

Greening the Islands Observatory

| Data Collection Sheet Isole Egadi - Comune di Favignana | |
|--|---|
| Name of the Island | Isole Egadi - Comune di Favignana |
| 0 | General Information about the Island |
| 0.1 | Population residing on the island (with year reference) 4'300 abitanti (Favignana: circa 3'400 abitanti; Levanzo: circa 200 abitanti; Marettimo: circa 700 abitanti) |
| 0.2 | Average population in the peak tourism month (specify reference year and if possible the average population of each month of the year) Agosto: oltre 10.000 persone in media |
| 0.3 | Surface area 37,7 km2 (Favignana: 19,8 km2; Marettimo: 12,3 km2; Levanzo 5,6 km2) |
| 0.4 | Presence of energy and/or environmental planning tools on the island (e.g. energy plans, waste management plans, water management plans, sustainable mobility plans) PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA (PAESC) delle Egadi PIANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE INTERNA DELLE ISOLE EGADI PIANO COMUNALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI PIANO DI GESTIONE SITI "RETE NATURA 2000" DELLE ISOLE EGADI |
| 0.5 | Links to dedicated web sites http://www.comune.favignana.tp.gov.it/favignana/po/mostra_news.php?id=683&area=H https://www.srtrapaninord.it/pianodambito.php http://www.comune.favignana.tp.gov.it/favignana/hh/index.php |
| 0.6 | Presence of any protected natural areas (parks, reserves, marine protected areas, etc.) Il Comune di Favignana è interessato dalla presenza di quattro SIC (Siti di Interesse Comunitario) e una ZPS (Zona Protezione Speciale): SIC ITA010004 "Isola di Favignana", SIC ITA010002 "Isola di Marettimo", SIC ITA010003 "Isola di Levanzo". SIC ITA010024 "Fondali dell'Arcipelago delle Isole Egadi" e, infine, ZPS ITA010027 "Arcipelago delle Egadi – Area marina e terrestre". L'intero arcipelago è inoltre riconosciuto come Important Bird Area (I.B.A.) Cod. IT157 "Egadi Islands". Nelle Isole Egadi è stata, inoltre, istituita un'Area Marina Protetta. |
| 0.7 | Links to dedicated web sites http://www.ampisoleegadi.it/ |
| 0.8 | Significant projects in the „sustainable tourism“ sector http://progettoegadi.enea.it/it |
| | |

