



JESOLO 2020



JESOLO 2020

OBIETTIVO 20-20-20

Direttiva 2009/29/CE

Il lavoro e i progetti in corso del comune di Jesolo per raggiungere l'obiettivo 20-20-20

- riduzione del 20% emissione CO₂
- riduzione 20% del consumo di energia
- aumento 20% produzione energia da fonti rinnovabili

SEM (Summer Energetic Management di ENERGYVILLAB)

PROGETTO FINANZIATO DALLA UE CONCLUSO A GIUGNO 2014

all'interno del programma per la collaborazione transfrontaliera Italia Slovenia 2009-13

L'osservazione dell'andamento dei consumi di energia nel territorio del litorale Jesolano, la comparsa di anomalie (black out) nel periodo estivo, hanno indotto il comune di Jesolo a sviluppare il progetto denominato S.E.M. per:

- incentivare la riduzione del consumo di energia degli edifici ad uso turistico, con particolare riguardo a quella utilizzata per la climatizzazione estiva;
- incentivare il decremento del fabbisogno energetico mediante l'introduzione di sistemi di gestione a automazione;
- incentivare la produzione energetica mediante la diffusione di fonti di energia rinnovabili.

RISULTATI

E' disponibile uno studio sulle energie rinnovabili presenti nel territorio del comune di Jesolo e del loro possibile utilizzo, costi e convenienza economica.

E' disponibile un esempio (progetto pilota) sulle possibili azioni per il risparmio di energia utilizzata dagli edifici ad uso turistico nel periodo estivo..

COVENT OF MAYOR (patto dei sindaci)

PROGETTO IN CORSO 2014 – 2020

Iniziativa lanciata nel 2008 dalla Commissione europea con l'obiettivo di stipulare un patto diretto tra Commissione stessa e città, province e regioni di tutta Europa,

Il patto prevede la predisposizione di progetti e l'attuazione di azioni concrete per raggiungere gli obiettivi stabiliti dalla direttiva 2009/29/CE così detta 20-20-20, che ha

RIFERIMENTI: COMUNE DI JESOLO (VE)

GRUPPO INTERSETTORIALE PATTO DEI SINDACI

Ing. Ugo Martini (Responsabile)

Dott.ssa Chiara Santarossa (patrimonio e ambiente)

Arch. Giacomo Valleri (riqualificazione energetica urbanistica ed edilizia)

Dott.ssa Chiara Panont (gestione amministrativa ed economica)

www.comune.jesolo.ve.it – pattoeisindaci@comune.jesolo.ve.it Tel 0421-359253



JESOLO 2020



come fine principale la diminuzione dei consumi di energia primaria del 20% per ciascun paese membro (vale a dire riduzione del 20% di emissioni di anidride carbonica CO₂)

Il comune di Jesolo ha aderito con delibera del consiglio comunale a luglio 2014 e sottoscrivendo un impegno del sindaco (vedi allegato) per:

1. redigere l'inventario base delle emissioni IBE (quantificazione di CO₂ rilasciata per effetto del consumo energetico nel territorio comunale durante l'anno di riferimento
E già stata elaborata una prima bozza IN CORSO DI PERFEZIONAMENTO
2. Preparazione del Piano d'azione per l'energia sostenibile P.A.E.S. (ENTRO IL 2015)
ATTIVITÀ IN CORSO IN COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DI VENEZIA (con la quale è stata stipulato un accordo per effettuare una attività di ricerca IUAV E CON LA PROVINCIA DI VENEZIA

Il P.A.E.S. è un documento chiave in cui il comune di Jesolo delineerà in che modo si intende raggiungere l'obiettivo di riduzione delle emissioni di CO₂ entro il 2020. Definisce le attività e gli obiettivi, valuta i tempi e assegna i compiti
LA RIDUZIONE DI CONSUMO DI ENERGIA RIGUARDA TUTTI:
PUBBLICO E PRIVATO

- 3 Rapporti di attuazione (FINO AL 2020)
Ogni due anni dalla presentazione del PAES, è obbligatorio presentare un rapporto sulla sua attuazione. Questi rapporti intendono verificare la conformità dei risultati intermedi a fronte degli obiettivi previsti

PROGETTO ELENA (European Local ENergy Assistance)

PROGETTO IN CORSO 2013- 2016

Riduzione dei consumi di energia del comune di Jesolo

Il comune di Jesolo in collaborazione con la provincia di Venezia ha aderito al programma europeo E.L.EN.A. (che prevede il finanziamento da parte della B.E.I. (European Investment Bank), di interventi di efficientamento energetico di scuole, del municipio e dell'illuminazione pubblica del comune per totale di € 2,5 milioni.

