



L'Elettricista

Speciale dedicato alle installazioni elettriche

APPRENDISTATO
LA CHIAVE PER UN FUTURO LUMINOSO

**DIAMO ENERGIA AL FUTURO
DEI GIOVANI**

CASA ENERGETICA
AUTOCONSUMO E STOCCAGGIO



Apprendistato: la chiave per un futuro luminoso

Le opportunità professionali garantite dal percorso di apprendistato nel settore elettrico.



Sara Rossini
Direttrice di Fill-up

L'attrattività dell'apprendistato è in calo e le aziende fanno sempre più fatica a trovare giovani idonei a svolgere questo percorso formativo. Non solo in Ticino, regione che per tradizione è più orientata verso la continuazione degli studi superiori dopo la scuola media, ma in tutta la Svizzera; situazione preoccupante, perché l'apprendistato è il mezzo più veloce ed efficace con il quale le aziende si assicurano il personale qualificato. La penuria di personale e la poca attrattività non lasciano intendere un futuro roseo per l'economia: chi costruirà le nostre future abitazioni? Chi riparerà la tapparella che non scende più? Chi installerà la colonnina per ricaricare le nostre auto elettriche? Perché per noi cittadini è di questo che si tratta.

La **carezza di personale** rappresenta una problematica per molte aziende e il **settore tecnico-edile** ne è molto colpito; la mancanza di interesse da parte dei giovani è sicuramente una causa, ma a questi ultimi le aziende devono anche offrire **opportunità di formazione**. Le aziende fissano requisiti sempre più elevati a garanzia del successo formativo, ma non va sempre tutto liscio come si pensa. Abbiamo intorno a noi molti giovani con un grande potenziale e il nostro compito è quello di aiutarli a svilupparlo; questi giovani saranno i professionisti di domani, quelli che faranno sì che la nostra tapparella rifunzioni o che la nostra auto possa portarci al lavoro.

PROMOZIONE PER AUMENTARE L'ATTRATTIVITÀ

Le associazioni professionali di categoria sono consapevoli che devono investire sulla promozione e anche che non possono più perdere ulteriore tempo: a questo scopo **EIT Ticino** ha intrapreso una **collaborazione con Fill-up per promuovere maggiormente le proprie professioni sul territorio ticinese**. Anche in Ticino, come per il resto della Svizzera, trovare giovani che intraprendono un apprendistato nel settore elettrico sta diventando difficoltoso, malgrado la professione di installatore/trice elettricista sia inserita nella graduatoria delle dieci professioni più scelte. L'apprendistato in Ticino non ha mai preso il sopravvento rispetto alle scuole superiori, come invece lo è per la Svizzera tedesca, quindi le associazioni professionali erano già ben consapevoli delle difficoltà nel reclutare, ma, da dopo la pandemia, la situazione è notevolmente peggiorata. Sono cambiate le abitudini e anche le dinamiche, il tutto molto velocemente. Inoltre, l'annullamento delle fiere delle professioni ha portato i giovani a optare per la via più semplice, quella che non comporta giorni di ri-



La Banca per
le vostre ipoteche



Calcolatore Ipoteca
Scansionate il Codice QR
per saperne di più.

