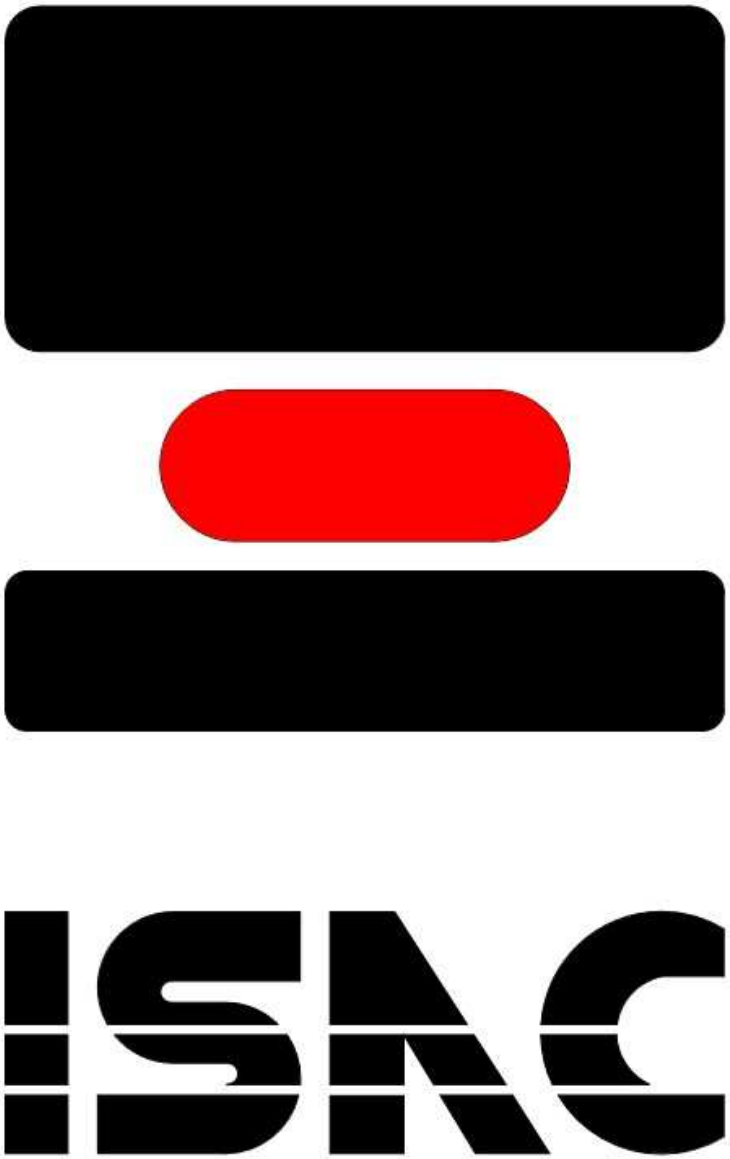


Ottimizzare i consumi

Il migliore investimento è non sprecare

...e anche l'ambiente è contento

IL RISCALDO DELL'ACCIAIO

Riscaldo con gas metano

1.400.000 M3/ANNO

Meno 2.500 tonnellate di CO2/anno

Scoria

meno 90% di ossido di ferro

RISCALDO A INDUZIONE

Benefici per l'ambiente

Provider

Scelta del provider più performante sia per il costo sia per l'ambiente

Tempi morti

Consumo nullo nei tempi morti

ISAC
FORGING DREAMS

Recupero energia

1.750 kw per aria compressa

270 m3/minuto aria a 6 bar

RECUPERO ENERGIA

RECUPERO ENERGIA

Tubazioni destinate a

- *Uffici*
- *Abitazione custode*
- *Mensa e docce*
- *Spogliatoi*
- *Magazzino*
- *Reparti*