Vantaggi del progetto:

- non comporta indebitamento per l'ente locale coinvolto in quanto si tratta di finanziamento tramite terzi, ovvero delle E.S.CO. (Energy Saving COmpany) che risulteranno aggiudicatari delle gare pubbliche che hanno come obiettivo primario quello di ottenere un risparmio attraverso il miglioramento dell'efficienza energetica, per conto della propria clientela utente di energia;
- gli investimenti sono pertanto sostenuti dalle stesse ESCO e non dal cliente finale e finalizzati ad eseguire appunto interventi tecnici necessari all'ottenimento dei risparmi energetici;

RIFERIMENTI: COMUNE DI JESOLO (VE)

GRUPPO INTERSETTORIALE PATTO DEI SINDACI

Ing. Ugo Martini (Responsabile)

Dott.ssa Chiara Santarossa (patrimonio e ambiente)

Arch. Giacomo Valleri (riqualificazione energetica urbanistica ed edilizia)

Dott.ssa Chiara Panont (gestione amministrativa ed economica)

www.comune.jesolo.ve.it – pattodeisindaci@comune.jesolo.ve.it Tel 0421-359253



JESOLO 2020



- il Comune, nel suo ruolo di utente finale di energia, resta così sgravato di ogni forma d'investimento, non dovendosi peraltro preoccupare neanche di finanziare gli interventi migliorativi dell'efficienza dei propri impianti; a loro volta, le ESCO si ripagano dell'investimento e del costo dei servizi erogati con una quota del risparmio energetico effettivamente ottenuto;
- il profitto delle ESCO è connesso al risparmio energetico conseguito; la differenza tra la bolletta energetica pre- e post- intervento migliorativo spetterà ad esse in toto o pro-quota fino alla fine del periodo di ritorno dell'investimento previsto. Allo scadere dei termini contrattuali, l'utente potrà beneficiare totalmente della maggiore efficienza del proprio impianto/edificio;

PROGETTO S.E.A.P. AL.P.S. Sustainable Energy Action Plan ALpine Space Programme

PROGETTO IN CORSO 2014_2015

Il progetto SEAP_Alps ha come scopo principale l'integrazione della strategia di riduzione delle emissioni di gas serra ("mitigazione" delle cause del cambiamento climatico), con quella di "**adattamento**" del territorio ai cambiamenti climatici per prevenire gli effetti negativi ed evitare o ridurre al minimo i danni da essi derivanti;

Si svilupperà essenzialmente in tre fasi:

- **Analisi delle vulnerabilità del territorio del comune di Jesolo** alle conseguenze del cambiamento climatico (es.: aumento del rischio idrogeologico per l'intensificarsi delle situazioni meteorologiche avverse, rischio di erosione delle coste, etc).
- **Individuazione delle azioni più opportune** per il contrasto di tali vulnerabilità (es.: predisposizione del Piano Comunale delle Acque, uno strumento già previsto).
- **Predisposizione di un piano di monitoraggio** relativamente all'esecuzione di tali azioni, in parallelo all'analogo Piano d'azione per l'energia sostenibile (P.A.E.S.)

Al termine del lavoro previsto per maggio 2015 il comune di Jesolo avrà a disposizione un programma informatico (open source) utile per il P.A.T. (cioè per la gestione territorio, con particolare riferimento ai problemi di carattere idraulico).