Direzione Generale e Agenzia di Città
Via Giacomo Luvini 2a
6900 Lugano

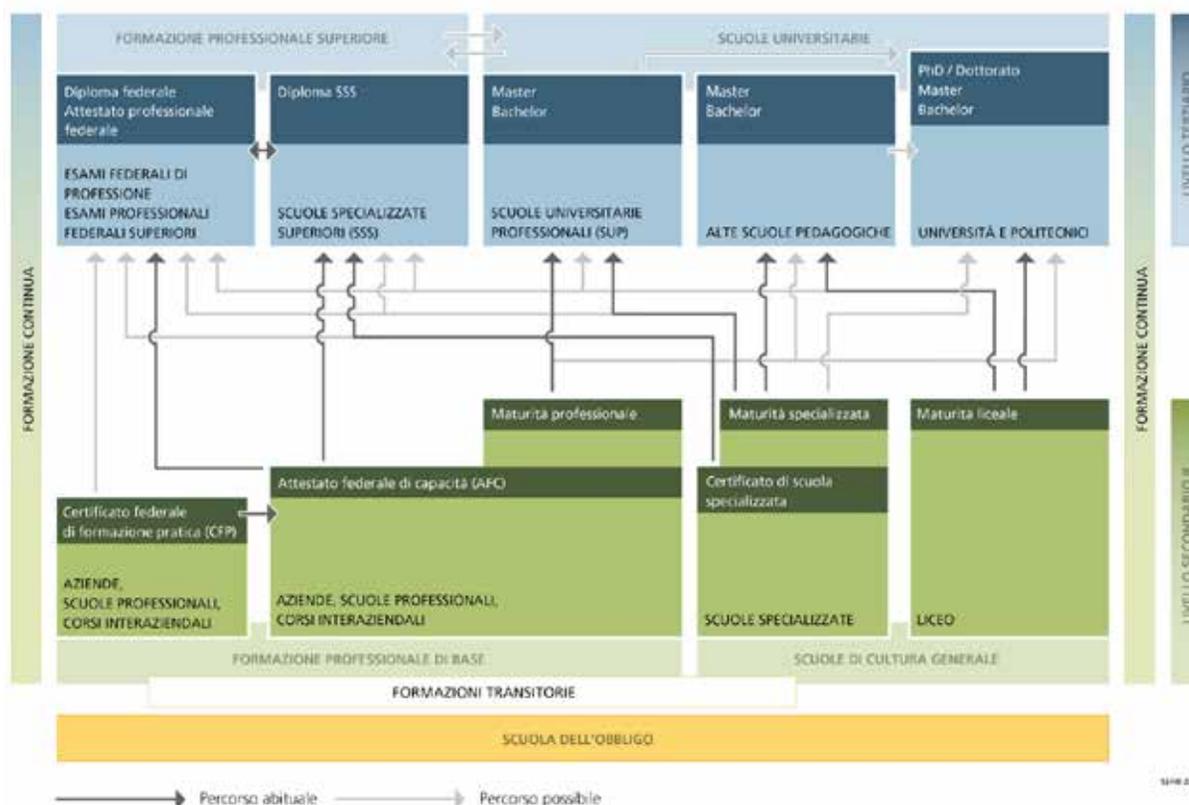
Sede Operativa e Succursale
Via Maggio 1
6900 Lugano

Altre Succursali e Agenzie in Ticino
Bellinzona, Biasca, Chiasso, Locarno, Manno

Vi serve un finanziamento
per la vostra casa o un immobile
commerciale? Parliamone.

Call Center 00800 800 767 76
contact@bps-suisse.ch
www.bps-suisse.ch

Banca Popolare di Sondrio (SUISSE)
La vostra Banca, i vostri valori



cerca, dossier da preparare e colloqui da sostenere: la **scuola a tempo pieno**. I **giovani**, insieme ai loro genitori, primi influenzatori della scelta post-obbligatoria, si sono **allontanati dall'apprendistato** e quindi **l'obiettivo di EIT Ticino è quello di facilitarne il ritorno e la presa di contatto con le aziende formatrici**.

STAGE CENTRALIZZATI

Se da una parte è importante lavorare sull'immagine del settore, promuovendo le professioni e soprattutto le possibilità di perfezionamento futuro, dall'altra è fondamentale **aiutare le famiglie nell'organizzazione degli stages**. Stages che sono indispensabili per scoprire la professione e soprattutto per dare modo all'azienda di capire il giovane oltre alle pagelle scolastiche. Insieme a Fill-up è stata creata una piattaforma sulla quale al giovane viene chiesto unicamente l'inserimento dei dati, poi tutto il resto viene organizzato da EIT Ticino. Lo stage è lo strumento di marketing più potente, perché offre la preziosa opportunità di presentare, da entrambi le parti, la realtà. Agevolare questo importante strumento sarà d'aiuto a tutti. Ma lo stage non basta, soprattutto per un settore dove le opportunità di lavoro e di formazione dopo l'apprendistato sono concrete e

