

Illuminazione interna

2013 -Progetto Mikron SA Agno – T5
2015 - Progetto Mikron Tool SA Agno – LED

Mendrisio 17.11.2015
Bellinzona 18.11.2015

ProKilowatt

MIKRON

Paolo Ruggia

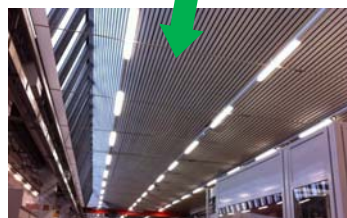
Resp. Infrastrutture Mikron SA Agno

Bilancio energetico – Mikron SA Agno - 2013

Consumo energetico	Attuale	Led retrofit	Regent Led	Regent Fluorescente
Consumo energetico annuale per apparecchio (kWh)	129	69	75	159
Consumo energetico annuale area in esame (kWh)	245'000	131'000	112'000	123'000
Percentuale consumo	100%	53%	46%	50%

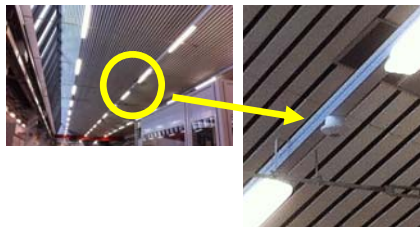


Prima

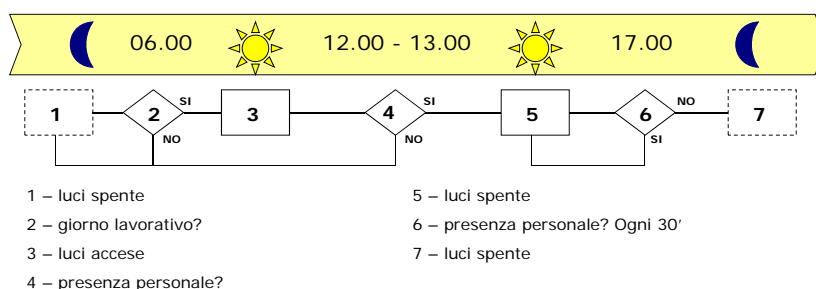


Dopo

Dettaglio progetto – Mikron SA Agno - 2013



Unitamente alla sostituzione con corpi illuminati T5 sono stati installati dei rilevatori di presenza per un funzionamento automatico fuori dagli orari di blocco, evitando che le luci restano accese anche durante la notte.

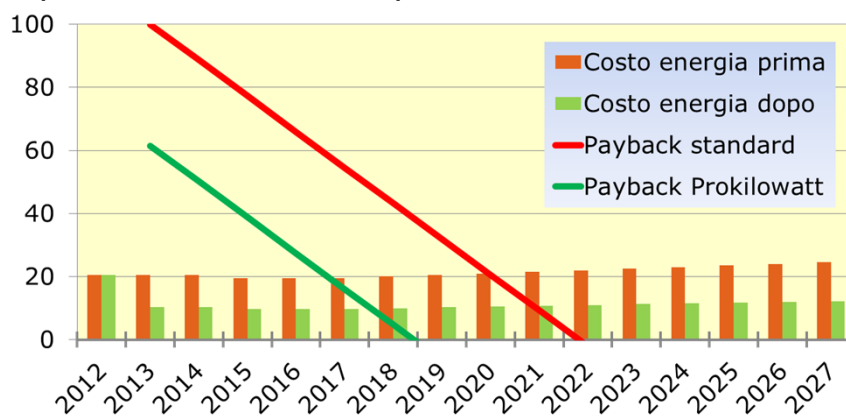


3 RUG – 17.11.2015

PrøKilowatt MIKRON

Payback e risparmio costi energetici – Mikron SA Agno - 2013

- ▶ Payback standard 8.8 anni
- ▶ Payback Prokilowatt 5.4 anni
- ▶ Risparmio economico in 15 anni pari al 255% con Prokilowatt