895 KW DI ACQUA A 70°C

Recupero energia

RECUPERO ENERGIA

Riscaldamento

meno 8 ÷ 10.000 m3 di metano al mese

Invernale

meno 18 tons/mese di CO_2

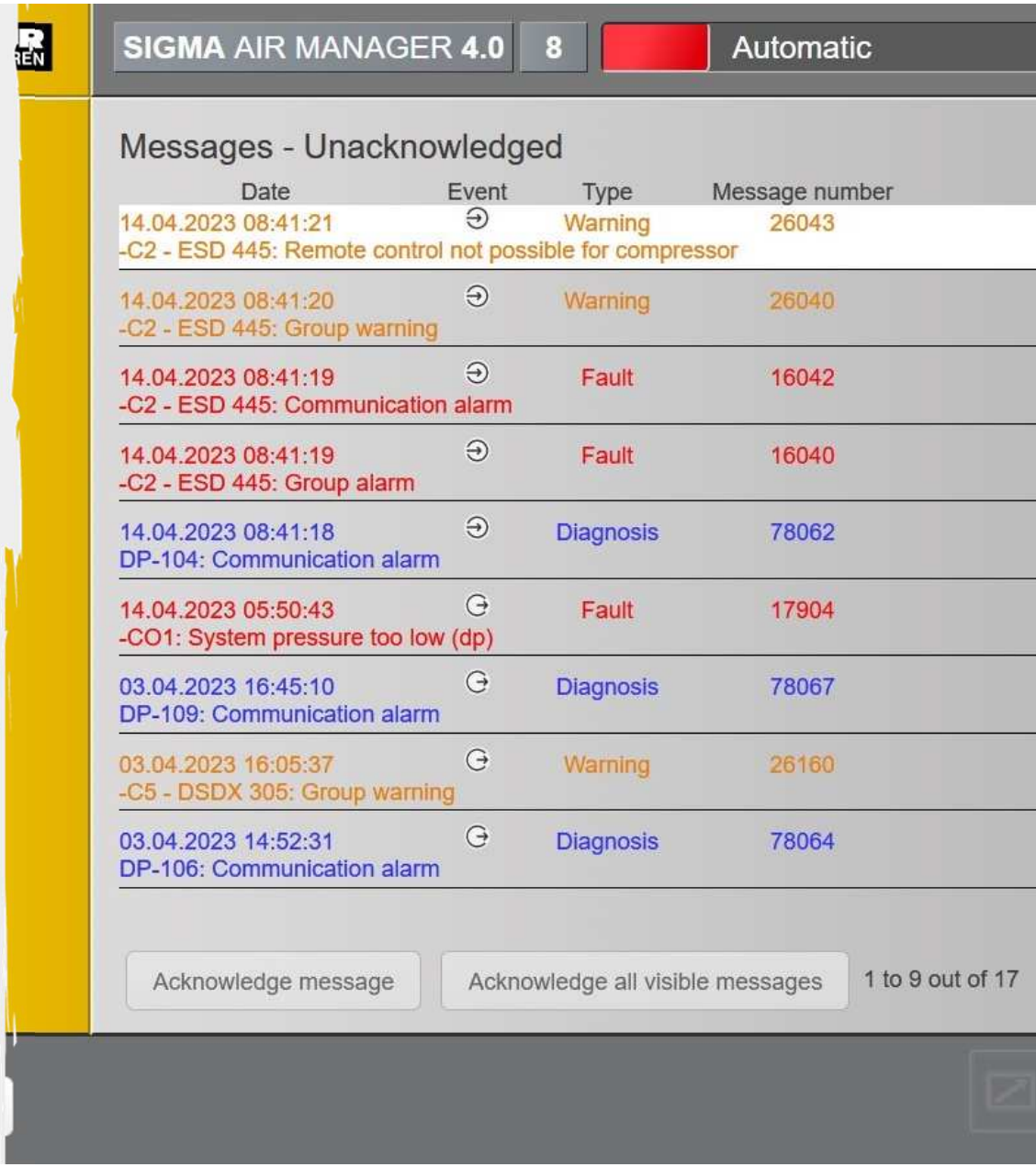
ISAC
FORGING DREAMS

Monitoraggio Consumi

- 8 compressori
- 1.750 kw
- 6.000 kw complessivi

Monitoraggio Consumi

Gestione allarmi



Monitoraggio consumi

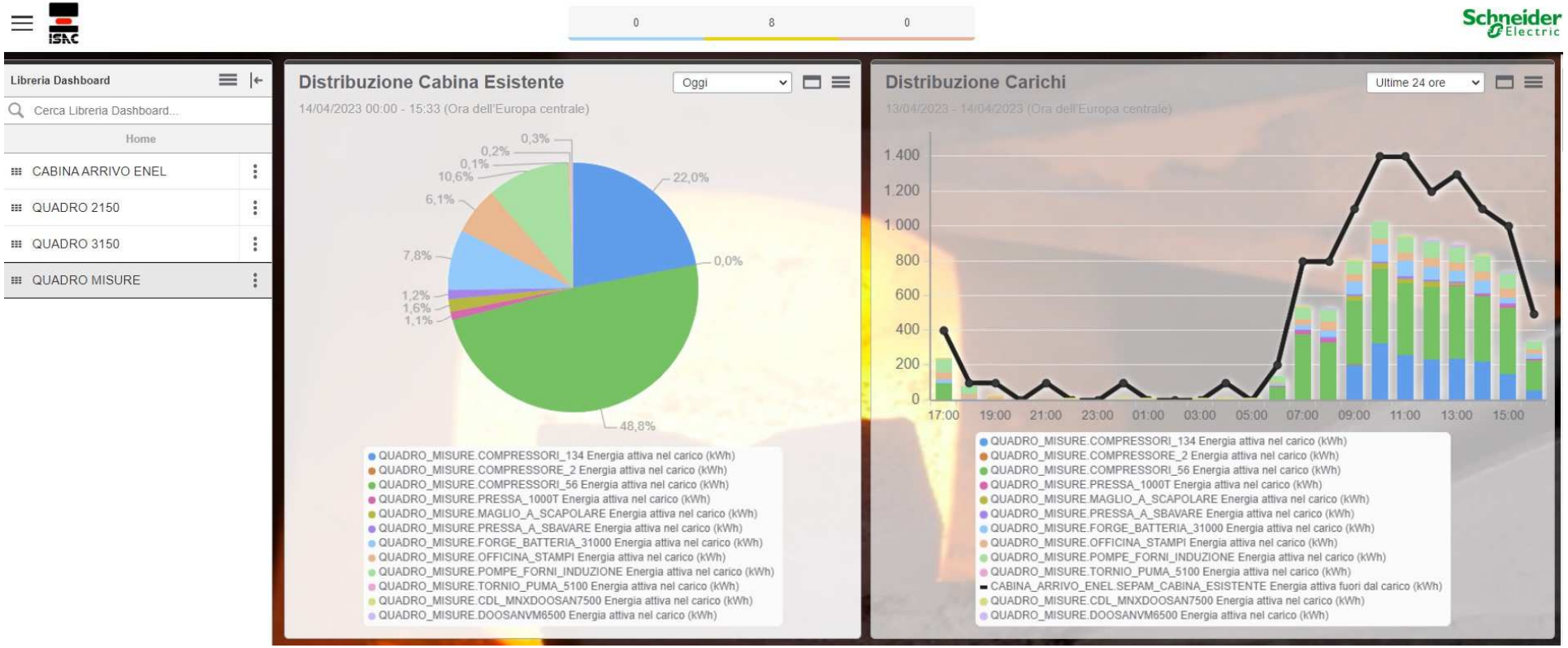
- Durante la transizione ai forni ad induzione elettromagnetica, abbiamo dovuto rifare ex novo la cabina elettrica di distribuzione.
- Ne abbiamo approfittato per installare il sistema Schneider PME

Power Monitoring Expert

Software di monitoraggio energetico ed elettrico ISO50001

Parte di EcoStruxure
Il pluripremiato EcoStruxure Power Monitoring Expert è progettato per aiutare le strutture ad alto consumo energetico e ad alta intensità energetica a massimizzare i tempi di attività e l'efficienza energetica ed operativa dei loro siti.