IL MONDO DEL LAVORO È ALLA RICERCA DI PERSONALE SPECIALIZZATO CHE POSSEGGA ANCHE UN'ESPERIENZA DIRETTA NEL SETTORE.

con elevato potenziale. **Le famiglie hanno bisogno di informazione**, di conoscere un sistema formativo che è ammirato in tutto il mondo, ma che in casa nostra è sempre più sottovalutato. L'idea che chi prosegue il proprio percorso in una scuola superiore avrà più possibilità di trovare un lavoro prestigioso o che offra un futuro dignitoso si rafforza sempre di più, dimenticandosi però che **i requisiti più ricercati dalle aziende sono legate all'esperienza professionale diretta**.

elettricità bronz



impianto fotovoltaico opzionale



centralina di controllo
dinamico del carico

...noi sappiamo
come farlo...

Caricare più veicoli evitando il blackout

elettricità
bronz



Elettricità
bronz

ELETTRO
MERCATO

Elettricità Bronz SA
via Mappo 11 - 6598 Tenero

Tel. 091 935 91 00
www.bronz.ch info@bronz.ch

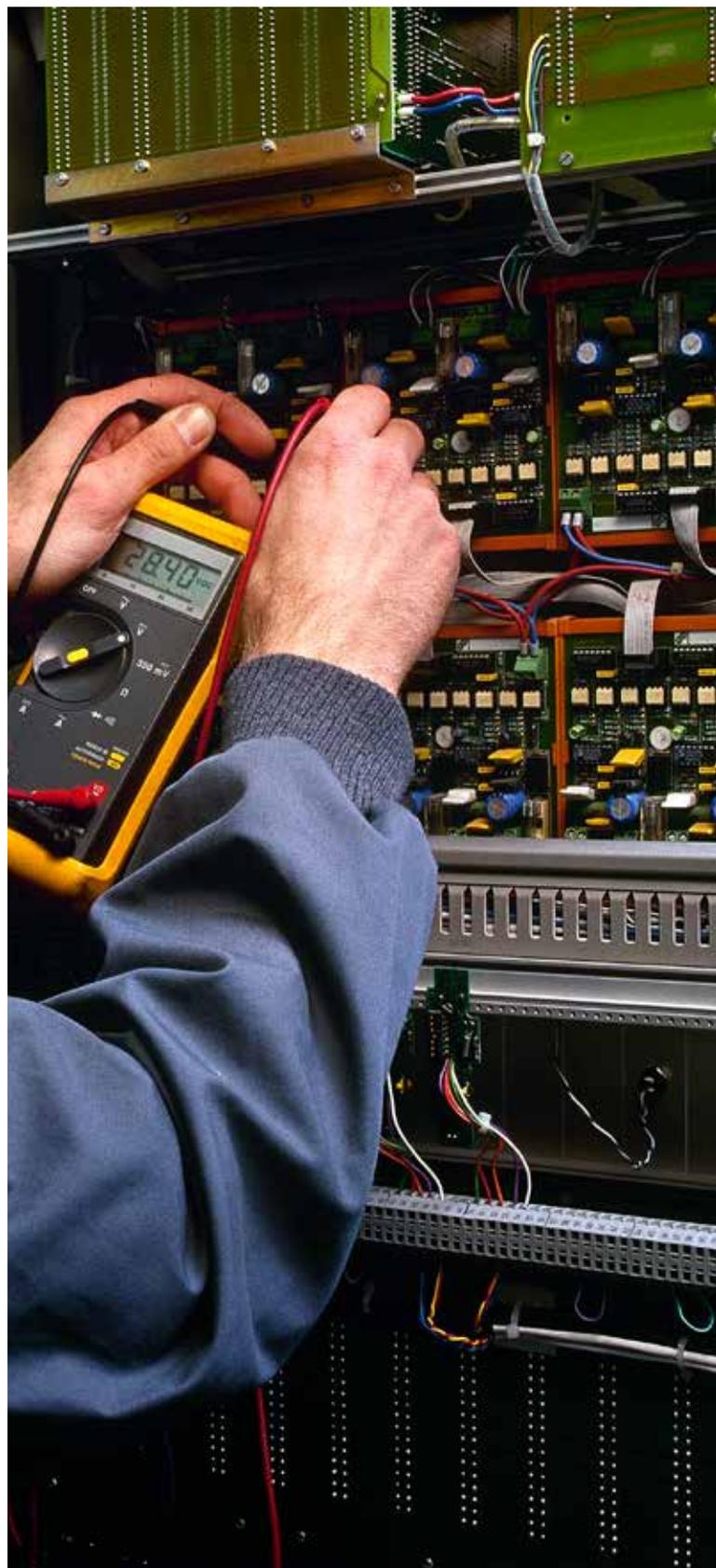
OPPORTUNITÀ EQUIVALE A GARANTIRE UN FUTURO

