

Relazione Introduttiva sulla Transizione Energetica per i Cittadini e le Imprese

Introduzione

La **transizione energetica** è uno dei temi più rilevanti e urgenti del nostro tempo. Si tratta di un processo che coinvolge il passaggio da un sistema energetico basato principalmente su fonti fossili (come carbone, petrolio e gas naturale) a uno basato su fonti rinnovabili e sostenibili (come il sole, il vento e l'acqua). Questo cambiamento è essenziale per affrontare le sfide globali del **cambiamento climatico**, della sostenibilità ambientale e dell'efficienza energetica.

Per un comune della dimensione di Triuggio, la transizione energetica non è solo una questione globale, ma una realtà che può influire direttamente sul quotidiano di cittadini e imprese. Adottare soluzioni energetiche sostenibili può ridurre i costi energetici, migliorare la qualità dell'aria e promuovere una crescita economica più equa e duratura.

1. Cos'è la Transizione Energetica?

La transizione energetica riguarda la trasformazione del sistema energetico globale, con l'obiettivo di ridurre la dipendenza da fonti non rinnovabili e di adottare modelli più sostenibili. Essa abbraccia vari aspetti:

- **Decarbonizzazione:** ridurre le emissioni di CO₂ per combattere il riscaldamento globale.
- **Efficienza energetica:** ottimizzare l'uso dell'energia per ridurre gli sprechi.
- **Fonti rinnovabili:** Incrementare l'uso di soluzioni energetiche rinnovabili, come solare, eolico, idroelettrico e biomassa.
- **Innovazione tecnologica:** integrare nuove tecnologie come le **smart grid** (reti intelligenti) e le **batterie** per lo stoccaggio dell'energia.

2. Perché è Importante anche per il nostro territorio

A. Benefici Ambientali

La Brianza è una zona molto densamente popolata, con una forte concentrazione di attività industriali e residenziali. La transizione energetica è fondamentale per ridurre l'inquinamento atmosferico e migliorare la qualità dell'aria. Inoltre, l'adozione di fonti rinnovabili locali, come il solare fotovoltaico, può contribuire a **mitigare l'effetto serra** e a preservare le risorse naturali per le future generazioni.

B. Benefici Economici

Le politiche di sostenibilità possono portare numerosi vantaggi economici. Per le imprese locali, l'adozione di tecnologie verdi non solo può ridurre i costi energetici, ma anche **migliorare l'immagine aziendale**, in un mercato sempre più sensibile alle tematiche ambientali. Inoltre, l'adozione di energie rinnovabili può favorire l'accesso a **finanziamenti e incentivi statali** ed europei.

C. Risparmio Energetico per i Cittadini

Per i cittadini, l'integrazione di impianti fotovoltaici, pompe di calore, e altre soluzioni energetiche efficienti, può significare una **riduzione dei costi** sulle bollette energetiche. Programmi di **educazione energetica** e **incentivi fiscali** possono anche aiutare le famiglie a prendere coscienza delle opportunità di risparmio e miglioramento del comfort abitativo.

3. I Temi Chiave della Transizione Energetica

A. Fonti Rinnovabili

L'adozione di **energie rinnovabili** è uno dei cardini della transizione energetica. Anche per il nostro Comune, nel contesto territoriale in cui è inserito, il fotovoltaico è probabilmente la tecnologia più immediata e accessibile, sia per le abitazioni private che per le imprese. La **produzione di energia solare** è particolarmente vantaggiosa in Lombardia, una regione con buona irradiazione solare. Un altro settore promettente è l'**energia eolica**, sebbene meno diffusa a livello domestico, ma comunque interessante per grandi impianti industriali.

B. Efficienza Energetica e Edifici Sostenibili

Le **ristrutturazioni edilizie** per migliorare l'efficienza energetica sono fondamentali. L'adozione di **tecnologie verdi** nelle abitazioni e nelle imprese può ridurre significativamente il consumo energetico. Interventi come l'installazione di **caldaie a condensazione**, l'**isolamento termico** e l'utilizzo di **lampade a LED** sono soluzioni semplici ma efficaci per ridurre il consumo energetico. Per le imprese, l'adozione di **audits energetici** e l'installazione di **sistemi di monitoraggio dei consumi** può portare a un miglioramento dell'efficienza e una riduzione dei costi operativi.