Greening the Islands Observatory

| | |
|---------------|---|
| 2 | Water Cycle |
| 2.1 | Production phase |
| 2.1.1 | <p>Type of drinking water production (desalination/local springs/import/treatment facilities/etc.)</p> <p>Per quanto riguarda l'approvvigionamento idrico, sulle Isole Egadi non sono presenti impianti per la dissalazione dell'acqua marina. L'approvvigionamento d'acqua potabile è assicurato da una condotta sottomarina, che serve le Isole di Favignana e Levanzo, e dalle bettoline (navi cisterna) che integrano le risorser nella stagione estiva. Per l'Isola di Marettimo l'integrazione di risorsa idrica avviene esclusivamente tramite le bettoline.</p> <p>Sulle Isole Egadi non sono presenti impianti per la dissalazione dell'acqua marina.</p> <p>Ad eccezione di Levanzo, le Isole presentano risorse idriche interne di entità significativa.</p> <p>A Favignana, grazie alla conformazione rocciosa (calcarene sedimentaria molto porosa) è presente una falda acquifera molto ricca, con acque salmastre in prossimità della costa e acque più dolci nelle aree più interne. Tale risorsa viene sfruttata grazie alla presenza di pozzi freatici, attraverso i quali viene estratta l'acqua dalla falda, spesso buona per usi igienici e per irrigare. Nel centro abitato i pozzi hanno profondità di 3-12 metri, all'esterno del centro 10-15 metri.</p> <p>Nell'Isola di Marettimo, invece, grazie alla geomorfologia del territorio e allo spiccato carattere montuoso, sono presenti tre sorgenti idriche che garantiscono una discreta disponibilità di risorsa, (sono recenti gli interventi di ripristino delle opere di presa).</p> <p>Le risorse idriche presenti non consentono, tuttavia, alle Egadi di essere autosufficienti, per cui l'approvvigionamento d'acqua potabile è assicurato da una condotta sottomarina (per Favignana e Levanzo) e dalle navi cisterna (bettoline) che integrano le risorse nella stagione estiva.</p> <p>Per quanto riguarda le isole di Levanzo e Favignana, lo schema di approvvigionamento e di distribuzione della risorsa idrica è costituito essenzialmente da tre condotte di approvvigionamento e da tre serbatoi di cui due per la distribuzione, della capacità complessiva di 4.000 m3.</p> <p>Il trend dei consumi complessivi di acqua potabile nelle isole Egadi è decisamente in crescita, probabilmente in relazione all'incremento di presenze turistiche; inoltre si osserva un aumento dell'approvvigionamento con navi cisterna, a discapito della fornitura da parte della condotta sottomarina.</p> <p>Ciò è imputabile ai continui disservizi delle condotte sottomarine e ai ridotti volumi idrici forniti dall'acquedotto della terraferma, che ha interrotto frequentemente il servizio di erogazione dell'acqua potabile. In tali casi l'amministrazione comunale è costretta a sopperire con le navi cisterna, che diventano l'unica modalità di accesso alla risorsa idrica da parte delle isole.</p> <p>Si riscontrano consumi pro-capite reali particolarmente elevati, imputabili, oltre che al fenomeno turistico, anche alle elevate perdite di rete, la cui entità è però difficilmente quantificabile.</p> |
| 2.1.2 | <p>Total per capita water volume consumed</p> <p>> 400 litri/ab./giorno</p> |
| 2.1.3 | <p>Annual volume of water produced locally (specify the type of production)</p> <p>sorgenti di Marettimo: circa 15.000 mc/anno.</p> |
| 2.1.4 | <p>Annual volume of water supplied by tankers (barges)</p> <p>circa 140.000 mc (anno 2009)</p> |
| 2.1.5 | <p>Annual volume of water supplied by submarine pipelines</p> <p>anno 2009: circa 700.000 mc - anno 2012: circa 400.000 mc</p> |
| 2.1.6 | <p>Annual volume of water produced by desalination plants</p> <p>zero</p> |
| 2.1.7 | <p>Total annual electricity needs of desalination plants connected to the grid</p> <p>n.a.</p> |
| 2.1.8 | <p>Average cost of electricity supplied to desalination plants connected to the grid</p> <p>n.a.</p> |
| 2.1.9 | <p>Annual consumption of diesel fuel used by desalination plants using independant generators</p> <p>n.a.</p> |
| 2.1.10 | <p>Average cost of diesel fuel to feed desalination plants using independant generators</p> <p>n.a.</p> |
| 2.1.11 | <p>Percentage of electricity used for desalination generated from renewable sources</p> <p>n.a.</p> |
| 2.2 | Distribution phase |
| 2.2.1 | <p>Annual volume of water supplied to the local distribution network</p> <p>n.d.</p> |
| 2.2.2 | <p>Monthly volume of water supplied to the local distribution network</p> <p>n.d.</p> |
| 2.2.3 | <p>Percentage of water losses in the water network</p> <p>n.d.</p> |
| 2.3 | Treatment phase |
| 2.3.1 | <p>Is there a treatment facility? (Yes/No)</p> <p>Si, ma ancora non in funzione (isola di Favignana)</p> |
| 2.3.2 | <p>Treatment capacity of facilities (in inhabitant equivalent)</p> <p>n.a.</p> |
| 2.3.3 | <p>Percentage of wastewater treated</p> <p>0%</p> |
| 2.3.4 | <p>Reuse of treated wastewater (Yes/No) (If so, specify what type or reuse)</p> <p>0%</p> |
| 2.3.5 | <p>Total annual electricity consumption by treatment systems</p> <p>n.a.</p> |
| 2.4 | Additional Information |
| 2.4.1 | <p>Awareness-raising actions, distribution of flow restrictors, monitoring and control of the water network, etc. (Yes/No) (If existing, describe the type of action and attach any supporting documentation)</p> <p>http://progettoegadi.enea.it/it</p> |
| 2.4.2 | <p>Other actions /activities/projects aimed at loss reduction, consumption reduction and/or water resource recovery (Yes/No) (If existing, describe the type of action and attach any supporting documentation for each action)</p> <p>http://progettoegadi.enea.it/it</p> |