Il mondo del lavoro è alla **ricerca di personale specializzato** che possieda anche un'**esperienza diretta nel settore**, caratteristiche facili da ritrovare in un giovane che ha iniziato la propria carriera professionale con un apprendistato. Chiaramente l'apprendistato deve essere il primo di tanti altri passi nella creazione del proprio profilo professionale e in questo senso il settore dell'elettricità offre delle opportunità incredibili. Una cultura radicata, quella di pensare all'apprendistato come a una seconda scelta, che non fa emergere i vantaggi che questo percorso formativo offre al futuro professionale dei giovani: la stragrande maggioranza dei genitori ritiene che sia un percorso eccellente, ma stranamente, pur essendo ben disposti nei suoi confronti, molti di loro vogliono che i propri figli frequentino una scuola superiore. Spesso non sono consapevoli della straordinaria permeabilità di questo sistema, non sanno che per i loro figli tutte le strade rimangono comunque aperte. Se per molti genitori l'apprendistato non è all'altezza delle loro aspettative, **per le aziende l'assunzione dei futuri apprendisti sta diventando estremamente selettiva**: la tendenza è quella di scartare immediatamente i profili con qualche difficoltà scolastica. Anche in questo caso lo studio mostra invece il contrario: molti giovani con prestazioni scolastiche insufficienti fanno spesso enormi progressi dopo aver iniziato un apprendistato, completandolo con il massimo dei voti, e alcuni partecipano persino ai campionati delle professioni SwissSkills, a vantaggio della propria carriera.

UN FUTURO DA RISCRIVERE

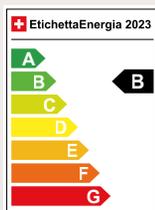
EIT Ticino, in collaborazione con Fill-up, vuole ridare vigore e visibilità a un settore professionale in piena evoluzione, che avrà bisogno di figure professionali sempre più competenti, ma soprattutto che svolgano la propria professione con passione e tanta soddisfazione.

© Riproduzione riservata



NUOVA OPEL ASTRA GSe

SCOPRI LA SPORTIVITÀ ELETTRICA /



Modello: Astra Limousine GSe 1.6 PHEV/165 kW (225 CV). Consumo di carburante ponderato: 1,0-1,2 l/100 km, emissioni di CO₂ ponderate: 23-28 g/km, consumo di corrente ponderato: 14,4-15,8 kWh/100 km, categoria di efficienza energetica: B.

Il partner Opel nella tua regione

Garage Della Santa SA
Via F. Zorzi 43
6501 Bellinzona
091 821 40 60
opel-bellinzona.ch

Autonec SA
Alla Bolla 20
6595 Riazzino
091 791 21 33
opel-locarno.ch

Brumana Automobili Sagl
Via Rime 11
6850 Mendrisio
091 210 32 64

Garage Sport Lugano SA
Via Sonvico 17
6952 Canobbio
091 935 05 60
garagesport.opel.ch

Diamo energia al futuro dei giovani

Le motivazioni e le prospettive in base alle quali l'apprendistato nel settore dell'elettricità va considerato come un'importante opportunità per le giovani generazioni.



