

## ENERGIA

## CONSUMO/USO - Consumo di energia in edifici pubblici

| descrizione  | misura                   | fonte                                   | 2005 | 2006 | 2007 | note   |
|--|--------------------------|---|------|------|------|--|
| Asilo Nido Germoglio - via Auronzo 8 (762 m <sup>2</sup> )                   | Kwh/m <sup>2</sup> /anno | ARNAR<br><i>consulenza</i><br>Studio di | 278  | 232  | 236  | In Italia la <b>certificazione energetica degli edifici</b> è obbligatoria, secondo quanto stabilito dal <b>D.lgs 311/06</b> , che ha modificato il precedente <b>D.lgs 192/05</b> , a partire dal <b>1° luglio 2007</b> , per gli edifici oltre i 1000 mq di superficie nel caso di trasferimento a titolo oneroso; dal <b>1° luglio 2008</b> vi sarà l'obbligo di predisporre il certificato energetico anche per gli edifici di superficie inferiore, ad esclusione delle singole unità immobiliari per le quali l'obbligo scatterà dal <b>1° luglio 2009</b> , che saranno oggetto di compravendita. Un edificio a <b>basso consumo energetico</b> , coniuga comfort abitativo a basso costo energetico, collocandosi all'interno di una specifica <i>classe energetica</i> in base a quanto combustibile consuma all'anno per ogni metro quadro di superficie riscaldata.<br><b>CASA PASSIVA</b><br>< 15 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica A</b><br>< 30 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica B</b><br>31-50 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica C</b><br>51-70 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica D</b><br>tra 71-90 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica E</b><br>91-120 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica F</b><br>121-160 Kwh/m <sup>2</sup> /anno<br><b>Classe energetica G</b><br>> 160 Kwh/m <sup>2</sup> /anno |
| Biblioteca Civica - Piazza della Motta 4 (1.221 m <sup>2</sup> )             | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 170  | 173  | 150  |  |
| ex Fiera Polisportivo - via Molinari 35a (7.886 m <sup>2</sup> )             | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 145  | 160  | 159  |  |
| Museo d'arte Ricchieri - via Vittorio Emanuele II 51 (1.624 m <sup>2</sup> ) | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 264  | 264  | 275  |  |
| Museo Storia Naturale - Piazza della Motta 16 (1.447 m <sup>2</sup> )        | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 178  | 188  | 191  |  |
| Palazen - via Luigi Pirandello 22 (750 m <sup>2</sup> )                      | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | -    | 97   | 248  |  |
| Palazzetto dello sport - via Fratelli Rosselli 1 (7.734 m <sup>2</sup> )     | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 208  | 232  | 275  |  |
| Palazzo Municipale - via Vittorio Emanuele II 64 (6.489 m <sup>2</sup> )     | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 189  | 166  | 191  |  |
| Palestra "via Ungaresca" - via Ungaresca (1.711 m <sup>2</sup> )             | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 272  | 268  | 238  |  |
| Scuola elementare Rosmini - via L. Pirandello 37 (2.438 m <sup>2</sup> )     | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 296  | 292  | 304  |  |
| Scuola elementare Odorico - via Piave 24 (1.076 m <sup>2</sup> )             | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 514  | 368  | 288  |  |
| Scuola elementare De Amicis - via Udine 19 (2.284 m <sup>2</sup> )           | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 206  | 207  | 187  |  |
| Scuola elementare/media Gozzi - via A. Vesalio 11 (3.265 m <sup>2</sup> )    | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 250  | 200  | 214  |  |
| Scuola elementare Grigoletti - via Maggiore 20 (1.592 m <sup>2</sup> )       | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 214  | 173  | 193  |  |
| Scuola elementare Da Vinci - via Valle 2 (1.452 m <sup>2</sup> )             | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 160  | 216  | 195  |  |
| Scuola elementare Radice - via del Carabiniere 12 (2.097 m <sup>2</sup> )    | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 140  | 152  | 190  |  |
| Scuola materna "Fiamme Gialle" - via Fiamme Gialle 3 (1.596 m <sup>2</sup> ) | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 154  | 157  | 197  |  |
| ex Scuola materna "via Piave" - via Piave 40b (570 m <sup>2</sup> )          | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 221  | 174  | 208  |  |
| Scuola materna "Vallenoncello" - via Vallenoncello 83 (816 m <sup>2</sup> )  | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 256  | 314  | 300  |  |
| Scuola media Mons. Lozer - via Generale A. Cantore 1 (4.280 m <sup>2</sup> ) | Kwh/m <sup>2</sup> /anno |   | 250  | 275  | 301  |  |
| Scuola media Pasolini - via Maggiore 22 (3.265 m <sup>2</sup> )              | Kwh/m <sup>2</sup> /anno | 383                                     | 411  | 476  |      |  |
| Settore anagrafe - Piazza Calderari 3 (678 m <sup>2</sup> )                  | Kwh/m <sup>2</sup> /anno | -                                       | -    | 379  |      |  |
| Settore ambiente - Piazza Calderari 2 (918 m <sup>2</sup> )                  | Kwh/m <sup>2</sup> /anno | -                                       | -    | 289  |      |  |
| Settore cultura - piazza della Motta 2 (2.275 m <sup>2</sup> )               | Kwh/m <sup>2</sup> /anno | 269                                     | 249  | 279  |      |  |