C. Mobilità Sostenibile

La **mobilità sostenibile** è uno degli aspetti centrali della transizione energetica. Promuovere l'uso di **auto elettriche**, biciclette e mezzi pubblici efficienti è essenziale per ridurre le emissioni di CO₂ nel comune. In questo contesto, l'installazione di **colonnine di ricarica** per veicoli elettrici e l'adozione di politiche di **sharing mobility** possono essere passi importanti per incentivare un cambiamento nelle abitudini di spostamento. Tra le soluzioni proposte, le **auto elettriche** sono spesso presentate come il futuro della mobilità urbana, soprattutto in una regione come la Lombardia, dove il traffico e l'inquinamento sono problematiche urgenti. Tuttavia, negli ultimi anni, nonostante i progressi tecnologici, si sono registrati alcuni **indizi di rallentamento e perplessità** circa il rapido sviluppo delle auto elettriche. Nonostante gli incentivi pubblici, il costo di acquisto delle auto elettriche rimane ancora piuttosto elevato rispetto ai veicoli a motore tradizionale. Questo può limitare la loro accessibilità, in particolare per le famiglie e le piccole imprese locali, che potrebbero trovarsi a dover affrontare un investimento iniziale più alto senza una certezza immediata di ritorno economico.

Negli ultimi tempi, alcune **case automobilistiche** che avevano promosso fortemente la conversione alle auto elettriche hanno **rivisto i loro piani** a causa di difficoltà economiche, ritardi nelle forniture di materie prime, e la crescente concorrenza dei veicoli ibridi e a idrogeno. Ciò ha creato una certa **incertezza** nel settore, e una parte significativa dei consumatori si trova oggi a riflettere sulla reale **convenienza** e **affidabilità** delle auto elettriche, soprattutto a fronte di notizie su rallentamenti nella produzione e nella disponibilità di modelli. Queste sono problematiche che devono comunque essere tenute in considerazione dal Comune quando si pianificano politiche di mobilità sostenibile a livello locale.

D. Economia Circolare

Un aspetto sempre più rilevante della transizione energetica riguarda l'**economia circolare**, che promuove l'uso efficiente delle risorse attraverso il riuso, il riciclo e il recupero. Le imprese locali possono adottare pratiche per ridurre i rifiuti e ottimizzare i processi produttivi. Promuovere la cultura del riutilizzo e del riciclo tra i cittadini può contribuire a un utilizzo più responsabile delle risorse naturali.

4. Le Sfide da Affrontare

A. Resistenza al Cambiamento

Una delle principali sfide riguarda la **resistenza al cambiamento**, sia a livello di cittadini che di imprese. Le persone potrebbero avere paura degli investimenti iniziali necessari per implementare tecnologie rinnovabili o per ristrutturare gli edifici. È fondamentale pertanto promuovere una **campagna informativa** che aiuti a prendere confidenza e fiducia con questi temi e mostri i benefici a lungo termine e gli incentivi disponibili.

B. Incentivi e Finanziamenti

L'accesso agli **incentivi pubblici** è una risorsa fondamentale per favorire la transizione energetica. Le amministrazioni locali possono fare da intermediari tra cittadini, imprese e enti pubblici per facilitare la **fruizione di finanziamenti** e agevolazioni fiscali per l'installazione di impianti fotovoltaici, per interventi di efficientamento energetico e per la mobilità elettrica. Infatti non sempre le persone o le realtà imprenditoriali sono a conoscenza delle opportunità disponibili, né riescono a navigare con efficacia tra le complesse procedure burocratiche e le normative che regolano questi incentivi. Con questa azione il Comune si prefigge proprio di fornire elementi di conoscenza e di formazione in modo da aiutare cittadini ed imprese ad acquisire una **maggiore confidenza con i temi della transizione energetica** e le opportunità che in essa risiedono.

5. L'Occasioni da Cogliere

Anche per Triuggio, la transizione energetica può rappresentare una grande opportunità per migliorare la qualità della vita dei cittadini e stimolare l'economia locale. Con l'impegno del Comune, anche tramite iniziative come questa, imprese

e cittadini, è possibile costruire una **comunità energetica sostenibile** che non solo contribuisca alla salvaguardia dell'ambiente, ma che crei anche nuove opportunità economiche e occupazionali. Investire in energia rinnovabile, efficienza energetica e mobilità sostenibile si rivela in prospettiva una scelta vincente per il futuro del comune, e ognuno di noi ha un ruolo importante da giocare in questo cambiamento.