

**LO SPECCHIO DELL'AZIENDA
 CONTATORE**

del Mese dell'Anno

INCIDENTI STRADALI	1	7
GIORNI DI MALATTIA	30	253
GIORNI DI INFORTUNIO	42	160
ORE CIG	0	0
ORE LAVORATE	9133	66059

**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

QUESTO MESE NON CI SONO STATI INFORTUNI

AVVISO UFFICIO PERSONALE

Si avvisano tutti i dipendenti che per esaurimento della compensazione irpef nel mese di luglio 2011 è stata rimborsata solo una parte di credito irpef relativa ai 730/2011 pari al 93%, la restante verrà rimborsata nel cedolino paga di agosto 2011.
 Grazie

LIETI EVENTI

- 11-AGOSTO Auguri di buon compleanno a LANNA CRISTIAN
- 13-AGOSTO Auguri di buon compleanno a TOBIA MASSIMILIANO
- 19-AGOSTO Auguri di buon compleanno a FRANZIL FABIO
- 05-SETTEMBRE Auguri di buon compleanno a DE PETRILLO ROMANO
- 07-SETTEMBRE Auguri di buon compleanno a MATTEI GIANCARLO



Via Crespina, 24 - 00146 ROMA
 tel. 0655282097 — fax 065501971
info@megimpianti.it

ENEL.SI - ROMA tel. 0655590700
 ENEL.SI - FRASCATI tel. 0694298071

STORIA DEL TRASFORMATORE (2° PARTE)

Trasformatori a nucleo chiuso per illuminazione

Il prototipo del primo trasformatore ad alta efficienza, (Széchenyi István Memorial Exhibition, Nagycenk, Ungheria, 1885)



Tra il 1884 e il 1885, gli ingegneri della Società Ganz, Károly Zipernowsky, Ottó Bláthy e Miksa Déri avevano deciso che i dispositivi a nucleo aperto erano impraticabili, poiché erano incapaci di regolare affidabilmente la tensione. Nella loro richiesta unita di brevetto per i trasformatori Z.B.D, descrivevano il progetto di due trasformatori senza poli: il trasformatore a nucleo chiuso e il trasformatore a nucleo a guscio. Nel tipo a nucleo chiuso, i conduttori degli avvolgimenti primario e secondario venivano avvolti attorno a un anello di ferro chiuso; nel tipo a nucleo a guscio venivano fatti passare nel nucleo di ferro. In entrambi i progetti, il flusso magnetico che collega l'avvolgimento primario con l'avvolgimento secondario si propaga quasi interamente all'interno del nucleo di ferro, senza nessun tratto intenzionale nell'aria. Impiegato nelle reti di distribuzione elettrica, questo concetto progettuale rivoluzionario rese alla fine tecnicamente ed economicamente fattibile fornire energia elettrica per l'illuminazione delle abitazioni, degli spazi pubblici e commerciali. Bláthy aveva suggerito l'impiego di nuclei chiusi, Zipernowsky l'uso di collegamenti in parallelo, e Déri aveva eseguito gli esperimenti. Bláthy trovò pure la formula del trasformatore, $V_s/V_p = N_s/N_p$, e i sistemi elettrici ed elettronici in tutto il mondo continuano a dipendere dai principi dei trasformatori originali Z.B.D.. Gli inventori divulgarono pure la parola *trasformatore* per descrivere un dispositivo per modificare la forza elettromotrice di una corrente elettrica, sebbene il termine fosse già in uso dal 1882.

George Westinghouse aveva acquisito le patenti di Gaulard e Gibbs nel 1885, e aveva comperato un'opzione sul progetto Z.B.D.. Affidò la costruzione di un dispositivo a uso commerciale all'ingegner William Stanley. Il primo progetto brevettato di Stanley furono delle bobine di induzione con nuclei singoli di ferro dolce e traferri regolabili per aggiustare la FEM presente nell'avvolgimento secondario. Questo progetto fu usato commercialmente la prima volta nel 1886. Westinghouse di lì a poco fece lavorare il suo gruppo su un progetto il cui nucleo includeva una pila di lamine di forma a E, separate individualmente o a coppie da fogli sottili di carta o altro materiale isolante. Bobine di rame preavvolte potevano quindi venire infilate in sede, e strisce di ferro posate per creare un circuito magnetico chiuso. Westinghouse fece domanda di brevetto per il nuovo progetto nel 1886; venne concesso nel dicembre 1886.

L'ingegnere russo Michail Dolivo-Dobrovol'skij sviluppò il primo trasformatore trifase nel 1889. Nel 1891 Nikola Tesla inventò la bobina di Tesla, un trasformatore in aria risonante, a doppio accordo, per generare delle tensioni molto elevate ad alta frequenza. Trasformatori ad audio frequenza vennero usati per i primissimi esperimenti di sviluppo del telefono. *Continua nel prossimo giornalino.*

BUONE VACANZE

Un augurio speciale di buone ferie estive 2011 a tutto il personale, sperando che godiate questo periodo di riposo nel migliore dei modi.

Meg Impianti s.r.l.

GLI SCATTI DEL MESE

**GUASTO SAN GIOVANNI IN
 LATERANO**



IMPIANTI FOTOVOLTAICI



AVVISO UFFICIO PERSONALE

Si fa presente che gli acconti di fine mese previsti per il mese di agosto 2011, non verranno erogati causa ferie del personale.
 Grazie.

LA REPERIBILITA' DI AGOSTO 2011

Si informano i dipendenti che dal 08 al 28 agosto 2011, la Reperibilità verrà effettuata dal personale che sarà operativo in quel periodo.
Dal 29 agosto la stessa riprenderà come da, seguente, schema prestabilito.
GRAZIE

MEG IMPIANTI S.R.L. ROMA	SETTEMBRE 2011																											
	29 - 04 sett 2011							05 - 11 sett 2011							12 - 18 sett 2011							19 - 25 sett 2011						
	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
SQUADRE	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1 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.																												
6 CHIARELLO F.																												
BOSCO PASQUALE																												
PLEBANI G.																												
7 PUSCEDDU E.P.																												
CICCHINELLI A.																												
MECONI A.																												
8 TORA DANIELE																												
TOBIA M.																												
LANNA MARILDO																												TECNICO
LANNA ENDRIO																												TECNICO
FRANZIL FABIO																												TECNICO
CUCCO GIANLUCA																												TECNICO