## CONSUMO/USO - Consumo di gas metano ed energia elettrica per uso domestico

| descrizione                         | misura             | fonte  | 2000         | 2001            | 2003            | 2005            | 2007            | 2009            |
|-------------------------------------|--------------------|--|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Consumo di gas metano</b>        |                    |  |              |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>PORDENONE</b>                    | m <sup>3</sup> /ab | Istat<br>Osservatorio Ambientale sulle città | <b>745,5</b> | <b>776,3</b>    | <b>820,1</b>    | <b>774,2</b>    | <b>674,3</b>    | <b>689,4</b>    |
| Udine                               | m <sup>3</sup> /ab |  | 869,2        | 855,1           | 903,4           | 886,9           | 778             | 805,3           |
| Gorizia                             | m <sup>3</sup> /ab |  | 585,3        | 603,9           | 638             | 626,4           | 494,9           | 534,9           |
| Trieste                             | m <sup>3</sup> /ab |  | 484          | 500,3           | 528,5           | 518,9           | 567,5           | 621             |
| ITALIA                              | m <sup>3</sup> /ab |  | 390,5        | 395,6           | 419,9           | 434,7           | 379,8           | 402,5           |
| <b>Consumo di energia elettrica</b> |                    |  |              |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>PORDENONE</b>                    | kWh/ab             | Istat<br>Osservatorio Ambientale sulle città | <b>1.188</b> | <b>1.157,30</b> | <b>1.166,70</b> | <b>1.168,80</b> | <b>1.160,50</b> | <b>1.183,20</b> |
| Udine                               | kWh/ab             |  | 1.092,10     | 1.104,20        | 1.149,40        | 1.113,30        | 1.135,60        | 1.132,50        |
| Gorizia                             | kWh/ab             |  | 953,9        | 997,5           | 998,5           | 996,6           | 983,9           | 999,6           |
| Trieste                             | kWh/ab             |  | 1.111,50     | 1.197,60        | 1.195,10        | 1.209,60        | 1.232,60        | 1.193,70        |
| ITALIA                              | kWh/ab             |  | 1.134,80     | 1.147,60        | 1.227,20        | 1.229,60        | 1.199,50        | 1.207,30        |

**ENERGIA**

**PRODUZIONE/EROGAZIONE - Diffusione delle rinnovabili (Pordenone)**

| descrizione                                | misura    | fonte                                      | 2008  | 2009   |
|--|-----------|--|-------|--------|
| <b>Solare termico</b>                      |           |  |       |        |
| Impianti installati in strutture pubbliche | n°        | Comune di Pordenone<br>Ambiente e Mobilità | 0     | 1      |
| Pannelli solari termici installati         | m²        |  | 0     | 60     |
| <b>Solare fotovoltaico</b>                 |           |  |       |        |
| Impianti installati in strutture pubbliche | n°        | Comune di Pordenone<br>Ambiente e Mobilità | 2     | 5      |
| Potenza installata                         | kW        |  | 32,16 | 69,12  |
| Produzione energetica annua                | kWh/anno  |  | n.d.  | 76.852 |
| <b>Biogas</b>                              |           |  |       |        |
| Impianti di proprietà comunale             | n°        | Comune di Pordenone<br>Ambiente e Mobilità | 0     | 0      |
| Potenza elettrica installata               | kWe       |  | 0     | 0      |
| Potenza termica installata                 | kWt       |  | 0     | 0      |
| Produzione di energia elettrica            | kWhe anno |  | 0     | 0      |
| Produzione di calore                       | kWht anno |  | 0     | 0      |
| <b>Biomasse</b>                            |           |  |       |        |
| Impianti di proprietà comunale             | n°        | Comune di Pordenone<br>Ambiente e Mobilità | 0     | 0      |
| Potenza elettrica installata               | kWe       |  | 0     | 0      |
| Potenza termica installata                 | kWt       |  | 0     | 0      |
| Produzione di energia elettrica            | kWhe anno |  | 0     | 0      |
| Produzione di calore                       | kWht anno |  | 0     | 0      |
| <b>Teleriscaldamento</b>                   |           |  |       |        |
| Presenza di una rete di teleriscaldamento  | si/no     | Comune di Pordenone<br>Ambiente e Mobilità | NO    | NO     |
| Volumetria riscaldata                      | m³        |  | 0     | 0      |
| di cui civile                              | m³        |  | 0     | 0      |
| di cui industriale                         | m³        |  | 0     | 0      |
| di cui altro                               | m³        |  | 0     | 0      |
| Produzione di energia elettrica            | kWhe anno |  | 0     | 0      |
| Produzione di calore                       | kWht anno |  | 0     | 0      |

**note**

**Diffusione delle rinnovabili in FVG**  
 Idroelettrico MW 457  
 Solare (fFv) MW 18,55  
 Eolici MW 0  
 Geotermici MW 0,04  
 Biomasse e rifiuti MW 18,90