

LPReport

Note applicative

OFFICINA ELETTRICA

Compilazione del registro di produzione dell' energia elettrica modello Mbis 36

I titolari di licenza di esercizio di Officina Elettrica sono tenuti alla compilazione del registro di produzione dell' energia elettrica.

Salvo deroghe ottenute dall' Ufficio Tecnico di Finanza di competenza, sul registro di produzione deve essere annotato quotidianamente il valore del registro totalizzatore dell'energia elettrica prodotta, rilevato sul contatore di produzione.

LPReport, indipendentemente dalla configurazione acquistata, mette a disposizione dell'utilizzatore diverse funzionalità che possono essere di aiuto nella gestione del registro di produzione, esportando le letture giornaliere in comodi fogli Excel.

In base alle opzioni di LPReport disponibili (BASE, Scheduler, Database, Advanced report) ed al modello di contatore installato, è possibile gestire la compilazione del registro con modalità differenti e con differenti gradi di automazione.

Es: gli utenti che non dispongono dell'opzione Advanced report (LPR/ORPT) di LPReport potranno gestire, tramite il meccanismo dei Report Personalizzati, la compilazione di fogli Excel relativi ognuno ad un solo contatore di produzione, con un grado di interazione con il programma variabile in base al modello ed alla configurazione del contatore.

I possessori dell'opzione Advanced report potranno invece predisporre il sistema per una generazione completamente automatica del registro di produzione, inserendo più contatori nello stesso foglio Excel ed automatizzandone la creazione ad istanti prestabiliti (ogni giorno, ogni inizio mese, ..).

Illustriamo le 2 modalità di compilazione del registro di produzione disponibili agli utilizzatori della versione BASE di LPReport:

1. Ricostruzione del registro totalizzatore partendo dalla curva di carico standard P.01

Utilizzabile praticamente con tutti i modelli di contatori.

2. Utilizzo della seconda curva di carico P.02

Utilizzabile con i contatori che dispongono di una seconda curva di carico, previa opportuna parametrizzazione del contatore per archiviare il valore dei registri totalizzatori 1.8.0 / 2.8.0

Compilazione del registro di produzione tramite Report Personalizzato.

Metodo 1: ricostruzione partendo dalla curva di carico standard P.01

Applicabilità

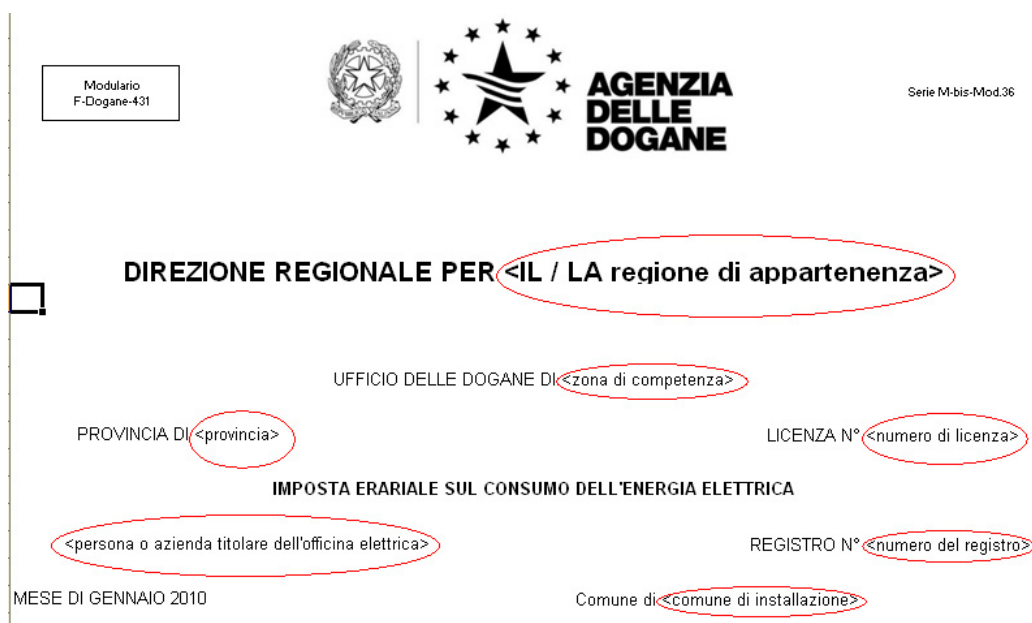
Per poter utilizzare il template personalizzato REGISTRO_PRODUZIONE_LP1_A+.XLS devono essere soddisfatte le condizioni seguenti

1. La totalizzazione della produzione deve avvenire sul registro convenzionalmente indicato come totalizzatore di energia attiva con segno positivo (normalmente 1.8.0)
2. Nel software LPReport, il profilo associato al contatore di produzione deve contenere nel campo “Identificativo comunic.” la matricola del contatore e nel campo “Fattore moltiplicativo” la costante di lettura del complesso di misura.

Inserimento del template personalizzato nel software LPReport

Prima di utilizzare il template è necessario personalizzarlo con i dati specifici dell’impianto.

Una volta aperto il template con il programma Microsoft Excel, sostituire le diciture cerchiare in rosso nell’immagine sottostante con le diciture opportune.



