

**Centro Studi Galileo**

**Da:** "Associazione dei Tecnici del Freddo - ATF" <segreteria@associazioneatf.org>  
**A:** <segreteria@associazioneatf.org>  
**Data invio:** giovedì 5 aprile 2007 12.33  
**Allega:** libretto impianto.jpg; P1010509.JPG; Copia di P1010607.JPG; libretto impianto.jpg; P1010509.JPG; libretto impianto.jpg; P1010509.JPG; libretto impianto.jpg; P1010509.JPG; atf area col picc.jpg; libretto impianto.jpg; P1010509.JPG; atf area col picc.jpg; libretto impianto.jpg; P1010509.JPG  
**Oggetto:** Newsletters ATF aprile 2007



**Gent.mo Socio Privilegiato della  
 Associazione dei Tecnici italiani del Freddo,  
 alleghiamo la newsletter ATF di Aprile 2007.**

Nell'augurarLe Buona Pasqua, cogliamo l'occasione per inviarLe la periodica newsletter

### ***INDICE DEGLI ARGOMENTI DELLA NEWSLETTER:***

- 1) Password per i soci ATF sito [www.associazioneatf.org](http://www.associazioneatf.org)
- 2) libro di testo del prof. Sacchi - corso di termodinamica e impianti frigoriferi nella sezione dedicata ai soci
- 3) programma su tutti i refrigeranti, diagramma entalpico e altro

- 4) nuovo conto energia 2007 per impianti solari fotovoltaici
- 4a) software di progettazione impianti fotovoltaici completo e completamente gratuito
- 4b) finanziaria 2007, molti incentivi per gli installatori del freddo, condizionamento e efficienza energetica
- 5) prossimi incontri con i tecnici del freddo (appuntamenti di aprile-maggio 2007)
- 6) 8-9 giugno 2007 convegno Nazioni Unite-ATF-CSG-AREA sulle ultime tecnologie del freddo e del condizionamento
- 7) certificazione energetica degli edifici, attestato di certificazione energetica degli edifici, ENEA
- 8) libretto d'impianto, DPR 147 e 842/2006: nuove domande e spiegazioni su alcuni dubbi
- 9) articoli utili agli installatori, riparatori e manutentori di impianti di refrigerazione, condizionamento e energie alternative
- 10) videolezioni dei corsi: nuovo DVD sul solare fotovoltaico, nuovo conto energia 2007.

- 1) La password per i soci privilegiati ATF, per accedere alle parti del sito

[www.associazioneATF.org](http://www.associazioneATF.org) a loro dedicate è: **ATF07 (tutto maiuscolo)**

- 2) libro di testo del prof. Sacchi - corso di termodinamica e impianti frigoriferi. Il professor Sacchi, professore del Politecnico di Torino e Presidente della nostra Associazione dei Tecnici del Freddo-ATF mette a disposizione un utile strumento didattico sulla termodinamica. [Cliccando qui](#) potete consultare (in rete senza bisogno di scaricarlo) e quindi studiare così i principi e il funzionamento degli impianti di refrigerazione, di condizionamento e di riscaldamento, oltre che molto altro.

- 3) Programma particolarmente utile per tutti i frigoristi e non solo. Questo programma permette di visualizzare tutte le proprietà dei gas refrigeranti presenti in commercio partendo dai più vecchi arrivando agli ultimi gas più nuovi, compresi anche i gas naturali (anidride carbonica, ammoniaca e gli idrocarburi). Con questo programma è possibile realizzare il diagramma entalpico di tutti i refrigeranti, verificare tutte le trasformazioni del circuito frigorifero, verificando pure le temperature e le pressioni di lavoro del sistema, oltre che molto altro. Il programma è completamente gratuito e scaricabile [cliccando qui](#). Installarlo sul proprio computer per poterlo utilizzare.

- 4) Nuovo conto energia: definitivo, tariffe particolarmente incentivanti e semplificazioni per ottenere gli incentivi

Per scaricare il nuovo decreto CONTO ENERGIA [clicca qui](#) .



