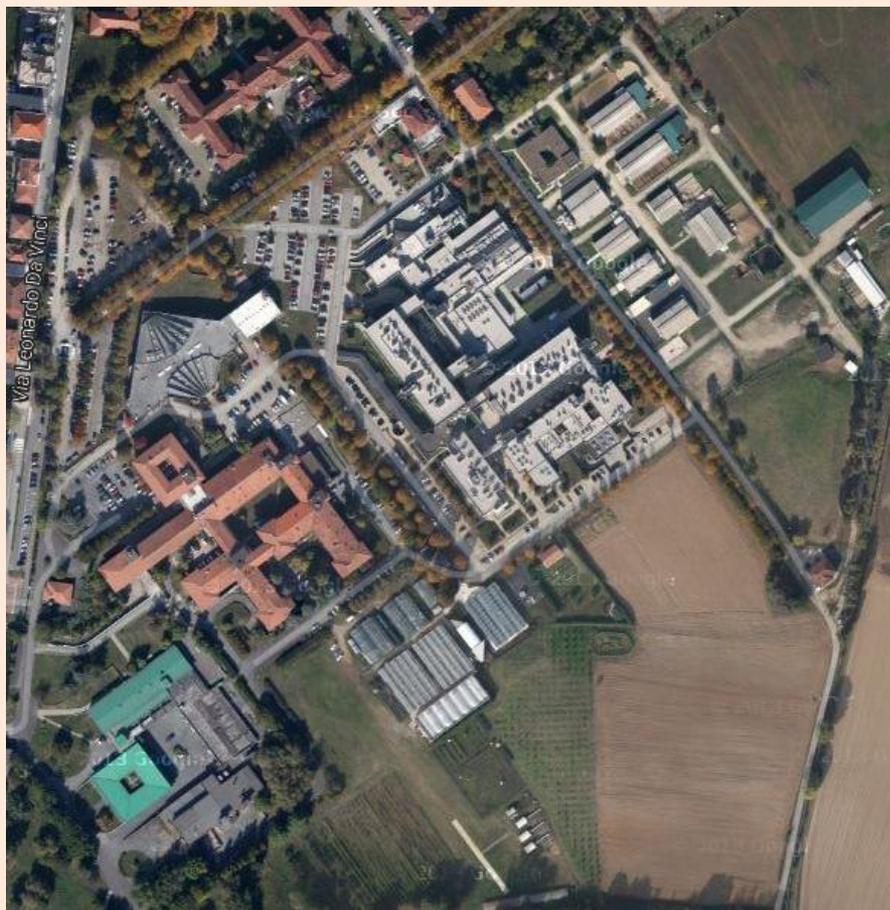


Progetto di efficientamento energetico del Polo Universitario di Grugliasco



Edifici Polo Universitario di Grugliasco

Dipartimento Scienze Agrarie – vecchio edificio (fine anni '60 – '70) riadattato

Polo comune delle aule – costruzione anno 2000

Dipartimento Scienze Veterinarie – costruzione anno 2000

Struttura Didattica speciale (ospedale) – costruzione anno 2000

CISRA (azienda agricola zootecnica) – costruzione anno 2000

Mensa

Centro incontro studenti

Aule e laboratori didattici

Biblioteca

Macello

Serre

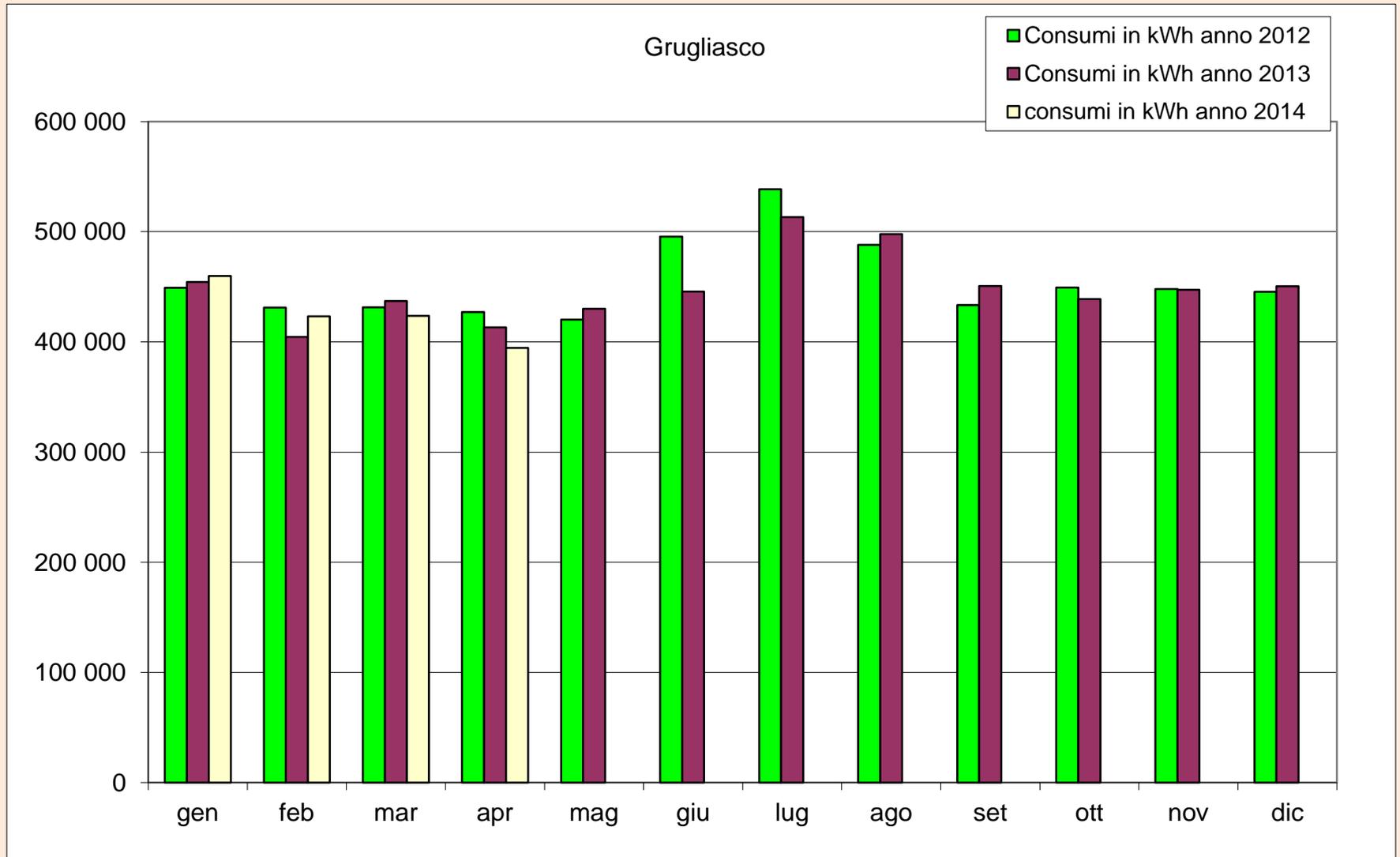


utilizzo



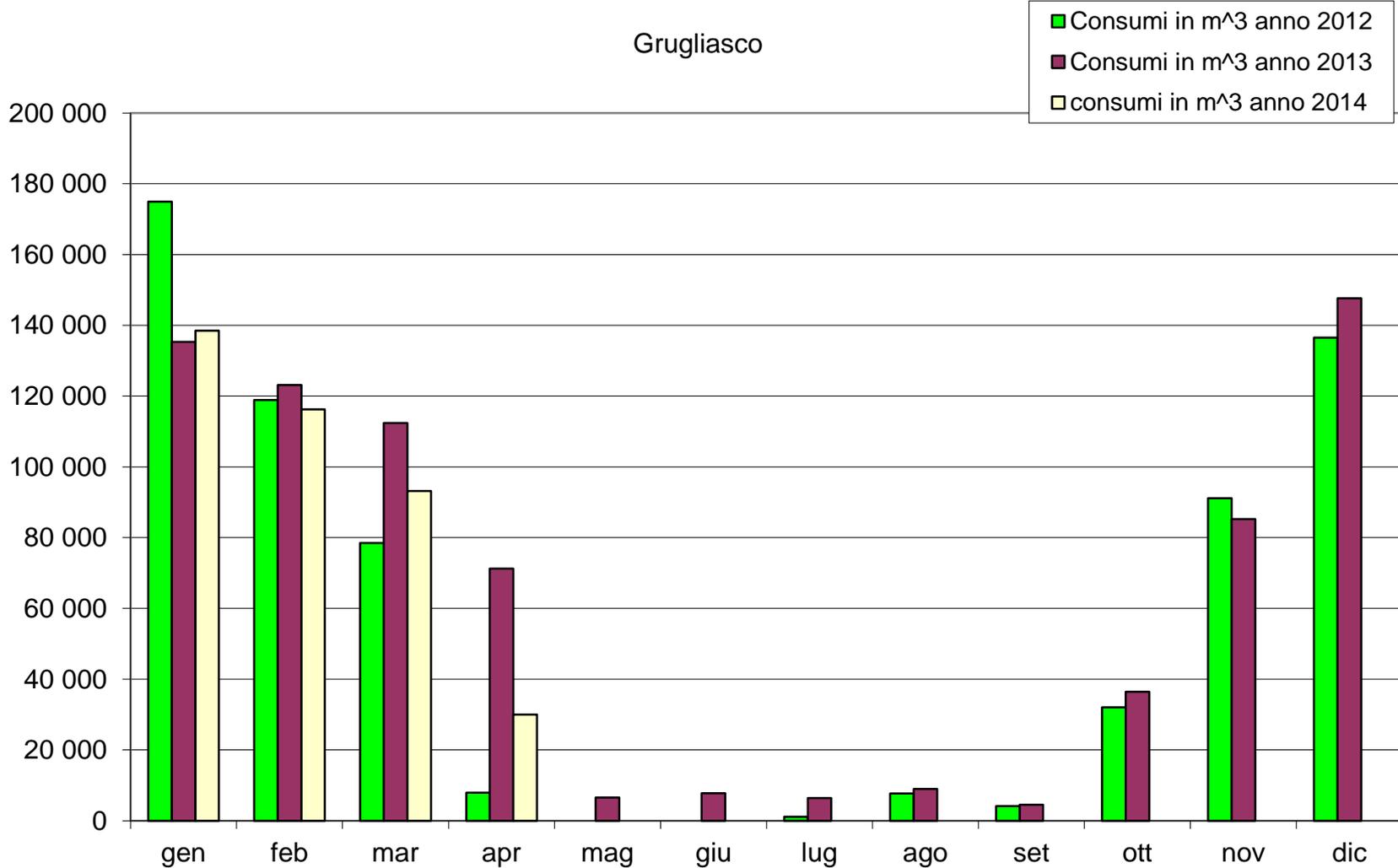
esigenze

Consumi energia elettrica



Consumi metano equivalente

Grugliasco



Il progetto di efficientamento energetico del Polo Universitario di Grugliasco

è un intervento concordato con i Direttori dei Dipartimenti di

- Scienze Veterinarie,**
- Scienze Agrarie,**
- Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria.**

**è un intervento individuato
in Project Financing,**

come previsto dal D. Lgs 163 / 2006

“Codice degli Appalti”

art. 153 comma 19: “Finanza di Progetto”.

Il Project Financing

è un approccio multidisciplinare al finanziamento di specifici investimenti caratterizzati da ampi livelli di complessità di strutturazione, offrendo la possibilità di ricorrere ad un elevato coinvolgimento di finanziamenti provenienti dal settore bancario e da quello pubblico.