Modulario F-Dogane-431

AGENZIA DELLE DOGANE

Serie M-bis-Mod.36

DIREZIONE REGIONALE PER <IL / LA regione di appartenenza>

UFFICIO DELLE DOGANE DI <zona di competenza>

PROVINCIA DI <provincia>

LICENZA N° <numero di licenza>

IMPOSTA ERARIALE SUL CONSUMO DELL'ENERGIA ELETTRICA

<persona o azienda titolare dell'officina elettrica>

REGISTRO N° <numero del registro>

MESE DI GENNAIO 2010

Comune di <comune di installazione>

Salvare quindi il file e, dopo aver chiuso il programma LPReport, copiarlo nella cartella:

C:\Documents and Settings\All Users\Dati applicazioni\Telematica Sistemi\LPReport\ReportTemplates

Il template REGISTRO_PRODUZIONE_LP1_A+.XLS

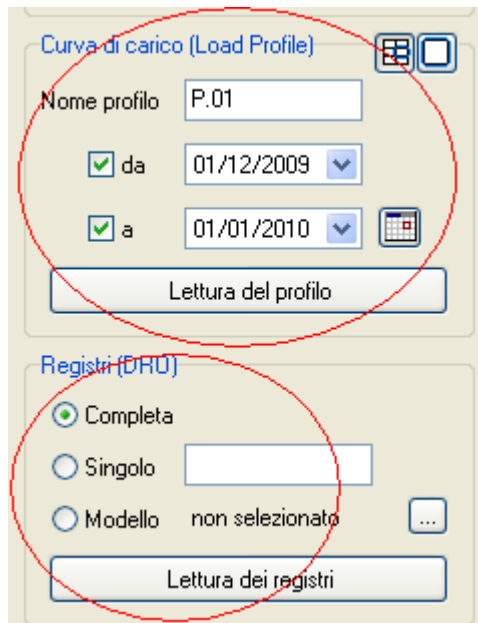
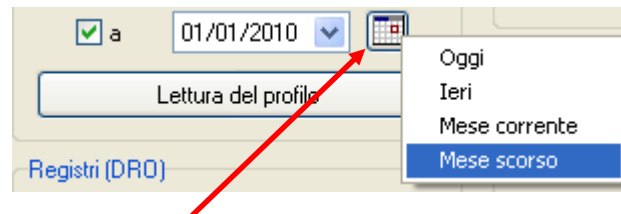
Il template è un foglio Excel nel quale alcune celle (o blocco di celle) sono state rinominate utilizzando parole chiave riconosciute da LPReport. Nella terminologia Microsoft, questa caratteristica è indicata con la definizione “Intervalli denominati”

Il template che utilizzeremo è composta da 3 fogli:

- il primo foglio “REGISTRO” conterrà la tabella di autoproduzione del mese selezionato
- nel secondo foglio “INPUT”, si sviluppa il calcolo giornaliero del registro totalizzatore 1.8.0
- nel terzo foglio “LPReport” vengono automaticamente inseriti la matricola del contatore, la costante di moltiplicazione e la curva di carico mensile della produzione con risoluzione oraria.

Letture dei dati dal contatore

I dati possono essere teleletti direttamente dal contatore o, quando presente, estratti dal database di LPReport. Nell'esempio seguente illustriamo la lettura dei dati tramite comunicazione con il contatore. Ad ogni inizio mese, è necessario teleleggere tutta la curva di carico P.01 del mese precedente ed effettuare una lettura completa dei registri.

Per la lettura della curva di carico del mese precedente possiamo impostare manualmente le date di inizio e fine, oppure più comodamente premere con il tasto destro del mouse sul pulsante indicato e scegliere "Mese scorso" dal menù a discesa.

Data (fine periodo)	Stato	A+ (kWh)	Q1 (kva)
01/12/2009 00:15		47,380	
01/12/2009 00:30		47,100	
01/12/2009 00:45		47,200	
01/12/2009 01:00		47,240	
01/12/2009 01:15		47,280	
01/12/2009 01:30		47,020	
01/12/2009 01:45		47,260	
01/12/2009 02:00		47,060	
01/12/2009 02:15		47,400	
01/12/2009 02:30		47,200	
01/12/2009 02:45		47,380	
01/12/2009 03:00		47,000	
01/12/2009 03:15		47,080	
01/12/2009 03:30		47,060	
01/12/2009 03:45		46,600	
01/12/2009 04:00		46,640	
01/12/2009 04:15		46,600	
01/12/2009 04:30		46,480	
01/12/2009 04:45		46,520	
01/12/2009 05:00		46,440	
01/12/2009 05:15		45,800	
01/12/2009 05:30		45,440	
01/12/2009 05:45		45,500	
01/12/2009 06:00		45,740	
01/12/2009 06:15		45,980	
01/12/2009 06:30		45,160	
01/12/2009 06:45		45,440	
01/12/2009 07:00		45,820	

Dalla lettura della curva di carico otterremo la produzione di energia registrata dal contatore con risoluzione di 15 minuti.

Dalla lettura dei registri otteniamo alcuni dati importanti:

0.0.0	35651759	Identificativo 0 (indirizzo di comunicazione)
0.9.1	005731	Ora
0.9.2	100101	Data

I registri 0.1.2*xx (xx = 01..15), contengono la data ed ora dei salvataggi automatici dei dati di fatturazione riepilogativi, nel formato AAMMGGHHMM.

Es. 1001010000 indica: 2010 Gennaio 01, ore 00:00 quindi il salvataggio dei dati è avvenuto alla mezzanotte del 31 dicembre.

*01 indica il primo mese (o periodo di fatturazione) precedente

*02 indica il secondo mese (o periodo di fatturazione) precedente

...

*15 indica il quindicesimo mese (o periodo di fatturazione) precedente

In condizioni normali, il salvataggio dei dati di fatturazione avviene sempre alla mezzanotte dell'ultimo giorno del mese.

