

I.I.S. "ANTONIETTI" DI ISEO



Nuova Palestra

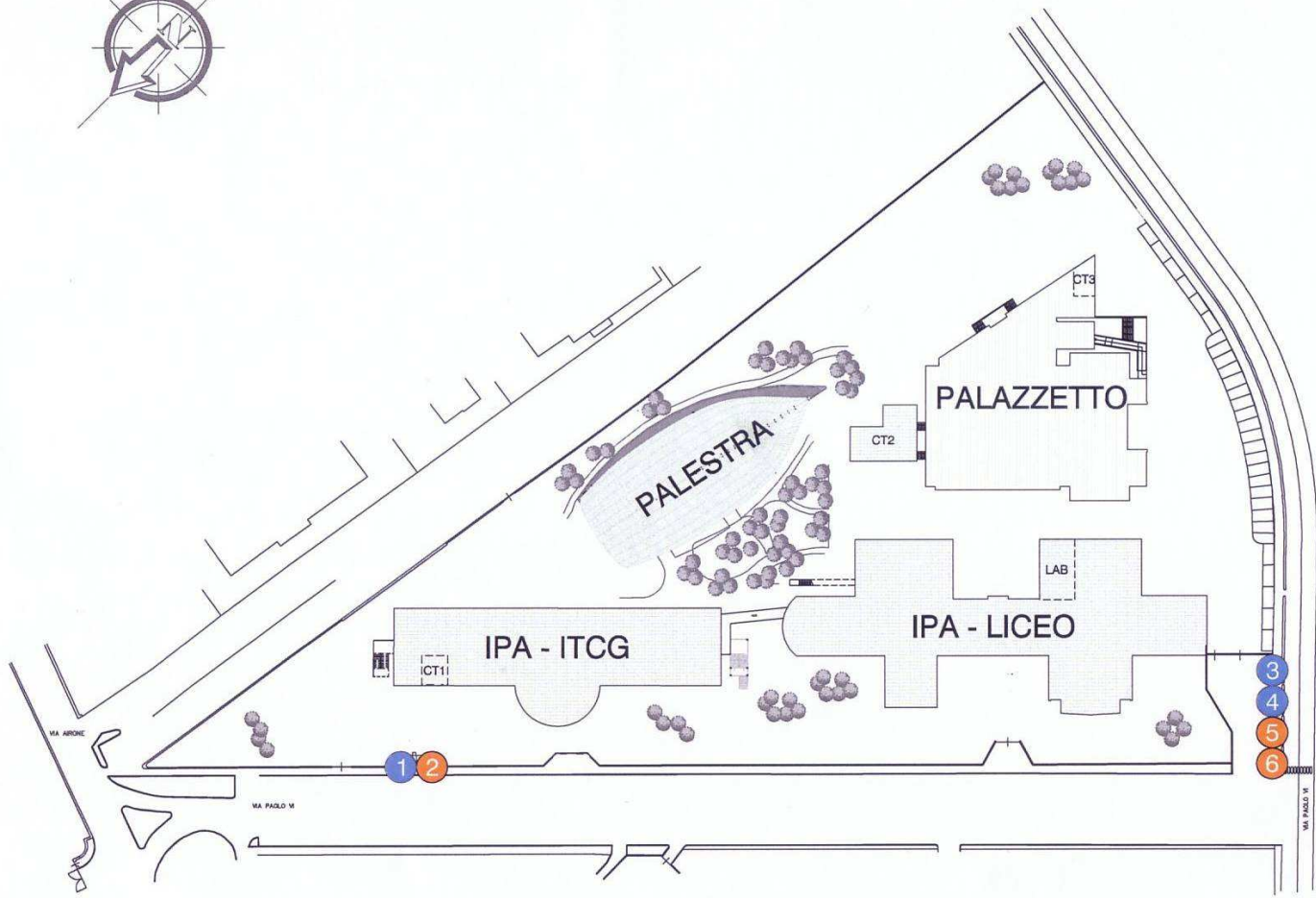
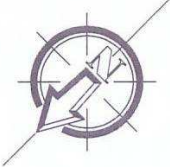
*Analisi consumi elettrici
pompa geotermica (109 kW)
stagione termica 2009-2010*