P.A.T. Piano di Assetto del Territorio (l.r. del 23 aprile 2004, n.11)

PROGETTO IN CORSO 2005_2015

Il piano è attuazione della l.r. 11/2004 che all'articolo 2 stabilisce i criteri, indirizzi, metodi e contenuti che gli strumenti di pianificazione devono avere per conseguire il raggiungimento di obiettivi relativi a:

RIFERIMENTI: COMUNE DI JESOLO (VE)
GRUPPO INTERSETTORIALE PATTO DEI SINDACI
Ing. Ugo Martini (Responsabile)
Dott.ssa Chiara Santarossa (patrimonio e ambiente)
Arch. Giacomo Valleri (riqualificazione energetica urbanistica ed edilizia)
Dott.ssa Chiara Panont (gestione amministrativa ed economica)
www.comune.jesolo.ve.it – pattodeisindaci@comune.jesolo.ve.it Tel 0421-359253



JESOLO 2020



- Promozione e realizzazione di uno **sviluppo sostenibile e durevole**;
- **Tutela delle identità storico-culturali e della qualità degli insediamenti** attraverso le operazioni di recupero e riqualificazione;
- **Salvaguardia e valorizzazione** dei centri storici, del paesaggio rurale e montano e delle aree naturalistiche;
- **Difesa** dai rischi idrogeologici;
- **Coordinamento con le politiche di sviluppo** di scala nazionale ed europea.

Il PAT può disciplinare in tutto o in parte il territorio del comune interessato o affrontare singoli tematismi, quali ad esempio il settore produttivo, il settore turistico ecc.

Il PAT si propone di tutelare le **Risorse Naturali e Ambientali** e l'integrità del Paesaggio, quali componenti fondamentali della "Risorsa Territorio", rispetto alle quali è valutata la "sostenibilità ambientale" con l'incentivazione all'uso delle fonti rinnovabili di energia, al contenimento dei consumi idrici, alla riduzione delle emissioni di anidride carbonica e di altre sostanze inquinanti e ad una maggiore qualità dell'ambiente interno/esterno (termico, luminoso, acustico e qualità dell'aria).

REGOLAMENTO ENERGETICO

PROGETTO IN CORSO 2014_2015

In collaborazione con l'Università Iuav di Venezia, con la quale è stato stipulato un accordo per effettuare un'attività di ricerca volto alla preparazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile, in attuazione dello stesso inoltre sarà necessaria la messa a punto di un Regolamento Energetico-Ambientale i cui obiettivi sono:

- orientati all'ottimizzazione delle **prestazioni energetiche ed ambientali** dell'involucro edilizio e dell'ambiente costruito;
- al miglioramento dell'**efficienza energetica del sistema edificio-impianti**;
- all'incentivazione all'uso delle **fonti rinnovabili di energia**;
- a contenere i **consumi idrici**;
- alla riduzione dell'**emissione di anidride carbonica e di altre sostanze inquinanti**;
- ad una maggiore **qualità dell'ambiente interno** (termico, luminoso, acustico e qualità dell'aria).

Tutto quanto orientato alla realizzazione e alla sperimentazione di procedure semplificate applicabili su larga scala al settore turistico-alberghiero (settore significativo per il comune di Jesolo) e ai fini della programmazione di piani per il risparmio energetico nei modi previsti dal Patto dei Sindaci sottoscritto dal Comune di Jesolo.

RIFERIMENTI: COMUNE DI JESOLO (VE)

GRUPPO INTERSETTORIALE PATTO DEI SINDACI

Ing. Ugo Martini (Responsabile)

Dott.ssa Chiara Santarossa (patrimonio e ambiente)

Arch. Giacomo Valleri (riqualificazione energetica urbanistica ed edilizia)

Dott.ssa Chiara Panont (gestione amministrativa ed economica)

www.comune.jesolo.ve.it – pattodeisindaci@comune.jesolo.ve.it Tel 0421-359253



RELAZIONE SUL SISTEMA VIABILISTICO

PROGETTO IN CORSO 2014_2015

Dall'analisi effettuata dei flussi veicolari nel territorio comunale è emerso che nel tempo vi è stato l'incremento costante dei flussi veicolari particolarmente accentuato nei mesi estivi con incremento di flussi turistici in ingresso e uscita dall'ambito comunale.

