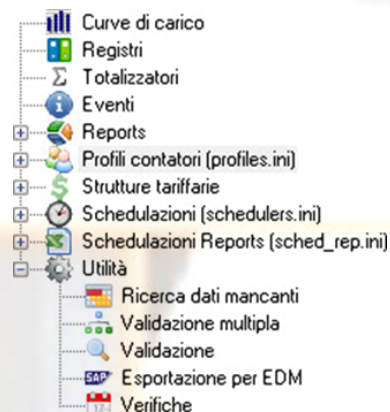


Semplicità, flessibilità, affidabilità sono le caratteristiche che contraddistinguono LPReport. Funzionalità tipiche dei grandi sistemi AMR (Automatic Meter Reading) disponibili in uno strumento dal rapporto prezzo/prestazioni ineguagliato.

Caratteristiche principali

- ✓ Comunicazione manuale o automatica con i misuratori di energia elettrica e gas tramite schedulazione delle chiamate
- ✓ Rappresentazione dei dati grafica e tabellare
- ✓ Analisi istantanea e ripartizione tariffaria delle curve di carico
- ✓ Raggruppamento dei dati (15 min, 1 ora, 1 giorno, 1 mese)
- ✓ Export dei dati in formato XLS, TXT, RTF
- ✓ Export dei grafici in formato BMP, EMF, WMF
- ✓ Creazione cartelle MS Excel con utilizzo di modelli personalizzabili
- ✓ Definizione di strutture tariffarie personalizzate
- ✓ Archiviazione delle letture in database Access o SQL Server
- ✓ Analisi di completezza e validazione delle curve di carico
- ✓ Gestione scadenziario delle ritature periodiche
- ✓ Import / export da SAP EDM



Data (fine periodo)	Stato	A+ (kWh)	Q1 (kvarh)	Q4 (kvarh)	A- (kWh)	Q2 (kvarh)	Q3 (kvarh)
01/06/2012 05:30		0.23	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
01/06/2012 05:45		0.46	0.00	2.19	0.00	0.00	0.23
01/06/2012 06:00		0.12	0.00	0.46	0.81	0.00	2.19
01/06/2012 06:15		0.00	0.00	0.00	4.83	0.00	3.57
01/06/2012 06:30		0.00	0.00	0.00	8.97	0.00	4.60
01/06/2012 06:45		0.00	0.00	0.00	13.23	0.00	2.76
01/06/2012 07:00		0.00	0.00	0.00	16.79	0.00	0.81
01/06/2012 07:15		0.00	0.00	0.00	20.70	0.00	0.35
01/06/2012 07:30		0.00	0.00	0.00	27.37	0.46	0.00
01/06/2012 07:45		0.00	0.00	0.00	32.66	0.92	0.00
01/06/2012 08:00		0.00	0.00	0.00	38.30	1.38	0.00
01/06/2012 08:15		0.00	0.00	0.00	45.54	2.07	0.00
01/06/2012 08:30		0.00	0.00	0.00	56.46	3.45	0.00
01/06/2012 08:45		0.00	0.00	0.00	59.34	3.80	0.00
01/06/2012 09:00		0.00	0.00	0.00	74.40	5.29	0.00
01/06/2012 09:15		0.00	0.00	0.00	77.74	5.64	0.00
01/06/2012 09:30		0.00	0.00	0.00	85.22	6.44	0.00
01/06/2012 09:45		0.00	0.00	0.00	88.32	6.56	0.00
01/06/2012 10:00		0.00	0.00	0.00	96.49	7.36	0.00
01/06/2012 10:15		0.00	0.00	0.00	101.43	7.82	0.00
01/06/2012 10:30		0.00	0.00	0.00	115.58	9.32	0.00
01/06/2012 10:45		0.00	0.00	0.00	121.90	9.89	0.00
01/06/2012 11:00		0.00	0.00	0.00	128.34	10.58	0.00
01/06/2012 11:15		0.00	0.00	0.00	121.33	9.89	0.00
01/06/2012 11:30		0.00	0.00	0.00	127.65	10.58	0.00
01/06/2012 11:45		0.00	0.00	0.00	138.46	11.62	0.00
01/06/2012 12:00		0.00	0.00	0.00	136.51	11.39	0.00
01/06/2012 12:15		0.00	0.00	0.00	141.57	12.08	0.00

Telelettura dei misuratori

LPReport gestisce la comunicazione tramite

- ❖ Interfaccia ottica
- ❖ Modem (PSTN / ISDN / GSM)
- ❖ RS232 / RS485 / CS
- ❖ LAN / Internet