Ing. Carlo Lazzaroni

Direttore del Settore Edilizia Scolastica

Brescia, 4 Marzo 2011

Note per la interpretazione dei dati di utenza.
 I valori A1, A2 e A3 corrispondono al cumulo dei prelievi elettrici - al momento della lettura - riferiti rispettivamente alle fasce orarie F1, F2 e F3.
 Le quantità P1, P2 e P3 corrispondono ai prelievi elettrici massimi - aggiornati al momento della lettura - riferiti alle fasce orarie F1, F2 e F3.
 Le fasce orarie, stabilite da AEEG, sono così individuate:
 F1 ore di punta = Lun-Ven ore 08:00-19:00
 F2 ore intermedie = Lun-Ven 07:00-08:00 e 19:00-23:00 e Sab 07:00-23:00
 F3 ore fuori punta = Lun-Ven ore 23:00-07:00, Sab 23:00-24:00, Domeniche e Festivi.
 Con fornitore diverso dal proprietario della rete (p.es. EDISON con ENEL) sono possibili disallineamenti dei dati relativi al punto di fornitura (sia elettricità che gas).



IS ANTONIETTI, PALESTRA - ISEO (BS)

Planimetria

Edifici e UtENZE

1 Punto di consegna
GAS METANO
 Impianti serviti
CT1 IPA-ITCG
Riscaldamento e Acs
 Ubicazione... P.Terra
 vano dedicato
 Pdf / Pod n. 667,188
 Contatore n. 354904
 Grandezza... G25
 Letture..... 126.495,0 m³

2 Punto di consegna
ENERGIA ELETTRICA
 Impianti serviti
IPA-ITCG e PALESTRA
FM, Luce, Macchine, CT1
 Ubicazione... P.Terra
 vano dedicato
 Pdf / Pod n. IT001E04090274
 Contatore n. 9669
 Potenza Inst. 80 kw
 N. cliente..... 155 713 450
 Letture..... A1 88,276 kWh
 A2 37,290 kWh
 A3 361,335 kWh
 P1 47,0 kWh
 P2 50,6 kWh
 P3 11,2 kWh

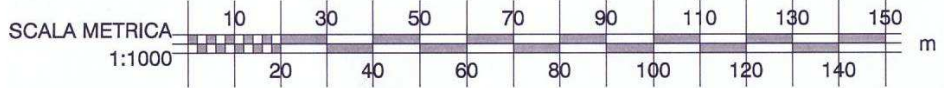
3 Punto di consegna
GAS METANO
 Impianti serviti
CT2-CT3 IPA-LICEO e PALAZZETTO
Riscaldamento e Acs
 Ubicazione... P.Terra
 vano dedicato
 Pdf / Pod n. 194.448 (Ulm)
 Contatore n. 3637444
 Grandezza... G100
 Letture..... 1.188.988,0 m³

4 Punto di consegna
GAS METANO
 Impianti serviti
IPA-LICEO
Laboratori Chimica e Fisica
 Ubicazione... P.Terra
 vano dedicato
 Pdf / Pod n. 194.448 (Ulm)
 Contatore n. 4967202
 Grandezza... G6
 Letture..... 16.777,0 m³

data e ora letture
 21 Gen 2010 - 16h 10'

5 Punto di consegna
ENERGIA ELETTRICA
 Impianti serviti
IPA-LICEO
FM, Luce
 Ubicazione... P.Terra
 vano dedicato
 Pdf / Pod n. nd
 Contatore n. 16387
 Potenza Inst. 52 kw
 N. cliente..... 267 780 552
 Letture..... A1 143.758 kWh
 A2 51.194 kWh
 A3 115.069 kWh
 P1 53,4 kWh
 P2 47,9 kWh
 P3 13,6 kWh

6 Punto di consegna
ENERGIA ELETTRICA
 Impianti serviti
PALAZZETTO
FM, Luce, CT2, CT3
 Ubicazione... P.Terra
 vano dedicato
 Pdf / Pod n. IT001E00081921
 Contatore n. 16653
 Potenza Inst. 25 kw
 N. cliente..... 146 154 719
 Letture..... A1 53,415 kWh
 A2 39,073 kWh
 A3 85,768 kWh
 P1 63,3 kWh
 P2 62,4 kWh
 P3 53,2 kWh