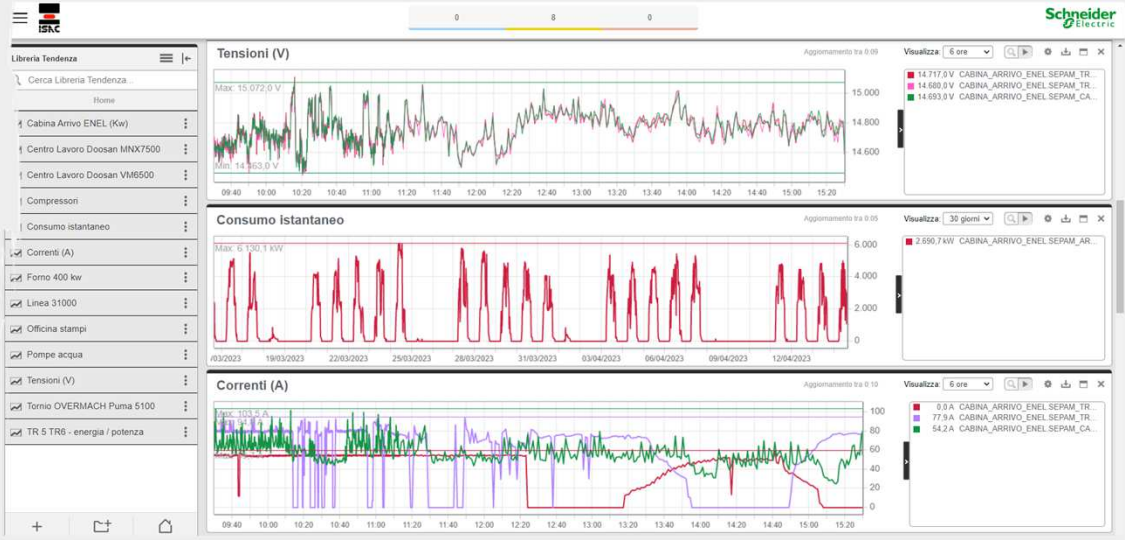
MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