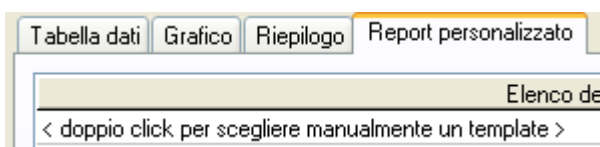
0.1.2*01	1001010000	Data/ora di salvataggio dei valori precedenti (RTC,Comm.,I)
0.1.2*02	0912010000	Data/ora di salvataggio dei valori precedenti (RTC,Comm.,I)
0.1.2*03	0911010000	Data/ora di salvataggio dei valori precedenti (RTC,Comm.,I)
0.1.2*04	0910010000	Data/ora di salvataggio dei valori precedenti (RTC,Comm.,I)
0.1.2*05	0909280906	Data/ora di salvataggio dei valori precedenti (RTC,Comm.,I)

I registri 0.1.8*xx (xx = 01..15), contengono il valore del registro totalizzatore 1.8.0 “congelato” alla data indicata dal corrispondente registro 0.1.2*xx.

1.8.0	1551.2218 kWh	Totalizzatore energia attiva assorbita
1.8.0*01	1550.5590 kWh	Energia attiva assorbita VP (RTC,Comm.,IN)
1.8.0*02	0940.7212 kWh	Energia attiva assorbita VP (RTC,Comm.,IN)
1.8.0*03	0275.0183 kWh	Energia attiva assorbita VP (RTC,Comm.,IN)
1.8.0*04	0000.0945 kWh	Energia attiva assorbita VP (RTC,Comm.,IN)
1.8.0*05	0000.0680 kWh	Energia attiva assorbita VP (RTC,Comm.,IN)

Elaborazione dei dati teleletti

Per utilizzare il template personalizzato, selezionare la scheda “Report personalizzato”



e da questa evidenziare il template “REGISTRO_PRODUZIONE_LP1_A+.xls”

Iskra_MT37x_A-R-.xls
REGISTRO_DOGANE_A+.xls
REGISTRO_PRODUZIONE_LP1_A+.xls
REGISTRO_PRODUZIONE_LP1_A-.xls

Premere quindi il pulsante  e selezionare una cartella di destinazione.