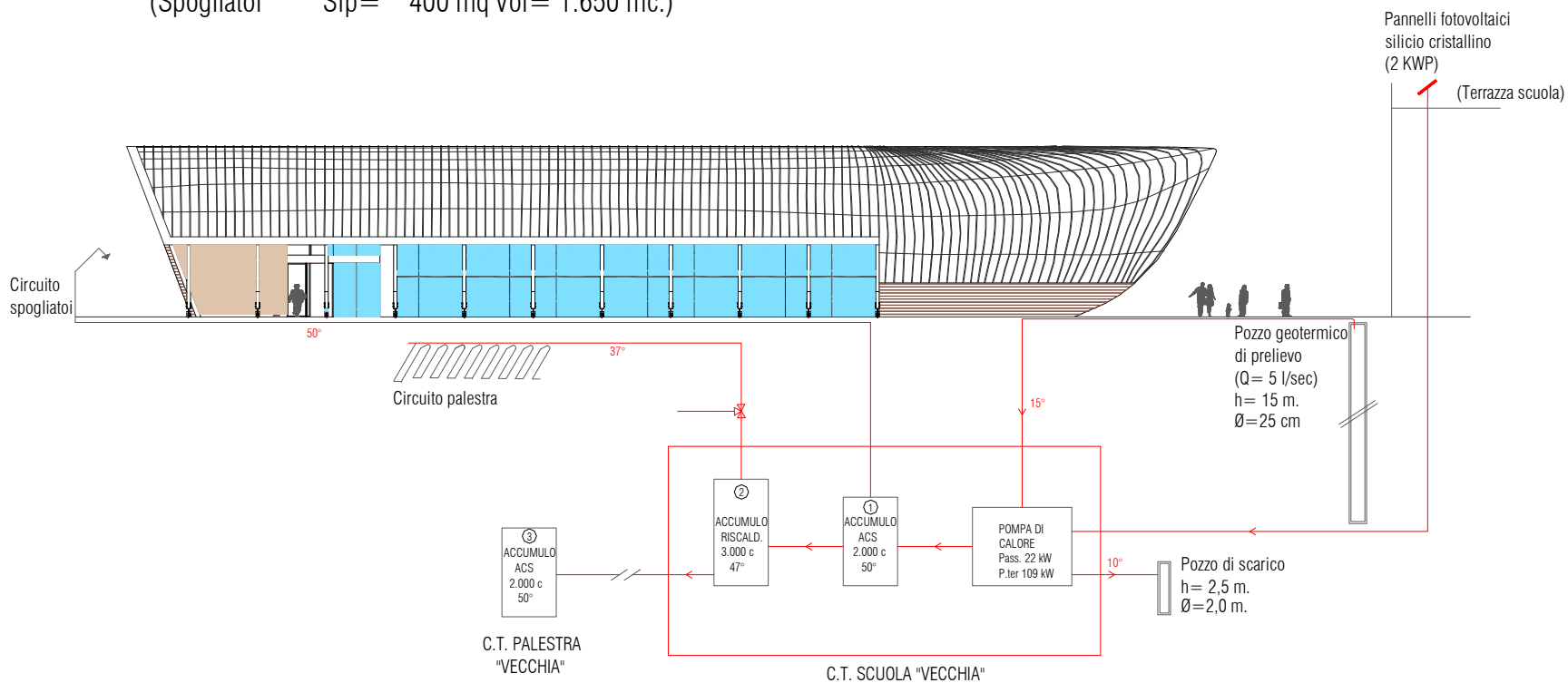




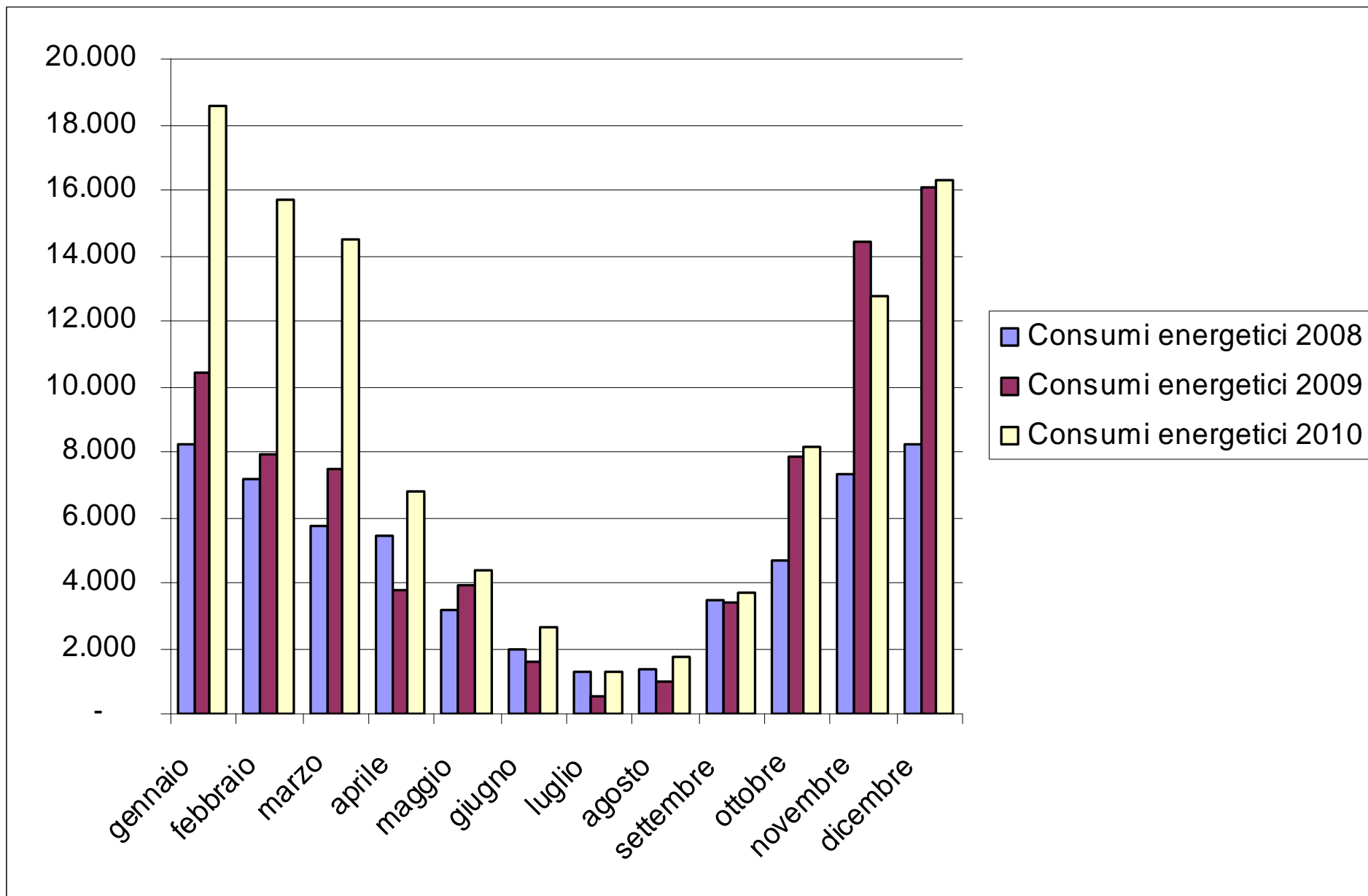
PALESTRA I.I.S. "ANTONIETTI" DI ISEO

Impianto geotermico con acqua di falda
zero emissioni CO₂

(Sala palestra S_{lp}= 700 mq Vol= 7.688 mc.)
(Spogliatoi S_{lp}= 400 mq Vol= 1.650 mc.)