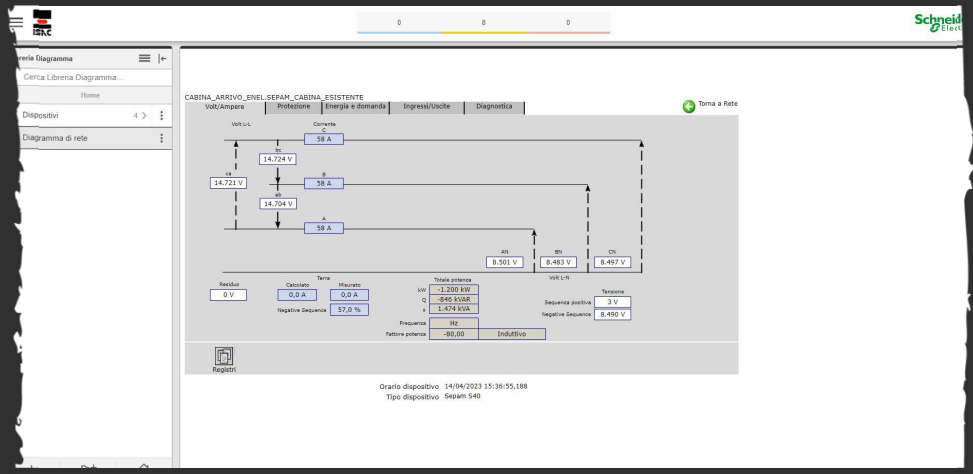


MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

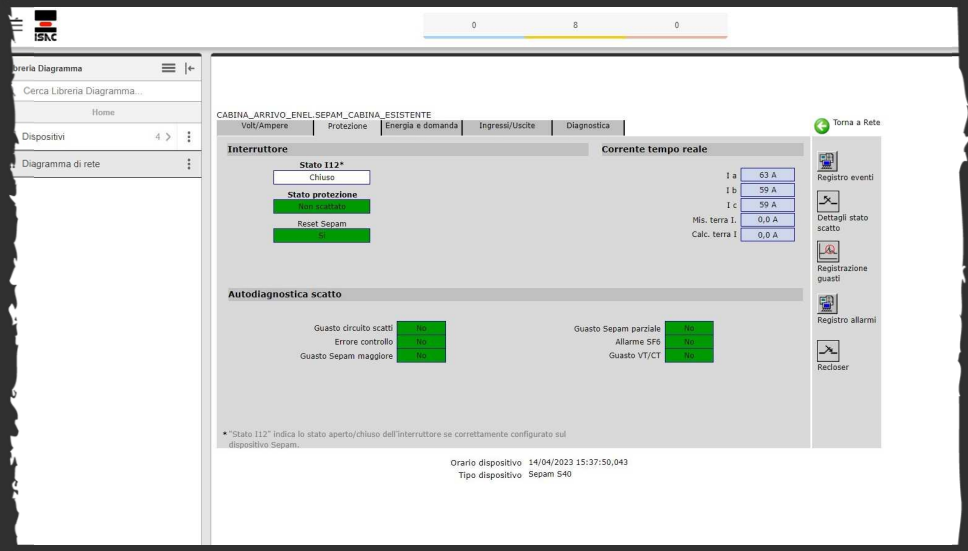
Grafico immediato in tempo reale di ogni settore