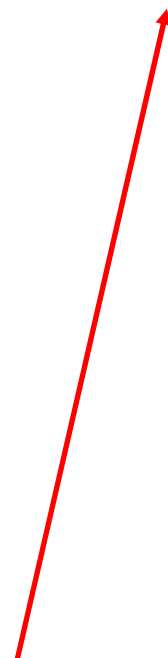
LPReport genererà un file XLS uguale al modello personalizzato, andando però a riempire le aree opportune con i dati prelevati dalla curva di carico.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA		
3																													
4	DATA	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00		Tot. giornaliero		
5	01/12/09	188,9	188,6	189,0	187,4	186,0	182,5	182,4	184,6	184,2	187,5	190,8	186,9	185,7	184,4	181,7	180,0	176,5	179,3	181,2	180,8	178,9	181,0	180,4	184,0		4.412,66		
6	02/12/09	185,4	183,6	184,6	183,4	181,0	177,5	175,8	177,1	176,7	178,5	182,0	183,1	187,3	187,0	185,0	184,1	180,9	183,7	181,8	181,7	181,0	180,3	179,5	181,6		4.362,54		
7	03/12/09	183,0	183,9	183,9	181,8	179,9	176,5	173,4	175,4	178,3	181,3	181,8	182,0	185,3	188,0	184,6	182,8	181,1	182,0	182,6	181,7	180,9	182,1	181,7	186,2		4.358,10		
8	04/12/09	186,5	186,8	184,9	182,1	181,0	176,6	181,1	180,5	179,4	180,0	178,7	176,5	179,9	180,6	179,1	178,5	179,9	181,4	184,0	183,1	183,1	185,5	181,7	184,4		4.355,24		
9	05/12/09	186,6	185,9	186,4	185,8	184,5	182,7	178,3	181,3	181,7	181,7	184,0	185,3	187,9	184,6	184,2	183,8	182,2	184,8	183,2	182,3	179,5	181,5	181,7	183,1		4.403,28		
10	06/12/09	183,5	183,4	182,8	182,9	180,5	178,4	175,4	177,8	181,2	181,8	181,5	183,2	184,3	185,2	185,5	182,0	183,0	181,0	181,3	182,2	182,0	181,3	183,5		4.366,48			
11	07/12/09	184,7	184,6	184,8	184,7	182,5	178,7	179,2	180,5	181,9	181,9	183,3	180,3	183,2	182,3	180,5	182,0	181,5	182,3	183,9	184,2	183,9	183,8	181,9	184,8		4.381,42		
12	08/12/09	186,0	186,0	187,2	186,0	184,9	181,4	179,4	181,1	183,8	184,6	185,3	184,5	185,3	188,0	185,0	187,3	184,7	182,1	181,9	182,6	180,0	181,5	181,0	182,7		4.410,26		
13	09/12/09	184,6	182,9	180,8	180,3	177,7	176,4	176,3	174,5	177,1	179,6	182,0	181,1	181,7	182,6	181,8	181,0	180,2	179,0	181,6	182,7	182,3	182,0	179,2	181,4	181,0	181,6		4.367,64
14	10/12/09	181,4	181,5	182,4	181,2	181,4	176,2	175,4	176,0	179,0	181,1	184,2	184,9	189,3	184,8	172,9	186,5	182,6	180,8	182,1	182,1	179,6	179,7	159,0	181,6		4.327,60		
15	11/12/09	184,6	183,2	182,9	180,3	181,7	177,0	175,9	176,0	177,0	179,4	182,3	179,5	185,5	183,0	180,9	180,1	176,9	180,8	181,0	183,5	181,9	182,3	178,8	182,4		4.298,78		
16	12/12/09	184,9	181,5	181,0	181,9	179,3	176,6	172,8	174,7	176,3	180,1	181,3	184,7	187,5	187,9	186,5	185,5	183,4	183,0	164,5	157,3	187,1	186,6	187,3	189,2		4.341,10		
17	13/12/09	188,9	187,2	186,8	185,7	184,2	182,9	179,5	181,1	182,2	181,5	181,6	181,8	185,4	188,9	187,6	186,4	183,0	180,5	180,1	180,7	181,4	182,3	184,1	186,6		4.408,50		
18	14/12/09	188,5	183,4	182,9	182,1	179,8	176,6	179,4	177,2	176,9	182,0	181,1	181,7	182,6	181,8	181,0	180,2	179,0	181,6	182,7	181,3	179,4	180,0	179,1	180,3		4.340,42		
19	15/12/09	179,4	178,2	176,6	169,0	175,2	173,8	174,8	173,3	174,6	176,4	178,9	179,8	182,4	181,7	180,7	180,0	176,7	178,6	180,6	180,3	180,8	178,9	178,9	179,4		4.271,06		
20	16/12/09	179,0	178,5	178,5	177,6	176,4	173,8	174,5	171,9	137,1	125,0	126,1	126,7	127,3	127,9	126,8	126,7	125,6	127,7	129,3	128,8	130,3	130,7	129,8	130,8		4.261,74		
21	17/12/09	176,4	178,1	178,3	175,9	175,3	174,3	174,9	172,3	174,4	174,6	176,1	175,5	163,4	147,0	160,4	143,8	168,7	176,6	177,8	177,8	178,7	178,1	176,1	179,6		4.133,90		
22	18/12/09	179,1	178,3	179,5	178,7	178,3	174,8	174,3	173,0	173,6	173,8	175,8	175,7	179,7	179,9	180,8	178,0	177,9	178,9	180,8	181,7	180,7	181,4	179,5	182,0		4.274,32		
23	19/12/09	184,4	183,3	180,8	181,1	176,9	175,3	173,5	174,4	174,0	175,8	176,3	176,9	178,7	177,8	178,5	179,0	176,4	174,2	173,0	174,8	174,7	176,2	179,1	180,3		4.253,22		
24	20/12/09	176,0	174,6	174,2	173,8	173,3	171,6	170,8	173,3	172,6	172,3	174,6	175,5	176,9	175,4	176,9	160,1	170,7	173,4	172,6	174,8	174,7	175,8	177,3	177,2		4.168,42		
25	21/12/09	175,6	177,0	176,7	176,8	178,2	173,2	174,5	171,9	137,1	125,0	126,1	126,7	127,3	127,9	126,8	126,7	125,6	127,7	129,3	128,8	130,3	130,7	129,8	130,8		3.458,70		
26	22/12/09	131,1	130,5	130,5	131,4	130,1	128,1	127,3	126,9	126,4	127,3	127,8	129,5	130,7	131,3	131,9	132,7	129,5	131,0	131,3	130,6	131,4	132,4	132,0	133,7		3.125,38		
27	23/12/09	133,0	132,7	132,3	131,7	131,9	131,1	128,5	129,1	129,7	131,5	133,3	134,5	135,6	137,5	137,4	133,4	132,5	134,3	135,2	134,8	135,9	136,1	136,9	137,0		3.206,04		
28	24/12/09	136,1	137,1	136,2	137,2	136,7	134,9	133,0	132,3	133,9	135,1	116,8	132,9	135,2	136,5	136,1	136,9	136,0	137,5	138,6	144,4	145,8	146,6	144,5		3.276,46			
29	25/12/09	141,4	141,5	139,5	138,6	136,3	133,6	131,6	133,2	136,4	136,4	135,5	134,9	138,3	141,2	140,0	138,7	130,3	135,9	136,6	137,2	136,2	135,4	139,2	138,6		3.286,52		
30	26/12/09	139,3	137,2	136,5	134,8	133,0	130,3	128,3	129,6	131,8	133,9	133,6	133,6	133,7	136,2	136,8	135,1	135,4	134,7	134,6	134,5	133,6	134,8	135,8	139,9		3.225,84		
31	27/12/09	138,6	136,4	136,3	134,4	133,9	131,8	128,5	129,5	130,7	133,0	135,7	135,2	136,0	139,0	140,5	135,5	121,1	135,9	132,9	132,1	131,2	131,0	133,0	129,6		3.201,86		
32	28/12/09	127,3	131,9	122,0	126,9	128,8	128,5	126,5	126,7	127,5	129,3	132,1	133,4	131,8	114,0	111,7	131,8	132,6	131,6	132,8	134,4	134,0	133,2	134,2	136,4		3.099,32		
33	29/12/09	134,2	133,0	131,4	129,9	127,7	127,7	127,5	127,0	129,8	132,0	134,1	133,8	135,4	135,1	135,4	134,8	134,2	134,9	134,4	136,5	135,3	135,3	137,1	136,6		3.192,84		
34	30/12/09	134,9	134,9	133,7	133,1	131,2	130,7	129,4	129,6	131,9	133,2	132,7	131,5	133,2	135,9	101,1	130,8	133,4	133,8	134,3	135,5	135,6	136,3	137,1	137,6		3.171,32		
35	31/12/09	137,9	134,8	133,9	133,9	133,6	132,3	129,7	131,3	132,6	133,0	132,2	132,2	134,0	136,2	136,1	135,2	134,4	133,4	135,1	135,7	136,4	136,7	137,1	138,8		3.226,60		
36																													
37																											Totale mensile	121.967,56	