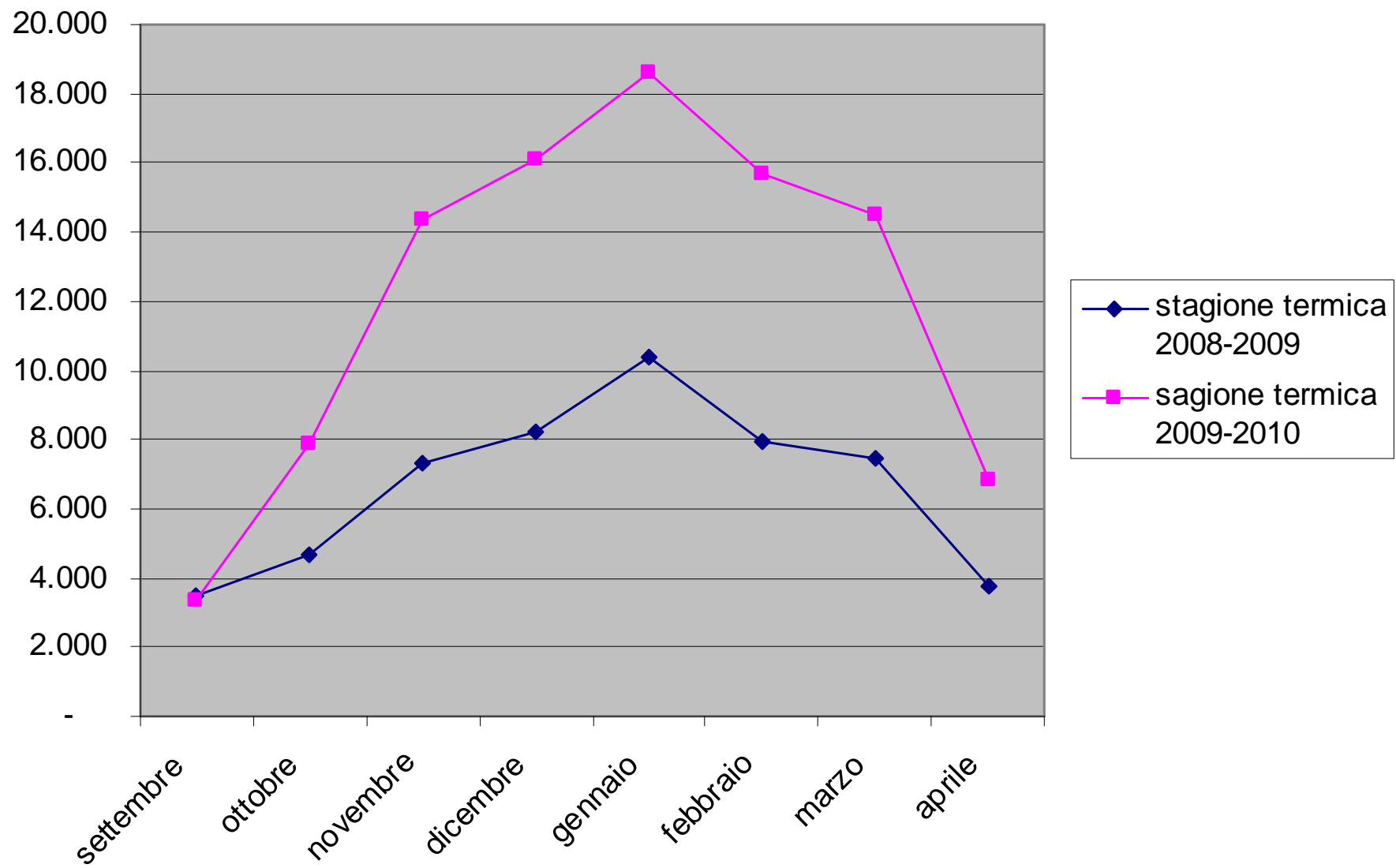


	Consumi energetici 2008	Consumi energetici 2009	Consumi energetici 2010
gennaio	8.253	10.418	18.586
febbraio	7.198	7.916	15.661
marzo	5.700	7.472	14.460
aprile	5.405	3.785	6.820
maggio	3.151	3.911	4.374
giugno	1.979	1.620	2.634
luglio	1.289	560	1.254
agosto	1.333	980	1.709
settembre	3.496	3.366	3.702
ottobre	4.700	7.857	8.133
novembre	7.346	14.378	12.767
dicembre	8.215	16.110	16.318
Totale consumi energetici annui kW.	58.065	78.373	106.418



Consumi stagionali energetici espressi in kW

	stagione termica 2008-2009 (senza pompa)	stagione termica 2009-2010 (con pompa)
settembre	3.496	3.366
ottobre	4.700	7.857
novembre	7.346	14.378
dicembre	8.215	16.110
gennaio	10.418	18.586
febbraio	7.916	15.661
marzo	7.472	14.460
aprile	3.785	6.820
Somma	53.348	97.238



Sistema di telegestione COSTER

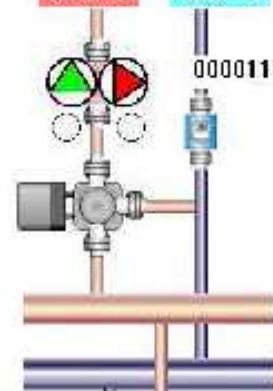
Impianto (n.381) PROV - ISEO ITC @
Data di martedì 01/03/2011 ore 9.14.38
Sinottico: ISEO CT SCUOLA POMPA DI CALORE