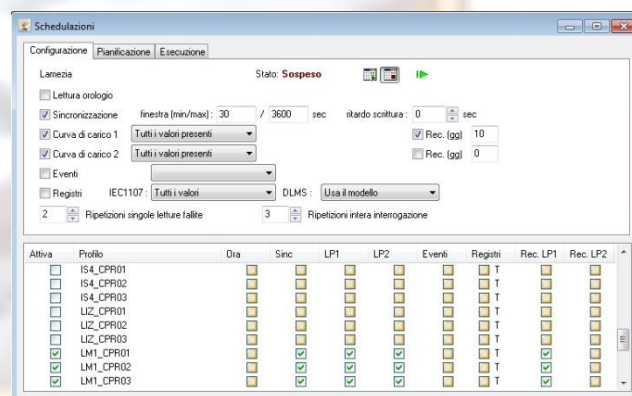
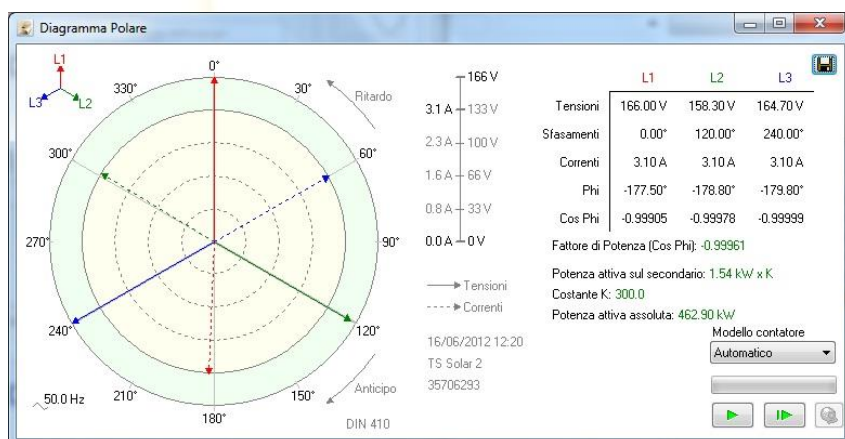


Diagramma vettoriale per controllo inserzione



Monitorate a distanza il corretto funzionamento del contatore



Ritiro dedicato

Per le aziende distributrici, LPReport gestisce la creazione dei file XML per l'invio delle letture al GSE

Scalabile

LPReport è la soluzione AMR scalabile ideale per le piccole / medie aziende. Offre funzionalità tipiche dei grandi sistemi AMR ad un prezzo estremamente conveniente

Multivendor

LPReport comunica con i contatori

- ✓ Iskraemeco (tutti i modelli)
- ✓ Actaris/Itron SL7000 e DC3
- ✓ Landis+Gyr ZMD
- ✓ ION 7550/7650, 8600 e 8800
- ✓ CEWE Prometer R e W
- ✓ Elster A1700/A1700i
- ✓ EMH LZQJ-XC
- ✓ DPEE TH40
- ✓ Misuratori gas metano con protocollo SNAM o Modbus ITI