Alan Trinkler
Presidente Commissione
formazione professionale
EIT Ticino

Perché un giovane dovrebbe iniziare un apprendistato nel settore dell'elettricità? I motivi sono svariati, ma soprattutto importanti per il contesto in cui viviamo; allora vediamo insieme i più rilevanti. Si tratta di un settore **in piena evoluzione**, che sarà uno dei pilastri fondamentali per un futuro sostenibile e intelligente e porterà con sé la creazione di nuove figure professionali, probabilmente più legate alla specializzazione post-formazione di base, ma soprattutto nuove opportunità di lavoro e di carriera. Possiamo contare su una **formazione di base** – apprendistato, per intenderci – **diversificata**, basata su **tre indirizzi professionali: costruzione, informatica e progettazione**. Un'offerta formativa che soddisfa più esigenze: un giovane con qualche difficoltà può per esempio partire da una **formazione triennale (elettricista di montaggio)**, rafforzando così le sue capacità, ma soprattutto **la fiducia in sé stesso**, e poi proseguire grazie a una formazione passerella come **installatore elettricista**. In cinque anni ottiene due **Attestati federali di capacità**, ma soprattutto potrà vantare un' **esperienza professionale** che sul mercato del lavoro ha un valore inestimabile.

GIOVANI SEMPRE PIÙ FRAGILI

Siamo sempre più confrontati con giovani che riscontano difficoltà a portare a termine un percorso formativo, perché si sentono meno sicuri e sono meno capaci di reagire in caso di problematiche: per questo motivo, a loro sostegno, sempre più aziende formatrici tendono a creare **percorsi personalizzati** per facilitare il raggiungimento del successo finale; questo, però, è possibile unicamente grazie a formazioni di livello differente. Partire da un apprendistato triennale come elettricista di montaggio per poi proseguire come installatore elettricista, un percorso più impegnativo, è per il giovane **una sfida**, mentre il contrario risulta **una sconfitta**, un passo indietro. Dobbiamo attribuire particolare attenzione a queste dinamiche: per questo negli ultimi anni la gestione o, meglio ancora, **la conduzione di un apprendista per un'azienda non si distanzia molto da quella di un professionista qualificato**; è importante progettare il suo sviluppo, così che possa acquisire le competenze necessarie, ma soprattutto che si senta partecipe del progetto aziendale. Nella formazione di base, oltre a queste due professioni, possiamo



KING *Color*

**PITTURA E GESSATURA
PER OGNI TIPO DI ATTIVITÀ.
GENERAL CONTRACTOR**

Via Cantonale 13, Lugano (CH)

+41 (0) 762647947 | +41 (0) 764248660 info@king-color.ch [kingcolor_sagl](https://www.instagram.com/kingcolor_sagl)





trovare l'**informatico di edifici**, profilo professionale nato negli ultimi anni in sostituzione del telematico, e il **pianificatore elettricista**, che sempre più giovani svolgono dopo aver già concluso quello di installatore elettricista. Una formazione interessante, che, oltre a favorire l'inserimento dei giovani nel settore, li rende completi e senza ombra di dubbio estremamente competitivi.

UN'OFFERTA MAGGIORE DELLA DOMANDA

Annualmente in Ticino le aziende mettono a disposizione quasi **180 posti di apprendistato**, che purtroppo non vengono tutti assegnati. La difficoltà a trovare giovani che vogliano intraprendere un apprendistato non ha risparmiato neppure il nostro settore, purtroppo. EIT Ticino è molto sensibile su questo tema e sta lavorando sulla **promozione per attirare i giovani verso il settore dell'elettricità**, attività per nulla scontata, ma fondamentale per garantire il personale qualificato alle aziende.