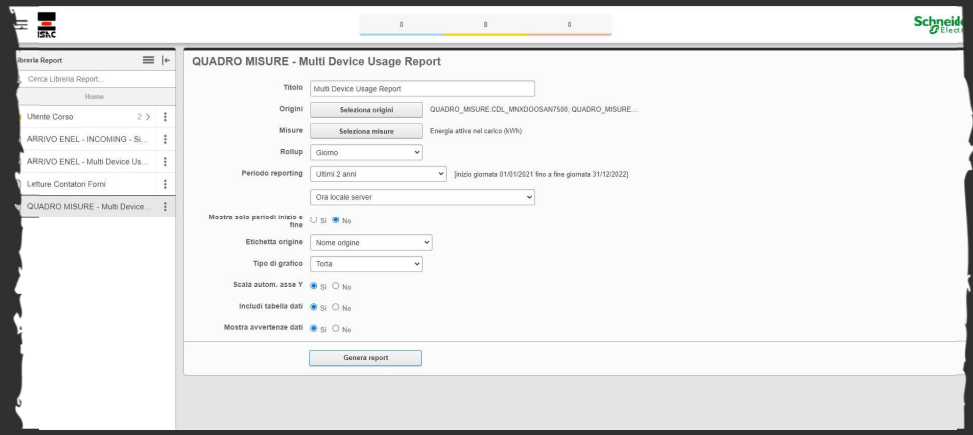
Monitoraggio consumi - Schneider PME

Schema bifilare con tensioni e correnti in real time



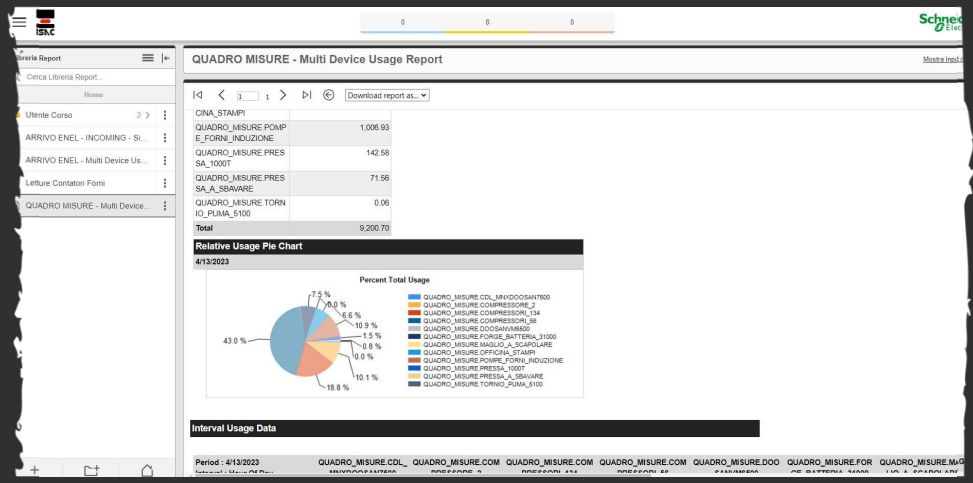
MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

