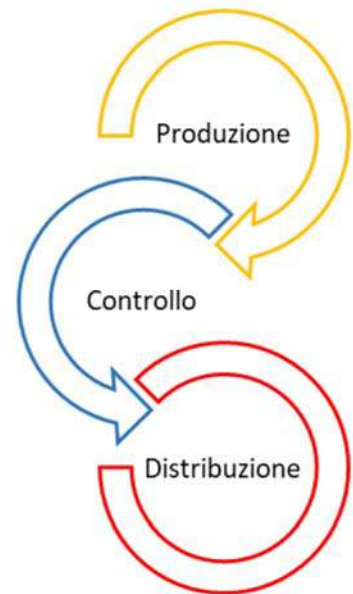
L'impianto dev'essere in grado di gestire l'energia per far fronte al cambiamento improvviso senza compromettere il funzionamento del sistema.

Molto banalmente, ogni stanza avrà un termostato per regolare la temperatura tenendo sotto controllo anche l'umidità.

Tutto questo è gestione!

In buona sostanza dobbiamo cominciare a ragionare come se fosse un unico insieme di energia, e di conseguenza:

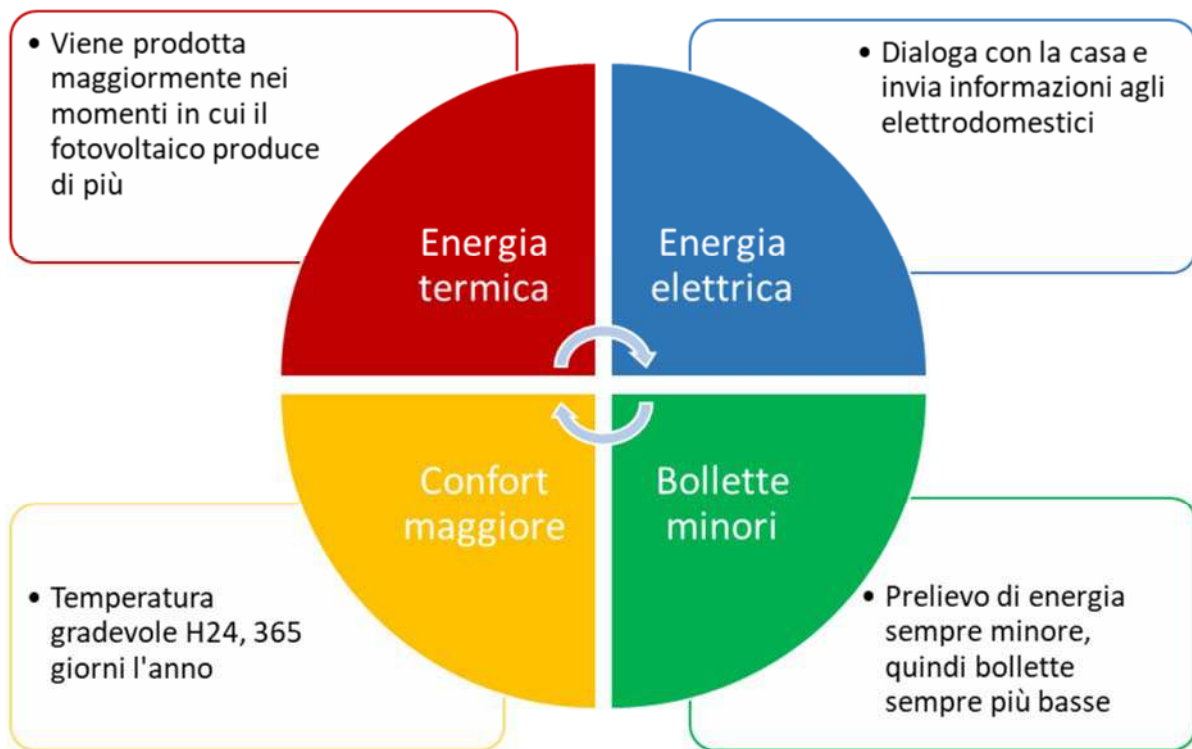
“Produci tutta l'energia elettrica che ti serve e trasformala in energia termica, con un'unica macchina.”



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it



Il segreto della casa che ti permetterà di arrivare ad essere energeticamente indipendente è tutto qui, nello scambio di informazioni tra l'energia elettrica e quella termica.

Acqua calda ed energia devono dialogare per eliminare gli sprechi, ottimizzare i consumi e permetterti di arrivare all'obiettivo.

