

**LO SPECCHIO DELL'AZIENDA  
 CONTATORE**

del Mese dell'Anno

<b>INCIDENTI STRADALI</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>GIORNI DI MALATTIA</b>	<b>31</b>	<b>223</b>
<b>GIORNI DI INFORTUNIO</b>	<b>22</b>	<b>118</b>
<b>ORE CIG</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ORE LAVORATE</b>	<b>8976</b>	<b>56926</b>

**MANCATI INFORTUNI  
 DEL MESE**

N.B. Aiutaci a prevenire gli infortuni. Segnala il tuo mancato incidente all'RSPP, al RLS o all'ASPP

**INFORTUNI DEL MESE**

**02/11 Sinistro stradale in itinere, mentre si recavano sul posto di lavoro.**

**L'ANGOLO DELLA SATIRA**

Una notte: la moglie chiede al marito spegni le luci perché entrano le zanzare;  
 il marito le spegne: 10 minuti dopo entra una lucciola e la moglie dice: ora le zanzare ci vengono a cercare pure con la torcia.

**LIETI EVENTI**

- 11-LUGLIO Auguri di buon compleanno a PALOMBO ALESSANDRO
- 13-LUGLIO Auguri di buon compleanno a SERPIETRI ROBERTO
- 14-LUGLIO Auguri di buon compleanno a LANNA MARILDO
- 14-LUGLIO Auguri di buon compleanno a DA MARIO RAFFAELE
- 22-LUGLIO Auguri di buon compleanno a DOGATO MAURO
- 23-LUGLIO Auguri di buon compleanno a ONG EDSON BALINGIT
- 24-LUGLIO Auguri di buon compleanno a FECCHI HANS
- 31-LUGLIO Auguri di buon compleanno a CERROCCHI STEFANO
- 31-LUGLIO Auguri di buon compleanno a PANDOLFI GIANLUCA
- 06-AGOSTO Auguri di buon compleanno a CICCHINELLI ADRIANO



Via Crespina, 24 - 00146 ROMA  
 tel. 0655282097 - fax 065501971  
[info@megimpianti.it](mailto:info@megimpianti.it)

ENEL.SI - ROMA tel. 0655590700

ENEL.SI - FRASCATI tel. 0694298071

**STORIA DEL TRASFORMATORE (1° PARTE)**

Un **trasformatore** è un dispositivo che trasferisce energia elettrica da un circuito elettrico a un altro tramite dei conduttori accoppiati induttivamente: gli avvolgimenti del trasformatore. Una corrente elettrica variabile nell'avvolgimento primario genera un flusso magnetico variabile nel nucleo del trasformatore e di conseguenza un campo magnetico variabile attraverso l'avvolgimento secondario. Questo campo magnetico variabile induce una forza elettromotrice, o tensione, nell'avvolgimento secondario. Questo effetto è chiamato mutua induzione. Se un carico elettrico è collegato al secondario, una corrente elettrica vi scorre e l'energia viene trasferita dal circuito primario, tramite il trasformatore, al carico. In un trasformatore ideale, la tensione indotta nell'avvolgimento secondario è in proporzione alla tensione primaria ( $V_P$ ), ed è data dal rapporto fra il numero delle spire dell'avvolgimento secondario ( $N_S$ ) e il numero di spire dell'avvolgimento primario ( $N_P$ ) come segue:

$$\frac{V_S}{V_P} = \frac{N_S}{N_P}$$

Con un'appropriata scelta del rapporto delle spire, il trasformatore consente quindi che una tensione a corrente alternata sia aumentata facendo  $N_S$  maggiore di  $N_P$ , oppure diminuita facendo  $N_S$  minore di  $N_P$ . Nella grande maggioranza dei trasformatori, gli avvolgimenti si trovano attorno a un nucleo ferromagnetico, essendo i trasformatori in aria delle eccezioni. I trasformatori sono disponibili in una gamma di dimensioni dal trasformatore d'accoppiamento della grandezza dell'unghia del pollice situato all'interno di un microfono da scena alle unità grandissime pesanti centinaia di tonnellate utilizzati per interconnettere porzioni di reti di energia nazionali. Tutti funzionano mediante gli stessi principi basilari, benché la gamma dei progetti sia ampia. Sebbene nuove tecnologie abbiano rimosso l'esigenza di trasformatori in alcuni circuiti elettronici, i trasformatori sono ancora presenti in quasi tutti i dispositivi elettronici progettati per le tensioni delle reti elettriche di alimentazione domestica. I trasformatori sono essenziali per la trasmissione di energia ad alta tensione, che rende praticabile la trasmissione a grande distanza. Michael Faraday scoprì il principio dell'induzione nel 1831 (chiamato poi legge di induzione di Faraday) ed eseguì i primi esperimenti di induzione con bobine di filo, includendo l'assemblaggio di un paio di bobine su un nucleo magnetico toroidale chiuso. Il primo tipo di trasformatore a vedere un vasto uso fu la bobina di induzione, inventata dal rev. Nicholas Callan del collegio di Maynooth, in Irlanda nel 1836. Fu uno dei primi ricercatori a rendersi conto che più spire l'avvolgimento secondario aveva rispetto all'avvolgimento primario maggiore era l'aumento della forza elettromotrice. Le bobine di induzione si sono sviluppate dai tentativi di scienziati e inventori intesi a ottenere tensioni più elevate dalle batterie. Dato che le batterie producono corrente continua piuttosto che corrente alternata, le bobine d'induzione si affidavano a contatti elettrici vibranti che interrompevano regolarmente la corrente nel primario per creare le variazioni di flusso necessarie per l'induzione. Tra il 1830 e il 1870, gli sforzi per ottenere delle bobine di induzione migliori, per lo più a tentativi, lentamente rivelarono i principi basilari dei trasformatori. Nel 1876 l'ingegnere russo Pavel Jablůčkov inventò un sistema di illuminazione basato su un insieme di bobine di induzione in cui gli avvolgimenti primari erano collegati a una sorgente di corrente alternata e gli avvolgimenti secondari potevano essere collegati ad alcune lampade ad arco di sua invenzione. Le bobine che Jablůčkov utilizzò funzionavano essenzialmente come dei trasformatori. Le bobine di induzione con circuiti magnetici aperti sono poco efficienti per il trasferimento di energia ai carichi. Fino al 1880 circa, il modello per la trasmissione di energia in corrente alternata da un generatore ad alta tensione a un carico a bassa tensione era un circuito in serie. Trasformatori a nucleo aperto con un rapporto prossimo a 1:1 erano collegati con i loro primari in serie per consentire l'impiego di una tensione elevata per la trasmissione pure presentando una bassa tensione alle lampadine. L'inerente difetto di questo metodo era che lo spegnimento di una singola lampada aveva effetto sulla tensione fornita alle altre lampade nello stesso circuito. Parecchi progetti vennero introdotti per compensare questa caratteristica problematica del circuito in serie, includendo quelli che impiegavano metodi di regolazione del nucleo o di derivazione del flusso magnetico attorno a una parte della bobina. Nel 1878, la Società Ganz in Ungheria iniziava a produrre equipaggiamenti per l'illuminazione elettrica ed entro il 1883 riuscì a installare oltre cinquanta sistemi in Austria-Ungheria. I loro sistemi usavano esclusivamente corrente alternata e annoveravano quelli che comprendevano sia lampade ad arco sia lampade a incandescenza, insieme con generatori e altri equipaggiamenti. Progetti di trasformatori pratici, efficienti, non apparvero fino al 1880, ma nel giro di un decennio il trasformatore sarebbe diventato un fattore determinante nella vittoria della guerra delle correnti da parte della corrente alternata. *Continua nel prossimo giornalino.*

**GLI SCATTI DEL MESE**



**FOTO DEL MESE A VIA DEL BABUINO**

**CONSEGNATI I NUOVI DPI "CASCO CON VISIERA"**



**IMPIANTO FOTOVOLTAICO VIA MELIBEO**



**GUASTO ACEA VIA GINORI ANGOLO VIA BODONI**



**AVVISO UFFICIO PERSONALE**

Con la circolare n. 83 del 13 giugno 2011, l'Inps rende note le **nuove tabelle dei livelli di reddito familiare** per il pagamento dell'**assegno per il nucleo familiare** in base ai nuovi livelli reddituali per il periodo **1° luglio 2011-30 giugno 2012**.

In base ai calcoli effettuati dall'ISTAT, la variazione percentuale dell'indice dei prezzi al consumo tra l'anno 2009 e l'anno 2010 è risultata pari all'1,6%. In relazione a quanto sopra, sono stati rivalutati i livelli di reddito in vigore per il periodo 1° luglio 2010 – 30 giugno 2011 con il predetto indice.

Pertanto si invitano i lavoratori dipendenti e tutti gli altri aventi diritto a ripresentare il nuovo modello compilato (che troverete nella busta paga di giugno per gli aventi diritto) per la corresponsione degli **assegni familiari** in base ai redditi del 2010, da consegnare all'ufficio personale.

Inoltre coloro che effettuano la richiesta dell'assegno per il nucleo familiare, per la prima volta, devono contattare l'ufficio personale Meg impianti srl.

Grazie.

**LA REPERIBILITA' DI LUGLIO 2011**

MEG IMPIANTI S.R.L. ROMA	LUGLIO 2011							LUGLIO 2011							AGOSTO 2011													
	11 -17 lug 2011							18 -24 lug. 2011							25 - 31 lug. 2011							01 - 07 ago 2011						
SQUADRE	l	m	ml	g	v	s	d	l	m	ml	g	v	s	d	l	m	ml	g	v	s	d	l	m	ml	g	v	s	d
AGLITTI L.																												
1 SERPIETRI R.																												
CARISSIMI G.																												
MARGIOTTI D.																												
2 PORATTO D.																												
TRUGLIA N.																												
SFIRLA C.																												
3 PIZZICANNELLA F.																												
PIZZICANNELLA G.																												
D'ACHILLE G.																												
4 DE CUBELLIS MAR.																												
SERPIETRI M.																												
KHYMYAK I.																												
PALOMBO A.																												
5 PALOMBO M.																												
DE PETRILLO R.																												
COMPAGNONI M.																												
5 CHIARELLO F.																												
BOSCO PASQUALE																												
PLEBANI G.																												
7 PUSCEDDU E.P.																												
CICCHINELLI A.																												
MECONI A.																												
8 TORA DANIELE																												
TOBIA M.																												
LANNA MARILDO																												
LANNA ENDRIO																												
FRANZIL FABIO																												
CUCCO GIANLUCA																												