La figura illustra come appare il foglio "LPReport" una volta esportato il file

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Letture alla mezzanotte elaborate da LPREPORT								
2	35651759	k = 200							
3	DATA	kWh	Registro 1.8.0						
4	mar 01/12/09	22,0633	22,0633						
5	mer 02/12/09	21,8127	43,8760						
6	gio 03/12/09	21,7905	65,6665						
7	ven 04/12/09	21,7762	87,4427						
8	sab 05/12/09	22,0164	109,4591						
9	dom 06/12/09	21,8324	131,2915						
10	lun 07/12/09	21,9071	153,1986						
11	mar 08/12/09	22,0513	175,2499						
12	mer 09/12/09	21,8382	197,0881						
13	gio 10/12/09	21,6380	218,7261						
14	ven 11/12/09	21,4939	240,2200						
15	sab 12/12/09	21,7055	261,9255						
16	dom 13/12/09	22,0425	283,9680						
17	lun 14/12/09	21,7021	305,6701						
18	mar 15/12/09	21,3553	327,0254						
19	mer 16/12/09	21,3087	348,3341						
20	gio 17/12/09	20,6695	369,0036						
21	ven 18/12/09	21,3716	390,3752						
22	sab 19/12/09	21,2661	411,6413						
23	dom 20/12/09	20,8421	432,4834						
24	lun 21/12/09	17,2935	449,7769						
25	mar 22/12/09	15,6269	465,4038						
26	mer 23/12/09	16,0302	481,4340						
27	gio 24/12/09	16,3823	497,8163						
28	ven 25/12/09	16,4326	514,2489						
29	sab 26/12/09	16,1292	530,3781						
30	dom 27/12/09	16,0093	546,3874						
31	lun 28/12/09	15,4966	561,8840						
32	mar 29/12/09	15,9642	577,8482						
33	mer 30/12/09	15,8566	593,7048						
34	gio 31/12/09	16,1330	609,8378						

Valore di fine mese precedente:



Il foglio "INPUT" contiene già una serie di dati rilevanti, ma affinché la tabella di autoproduzione possa venire creata correttamente è necessario inserire la lettura di fine del secondo mese precedente (1.8.0*02) nel campo indicato dalla freccia.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Letture alla mezzanotte elaborate da LPREPORT								
2	35651759	k = 200							
3	DATA	kWh	Registro 1.8.0						
4	mar 01/12/09	22,0633	962,7845						
5	mer 02/12/09	21,8127	984,5972						
6	gio 03/12/09	21,7905	1006,3877						
7	ven 04/12/09	21,7762	1028,1639						
8	sab 05/12/09	22,0164	1050,1803						
9	dom 06/12/09	21,8324	1072,0127						
10	lun 07/12/09	21,9071	1093,9198						
11	mar 08/12/09	22,0513	1115,9711						
12	mer 09/12/09	21,8382	1137,8093						
13	gio 10/12/09	21,6380	1159,4473						
14	ven 11/12/09	21,4939	1180,9412						
15	sab 12/12/09	21,7055	1202,6467						
16	dom 13/12/09	22,0425	1224,6892						
17	lun 14/12/09	21,7021	1246,3913						
18	mar 15/12/09	21,3553	1267,7466						
19	mer 16/12/09	21,3087	1289,0553						
20	gio 17/12/09	20,6695	1309,7248						
21	ven 18/12/09	21,3716	1331,0964						
22	sab 19/12/09	21,2661	1352,3625						
23	dom 20/12/09	20,8421	1373,2046						
24	lun 21/12/09	17,2935	1390,4981						
25	mar 22/12/09	15,6269	1406,1250						
26	mer 23/12/09	16,0302	1422,1552						
27	gio 24/12/09	16,3823	1438,5375						
28	ven 25/12/09	16,4326	1454,9701						
29	sab 26/12/09	16,1292	1471,0993						
30	dom 27/12/09	16,0093	1487,1086						
31	lun 28/12/09	15,4966	1502,6052						
32	mar 29/12/09	15,9642	1518,5694						
33	mer 30/12/09	15,8566	1534,4260						
34	gio 31/12/09	16,1330	1550,5590						

Valore di fine mese precedente: 940,7212

Una volta inserita la lettura di fine mese precedente, il foglio si aggiornerà automaticamente per ottenere la tabella di autoproduzione con le letture del registro 1.8.0 alla mezzanotte di ogni giorno del mese. Nella pagina seguente si può osservare il risultato finale dell'elaborazione.

Per verificare la correttezza del risultato ottenuto, possiamo confrontare la lettura di fine mese precedente $1.8.0 \cdot 01$, visibile nei registri del contatore, con il valore dell'ultimo giorno del mese nella tabella UTF generata dal programma.

In definitiva, l'operazione svolta dal template personalizzato è la seguente:

- 1) calcolare la produzione giornaliera aggregando i valori della curva di carico
- 2) scorporare la costante di lettura del contatore dai totali delle produzioni giornaliere
- 3) sommare la produzione giornaliera (al netto della costante) al valore del registro 1.8.0 alla mezzanotte del giorno precedente

A meno di un piccolo possibile arrotondamento introdotto da Excel sull'ultima cifra decimale, a fine mese dobbiamo ottenere lo stesso valore archiviato automaticamente dal contatore alla chiusura del periodo di fatturazione.

DIREZIONE REGIONALE PER <IL / LA regione di appartenenza>

UFFICIO DELLE DOGANE DI <zona di competenza>

PROVINCIA DI <provincia>

LICENZA N° <numero di licenza>

IMPOSTA ERARIALE SUL CONSUMO DELL'ENERGIA ELETTRICA

<persona o azienda titolare dell'officina elettrica>

REGISTRO N° <numero del registro>

MESE DI DICEMBRE 2009

Comune di <comune di installazione>

	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ANNOTAZIONI
G	PRODUZIONE						
I	matricola	matricola	matricola	matricola	matricola	matricola	
O	3565 1753						
I	costante	costante	costante	costante	costante	costante	
O	200						
1	962,7845						
2	984,5972						
3	1006,2877						
4	1028,1639						
5	1050,1803						
6	1072,0127						
7	1093,9198						
8	1115,9711						
9	1137,8093						
10	1159,4473						
11	1180,9412						
12	1202,6467						
13	1224,6892						
14	1246,2913						
15	1267,7466						
16	1289,0553						
17	1309,7248						
18	1331,0964						
19	1352,2625						
20	1373,2046						
21	1390,4981						
22	1406,1250						
23	1422,1552						
24	1438,6375						
25	1454,9701						
26	1471,0993						
27	1487,1086						
28	1502,6052						
29	1518,5694						
30	1534,4260						
31	1550,5590						

28	1502,6052
29	1518,5694
30	1534,4260
31	1550,5590

Il confronto tra il valore calcolato da LPReport per l'ultimo giorno del mese ed il valore archiviato dal contatore nel registro 1.8.0*01 ci consente di verificare che la tabella ottenuta tramite LPReport sia corretta.

