

Sta per scattare la grande stagione dell'approvvigionamento energetico per il calore invernale

# La casa calda è sempre più bella

Tra poche settimane si accenderanno i termosifoni. In questi giorni, nei grandi e nei piccoli centri, si stanno svolgendo le assemblee condominiali per stabilire tempi e modi relativi alle forniture di carburante. I problemi degli impianti ed il grande «dualismo» tra il gasolio e il metano



## Il calore, l'inverno e quel '73

A parte qualche improvviso acquazzone caduto più con indicibile violenza nei giorni scorsi, la temperatura è ancora assai mite. Ci sono alcuni giorni in cui il sole picchia quasi come in estate. Eppure l'autunno ormai già da un bel pezzo ha fatto il suo giro di boa. Siamo a novembre e tra qualche giorno le autorità daranno il via all'accensione dei termosifoni. La stagione del riscaldamento sta per prendere il volo, per terminare nella prossima primavera.

Come ogni anno, quindi, proprio in questi giorni il grande settore dell'approvvigionamento energetico per il calore, sia quello destinato all'uso domestico che agli uffici, alle fabbriche o alle scuole, si mette in moto.

Tornano così i problemi di ogni anno, del costo del combustibile alla scelta delle nuove forme d'energia. I primi indomandabili segnali che parlano dell'imminente grande «accensione» invernale già si sono fatti sentire. Nelle grandi e piccole città, nei paesi e persino nei più piccoli centri, ogni famiglia ha già pensato a quanto dovrà «accantonare» per le spese legate all'approvvigionamento energetico. Nei grandi e piccoli condomini si stanno svolgendo assemblee e riunioni per stabilire tempi, modi, tecniche e programmi relativi all'organizzazione del calore. In vista del «viva» di sta mettendo in moto un intenso movimento che vede famiglie, tecnici, specialisti, rivenditori, negozianti, progettisti, tutti insieme uniti per portare a termine quella che ormai viene indicata come l'annuale «guerra» al generale inverno che sta minacciando avanzando: Quando le prime gelate caleranno, e le colonne della temperatura scenderanno a livelli vicini allo zero, oppure a livelli ancora più bassi, tutto dovrà essere pronto. Il settore addetto, da qualche anno a questa parte, si è notevolmente «affinato», specialmente da quando, nel lontano 1973, tutto l'Occidente fu costretto a svegliarsi a causa della crisi energetica. Quell'anno segnò la svolta, in quanto mai prima d'allora l'approvvigionamento energetico era sotto a problema nazionale ed internazionale insieme. Nel '73, nessuno potrà mai più scordarlo, fummo costretti a camminare a piedi durante le domeniche, mentre nelle case i consumi per il calore invernale furono ridotti al minimo. La parola d'ordine che fu coniato durante il lungo inverno del '73 fu «risparmiare». In verità, si trattò di una salutare lezione (oltreché di una grande paura) grazie alla quale fummo costretti ad aguzzare l'ingegno e ad «inventarci» cose nuove per tagliare la spesa sull'approvvigionamento energetico. Da allora tanta acqua è passata sotto i ponti. Ed in verità il settore legato al calore si è arricchito di nuove tecniche con le quali la «guerra» è stata parzialmente vinta. Basti pensare alle tecniche di isolamento delle pareti o ai sofisticati impianti funzionanti tramite computer opportunamente programmati. Ed è quello che vedremo in questo servizio speciale.

Le grandi (e piccole) assemblee condominiali, quindi, si stanno svolgendo con all'ordine del giorno il tema dell'approvvigionamento energetico. Durante queste riunioni vengono stilati programmi, redatte previsioni di spese, discussi prezzi. Il più delle volte, però, sul problema dei costi c'è poco da ragionare. I livelli sono quelli decisi dalle istituzioni, ed allora non c'è niente da discutere. I confronti vengono approntati piuttosto sugli orari e sull'organizzazione degli impianti. Ogni famiglia, si sa, ha le sue esigenze e i suoi problemi. Se in un determinato appartamento c'è una coppia di anziani, di sicuro le loro esigenze saranno diverse da quelle di una famiglia di neo sposi che stanno gran parte della giornata fuori di casa. Ecco quindi che occorre conciliare più orari legati a problematiche diverse per far sì che la distribuzione del calore sia egualmente garantita e vada incontro, mediamente, alle esigenze di tutti gli utenti.