Per questo la gestione dell'energia, soprattutto quella termica, è una parte strategica!

Produrre l'energia termica quando ti conviene è un concetto semplice.

Di giorno il tuo impianto fotovoltaico produce energia elettrica, la stessa energia che permetterà alla pompa di calore di fare acqua calda sanitaria ed acqua fresca per raffrescare/deumidificare i tuoi ambienti d'estate o acqua calda per riscaldare i tuoi ambienti d'inverno.

Produci di giorno, accumula nei serbatoi e sfrutta la sera, chiaro no?

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Domani arriveremo anche ad accumulare l'energia elettrica d'estate e sfruttarla in inverno, ma è un ragionamento che ci riserviamo di fare alla fine e sicuramente non adesso perché i sistemi in commercio non sono ancora pronti per il grande cambiamento.

Quell'energia che produci, dosala costantemente all'interno della tua nuova casa.

Non è più come una volta, come mi insegnava mia nonna: accendi il riscaldamento alla sera e tienilo spento di giorno perché tanto sono tutti via e si consumano solo soldi.

Una casa con le altissime prestazioni energetiche di oggi va portata in temperatura subito e mantenuta per 365 giorni all'anno, solo così avrai il massimo confort e la minor spesa.

Pensa al futuro senza fretta, perché arriveremo a staccarci dal contatore solo se partiamo col piede giusto.

Oggi le batterie di accumulo vanno sicuramente predisposte ma non vanno installate a tutti i costi, tralasciando anche l'aspetto finanziario della questione.

Se nel tuo budget mettere una decina di migliaia di euro non fa grosse differenze la scelta è tua, sicuramente puoi pensare di investire in una batteria di accumulo per la soddisfazione di essere sin da subito il più possibile energeticamente indipendente.

Io però non ti obbligo a farlo, perché il limite odierno è che puoi accumulare al massimo l'energia che ti serve per un giorno.

Se invece attenderai qualche anno, non parleremo più di accumulo giornaliero e probabilmente tu riuscirai ad accumulare l'energia d'estate per poterla utilizzare d'inverno e allora sarà possibile realizzare quello che io ti sto descrivendo punto per punto.

Ovvero quello di accompagnarti a raggiungere l'obiettivo di puntare a vivere senza bollette.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Ma perché dovresti affidarti le mie strategie?

Non si diventa esperti dal giorno alla notte, non bastano decine e decine di video su YouTube per capire come estrarre il massimo del potenziale nella realizzazione di un impianto idraulico o di uno elettrico.

Il mio è un percorso che possiamo fare assieme, passo dopo passo, dove per prima cosa ti aiuto solo a scegliere gli impianti da realizzare, poi mi interfaccio con i miei ragazzi o con i tuoi tecnici di fiducia per progettare quegli impianti, poi mi interfaccio e seguo personalmente le fasi di cantiere durante la realizzazione per essere certo che vengano rispettati tutti i punti chiave e per finire li collaudo in prima persona.

E da lì inizia la fase finale del mio lavoro, dove vado a perfezionare da remoto il funzionamento di tutto il sistema grazie al monitoraggio da remoto, seguendoti anche nelle fasi di assistenza e/o manutenzione annua.

Dopo la prima telefonata capirò se e come ti posso aiutare, poi ci incontreremo e analizzerò l'involucro di casa tua o il progetto che stai per realizzare, ma solo dopo aver fatto una lunga chiacchierata ed aver capito quali sono i tuoi obiettivi, come vuoi vivere all'interno della tua casa e aver compreso quello a cui assolutamente non vuoi rinunciare, inizierò a tracciare il percorso che dovrai seguire per raggiungere il massimo del confort, senza commettere errori e senza accettare compromessi.



Tutto inizia da una telefonata, che poi si trasforma nella prima ed unica consulenza in Italia con la formula soddisfatti o rimborsati

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Come funziona in 10 punti

Inizia tutto chiamando il numero verde, scrivendomi una mail a devis@soluzionisolari.it o cliccando su questo link: bit.ly/casanogas

1. Inserisci i tuoi dati e ricevi il link per prenotare la mia analisi telefonica, cosicché io posso capire se e come aiutarti nel migliore dei modi.
2. Concordiamo assieme se procedere con la mia consulenza e iniziare il percorso di selezione degli impianti adatti a soddisfare le tue richieste.
3. Vai nel mio store e procedi con l'acquisto in base alle tue esigenze, ho creato dei pacchetti pensati in base alle diverse casistiche, con il supporto di tutto lo staff.
4. Seleziono tutti gli elementi da inserire, dal sistema radiante o ad aria più idoneo al tuo involucro ed alle tue esigenze, abbinò la ventilazione meccanica, seleziono i componenti della centrale termica e per finire dimensiono il fotovoltaico.
5. Progettiamo gli impianti per filo e per segno, in modo da dare una traccia vera da seguire ai professionisti che poi li realizzeranno.
6. Ti offro la possibilità di acquistare direttamente gli impianti da realizzare con le massime garanzie pensate per te che sei l'utilizzatore finale.

Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

7. Ci metto la mia supervisione nella fase di tracciatura, condividendo tutte le informazioni necessarie con l'idraulico e con l'elettricista, fornendo anche a loro tutte le informazioni necessarie.
8. Coordino e seguo personalmente la fase di realizzazione degli impianti con visite programmate durante le fasi di installazione.
9. Collaudo personalmente tutti i sistemi inserendo l'algoritmo di Smart Solar tra il fotovoltaico, le temperature di casa e la termopompa.
10. Continuo a monitorare da remoto il funzionamento per tarare sempre al meglio il sistema in base alla risposta termica dell'edificio.

E tutto questo un passo alla volta, assieme.

Solo così sono sicuro che ti accompagnerò all'obiettivo e i tuoi impianti saranno performanti e tu ti godrai le temperature che desideri, 365 giorni all'anno, senza alcun compromesso.

Questo è il protocollo Casa no gas ®, e nelle ultime pagine ti elenco i servizi uno ad uno.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

La consulenza di Soluzioni Solari

La partenza avviene con un ottimo ascolto, perché solo tu sai come vuoi vivere quell'abitazione e io devo solo trasformare i tuoi desideri e le tue esigenze in una traccia per sviluppare il resto del lavoro.

Non ci sono soluzioni copia e incolla, ci vuole attitudine a capire come ottenere il meglio evitando tutti quegli errori che potenzialmente ti allontanano dall'ottenere confort e benessere, con spese di gestione bassissime.

Ci incontriamo di persona o sfruttiamo le tecnologie per metterci in contatto via videochiamata per fare le prime valutazioni sull'involucro esistente e/o sul progetto che hai in mano, ragioniamo assieme se prendere la via del radiante, quella dei sistemi ad aria o abbinarli entrambi e poi procediamo.

Condivido tutti i ragionamenti che mi portano a scegliere quello che poi ti consiglierò e da qui, passo dopo passo, inizieremo a pianificare e a progettare gli impianti per la casa che amerai.

Nella prima consulenza otterrai la mappa degli impianti domestici e l'analisi dei consumi di energia, che ti spiego nelle prossime pagine e i costi per realizzare gli impianti.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

La mappa degli impianti domestici

Dalla chiacchierata in fase di consulenza, il mio lavoro è quello di tracciare una mappa di come realizzare, progettare e sviluppare l'impianto elettrico e quello idraulico.

Con il motto che mi accompagna da sempre "predisporre è meglio che dimenticare", vedremo assieme punto per punto tutto quello che c'è da capire e sapere in fase di scelta dei tuoi impianti.

Il risultato è semplicissimo e serve a te per avere un quadro completo, a me per trasferirlo a chi poi si occuperà del progetto termotecnico o elettrico dell'abitazione ed ai professionisti ai quali poi trasferirò tutte le informazioni necessarie per quotare i materiali e le lavorazioni di competenza.

L'idraulico terrà conto anche delle lavorazioni elettriche e viceversa, così ognuno saprà cosa deve quotare e cosa deve fare con la massima precisione.

Qui, in bona sostanza, le basi per la tua abitazione iniziano a prendere forma.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

L'analisi dei consumi di energia

La parte conclusiva del primo lavoro, ovvero leggere i numeri che in prima battuta sono grossolani, e trasformarli in riscontri economici molto pratici.

Ho analizzato l'involucro, abbiamo discusso e capito che tipo di impianti realizzare, quindi possiamo parlare di numeri e sicuramente estrarre uno dei più importanti, ovvero quanta energia elettrica serve alla tua abitazione per puntare in futuro a raggiungere l'ultimo obiettivo.

In buona sostanza, sapendo il fabbisogno elettrico annuo di casa tua, possiamo parlare della taglia del fotovoltaico da installare e da lì estrarre gli ultimi tre numeri, i più importanti:

- ⇒ La taglia di fotovoltaico realmente adatta a coprire al 100% il tuo fabbisogno.
- ⇒ L'apporto reale dell'autoconsumo con lo scambio sul posto.
- ⇒ Il costo annuo in bolletta che andrai a sostenere per vivere in quella casa.