importa ed elabora i file TXT di

- ✓ Görlitz ENZ 2000
- ✓ SAP EDM

Importa ed esporta inoltre i dati dal sistema Sep2W di Iskraemeco

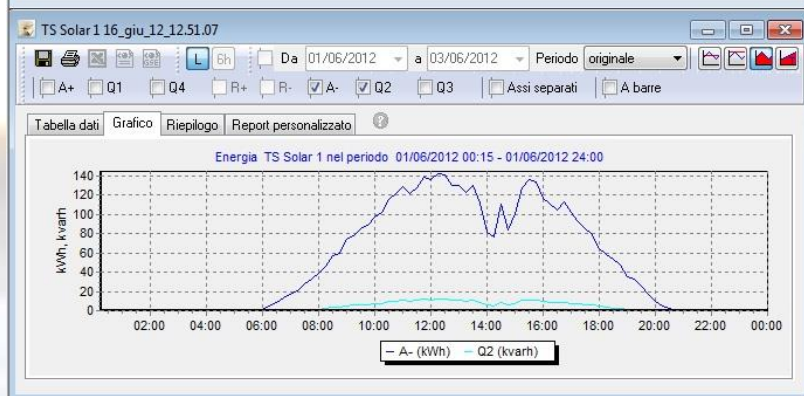
TS Solar 1 16_giu_12_12.31.03

Da 01/06/2012 a 03/06/2012 Periodo originale

Profilo TS Solar 1 1150

Tabella dati Grafico Riepilogo Report personalizzato

Data (fine periodo)	Stato	A+ (kWh)	Q1 (kvarh)	Q4 (kvarh)	A- (kWh)	Q2 (kvarh)	Q3 (kvarh)
01/06/2012 14:15		0,00	0,00	0,00	75,90	5,41	0,00
01/06/2012 14:30		0,00	0,00	0,00	109,94	8,63	0,00
01/06/2012 14:45		0,00	0,00	0,00	83,38	6,10	0,00
01/06/2012 15:00		0,00	0,00	0,00	100,63	7,71	0,00
01/06/2012 15:15		0,00	0,00	0,00	126,36	10,35	0,00
01/06/2012 15:30		0,00	0,00	0,00	135,47	11,16	0,00
01/06/2012 15:45		0,00	0,00	0,00	133,29	10,92	0,00
01/06/2012 16:00		0,00	0,00	0,00	116,27	9,20	0,00
01/06/2012 16:15		0,00	0,00	0,00	110,86	8,63	0,00
01/06/2012 16:30		0,00	0,00	0,00	104,88	8,17	0,00



Strutture tariffarie personalizzabili

Create le tariffe con il mouse "colorando" le fasce orarie

Le curve di carico vengono ripartite istantaneamente in accordo alla struttura tariffaria selezionata

Struttura tariffaria Fasce orarie 2006 (Delibera AEEG 292/05)

Giorni feriali Festività Riepilogo Anno di validità 2006

Periodi di validità delle fasce orarie

Inizio	Fine	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1/1	8/1	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
9/1	12/3	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
13/3	1/5	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
2/5	4/6	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
5/6	30/7	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
31/7	4/8	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
5/8	20/8	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
21/8	27/8	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
28/8	17/9	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
18/9	19/11	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
20/11	10/12	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
11/12	22/12	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
23/12	31/12	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4

Esportazione "one click" in Excel

LPReport consente la definizione di schemi personalizzati per l'esportazione dei dati in fogli XLS.

Una volta definito uno schema, è possibile applicarlo alle curve di carico visualizzate. E' sufficiente un solo click del mouse per creare automaticamente cartelle di lavoro XLS composte da un numero di fogli a piacere, il cui contenuto (dati, posizionamento, colori, font, immagini, ..) è completamente personalizzabile.

Protocolli di comunicazione



IEC62056-21

SCTM

Modbus

Report.rpt [modi]

Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo

Taglia Copia Incolla Copia formato Appunti

B34

ENERGIA				MASSIMA POTENZA			
maggio 2012							
Gruppo di misura : TS ENERGIA SPA				Massime potenze registrate			
Codice Impianto :							
Maticola : 40163859							
A+							
F1	219,0	kWh	5%	36,000	kW	30/05/12 19.00	
F2	1.197,0	kWh	25%	168,000	kW	30/05/12 19.45	
F3	3.345,0	kWh	70%	216,000	kW	27/05/12 06.30	
F4							
Totale	4.761,0	kWh		216,000	kW	27/05/12 06.30	
A-							
F1	162.687,0	kWh	37%	1.380,000	kW	04/05/12 10.15	
F2	105.495,0	kWh	24%	1.380,000	kW	19/05/12 23.00	
F3	173.817,0	kWh	39%	1.380,000	kW	20/05/12 23.15	
F4							
Totale	441.999,0	kWh		1.380,000	kW	20/05/12 23.15	
Q1							
F1	12,0	kvarh	2%	12,000	kvar	30/05/12 18.45	
F2	255,0	kvarh	35%	72,000	kvar	30/05/12 19.45	
F3	459,0	kvarh	63%	84,000	kvar	27/05/12 06.45	
F4							
Totale	726,0	kvarh		84,000	kvar	27/05/12 06.45	
Q2							
F1	4.002,0	kvarh	35%	132,000	kvar	30/05/12 15.30	
F2	2.193,0	kvarh	19%	132,000	kvar	31/05/12 20.00	
F3	5.145,0	kvarh	45%	108,000	kvar	30/05/12 07.00	
F4							

Report riassuntivo Tabella oraria A+ Tabella oraria A- Tabella oraria Q1 Tabella oraria Q2