1.8.0*01 | 1550.5590 kWh | Energia attiva assorbita VP (RTC,Comm.,IN)

I produttori il cui contatore registra la produzione sul registro 2.8.0 dovranno invece utilizzare il template "REGISTRO_PRODUZIONE_LP1_A-.xls" e fare riferimento ai registri 2.8.0.xx.

Compilazione del registro di produzione.
Metodo 2: utilizzo della seconda curva di carico P.02

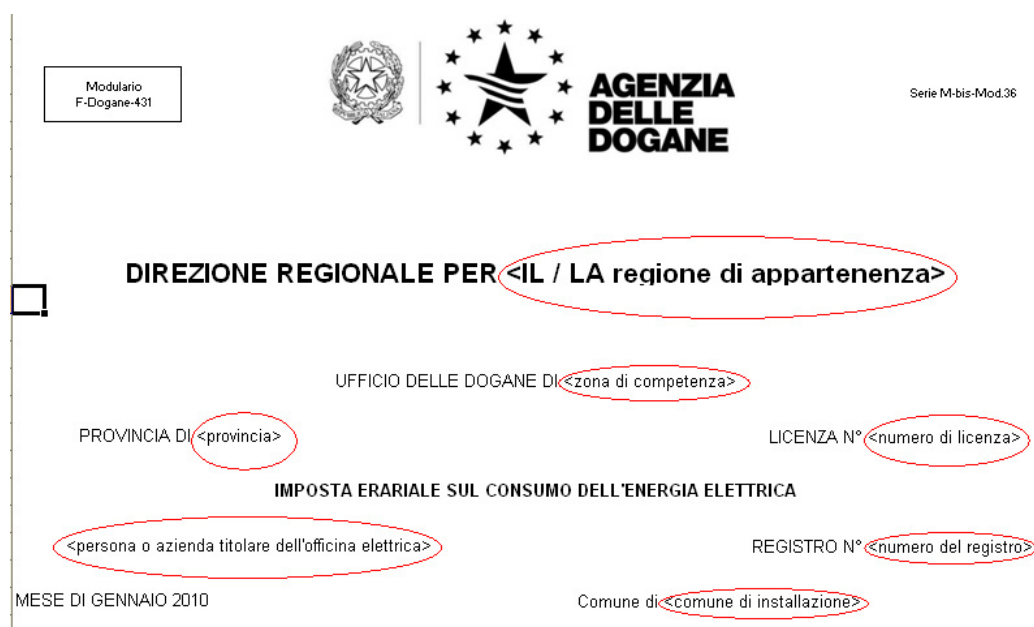
Applicabilità

Per poter utilizzare il metodo illustrato devono essere soddisfatte le condizioni seguenti

1. La totalizzazione della produzione deve avvenire sul registro convenzionalmente indicato come totalizzatore di energia attiva con segno positivo (normalmente 1.8.0)
2. Il contatore deve disporre di una seconda curva di carico configurabile (Iskra MT830/831, Iskra MT860, Iskra MT372)
3. Il contatore deve essere stato configurato per registrare nella seconda curva di carico il valore del registro totalizzatore di energia prodotta 1.8.0 (o 2.8.0).

Personalizzazione del template

Prima di utilizzare il template è necessario personalizzarlo con i dati specifici dell'impianto, analogamente a quanto illustrato in precedenza.



Modulario F-Dogane-431

AGENZIA DELLE DOGANE

Serie M-bis-Mod.36

DIREZIONE REGIONALE PER <IL / LA regione di appartenenza>

UFFICIO DELLE DOGANE DI <zona di competenza>

PROVINCIA DI <provincia> LICENZA N° <numero di licenza>

IMPOSTA ERARIALE SUL CONSUMO DELL'ENERGIA ELETTRICA

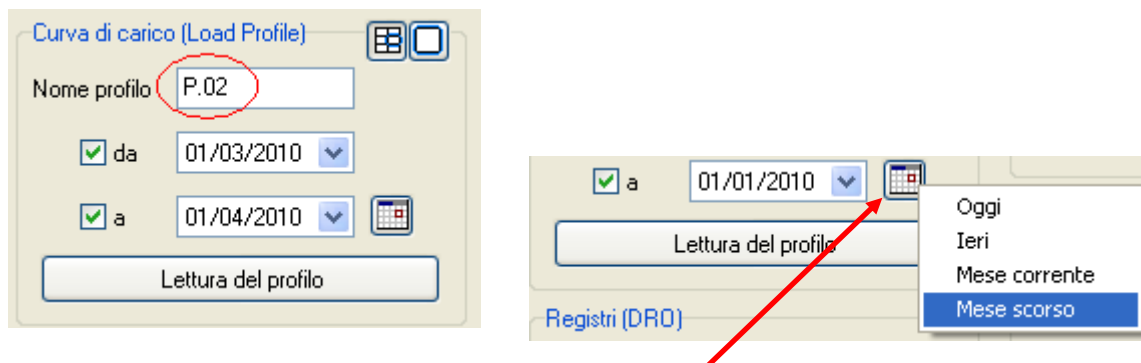
<persona o azienda titolare dell'officina elettrica> REGISTRO N° <numero del registro>

MESE DI GENNAIO 2010 Comune di <comune di installazione>

A differenza di quanto illustrato nel Metodo 1, non è necessario copiare il template nella cartella:
C:\Documents and Settings\All Users\Dati applicazioni\Telematica Sistemi\LPReport\ReportTemplates
 in quanto l'immissione dei dati avverrà manualmente in Excel tramite operazioni di "Copia" e "Incolla".