E se ti piace la prima fase, possiamo procedere con la seconda che sviluppa fisicamente gli impianti della tua nuova casa.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

La seconda fase, dalla consulenza al collaudo



Nella fase di consulenza abbiamo analizzato tutto, e abbiamo quotato le parti più importanti, trovando anche chi può realizzare gli impianti nella tua abitazione con le mie strategie e il mio aiuto, ma se vuoi andare oltre, prende forma il progetto casa no gas ed inizia la fase operativa e pratica del lavoro.

Seguo il tuo tecnico oppure metto in campo uno dei miei per i documenti necessari per le pratiche comunali e progetto la parte termomeccanica degli impianti che poi seguirò personalmente nella realizzazione.

Condivido con l'impresa edile, l'idraulico ed elettricista tutti i punti necessari per realizzare il progetto e li seguirò personalmente passo dopo passo per assicurarmi che vengano rispettati tutti i punti fondamentali e non vengano fatti errori.

Qui inizia il percorso che condividerò con te, durante la fase di realizzazione delle opere, dando tutto il supporto mio e del mio staff, a chi realizzerà gli impianti della Casa no gas ®



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

La produzione di energia: il fotovoltaico

La parte fotovoltaica viene gestita direttamente da Stefano e dai suoi ragazzi.

Ci teniamo molto ad ottimizzare al massimo la produzione di energia elettrica tramite il fotovoltaico, e quindi ci siamo attrezzati per realizzare impianti in tutto il centro nord Italia, ma non subappaltiamo nulla.

Fanno solamente impianti fotovoltaici ottimizzati, intelligenti e garantiti, con dipendenti interni, senza subappaltare il lavoro a terzi che poi non riesci mai a controllare come si deve.

Tutti gli impianti fotovoltaici vengono realizzati dai dipendenti di Gtech e tutte le opere burocratiche vengono gestite dal team di progettazione interno, così io sono sicuro che il risultato finale sarà di assoluto livello e tu potrai beneficiare del nostro algoritmo che fa il lavoro più importante e delicato nella tua casa, ottimizzare al massimo l'autoconsumo di energia.

Difatti, nel pacchetto, oltre a tutti i benefici è compreso Smart Solar.



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

L'applicazione di Smart Solar

Ecco l'ultimo componente dei tuoi impianti domestici, quello che elabora numeri tutto il giorno e silenziosamente contribuisce ad ottimizzare il funzionamento della termopompa, sfruttando i momenti in cui la produzione del fotovoltaico è elevata e trasformando gli accumuli d'acqua e la tua casa in una vera e propria batteria.

Nei momenti in cui il fotovoltaico produce e l'autoconsumo è basso, Smart Solar si metterà in moto per:

- Accumulare energia termica nell'accumulo dedicato all'acqua calda sanitaria
- Accumulare energia termica nel volano di acqua tecnica
- Accumulare energia termica usando l'involucro

Solo così sarò sicuro di monitorare costantemente i risultati della tua abitazione ed accompagnarti passo dopo passo alla meta.

Perché, ripeto e sottolineo, solo se gli impianti si scambiano le informazioni essenziali, tu potrai raggiungere l'obiettivo di arrivare un giorno a vivere senza bollette!



Casa no gas SRL

Via delle palazzine 77, 38121, Gardolo, Trento.

Tel.: 800 897 803 - info@casanogas.it

Se vuoi iniziare il percorso...

Tutto inizia da una telefonata che puoi prenotare in autonomia seguendo le istruzioni a questo link: bit.ly/casanogas

Oppure chiamando il numero verde:



Nel frattempo, ti ringrazio per l'attenzione e se vuoi seguirmi sui social, qui trovi il gruppo Facebook di casa no gas, dove ci sono anche i clienti che sto seguendo ed alcuni di loro postano regolarmente come si trovano con le mie soluzioni.

Val al gruppo, clicca qui: [Casa no gas, gruppo Facebook](#)

Qui invece trovi il mio canale YouTube, dove oltre a più di 300 video a tema, ci sono anche alcune testimonianze dei lavori che ho fatto in passato.

Val al mio canale da qui: [Il canale di Devis Barcaro](#)

Un saluto e un ringraziamento per l'attenzione.

Devis Barcaro