Stato delle protezioni



MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

Report

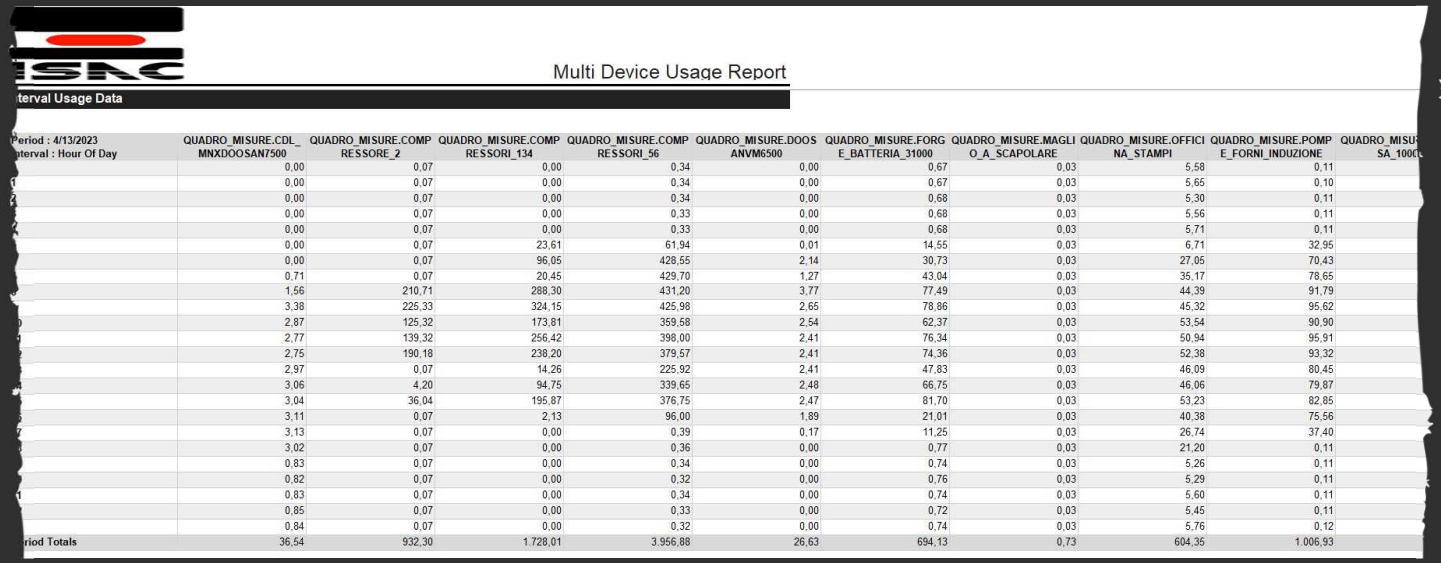


MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

Report

MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

Report



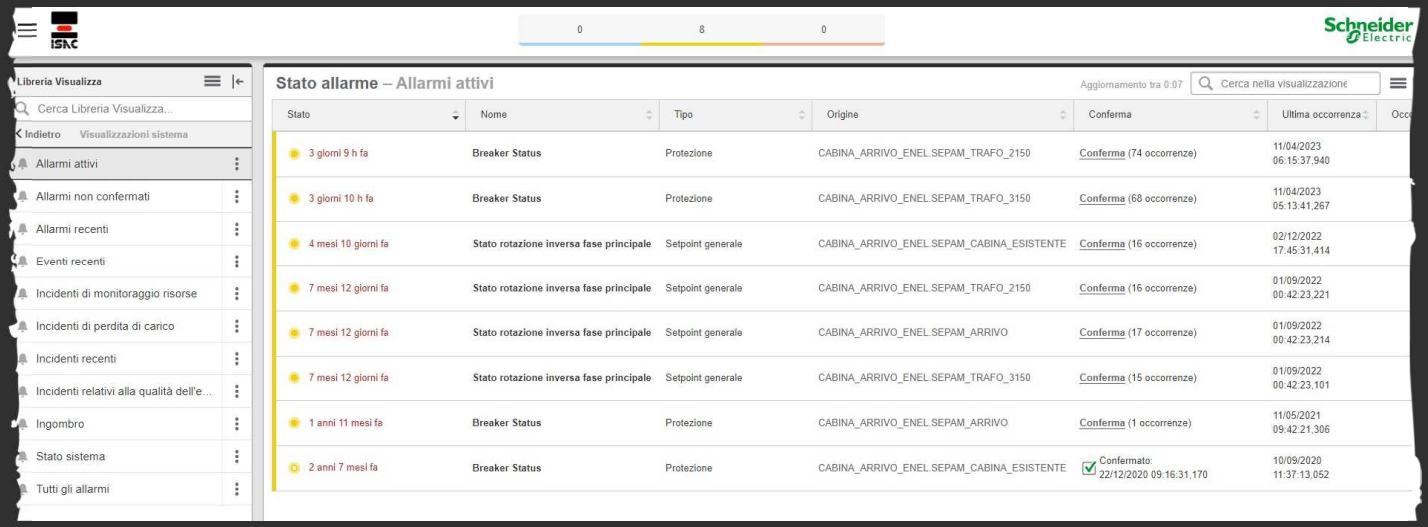
Multi Device Usage Report

terval Usage Data

Period : 4/13/2023 terval : Hour Of Day	QUADRO_MISURE.CDL_MNXDOOSAN7500	QUADRO_MISURE.COMPRESSORE_2	QUADRO_MISURE.COMPRESSORI_134	QUADRO_MISURE.COMPRESSORI_56	QUADRO_MISURE.DOOSANVM6500	QUADRO_MISURE.FORGE_BATTERIA_31000	QUADRO_MISURE.MAGLIO_A_SCAPOLARE	QUADRO_MISURE.OFFICINA_STAMPI	QUADRO_MISURE.POMPE_FORNI_INDUZIONE	QUADRO_MISURE.SA_1000
	0,00	0,07	0,00	0,34	0,00	0,67	0,03	5,58	0,11	
	0,00	0,07	0,00	0,34	0,00	0,67	0,03	5,65	0,10	
	0,00	0,07	0,00	0,34	0,00	0,68	0,03	5,30	0,11	
	0,00	0,07	0,00	0,33	0,00	0,68	0,03	5,56	0,11	
	0,00	0,07	0,00	0,33	0,00	0,68	0,03	5,71	0,11	
	0,00	0,07	23,61	61,94	0,01	14,55	0,03	6,71	32,95	