L'organizzazione del calore invernale, comunque, varia da città a città. A parte il costo vivo del carburante uguale per tutto il paese dalla Sicilia al Piemonte, ci sono tante altre voci che fanno sì che i costi siano sostanzialmente differenti a seconda dei centri d'appartenenza. Un solo esempio valido per tutti: abitare nel Meridione, con il clima notoriamente più mite rispetto alle città del Nord, significherà sicuramente spendere di meno per il calore, in quanto i tempi di accensione saranno ridotti. Ci sono poi altri parametri come il tipo di abitazione, le strutture di suppor-

(isolamento, doppi vetri...), le quali tutte insieme concorrono a ridurre la spesa. Ma come negli anni passati, anche per questo inverno che si sta avvicinando il dilemma da sciogliere in materia di approvvigionamento energetico sarà: gasolio o metano? Si tratta di un caratteristico interrogativo diventato ormai familiare a tutti. Ogni anno sul metano e gasolio si «scontrano» (si per dire) opinionisti, uten-

ti, tecnici e, naturalmente, rivenditori. Quale dei due sistemi energetici è meglio? Rispondere a questa domanda non è semplice. E, forse, non è nemmeno questa la sede adatta per sviscerare adeguatamente un simile argomento. Senza spezzare la classica lancia a favore di questo o di quello, noi diciamo che entrambi sono in grado di andare incontro alle esigenze di gran parte della popolazione. Intorno al

gasolio ed al metano girano una serie infinita di addetti, tra tecnici, assistenti, distributori e progettisti, che rappresentano una importante fetta lavorativa. Si tratta di due sistemi che, unitamente all'elettricità, sono al servizio del cittadino, non solo per l'approvvigionamento energetico invernale, ma per una serie infinita di servizi come l'acqua calda per la cucina, per il bagno, l'illuminazione. Sono la base della

nostra vita quotidiana. Tra i due sistemi, comunque, da qualche anno a questa parte il metano è quello che sta conquistando spazi sempre più nuovi. In primo luogo il metano permette ad ogni famiglia di dotarsi dell'impianto autonomo, e questo non è un vantaggio di poco conto, specialmente quando si abita in palazzi condominiali. Con l'approvvigionamento energetico autonomo, vengono elimi-

nati automaticamente problemi di orari con i vicini, ognuno può accendere il termosifone come e quando gli pare, senza essere legato alle esigenze dell'intero palazzo. Va da sé che in questo modo si eliminano anche possibili discussioni con i vicini a causa di divergenze sugli orari o sui livelli di temperatura da raggiungere. Tutto questo, unito al costo inferiore, sta facendo del gas metano uno dei sistemi

di riscaldamento più appetiti. Ma non è detto che il gasolio sia destinato a gettare la spugna. Tutt'altro. In primo luogo gli addetti del settore fanno notare che parlare di costi più bassi è quanto meno fuorviante e scorretto, perché il gasolio attualmente è sottoposto a tassazione più elevata rispetto alle altre forme di approvvigionamento energetico. Per quanto riguarda il rendimento, i tecnici specializzati avvertono

che se gli impianti di riscaldamento fossero adeguatamente ripuliti e sottoposti alle previste (anche dalla legge) manutenzioni, i consumi si abbasserebbero notevolmente mentre la produzione di calore salirebbe senza incidere sui costi. Quindi, fanno sapere i tecnici del gasolio, non è vero che questo combustibile ormai non è più in grado di far fronte alle esigenze della collettività. Ci vorrebbe, a loro parere, una più equa distribuzione del carico fiscale ed una maggiore attenzione nella manutenzione degli impianti. In verità, pare assai difficile che il gasolio possa andare in soffitta. Intorno a questo combustibile lavorano migliaia e migliaia di addetti, tra tecnici, rivenditori e distributori, per i quali è difficile prevedere la restrizione di spazi e di acquirenti.

Per questo speciale grazie a: Agt, Assiterm, Petrosip, ITI Edilterm, Ponso, Rossetti, Lega Ambiente, Commercio petroli, Laziocarbo, Termoidraulica David, Essevemme, Thermolido, Acea, Latorre Matteo, Turbokappa, Bocci.