In occasione della realizzazione dei futuri parchi commerciali e dei nuovi insediamenti turistico-residenziali, ci sarà un ulteriore **incremento del flusso veicolare generale in entrata ed in uscita**. Si dovrà perciò **migliorare la circolazione stradale**, ridurre i dei tempi di percorrenza e aumentare **la fluidità per minimizzare l'ulteriore aumento dei livelli di inquinamento atmosferico (CO₂) ed acustico**.

Gli obiettivi sono stati così definiti:

- **potenziamento e miglioramento delle infrastrutture**, della mobilità locale interne del comune ed i collegamenti intercomunali;
- **miglioramento ed ottimizzazione della circolazione veicolare** interna al comune sia nei riguardi del traffico locale che di quello **turistico** e di **transito**;
- **separazione dei flussi di traffico** tra il flusso locale-urbano e quello esterno extraurbano, gerarchizzando il sistema viario;
- un tracciato plano-altimetrico **compatibile con il contesto ambientale e territoriale**;
- **relazione con il preesistente tessuto edilizio ed infrastrutturale**, consentendo di limitare, il più possibile, le interferenze con il territorio e con le colture agricole presenti;
- **riduzione dell'inquinamento atmosferico ed acustico**;
- **risparmio energetico**.

PIANO DEL VERDE PER IL COMUNE DI JESOLO

TESI DI LAUREA 2014 (Università di Genova – Facoltà di architettura)

In ottemperanza all'art. 46 della l.r. 11/2004 il Comune di Jesolo concepisce il **Piano del verde come strumento specifico** di gestione e implementazione del sistema del verde comunale, inteso come **l'insieme delle aree verdi urbane e degli spazi aperti** situati in ambito **agricolo, naturale, fluviale, lagunare e marino**, compresi terreni in abbandono e incolti vegetati.

Nella consapevolezza che **il verde costituisce patrimonio di riconosciuto valore** perciò meritevole di tutela, **il progetto di rete ecologica comunale** permette di realizzare alcuni obiettivi fondamentali:

RIFERIMENTI: COMUNE DI JESOLO (VE)

GRUPPO INTERSETTORIALE PATTO DEI SINDACI

Ing. Ugo Martini (Responsabile)

Dott.ssa Chiara Santarossa (patrimonio e ambiente)

Arch. Giacomo Valleri (riqualificazione energetica urbanistica ed edilizia)

Dott.ssa Chiara Panont (gestione amministrativa ed economica)

www.comune.jesolo.ve.it – pattodeisindaci@comune.jesolo.ve.it Tel 0421-359253



JESOLO 2020



- **migliorare la funzionalità ecologica del territorio** al di là della destinazione urbanistica;
- creare un **sistema del verde continuo ed integrato**, tra spazi aperti e spazi urbani;
- incrementare la qualità del paesaggio nella **conservazione del patrimonio ecologico-paesaggistico**;
- creazione di fasce di **mitigazione ambientale-paesaggistica** di varie dimensioni integrate alle progettazioni del verde pubblico e privato.

Le fasce di mitigazione ambientale e/o paesaggistica hanno altresì il compito di modificare la percezione del paesaggio nei pressi delle principali vie di comunicazione. Suddette fasce sono considerate come **barriere schermanti** a tutti gli effetti a fronte degli edifici industriali giudicati più sgradevoli. Tali barriere sono fondamentali, non solo per la prevenzione acustico-visiva, ma anche per quella legata all'**inquinamento** prodotto dagli **insediamenti urbani, industriali** e dalla rete dell'intero **sistema viabilistico**, quali **maggiori produttori di emissioni di CO₂**.

RIFERIMENTI: COMUNE DI JESOLO (VE)
GRUPPO INTERSETTORIALE PATTO DEI SINDACI
Ing. Ugo Martini (Responsabile)

Dott.ssa Chiara Santarossa (patrimonio e ambiente)
Arch. Giacomo Valleri (riqualificazione energetica urbanistica ed edilizia)
Dott.ssa Chiara Panont (gestione amministrativa ed economica)

www.comune.jesolo.ve.it – pattodeisindaci@comune.jesolo.ve.it Tel 0421-359253