4 RUG – 17.11.2015

PrøKilowatt MIKRON

Bilancio energetico – Mikron Tool SA Agno - 2015

Consumo energetico	Attuale	Led retrofitt	Regent Led	Fluorescente
Consumo energetico annuale uffici (kWh)	42'000*	nv	24'000*	42'000*
Consumo energetico annuale officina (kWh)	135'000*	nv	52'000*	135'000*
Consumo energetico annuale totale (kWh)	177'000*	nv	76'000*	176'000*
Percentuale consumo	100%	nv	43%	100%
Consumo energetico annuale totale (kWh)	186'000	-	76'000	-
Percentuale consumo	100%	-	41%	-

Nv = non valutato

* = dati calcolati

5 RUG – 17.11.2015

PrøKilowatt MIKRON

Dettaglio progetto – Mikron Tool SA Agno - 2015

Fabbrica prima e dopo



Magazzino prima e dopo



6 RUG – 17.11.2015

PrøKilowatt MIKRON

Dettaglio progetto – Mikron Tool SA Agno - 2015

Uffici prima e dopo (rilevatore di presenza regolazione luminanza automatica)



Sala conferenze prima e dopo (regolazione luminanza manuale)

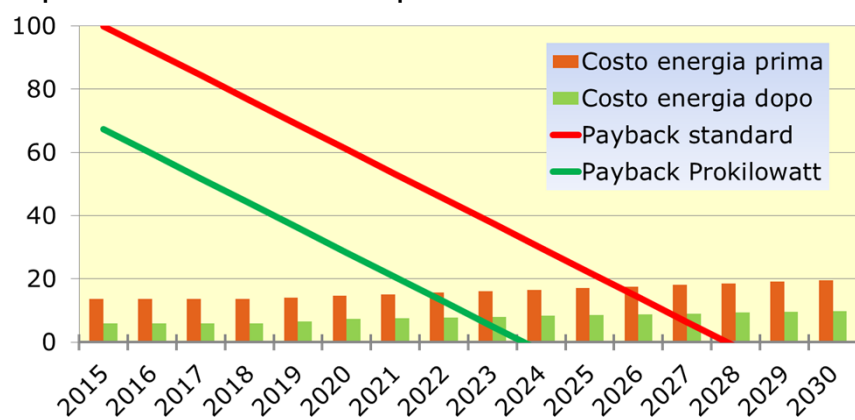


7 RUG – 17.11.2015

Prokilowatt MIKRON

Payback e risparmio costi energetici – Mikron Tool SA Agno - 2015

- ▶ Payback standard 13 anni
- ▶ Payback Prokilowatt 9 anni
- ▶ Risparmio economico in 15 anni pari al 132% con Prokilowatt



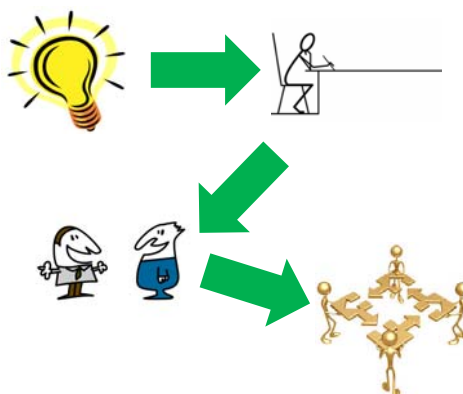
8 RUG – 17.11.2015

Prokilowatt MIKRON

Conclusione — Mikron SA Agno e Mikron Tool SA Agno

Cosa è necessario per ottenere successo a favore dell'azienda e dell'ambiente?

1. Credere
2. Progettare
3. Convincere
4. Realizzare



9 RUG – 17.11.2015

ProKilowatt MIKRON

Grazie per la vostra attenzione

ProKilowatt

MIKRON