Si allarga sempre più il panorama dell'approvvigionamento energetico

## Il calore alternativo per l'inverno

L'uso del legno e del carbone. L'energia solare e quella eolica. L'importanza dell'isolamento delle pareti e dei doppi vetri

È bene parlare anche degli altri sistemi di riscaldamento. Non è vero che gli approvvigionamenti energetici per il calore invernale ruotano solo intorno al gasolio o al metano, anche se questi due ultimi combustibili coprono la gran parte degli utenti. Per completezza di informazione occorre citare, ad esempio, l'uso del carbone e del legno, anche se si tratta di piccolissime percentuali rispetto ai consumi generali. Ma è bene ricordare che da qualche anno a questa parte l'impiego della legna per il calore domestico è aumentato notevolmente. In particolare modo da quando nelle abitazioni è ritornato in pompa magna a far parlare di sé il caminetto. Questa struttura ha ritrovato una seconda giovinezza dal punto di vista stilistico-architettonico,

che ne ha rilanciato l'uso sia nelle piccole che nelle grandi città, e specialmente nelle ville. E di conseguenza anche l'uso della legna è cresciuto. Anzi, non sono pochi gli appartamenti che hanno l'impianto di riscaldamento direttamente collegato al caminetto, in maniera tale da recuperare quasi tutto il calore in uscita, destinato, senza quelle strutture, a fuoriuscire dal comignolo.

Non si devono, inoltre, sottovalutare gli impianti che utilizzano l'energia solare e il teleriscaldamento; o le strutture che sfruttano l'energia eolica. Si tratta di una vasta serie di idee e di impiantistica nuova grazie alla quale è stato possibile allargare

l'orizzonte dell'approvvigionamento energetico. Intorno a tutto questo negli ultimi anni è nato un intenso movimento lavorativo destinato, sicuramente, a conquistare spazi sempre più vasti. Per concludere, però, è bene ricordare che il taglio sulla spesa energetica si effettua anche mediante l'organizzazione interna dell'appartamento. E cioè con l'uso dei doppi vetri, l'isolamento dei muri, dei soffitti e degli infissi. Al di là dei vari sistemi adottati, è di primaria importanza organizzarsi bene, fare sì, cioè, che il calore interno non vada disperso a causa dei micidiali spifferi, che oltre a recar danno alla salute, incidono fortemente sul rendimento degli impianti perché «costringono» caldaie e termosifoni a dannosi superlavori.

### Con il Sire della Lega Ambiente Calore e consigli

La Lega per l'Ambiente in collaborazione con la Provincia di Roma, assessorato alla Sanità e Ambiente, ha istituito un servizio di informazioni per il risparmio energetico. Il Sire, la prima iniziativa del genere realizzata in Italia. Il Sire è uno sportello aperto a tutti i cittadini di Roma, quotidianamente in funzione per fornire gratuitamente informazioni

ed indicazioni sui possibili interventi di risparmio energetico attuabili nell'edilizia domestica. Nella sede romana di Via Poliziano un gruppo di esperti qualificati risponde ai quesiti di natura tecnica ed economica posti da chi è interessato a risparmiare energia negli impianti di riscaldamento, negli scaldabagni e nei consumi elettrici della propria

### Turbokappa®

di Sergio Moretti

BREVETTATO

#### IL TUO CAMINO FA FUMO?

Con TURBOKAPPA di facile applicazione - Senza energia elettrica solo con il vento e con i fumi caldi del camino stesso - Completamente inossidabile - Senza manutenzione

IL PROBLEMA È RISOLTO  
TURBOKAPPA DI SERGIO MORETTI  
00188 ROMA - Via Flaminia, 1135 km 11,500 (G.R.A.)  
Tel. (06) 69.15.392 - 69.15.105

Mobili calore  
SEGNALATA DALLA

## petrosip

SOCIETÀ ITALIANA PETROLI

### Italgas

**COMBUSTIBILI  
IMPIANTI TERMICI  
TRASFORMAZIONI GAS  
GESTIONE DI CALORE  
MANUTENZIONI  
CONDIZIONAMENTO**

00128 ROMA - VIA DI TRIGORIA, 163  
Tel. 52.40.634/52.40.739/52.42.991

SOC. L. BOCCI R.L. GRUPPO

### avioil s.p.a.

VIA BOLOGNOLA, 24 - (SALARIA) 00138 ROMA

**L'INVERNO SI AVVICINA**

Per qualsiasi problema di riscaldamento chiamatoci, possiamo fornirvi: GASOLIO PER RISCALDAMENTO - GESTIONI DI CALORE ASSISTENZA E CONSULENZA PER I VOSTRI IMPIANTI GARANZIA DI QUALITÀ E RAPIDA CONSEGNA  
Tel. 642.01.60 - 642.01.63 - 642.01.66

### La Torre Matteo

**INSTALLAZIONE IMPIANTI**

**RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO  
REFRIGERAZIONE - IDROSANITARIA**

V.le Carnaro, 39-Tel. 89.87.15/89.20.161 - 00141 ROMA

### THERMOLIDO

S.R.L.