Da 01/09/2011 a 01/06/2012 Periodo 1 mese

A+ A- R+ R- Q1 Q2 Q3 Q4

Tabella dati

Mese	A+ (kWh)	A- (kWh)	Q1 (kvarh)	Q2 (kvarh)	Q3 (kvarh)	Q4 (kvarh)
Settembre 2011	0,75870	775,23490	0,20240	48,52670	8,14570	3,49380
Ottobre 2011	0,81340	835,23600	0,21990	52,53700	9,07560	3,76740
Novembre 2011	0,88170	862,56270	0,23940	53,78330	10,44790	4,10500
Dicembre 2011	0,94920	885,39460	0,26060	54,70000	11,89020	4,44120
Gennaio 2012	1,02360	914,22020	0,28010	55,96240	13,18630	4,77230
Febbraio 2012	1,31200	937,06750	0,29810	57,41340	13,73470	6,00810
Marzo 2012	1,36740	1.015,25790	0,31210	62,92750	14,44280	6,22240
Aprile 2012	1,43010	1.094,22960	0,32440	68,27860	15,54600	6,48390
Maggio 2012	1,50080	1.208,83650	0,33540	76,72980	16,50620	6,77840

**Archiviazione delle
letture giornaliere e/o
mensili dei registri
cumulativi di energia**

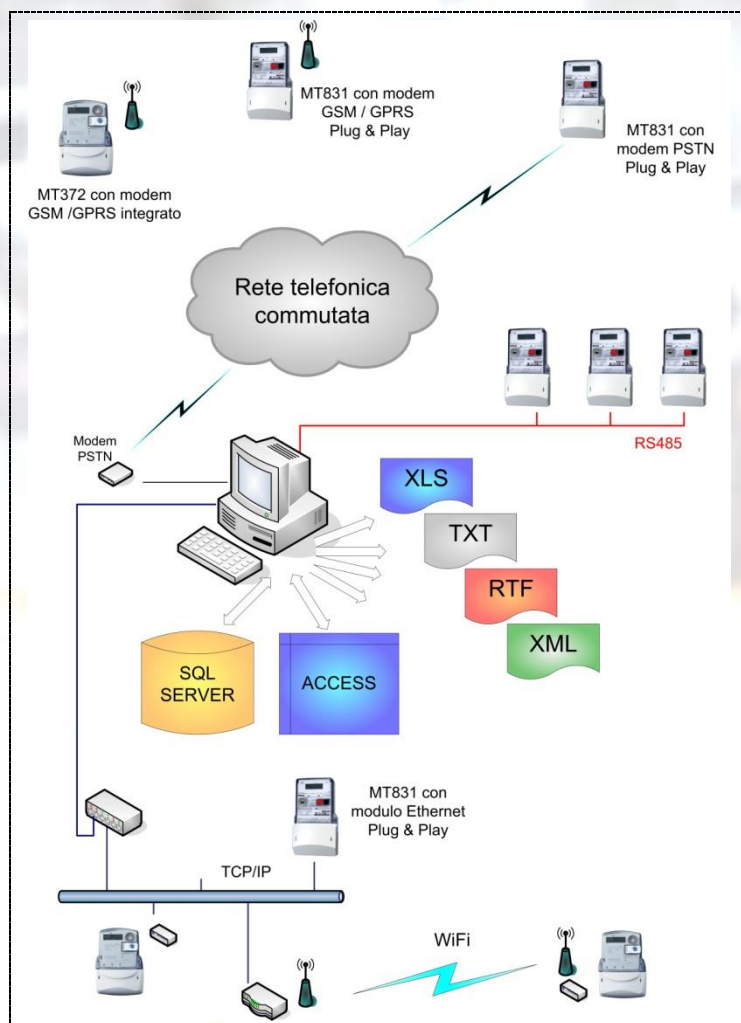
**Scadenziario
delle
verifiche
periodiche**

Da inizio 01/06/2012 a fine 01/07/2012

Scaduti Non soggetto a verifica

Verifiche

Contatore	Matricola	Periodo	Soggetto Verif.	Ultima Verifica	Prox Verifica	Scaduta
MT860 - 1AU	41508285	36 Mesi	SI	09/08/2011	09/08/2014	NO
MT860 - 2AU	41508307	36 Mesi	SI	09/11/2011	09/11/2014	NO
MT860 - TGA	41508272	36 Mesi	SI	09/08/2011	09/08/2014	NO
MT860 - TGC	41508306	36 Mesi	SI	09/11/2011	09/11/2014	NO
MT860 - TV1	41508283	36 Mesi	SI	09/08/2011	09/08/2014	NO
MT860 - TV2	41508305	36 Mesi	SI	09/11/2011	09/11/2014	NO



- ✓ **Comunicazione a 360°**
- ✓ **Semplicità di utilizzo**
- ✓ **Massima flessibilità**

**Gestione di datalogger per lettura
contatori con uscita impulsiva**



Multiutility (elettricità, acqua, gas, aria compressa, riscaldamento, ...)