UNA LEZIONE SUGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI PRESSO LA SEDE CENTRALE DI CASALE MONFERRATO E LORO UTILIZZO NELLA REFRIGERAZIONE E NELL'ARIA CONDIZIONATA

#### 4A) SOFTWARE PROGETTAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI COMPLETO E COMPLETAMENTE GRATUITO NOME SOFTWARE: SIMULARE - GIRASOLE

Il software è stato realizzato da un ingegnere e risulta particolarmente completo (contiene tutte le modifiche sul nuovo conto energia), è facile da usare e completamente gratuito. Questo può anche essere utilizzato nell'atto di realizzare il preventivo per il cliente, per calcolare il tempo di ritorno dell'investimento, il dimensionamento dell'impianto solare fotovoltaico, verificare le tariffe incentivanti, il nuovo conto energia, e tutto il resto. Questo software viene anche usato dai maggiori esperti del settore. Per scaricarlo in modo completamente gratuito seguire le istruzioni seguenti:

1. collegarsi a [questa pagina web](#)
2. registrarsi e seguire la procedura
3. quindi cliccare su **login**
4. cliccare nella **sezione "software"**
5. cliccare nella **categoria "impianti"**
6. il NUOVO simulatore è il terzo software in lista

#### 4b) Finanziaria 2007

*Un riassunto di tutto quello che ci interessa per quanto riguarda gli incentivi in finanziaria 2007 è presente in sintesi nel documento [cliccando qui](#)*

#### 5) Prossimi Incontri dei Tecnici del Freddo a aprile-maggio2007

ASALE MONFERRATO	Tecniche frigorifere base e specializzazione	14 - 23 maggio
	Corso base e progettazione condizionamento	7-10 maggio 2007
	Split, multisplit, inverter e VRV/VRF	9-10 maggio 2007
	Corso regolazione condizionamento	11-12 maggio 2007
	Frigoriferi industriali - Ammoniaca - Chiller	autunno 2007
	Base riscaldamento e legislazione	11-14 aprile 2007
	Impianti solari termici	sabato 14 aprile 2007
	Legislazione e normative impianti di condizionamento	sabato 14 aprile 2007
ARI	Intensivo Tecniche frigorifere base e specializzazione	16-20 aprile 2007
	Split, multisplit, inverter e VRV/VRF	26-27 aprile 2007

<b>ARI – CSEI UNIVERSUS</b>	Chiller e centrali frigorifere	3-4 maggio 2007
	Impianti solari termici	sabato 5 maggio 2007
<b>ILANO</b>	<b>Serale:</b> Tecniche frigorifere e condizionamento	dal 3 aprile 2007
	Impianti geotermici	sabato 14 aprile 2007
	Compilazione libretto d'impianto DPR N. 147 15/02/06	sabato 28 aprile 2007
	Impianti solari termici	sabato 19 maggio 2007
	Impianti solari fotovoltaici	sabato 21 aprile 2007
	Corso di base di brasatura	14-15 maggio 2007
	Patentino brasatura	mercoledì 16 maggio 07
	<b>ADOVA - CNR</b>	Impianti solari termici
Impianti solari fotovoltaici		venerdì 20 aprile 2007
Impianti a CO2		sabato 14 aprile 2007
Intensivo Tecniche Frigorifere specializzazione		16-19 aprile 2007
Split, multisplit, inverter e VRV/VRF		26-27 aprile 2007
<b>OLITECNICO DI TORINO</b>	Certificazione energetica degli edifici	sabato 21 aprile 2007
<b>OMA</b>	Impianti solari termici	sabato 14 aprile 2007
	Split, multisplit, inverter e VRV/VRF	2-3 maggio 2007
	Intensivo Tecniche frigorifere base e specializzazione	7-11 maggio 2007
	Patentino caldaie (Ministero Lavoro)	14-18 maggio 2007
	Impianti solari fotovoltaici	sabato 19 maggio 2007
	Manutenzione avanzata	21-23 maggio 2007
	Corso di base di brasatura	24-25 maggio 2007
	DPR N. 147, libretto d'impianto	sabato 26 maggio 2007
	Patentino brasatura	lunedì 28 maggio 2007
	Chiller e centrali frigorifere	2 giorni
<b>AURIANOVA - CALABRIA</b>	Intensivo Tecniche frigorifere base e split	27-28 aprile 2007
<b>OSCANA - LUCCA</b>	Split, multisplit, inverter e VRV/VRF	12-13 aprile 2007

per programmi, date e dettagli visionare [www.centrogalileo.it](http://www.centrogalileo.it) alla voce corsi oppure telefonare allo 0142/452403 chiedendo della Sig.ra Debora o Chiara.