Non dimentichiamo che a un giovane diplomato alla

NON DIMENTICHIAMO CHE A UN GIOVANE DIPLOMATO ALLA SUA PRIMA ESPERIENZA LAVORATIVA VIENE GARANTITO UNO STIPENDIO DI CHF 5'000 MENSILI.

sua prima esperienza lavorativa viene garantito uno stipendio di CHF 5'000 mensili, sicuramente un fattore che non può passare in secondo piano. Viviamo in un territorio dove non c'è giorno in cui non si parli di salari al ribasso, soprattutto per settori professionali ritenuti più prestigiosi, mentre per quello dell'elettricità, percepito erroneamente come meno valoriale, vengono elargiti **stipendi che offrono ai**

Numero apprendisti anno scolastico 2022/23				
Professione	1°	2°	3°	4°
Elettricista di montaggio AFC – 3 anni	56	40	51	-
Installatore/trice elettricista 4 anni	103	70	80	77
Telematico/a – 4 anni	-	-	1	1
Informatico/a di edifici – 4 anni	1	1	-	-
Pianificatore/trice elettricista – 4 anni	2	2	14	9
Totale apprendisti settore elettricità 2022/23			508	

giovani un futuro dignitoso. Si sa anche che per i giovani, soprattutto per quelli nativi della Generazione Z, lo stipendio non è più un elemento decisivo nella scelta, ma viene surclassato dalla possibilità di **perfezionarsi** e di poter accedere allo **sviluppo della propria carriera**.

SVILUPPARE LA PROPRIA CARRIERA GRAZIE ALLA FORMAZIONE CONTINUA

Come detto prima, la formazione di base – apprendistato – è solo il primo passo che poi può proseguire grazie all'ampia offerta formativa proposta dal settore. Molti professionisti affermati e che ricoprono posizioni di rilievo sono partiti da un apprendistato di elettricista per poi proseguire gli studi, grazie alla **maturità professionale**, in un'università, ottenendo il **titolo di Ingegnere**. Nel passato la possibilità di perfezionamento era molto limitata, mentre oggi il ventaglio è assolutamente più ampio e allineato alle diverse necessità, come **formazioni a tempo pieno o parallele all'attività professionale**, che danno la possibilità di continuare ad avere un'entrata mensile senza rinunciare allo sviluppo della propria carriera. La **FPSE** è l'istituto di riferimento per la

formazione professionale superiore e continua nel ramo elettrico e telematico e, grazie alla sua valida offerta di corsi, permette di ottenere dei **titoli di studio federali superiori**. Oltre a queste vanno aggiunte le **formazioni superiori della SSST di Bellinzona**, che non necessita di maturità professionale, o della **SUPSI di Manno**, senza chiaramente dimenticare le svariate possibilità oltre Gottardo. Un valore aggiunto per i giovani in formazione, ma anche per i consumatori, che potranno affidarsi a professionisti formati e capaci che assicurano qualità e professionalità.

OPPORTUNITÀ CONCRETE

Svolgere un apprendistato per un giovane rappresenta un'opportunità unica, perché, oltre all'acquisizione delle competenze professionali e all'esperienza lavorativa, permette di sviluppare una sempre più importante rete di contatti necessaria per il futuro professionale di ogni persona e, non da ultimo, di aumentare la fiducia in sé stessi e creare gli strumenti che diano la capacità di superare gli ostacoli. Scegliere di svolgerlo nel settore dell'elettricità aumenta le **possibilità di successo** e le **opportunità di carriera**.

✚ © Riproduzione riservata

Link utili

www.eitticino.ch
www.elettricista.ch
www.corsi-fpse.ch
www.orientamento.ch





PROGETTAZIONE • SCANSIONI LASER • CONSULENZA
PUNTO DI RIFERIMENTO IN TICINO E LEADER NELLE METALCOSTRUZIONI
AD USO ABITATIVO, COMMERCIALE E INDUSTRIALE.



Progetto 3000 si pone come partner strategico di studi di architettura o di ingegneria nei concept di progettazione di strutture edili, puntando su affidabilità e competenza per alzare il livello degli standard qualitativi delle proprie opere.