Letture dei dati dal contatore

I dati possono essere teleletti direttamente dal contatore o, quando presente, estratti dal database di LPReport. Nell'esempio seguente illustriamo la lettura dei dati tramite comunicazione con il contatore. Ad ogni inizio mese, è necessario teleleggere tutta la curva di carico P.02 del mese precedente.

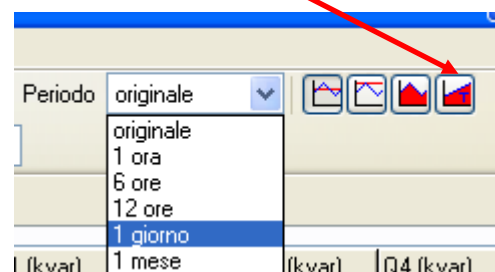


Per la lettura della curva di carico del mese precedente possiamo impostare manualmente le date di inizio e fine, oppure più comodamente premere con il tasto destro del mouse sul pulsante indicato e scegliere "Mese scorso" dal menù a discesa.

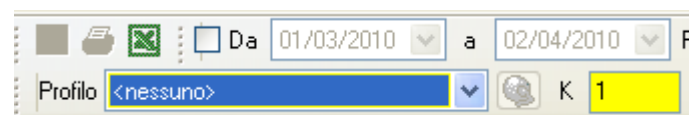
Data (fine periodo)	Stato	A+ (kW)	A- (kW)
01/03/2010 01:00		0	0
01/03/2010 02:00		11,40	0
01/03/2010 03:00		11,40	0
01/03/2010 04:00		11,20	0
01/03/2010 05:00		11,80	0
01/03/2010 06:00		11,40	0
01/03/2010 07:00		17,40	0
01/03/2010 08:00		51,60	0
01/03/2010 09:00		104,00	0
01/03/2010 10:00		194,40	0
01/03/2010 11:00		140,60	0
01/03/2010 12:00		117,20	0

Dalla lettura della curva di carico otterremo la produzione di energia registrata dal contatore con risoluzione di 1 ora.

Selezioniamo "1 giorno" come periodo di risoluzione e premiamo il tasto sinistro del mouse sul pulsante "Totalizzatori"



Giorno	Stato	A+ (kWh)	A- (kWh)	Q1
01/03/2010		660.184,60	8.928,20	29
02/03/2010		661.387,00	8.937,00	29
03/03/2010		662.584,80	8.943,20	29
04/03/2010		663.857,80	8.950,00	29
05/03/2010		665.147,00	8.955,60	29
06/03/2010		666.321,60	8.957,40	30
07/03/2010		667.599,60	8.961,80	30
08/03/2010		668.784,00	8.968,60	30
09/03/2010		670.053,00	8.973,60	30
10/03/2010		671.299,20	8.976,80	30
11/03/2010		672.531,00	8.981,00	30
12/03/2010		673.941,40	8.990,40	30
13/03/2010		675.066,80	8.994,40	30
14/03/2010		676.286,20	9.001,20	30



Infine selezioniamo la voce "nessuno" per il profilo, in modo da annullare l'effetto della costante di lettura del contatore.

La tabella ottenuta è mostrata nella figura seguente:

Da 01/03/2010 a 02/04/2010 Periodo 1 giorno


Profilo <nessuno> K 1

Tabella dati Grafico Riepilogo Report personalizzato

Giorno	Stato	A+ (kWh)	A- (kWh)	Q1 (kvarh)	Q2 (kvarh)	Q3 (kvarh)	Q4 (kvarh)
01/03/2010		330,09230	4,46410	149,03100	5,72500	0,36850	445,91940
02/03/2010		330,69350	4,46850	149,25560	5,73160	0,36880	446,46920
03/03/2010		331,29240	4,47160	149,47410	5,73710	0,36890	447,02500
04/03/2010		331,92890	4,47500	149,71100	5,74270	0,36920	447,56000
05/03/2010		332,57350	4,47780	149,95840	5,74860	0,36920	448,09920
06/03/2010		333,16080	4,47870	150,16170	5,75090	0,36920	448,65330
07/03/2010		333,79980	4,48090	150,39100	5,75530	0,36930	449,20110
08/03/2010		334,39200	4,48430	150,59580	5,76090	0,36960	449,75210
09/03/2010		335,02650	4,48680	150,82000	5,76590	0,36970	450,29920
10/03/2010		335,64960	4,48840	151,03600	5,76900	0,36980	450,85370
11/03/2010		336,26550	4,49050	151,25490	5,77300	0,36990	451,39350
12/03/2010		336,97070	4,49520	151,53900	5,78060	0,37010	451,90750
13/03/2010		337,53340	4,49720	151,73600	5,78440	0,37020	452,45940
14/03/2010		338,14310	4,50060	151,95660	5,78990	0,37030	453,00920
15/03/2010		338,71660	4,50170	152,15140	5,79250	0,37040	453,55970
16/03/2010		339,27960	4,50290	152,34590	5,79580	0,37040	454,11480
17/03/2010		339,83730	4,50460	152,53320	5,79950	0,37040	454,67120
18/03/2010		340,37760	4,50700	152,71300	5,80370	0,37040	455,22350
19/03/2010		340,92620	4,51090	152,90080	5,80930	0,37060	455,77660
20/03/2010		341,44890	4,51450	153,07740	5,81490	0,37090	456,32820
21/03/2010		342,01270	4,51790	153,28070	5,82050	0,37100	456,86780
22/03/2010		342,50500	4,52060	153,43830	5,82510	0,37120	457,42510
23/03/2010		342,98870	4,52270	153,59350	5,83000	0,37120	457,98820
24/03/2010		343,46880	4,52470	153,75080	5,83360	0,37130	458,54750
25/03/2010	PU, PD	343,94390	4,52610	153,90630	5,83630	0,37130	459,11300
26/03/2010		344,43440	4,52670	154,06850	5,83870	0,37130	459,67790
27/03/2010		344,92060	4,52820	154,22580	5,84190	0,37130	460,23740
28/03/2010	OL	345,42250	4,53100	154,40270	5,84680	0,37140	460,76580
29/03/2010		345,91110	4,53350	154,56770	5,85130	0,37150	461,33230
30/03/2010		346,41070	4,53580	154,74040	5,85540	0,37160	461,89040
31/03/2010	F	346,92220	4,53930	154,92030	5,86080	0,37190	462,43810