GASOLIO PER RISCALDAMENTO OLIO COMBUSTIBILE FLUIDO ASSISTENZA CENTRALI TERMICHE

00054 FIUMICINO - Via del Pesce Luna - Tel. (06) 64 41.313-64 42 216  
00122 LIDO DI OSTIA - Via Piola Caselli, 119 - Tel. (06) 56 63 370

### C. P. Commercio Petroli s.r.l.

**GASOLIO RISCALDAMENTO  
OLIO COMBUSTIBILE - BENZINA SUPER  
GASOLIO AUTO  
LUBRIFICANTI AUTO E INDUSTRIALI  
MANUTENZIONE IMPIANTI TERMICI**

00134 ROMA - Via di Fioranello, 115 (Divino Amore)  
TEL. 79.55.048 - 79.55.341 (3 linee)

### LAZIOCARBO s.r.l.

**CONCESSIONARIA AgipPetroli**

FORNITURA COMBUSTIBILI LIQUIDI E SOLIDI GESTIONI DI CALORE CONDIZIONE - ASSISTENZA - MANUTENZIONE TRASFORMAZIONE IMPIANTI A GAS METANO  
00154 ROMA - Via Capitano Bavastro, 45  
Tel. 57.43.280 - 57.58.881

### DAVID Geom. MARIO TERMIDRAULICA David s.r.l.

**IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - IDROSANITARI  
TRASFORMAZIONI A GAS  
IMPIANTI SOLARI**

SEGNALATA Italgas

00176 ROMA - Uffici: Via Sampiero di Bastiglia, 8  
Tel. (06) 271.11.92 - 27.05.51 - 00176 ROMA  
Magazzino: Via del Pigneto, 112

### ESSEVEMME

Studio Tecnico

TRASFORMAZIONI A GAS - GASOLIO  
ARRANGIAMENTO VENTILAZIONE E A.I.R.E.A.  
POMPE PER S.P.A.  
ASS. CALDAIE MARI  
PELLICOLE INFIAMMABILI RIVOLANTI  
00172 ROMA - Via Casilina, 930  
Tel. (06) 29 09 39

### PONZO s.r.l.

FORNITURE PER IMPIANTI TERMICI  
Via Casilina 3045-3048  
Tel. 6151044-6162787

**Caldaie per riscaldamenti autonomi e centralizzati**

**VALLANT - SIME - SIMAT - MCN - SAVIO**

Radiatori: ghisa, alluminio, acciaio et accessori

### Realterm

TERMICA: CALDAIE RADIATORI BRUCIATORI POMPE SERBATOI VALVOLEME SANITARI RUBINETTERIE

IDRAULICA: FERRO - RAME PIOMBO GHISA - PVC

RICAMBI: GAS - GASOLIO

00138 ROMA  
Salita Castel Giubileo, 160  
(traversa G.R.A. km 19)  
Tel. (06) 6 42 02 21 / 6 42 00 22

### MANUTENZIONI CALDAIE

**Impianti Tecnologici Industriali**

Vicolo dell'Annunziata, 60 - ROMA - Tel. 50.32.096

### PANNELLI SOLARI TRASFORMAZIONI

**ELIOCLIMA**

GASOLIO PER RISCALDAMENTO GESTIONI E MANUTENZIONI IMPIANTI TERMICI

## ROSSETTI

ROMA - Via Collatina, 400 - Tel. 06/22.20.41 (3 linee)

### AGT di ALBERTINI e GENTILE

IMPIANTI: GAS - GASOLIO - CONDIZIONAMENTO AEREAZIONE - ELETTRICI IDRICI - ANTINCENDIO

DITTA SEGNALATA Italgas

ROMA - Via Settebagni 687 - Tel. 69.17.456

### assiterm

DITTA SEGNALATA DALLA

Progettazione ed esecuzione di Impianti termici, idrosanitari e di condizionamento

Trasformazioni a gas - Gasolio - carbone, di impianti termici centralizzati

ROMA - Via Lamporecchio, 15 - Tel. 5236733 - 6852794 - 5235407

### assiterm

DITTA SEGNALATA DALLA

Impianti autonomi a gas. Impianti solari e con pompe di calore

Decalcificazione e trattamento delle acque

Adeguamento normative VVFF - ISPSEL

ROMA - Via Lamporecchio, 15 - Tel. 5236733 - 6852794 - 5235407

### IACEA

produce energia e rispetta l'ambiente