PERFEZIONE E FLESSIBILITÀ PER MIGLIORARE I TUOI PROGETTI



Via alla Stampa, 9
6965 Cadro CH
Tel. + 41 079 821 55 91
www.progetto-3000.com



ITS Servizio ⁺ Canalizzazioni



24 Siamo qui per voi!
Tel. 091 611 1760

Il vostro specialista per servizi di canalizzazioni e delle superfici

ITS Servizio Canalizzazioni SA è un centro di competenza Leader in Ticino ed in tutta la Svizzera per servizi di manutenzione e risanamento di canalizzazioni e trattamento superfici. Grazie a circa 75 collaboratori al Sud delle alpi nelle sedi di Agno, Biasca e altri 547 colleghi oltre Gottardo, offre un servizio rapido e completo su tutto il territorio. Oltre alle ampie conoscenze specialistiche, l'azienda dispone di attrezzature modernissime per la manutenzione di reti di canalizzazioni, strade e tunnel e offre soluzioni economiche e intelligenti ai clienti privati, gestori di immobili, industria e artigianato e al settore pubblico.

Autoconsumo e stoccaggio

Immobili: da dissipatori a produttori d'energia.



Marco Bernasconi
Ingegnere e imprenditore

Da decenni si promuovono costruzioni a basso impatto energetico, la cui peculiarità è quella di essere termicamente super-isolate, con inserti e cappotti di notevoli spessori e dimensioni, tali da ridurre anche significativamente i volumi abitabili, specie per le abitazioni più piccole. Alcuni concetti prevedono persino una ventilazione artificiale, cioè un ricambio d'aria controllato senza che vengano aperte le finestre. Un vivere asettico (forse) in ambienti che non a tutti sono graditi. Senza mettere in discussione la necessità di coibentare correttamente le costruzioni, nuove o vecchie che siano, vi sono ulteriori accorgimenti per ottimizzarne l'effetto e raggiungere un equilibrio gradevole, il cosiddetto **benessere della costruzione**, che si ripercuote sulla qualità di vita di chi vi abita o vi lavora, e anche nel bene comune che oggi ha indiscutibilmente assunto importanza primaria: **l'ambiente**.

A ben pensarci, l'esigenza di aumentare l'isolamento termico delle costruzioni era nata dalla necessità di ridurre l'inquinamento atmosferico, e poi di risparmiare energia, in primo luogo quella calorica utilizzata per il riscaldamento. Energia fossile in primo luogo, con vecchie stufe a nafta e bruciatori ad olio che emettono massicce quantità di composti del carbonio (CO, CO₂ gas serra) ma anche di zolfo e altri inquinanti, non da ultimo le pol-

veri fini. Oppure l'elettricità, un tempo utilizzata direttamente per produrre calore con radiatori, stufe e serpentine a resistenza elettrica. Processi estremamente inefficienti, in alcuni casi pericolosi, che alla luce delle odierne conoscenze tecnologiche e ambientali appaiono quasi assurdi.

L'abbandono delle energie fossili è finalmente in atto – non solo nell'ambito dei riscaldamenti, ma anche nell'industria e nella mobilità - con la progressiva sostituzione dei bruciatori con efficienti pompe di calore, dette anche termopompe, nelle quali l'energia elettrica viene impiegata solo in minima parte, e non per produrre calore ma per estrarlo dall'aria o dall'acqua, per poi trasmetterlo al sistema di riscaldamento dell'immobile. Una specie di "frigorifero al contrario".

La fonte di calore non è dunque il vettore energetico, ma l'ambiente circostante, sia l'aria che respiriamo o l'acqua del sottosuolo, estratta e restituita attraverso una sonda geotermica. Elementi che non vengono alterati né inquinati, ma resi all'ambiente con qualche grado in meno, che non è un male. Già con questi accorgimenti il risparmio energetico e di risorse naturali è evidente; ma è possibile ottimizzare ancor meglio il funzionamento dei riscaldamenti, e anche l'aspetto economico, posizionando opportunamente le prese d'aria e utilizzando energia rinnovabile prodotta in casa.