Come si vede dalla tabella, il valore giornaliero corrisponde alla lettura alla mezzanotte dei registri totalizzatori, esattamente il dato che dobbiamo riportare sul registro di produzione.

Poiché il valore di fine giornata è stato archiviato direttamente dal contatore, non è necessario alcun confronto di verifica con la lettura di fine mese memorizzata nel registro 1.8.0*01.

Non rimane ora che premere il pulsante  per esportare la tabella in un foglio Excel quindi, sul foglio ottenuto, selezionare la colonna di nostro interesse e copiarla nel registro di produzione.

Attraverso la funzionalità di reportistica avanzata LPR/ORPT è possibile automatizzare la compilazione del registro di produzione tramite uno dei due metodi illustrati (ricostruzione tramite P.01 o estrazione da P.02) senza dover sottostare alla limitazione di un solo contatore per foglio (nel registro di produzione) e senza la necessità di interventi manuali di inserimento o spostamento dati.

Nella pagina seguente è rappresentato il registro mensile di produzione di un impianto di cogenerazione, compilato in modo completamente automatico da LPRReport.

Modulario
F-Dogane-431



Serie M-bis-Mod.36

DIREZIONE REGIONALE PER LA LOMBARDIA

UFFICIO DELLE DOGANE DI MILANO

PROVINCIA DI MI

LICENZA N° xxxxxxxx

IMPOSTA ERARIALE SUL CONSUMO DELL'ENERGIA ELETTRICA

Ditta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

REGISTRO N° xxxxxxxx

MESE DI GENNAIO 2010

Comune di xxxxxxxx

G i o r n o	uso	uso	uso	uso	uso	uso	ANNOZZIONI
	GR1	GR2	GR3	GR4	Esente	Tassata	
	matricola	matricola	matricola	matricola	matricola	matricola	
	3002xxx2	3002xxx5	3002xxx7	3002xxx0	3565xxx1	3565xxx2	
	costante	costante	costante	costante	costante	costante	
	3000	3000	3000	3000	250	200	
1	024985,772	025538,218	0025981,85	0025654,29	9502,8763	0962,7845	
2	025002,759	025555,224	0025998,93	0025671,31	9520,0404	0984,5972	
3	025019,745	025572,226	0026016,00	0025688,32	9541,8841	1006,3877	
4	025036,732	025589,232	0026033,08	0025705,34	9564,0987	1028,1639	
5	025053,715	025606,235	0026050,15	0025722,36	9581,3969	1050,1803	
6	025070,697	025623,238	0026067,23	0025739,38	9599,6525	1072,0127	
7	025087,678	025640,239	0026084,30	0025756,39	9621,0099	1093,9198	
8	025104,658	025657,238	0026101,37	0025773,40	9640,5121	1115,9711	
9	025121,644	025674,245	0026118,45	0025790,42	9663,0335	1137,8093	
10	025138,629	025690,534	0026135,52	0025806,81	9686,1777	1159,4473	
11	025155,614	025706,520	0026152,59	0025823,83	9711,9918	1180,9412	
12	025172,592	025722,572	0026169,32	0025840,85	9734,6065	1202,6467	
13	025189,570	025739,568	0026186,38	0025857,86	9755,9499	1224,6892	
14	025206,563	025756,582	0026203,46	0025874,89	9784,8211	1246,3913	
15	025223,559	025773,608	0026220,55	0025891,91	9817,4050	1267,7466	
16	025240,554	025790,295	0026237,64	0025908,94	9852,0008	1289,0553	
17	025257,552	025807,327	0026254,73	0025924,82	9888,5884	1309,7248	
18	025274,548	025824,355	0026271,82	0025941,85	9926,6262	1331,0964	
19	025291,540	025841,377	0026288,90	0025958,87	9964,4065	1352,3625	
20	025308,460	025858,413	0026306,00	0025975,89	0005,2071	1373,2046	
21	025325,461	025875,448	0026323,09	0025992,92	0053,0780	1390,4981	
22	025342,455	025892,272	0026340,18	0026009,95	0094,9827	1406,1250	
23	025359,441	025908,921	0026357,26	0026026,74	0134,2198	1422,1552	
24	025375,946	025925,693	0026374,13	0026043,54	0166,6284	1438,5375	
25	025392,923	025942,212	0026391,21	0026060,55	0195,6743	1454,9701	
26	025409,896	025959,212	0026408,28	0026077,55	0226,2182	1471,0993	
27	025426,869	025976,213	0026424,92	0026094,55	0256,2463	1487,1086	
28	025443,842	025993,224	0026440,13	0026111,56	0293,7768	1502,6052	
29	025460,820	026010,226	0026457,21	0026128,57	0328,6879	1518,5694	
30	025476,727	026027,241	0026474,30	0026145,58	0361,9344	1534,4260	
31	025493,714	026044,253	0026491,39	0026162,60	0393,8152	1550,5590	