

Provincie Torino, Itálie – Software ENERCLOUD

Období: 2002 – a dále

Téma spolupráce: Nástroj na provádění modelování/monitorování/plánování

Aplikace: Energetická účinnost, snížení emisí skleníkových plynů

Téma: Monitorovací nástroj

Popis

ENERCLOUD je webově založený software, který umožňuje sledování a vyhodnocování tepelné a elektrické spotřeby energie veřejných budov a elektrické spotřeby veřejného osvětlení s použitím dat z účtů za energii. Tento software umožňuje porovnávat spotřebu energie a výdaje s cílovými hodnotami, identifikaci abnormálních hodnot a potencionální oblast pro zlepšení. Tento software převádí elektrické a tepelné spotřeby do indexu energetické účinnosti (kWh/m²) a zobrazuje se prostřednictvím „semaforu“, který ukazuje, zda objekt nebo zařízení je nebo není v souladu s cílovou hodnotou.

Software byl vyvinut provincií Torino ve spolupráci s technickými partnery a klade si za cíl lépe podporovat místní orgány ve sledování a snižování jejich energetické spotřeby, že jim poskytne nástroj, který je schopen standardizovat proces analýz dat v oblasti energetiky a usnadnit řízení spotřeby energie.

Projekt byl zahájen s vědomím, že orgány veřejné správy nemají strukturované sledování jejich spotřeby energie. Analýza vynesená programem ENERCLOUD přináší jednoduchou a srozumitelnou zprávu založenou na porovnávání údajů, což je užitečné pro sledování skutečného zlepšení získaného činnostmi prováděnými v rámci místních orgánů.

Kontext/pozadí

Tento projekt je jedním z pilířů podpůrných činností prováděných provincií Torino vůči svým obcím ve své úloze koordinátora Paktu starostů a primátorů. Provincie organizuje šíření vzdělávací aktivity na podporu využívání tohoto nástroje.

Financování a cena

ENERCLOUD je financován provincií Torino a stál 21 600 €.



Klíčové výsledky

Všechny obce provincie Torino podepsané v paktu starostů a primátorů používají software ENERCLOUD jako klíčový nástroj pro hospodaření s energií ve všech svých veřejných budovách a zařízeních

Budget range

< € 100,000
€ 100,000 – € 1,000,000
€ 1,000,000 – € 10,000,000
€ 10,000,000 – € 100,000,000
> € 100,000,000
N/A

Zúčastnění partneři – správa

- Provincie Torino
- Istituto Superiore Mario Boella (www.ismb.it)
- Místní orgány a jejich energetičtí manažeři



Dosažené výsledky

ENERCLOUD se ukázal jako užitečný nástroj pro zpracování a sledování obecních BEI a SEAP jakož i pro hospodaření s energií ze dne na den.

Nástroj je také používán provincií Torino ke sledování účinnosti energetických zásahů a renovací podporovaných finančními dotacemi. Např. použití ENERCLOUD byl definován jako požadavek na přístup k finanční podpoře zpřístupněné v poslední době provincií na zdokonalení stávajících systémů osvětlení ulic a veřejných budov.

Systém ENERCLOUD bude dále rozvíjen ve spolupráci s CSI-Piemonte, s cílem usnadnit zadávání a výpočty dat a bude přejmenován na „Smart Energy Web“.

Poučení a faktory úspěchu

ENERCLOUD jako webově založený software prokázal, že má konkrétní výhody pro místní orgány, protože nevyžaduje nové počítače a usnadňuje použití aktualizace softwaru.

Klíčové faktory úspěchu nástroje ENERCLOUD byly přítomnost specializovaných technických prostředků a efektivní partnerství a vztahy s obcemi a poskytovateli energie.




The screenshot displays a complex data table with multiple columns for energy consumption (Consumo), targets (Target), and other metrics. It includes a summary table at the top and a detailed breakdown for various municipalities (Comuni) in the Province of Torino. A traffic light indicator is visible on the right side of the interface, showing a green light, which likely indicates that the energy consumption is within the target range.

Zpráva elektrické spotřeby veřejného osvětlení

Kontakt

Silvio DE NIGRIS

Office for the promotion of energy saving and renewable energy
Province of Torino
silvio.denigris@provincia.torino.it

Webové stránky:
www.provincia.torino.gov.it/ambiente/energia/progetti/Enercloud/index