**Si propone che l'intervento in Project Financing
sia realizzato da una EScO
(Energy Service Company – Società di servizi energetici),
possibilmente scelta, per maggior tutela,
tra quelle certificate
“UNI Cei 11352:2010” e “ISO 9001:2008”
e appartenente ad una rappresentanza di categoria
quale la FEDERESCO.**

La EScO è definita come "persona fisica o giuridica che fornisce servizi energetici ovvero altre misure di miglioramento dell'efficienza energetica nelle installazioni o nei locali dell'utente e, ciò facendo, accetta un certo margine di rischio finanziario. Il pagamento dei servizi forniti si basa, totalmente o parzialmente, sul miglioramento dell'efficienza energetica conseguito e sul raggiungimento degli altri criteri di rendimento stabiliti (D. Lgs 115/2008)".

Sintesi interventi di riqualificazione 1/2

ATTIVITA' COMUNI	GRUPPO EDIFICI	ANALISI ATTIVITA' PER EDIFICIO
<ul style="list-style-type: none"> - coibentazione rete interna distribuzione calore - installazione sistemi di automazione sull'illuminazione interna - valutazione sistema di recupero calore affiancato alle UTA - rifasamento impianto elettrico - installazione inverter su motori pompe - telecontrollo e telegestione - razionalizzazione sistema di raffrescamento 	VETERINARIA	<ul style="list-style-type: none"> - coibentazione con cappotto termico - sostituzione infissi - schermature finestre esposte da SE a SW - sostituzione valvole termostatiche esistenti per contabilizzazione e telecontrollo/ sostituzione radiatori con ventilconvettori - dimensionamento impianto fotovoltaico