## 6) Prossimo 12° Convegno Europeo organizzato dalle Nazioni Unite con il Centro Studi Galileo e l'Associazione dei Tecnici italiani del Freddo

sulle "**Ultime Tecnologie nella refrigerazione e nell'aria condizionata**"

[Cliccare qui per il pdf dell'invito con programma e dettagli](#) oppure [cliccare qui per collegamento al sito del convegno](#).

Come già a Sua conoscenza, **le Nazioni Unite hanno pubblicato** con l'Associazione dei Tecnici italiani del Freddo - ATF un numero speciale di "Industria & Formazione" che è stato distribuito ai 180 Governi, **Ministri e Capi di Stato**, che hanno partecipato ai Congressi mondiali dell'ONU (a New Delhi e a Nairobi) rispettivamente sui protocolli di Montreal e di Kyoto, e che verrà pure distribuito al XII Convegno Europeo ([cliccare qui per il download dello Special International Issue](#)).

## 7) decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192

Importante documento dal sito amico [www.edilportale.it](http://www.edilportale.it) (che pubblica i nostri corsi ATF sulle energie alternative):

### Le procedure per detrarre il 55% delle spese per l'efficienza energetica

Sul sito internet dell'Enea è stata attivata un'**area informativa** indirizzata al grande pubblico, sulla detrazione del 55% sui lavori per la riqualificazione energetica degli edifici, prevista dalla Finanziaria 2007.

Il Dipartimento Ambiente, Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile dell'ENEA sta infatti sviluppando, in ottemperanza a quanto previsto dai decreti applicativi della Finanziaria 2007, un'applicazione web per la compilazione on-line della modulistica e per l'invio telematico della documentazione per fruire degli incentivi. Tale applicazione web - fa sapere l'Enea - sarà attiva a partire dal **30 aprile 2007**

**Per il resto dell'articolo [cliccare qui](#).**

**alleghiamo qui di seguito importanti informazioni sulla Certificazione Energetica degli Edifici, per cui ci sarà molto da lavorare nei prossimi tempi, e quindi consigliamo a tutti gli operatori del freddo, e non solo loro, di leggere tutte queste informazioni in modo dettagliato.**

[Clicca qui per testo completo del decreto](#)

[Clicca qui per testo della modifica di Dicembre](#)

[Clicca qui per i commenti alla Certificazione Energetica degli Edifici.](#)

**8) Compilazione del libretto d'impianto, scarica il libretto, commenti alla normativa DPR 147, 15 febbraio 2006, già in vigore e commenti sulla regolamentazione europea 842/2006 che sarà operativa da luglio 2007 su recupero gas refrigeranti, libretto, registro d'impianto e ispezioni periodiche, recupero dei gas refrigeranti CFC-HCFC e (da luglio 2007 anche gli HFC) e libretto/registro d'impianto ([cliccare qui](#) per i dettagli del corso organizzato dal Centro Studi Galileo e dall'ATF a **ROMA e MILANO**)**



A fronte del successo che hanno avuto gli incontri con i tecnici frigoristi sul DPR 147 e sulla regolamentazione 842/2006 negli scorsi mesi siamo arrivati alla 8a edizione del corso, in cui vengono spiegate le procedure di compilazione dei libretti d'impianto e risolti i numerosi dubbi che nascono ogni qual volta si viene a dover affrontare una nuova legge, sono stati creati molti altri appuntamenti (vedi su [www.associazioneatf.org](http://www.associazioneatf.org) alla voce corsi)

Ad ogni corso viene rilasciata a ciascun partecipante una copia del libretto d'impianto rilegato, conforme al

DPR e alla regolamentazione europea 842/2006, inoltre [cliccando qui](#) si può comunque scaricare il foglio del libretto d'impianto redatto dalla nostra associazione gratuito per tutti e conforme ad entrambi i decreti.



Compito dell'associazione ATF è informare e formare i tecnici italiani del freddo, per cui continueranno per tutta la prossima primavera gli incontri nelle varie sedi dei corsi, e comunque i soci ATF potranno contattare la segreteria per ulteriori informazioni.