PROVINCIA DI BRESCIA - ISEO IIS ANTONIETTI POMPA DI CALORE

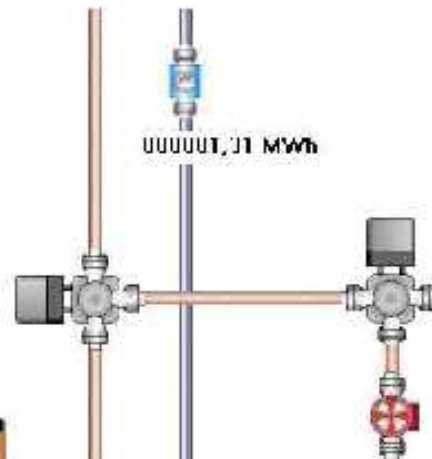
Pannelli palestra nuova

34,5 °C 35,0 °C
000011,16 MWh



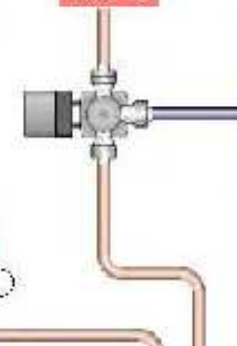
Palestra vecchia

000001,31 MWh



ACS alle uten:

15,5 °C



ACCUMULO 1

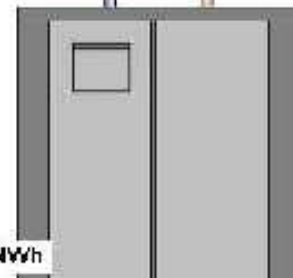
39,0 °C



000011,00 MWh

35,0 °C

37,5 °C



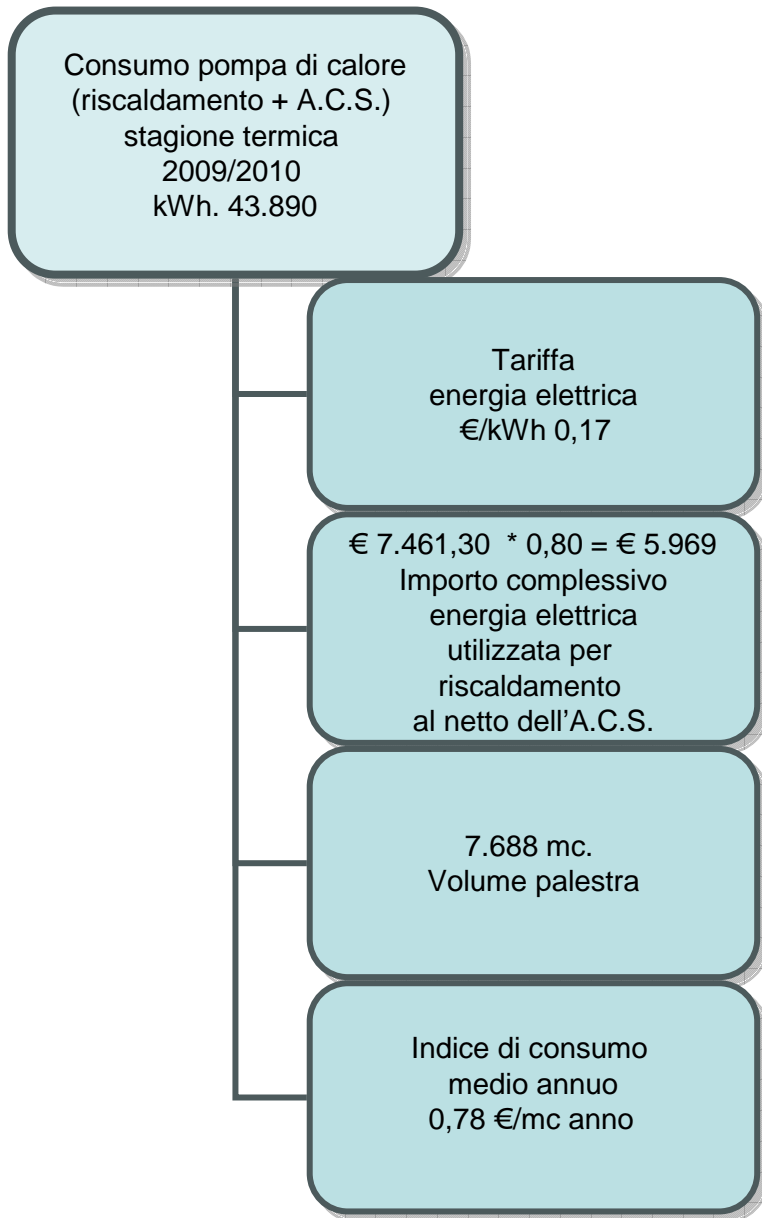
000000,65 MWh

ACCUMULO 2

43,0 °C



000009,81 MWh



*Il valore ottenuto di 0,78 €/mc è
circa un terzo di 2,5 €/mc anno
indice della media degli edifici
scolastici provinciali*