	0,00	0,07	96,05	428,55	2,14	30,73	0,03	27,05	70,43	
	0,71	0,07	20,45	429,70	1,27	43,04	0,03	35,17	78,65	
	1,56	210,71	288,30	431,20	3,77	77,49	0,03	44,39	91,79	
	3,38	225,33	324,15	425,98	2,65	78,86	0,03	45,32	95,62	
	2,87	125,32	173,81	359,58	2,54	62,37	0,03	53,54	90,90	
	2,77	139,32	256,42	398,00	2,41	76,34	0,03	50,94	95,91	
	2,75	190,18	238,20	379,57	2,41	74,36	0,03	52,38	93,32	
	2,97	0,07	14,26	225,92	2,41	47,83	0,03	46,09	80,45	
	3,06	4,20	94,75	339,65	2,48	66,75	0,03	46,06	79,87	
	3,04	36,04	195,87	376,75	2,47	81,70	0,03	53,23	82,85	
	3,11	0,07	2,13	96,00	1,89	21,01	0,03	40,38	75,56	
	3,13	0,07	0,00	0,39	0,17	11,25	0,03	26,74	37,40	
	3,02	0,07	0,00	0,36	0,00	0,77	0,03	21,20	0,11	
	0,83	0,07	0,00	0,34	0,00	0,74	0,03	5,26	0,11	
	0,82	0,07	0,00	0,32	0,00	0,76	0,03	5,29	0,11	
	0,83	0,07	0,00	0,34	0,00	0,74	0,03	5,60	0,11	
	0,85	0,07	0,00	0,33	0,00	0,72	0,03	5,45	0,11	
	0,84	0,07	0,00	0,32	0,00	0,74	0,03	5,76	0,12	
riod Totals	36,54	932,30	1.728,01	3.956,88	26,63	694,13	0,73	604,35	1.006,93	