Alleghiamo il link a queste importanti normative

DPR 147/06 GIA' ENTRATA IN VIGORE - [CLICCARE QUI](#)

REGOLAMENTAZIONE EUROPEA 842/06 SARA' IN VIGORE DA LUGLIO 2007 - [CLICCARE QUI](#)

che si trovano pure nella homepage della associazione [www.associazioneATF.org](http://www.associazioneATF.org)

Alcuni commenti a domande che spesso vengono poste alla nostra segreteria (aggiornato al 30 marzo 2007):

- **Libretto impianto:** c'è l'obbligo che per impianti con quantità di refrigerante (sempre HCFC o CFC) superiore ai 3 kg (vedere dettagli su [www.associazioneATF.org](http://www.associazioneATF.org)) venga compilato un libretto d'impianto da un responsabile dell'impianto, su di esso verranno descritte la vita e i problemi dell'impianto stesso (l'ATF mette a disposizione per chi lo richiede il libretto d'impianto della nostra associazione che soddisfa i requisiti del DPR 147, contattare la segreteria al 0142 453684 )

- **Numero di libretti di impianto:** Ogni macchina con più di 3 kg deve avere 1 libretto di impianto, ma per le macchine con più unità interne tipo i VRV/VRF o le unità con più evaporatori interni (parliamo ovviamente sempre con più di 3 kg totali nel circuito) bisogna adottare l'unità esterna di 1 libretto di impianto su cui vengono annotate le operazioni che sono state svolte su questa, e per ciascuna unità interna un libretto di impianto in cui vengono annotate le operazioni svolte su di esse.

- **Cambio manutentore dell'impianto:** se voi siete stati incaricati dal proprietario dell'unità di redarre il libretto d'impianto, è meglio che nessun altro scriva su quel libretto d'impianto da voi redatto, in quanto è presente il vostro nome, contatti etc..

Se una nuova ditta vuole intervenire dovrà annullare il Vostro libretto d'impianto e crearne uno nuovo a suo nome. (il vecchio libretto dovrà rimanere comunque come storico).

- **Perdite Refrigerante CFC o HCFC** (che sono per la cronaca gli R11-R12-R22 etc.... ): viene regolamentato che in caso di perdita l'impianto (che richieda una ricarica con più del 10% di refrigerante) debba essere fermato e immediatamente riparato da personale specializzato (per maggiori dettagli vedi decreto su [www.associazioneATF.org](http://www.associazioneATF.org))

- **Il personale qualificato** deve rispettare dei requisiti minimi, ma è importante notare che questi requisiti ad oggi non sono ancora entrati in vigore, per cui ciascun frigorista può compiere il proprio lavoro essendo in regola con la 46/90.

- **Nuovi Gas:** A seguito della nuova regolamentazione europea 842/2006, da luglio 2007 gli stessi obblighi (con leggere differenze), che sono appena entrati in vigore con il DPR 147, diventeranno esecutivi anche per gli impianti contenenti refrigeranti di nuova generazione, quelli più utilizzati attualmente, per elencarne alcuni: R404a, R407c, R410a, R134a, R507 etc..

Per cui consigliamo già da ora di iniziare la compilazione del libretto d'impianto per questi impianti.

## 9) IMPORTANTI ARTICOLI UTILI PER IL LAVORO DI TUTTI I GIORNI DEI TECNICI FRIGORISTI NELLA SEZIONE SULLA FORMAZIONE DEL PORTALE CSG

Per gli articoli tecnici sulla riparazione, manutenzione (ricerca guasti), installazione, progettazione

degli impianti frigoriferi e di condizionamento [www.associazioneATF.org](http://www.associazioneATF.org) alla voce articoli tecnici o alla voce normative (sotto password)

**Sul sito ATF alla voce normative tutte le novità su:**

- decreto incentivi fotovoltaici, conto energia 2007
- incentivi per impianti di condizionamento, refrigerazione, energie alternative nella finanziaria 2007
- certificazione energetica degli edifici

**10) Videolezioni dei corsi, novità DVD dei corsi di impianti solari termici e fotovoltaici che include anche le ultime modifiche del Nuovo Conto Energia 2007 appena approvato.**  
[cliccare qui per dettagli.](#)

RingraziandoLa per l'attenzione, Le inviamo i nostri migliori saluti.

Marco Buoni  
Segretario Associazione dei Tecnici del Freddo - ATF  
Tel +39 0142452403  
Fax +39 0142341009  
[www.associazioneATF.org](http://www.associazioneATF.org)