	AGRARIA BLOCCO A	<ul style="list-style-type: none"> - coibentazione con insufflaggio - sostituzione infissi - sostituzione ventilconvettori obsoleti con nuovi apparati - dimensionamento impianto fotovoltaico
	AGRARIA BLOCCO B	<ul style="list-style-type: none"> - coibentazione con insufflaggio - sostituzione infissi (nonostante l'intervento recente) - sostituzione ventilconvettori obsoleti con nuovi apparati - dimensionamento impianto fotovoltaico
	FABBRICATO AULA MAGNA	<ul style="list-style-type: none"> - coibentazione con cappotto termico - verifica infissi - verifica terminali di riscaldamento - dimensionamento impianto fotovoltaico
	AZIENDA AGRICOLA	<ul style="list-style-type: none"> - dimensionamento impianto fotovoltaico - valutazione tipologia consumi elettrici

Sintesi interventi di riqualificazione 2/2

Consumer engagement for sustainable energy **(Topic H2020-EE-2014-3)**

Con strumenti interattivi si possono “impegnare” gli utenti a giocare un ruolo fondamentale nel raggiungimento degli obiettivi di risparmio energetico.

Ciò si può realizzare attraverso:

- sistemi di monitoraggio dei parametri ambientali (temperatura dell’aria, illuminamento, ecc.) e indicazioni all’utente sull’azione da compiere (chiudi la finestra, la luce, ...)**
- “energy games” tra utenti o gruppi di utenti (confronto risparmi energetici dovuti al comportamento dei vari utenti o gruppi di utenti)**