MONITORAGGIO CONSUMI - SCHNEIDER PME

Allarmi



Eliminazione Sprechi

Pompe acqua

da 100 a 40 Kw

Trasformatori

250 ÷ 400 Kw/settimana

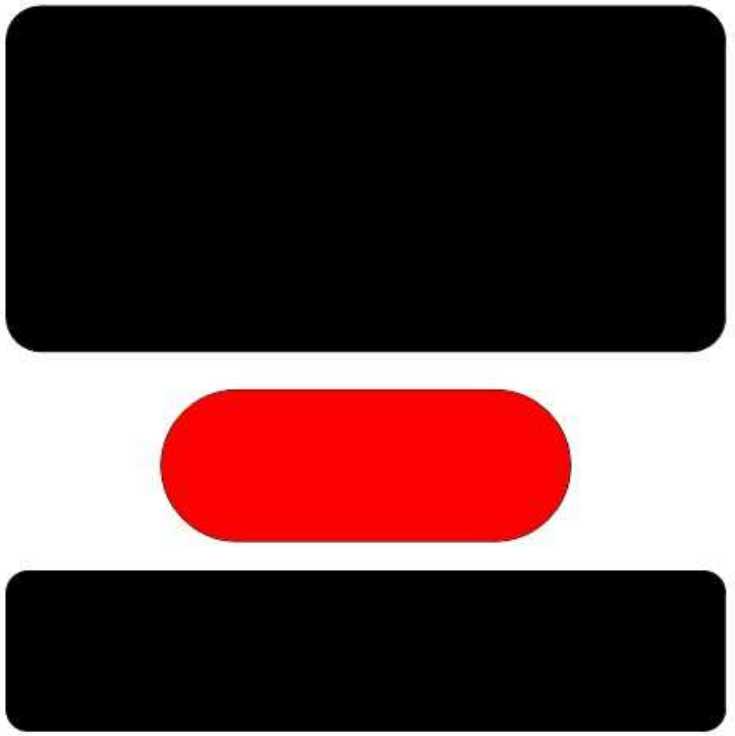
#NOICISIAMO

PIGNONE ROTAZIONE TORRETTA PALA EOLICA

ISAC

Durante un incendio nella foresta, mentre tutti
gli animali fuggivano
spaventati,
un colibrì volava in senso contrario con
una goccia d' acqua nel becco.
Cosa credi di fare?
gli chiese il leone.
Vado a spegnere l' incendio!
rispose il piccolo volatile.
Con una goccia d' acqua?
disse il leone deridendolo.
E il colibrì, proseguendo il volo,
rispose:
Io faccio la mia parte!

GRAZIE !



ISAC