I pannelli solari sono oggi alla portata di tutti i proprietari d'immobili: basti pensare che un **impianto fotovoltaico** per una casa monofamiliare costa meno di una nuova automobile. Con un investimento

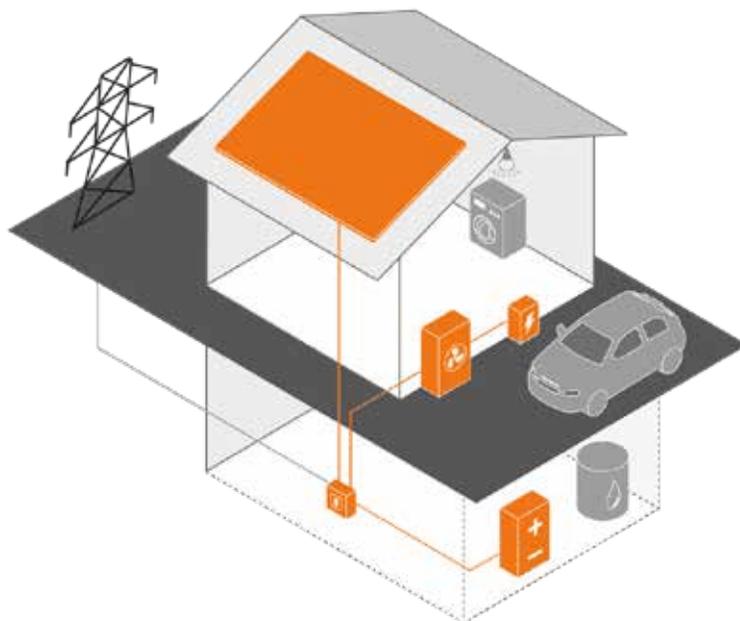


Tutti i vantaggi del sole:
combinazione di pannelli
termici (in alto) e fotovoltaici.

ragionevole si può utilizzare la propria energia - l'autoconsumo - per riscaldare la casa e per l'acqua sanitaria, e rivendere in rete l'eccedenza ottenendo un congruo indennizzo. Una casa ben isolata può risparmiare gran parte dell'energia elettrica acquistata, migliorando sensibilmente il bilancio economico annuale con l'eccedenza rivenduta. L'investimento viene così ammortizzato molto rapidamente.

STOCCAGGIO DELL'ENERGIA

Quella elettrica può essere concretamente accumulata solo con processi chimici in apposite batterie: accumulatori per uso domestico che si dividono in diverse tecnologie, alcune simili a quelle utilizzate per i veicoli elettrici, ad es. il litio, altre anche meno dispendiose in termini di risorse naturali, come il sale. Addirittura alcuni costruttori pubblicizzano la possibilità di utilizzare l'energia accumulata nelle automobili per il funzionamento della casa. Un assurdo se si pensa al costo dell'energia erogata dalle colonnine di ricarica, di regola molto superiore rispetto al costo dell'energia domestica acquistata in rete. L'unico vantaggio sarebbe l'energia derivante da pannelli fotovoltaici, se gratuita. E poi, nemmeno



Costellazione ideale: termopompa azionata da pannelli fotovoltaici. Il calore estratto è gratuito, così come l'energia del sole che può essere utilizzata anche per gli elettrodomestici e la batteria dell'automobile. Fonte: Helion Energy.

con le batterie si è al sicuro da eventuali black-out: in caso di mancata tensione nella rete, le batterie vengono perlopiù disinserite, per cui si resta ugualmente al buio. Prima di acquistare una batteria



Dynamo
Service

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Scopri il potere del sole: un sistema fotovoltaico per la tua casa, un risparmio di costi e l'autosufficienza energetica a portata di mano

Dynamo Service Sagi
Via G. Pioda 12, 6900 Lugano CH

Tel.: +41 78 757 59 89
Email: info@dynamoservice.ch