



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE



"Terranova da Sibari: dove la comunità cresce insieme al verde, all'energia pulita e al futuro sostenibile"

Indice

- Breve presentazione di terranova da Sibari
- Cosa abbiamo fatto fin ora....
- Punto 1. Comune Riciclone
- Punto 2. Centro di Riuso
- Punto 3. CSE
- Punto 4. Fondi rinnovabili e progetti PNRR
- Punto 5. Illuminazione pubblica
- Punto 6. Ambiente e verde pubblico
- Cosa vogliamo fare.....
- **Terranova Green Community**

Il Comune di Terranova da Sibari: territorio, storia e ambiente

Il Comune di Terranova da Sibari, situato nella provincia di Cosenza, sorge tra la Piana di Sibari e le pendici del Parco Nazionale del Pollino, in una posizione strategica che unisce mare, collina e montagna. Il territorio comunale, esteso per oltre 40 km², si distingue per la ricchezza paesaggistica e ambientale: campi coltivati, oliveti secolari, aree collinari boscate e scorci panoramici che si aprono sul Mar Ionio.

La storia di Terranova da Sibari affonda le sue radici nella Magna Grecia. Il borgo trae il proprio nome dalla rinascita della leggendaria città di Sibari, simbolo di prosperità e cultura nell'antichità. Il centro storico, arroccato su un'altura panoramica, conserva un impianto medievale intatto, con

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

vicoli lastricati, chiese di pregio e dimore nobiliari che testimoniano la vitalità culturale e religiosa della comunità.

La forte vocazione agricola del territorio, legata alla produzione di olio, vino e agrumi, si affianca oggi a nuove esperienze di agricoltura biologica e sociale, turismo rurale ed educazione ambientale, che contribuiscono a costruire un modello di sviluppo sostenibile e partecipato.

Dal punto di vista ambientale, Terranova da Sibari vanta una notevole biodiversità: dai boschi e dalla macchia mediterranea delle aree collinari alle zone agricole pianeggianti e ai corsi d'acqua che attraversano il territorio. La vicinanza al Parco del Pollino e al litorale ionico ne fa un luogo ideale per la valorizzazione del turismo lento e della mobilità dolce.

Oggi il Comune si distingue per l'impegno nella tutela del paesaggio, nella valorizzazione dei borghi rurali e nella promozione di pratiche virtuose legate all'ambiente, all'energia rinnovabile e alla partecipazione civica.

Terranova da Sibari è una comunità che guarda al futuro con radici solide: un territorio che unisce memoria, natura e innovazione, pronto a diventare un modello di sostenibilità nel cuore della Calabria.

Cosa abbiamo fatto fin ora....

Punto 1: Differenziata e Comuni Ricicloni:

Terranova da Sibari: un Comune Riciclone e virtuoso nella gestione dei rifiuti

Negli ultimi anni il Comune di Terranova da Sibari si è affermato come una delle realtà più virtuose della Calabria nella gestione sostenibile dei rifiuti.

Grazie all'impegno congiunto dell'amministrazione comunale, dei cittadini e del gestore del servizio, il Comune ha raggiunto risultati eccellenti nel campo della raccolta differenziata, superando ampiamente gli obiettivi regionali e nazionali.

Nel 2023 la percentuale di raccolta differenziata ha raggiunto il 76,9%, dato ufficialmente certificato dalla Regione Calabria e ben superiore alla media regionale (56,2%).

Già dal 2017 Terranova da Sibari era stata riconosciuta tra i "Comuni Ricicloni" calabresi, superando stabilmente la soglia del 65% di raccolta differenziata fissata come obiettivo virtuoso a livello nazionale.

Il Comune adotta un sistema di raccolta porta a porta, e ha un'isola ecologica che favorisce il conferimento dell'indifferenziata da parte dei cittadini. Inoltre un numero whatsapp che i cittadini possono utilizzare per segnalazioni o eventuali disservizi.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Questi risultati testimoniano una forte sensibilità ambientale della popolazione e una strategia amministrativa coerente con i principi dell'economia circolare.

Terranova da Sibari dimostra così di essere una comunità attiva, consapevole e sostenibile, pronta a rafforzare ulteriormente il proprio impegno con iniziative integrate come la Comunità Energetica Rinnovabile, il compostaggio diffuso e i programmi di educazione ambientale previsti nel progetto "Terranova Green Community".

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.[terranova-da-sibari.cs.it](http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it)

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

E^u

TITOLI E PERCENTUALI COMUNI CALABRIA DEL NORD-EST

COMUNE	% rd 2023	
1. TREBISACCE	64,3	
2. CASTROVILLARI	65,3	
3. MONTECIORDANO	87,2 *	Comune Rifiuti Free e Riciclone - Comune riciclone costiero
4. SAN BASILE	77,9*	Comune Rifiuti Free e Riciclone - Comune parco rifiuti free
5. MORMANNO	63	
6. LUNCRO	45,5	
7. MORANO CALABRO	75,5*	Comune Rifiuti Free e Riciclone - Comune parco rifiuti free
8. ROSETO CAPO SPULICO	69,6	
9. AMENDOLARA	77,1	Comune riciclone costiero
10. FRASCINETO	83,4	Comune Rifiuti Free e Riciclone - Comune parco rifiuti free
11. SAN SOSTI	40,2	
12. MOTTAFOLLONE	48	
13. LAINO BORGO	58,4	
14. CARIATI	60,6	
15. CORIGLIANO-ROSSANO	41	
16. CIVITA	67,8	
17. ORIOLO	65,4	
18. SAN GIORGIO ALBANESE	70,5*	Comune Rifiuti Free e Riciclone
19. SAN DEMETRIO CORONE	64,3	
20. CALOPEZZATI	69	
21. VILLAPIANA	74,5	
22. FIRMO	49,2	
23. SPEZZANO ALBANESE	65,5	
24. FRANCAVILLA MARITTIMA	67,7	
25. VACCARIZZO ALBANESE	69,8	
26. SARACENA	71,1	
27. CROPALATI	70,7*	Comune Rifiuti Free e Riciclone
28. CERCHIARA DI CALABRIA	62,7	
29. ROCCA IMPERIALE	80,6	Comune riciclone costiero
30. SANT'AGATA D'ESARO	62,9	
31. ACQUAFORMOSA	53,3	
32. SAN LORENZO BELLIZZI	43,8	
33. SAN COSMO ALBANESE	57,2	
34. ALTOMONTE	64,5	
35. CAMPANA	42,8	
36. MANDATORICCIO	51,7	
37. LAINO CASTELLO	39,1	
38. LONGOBUCCO	76,1*	
39. PIETRAPAOLA	70,5*	
40. BOCCHIGLIERO	43,3	
41. TARSIA	69,8	
42. CASSANO JONIO	70,3	
43. CROSIA	56,7	
44. ALESSANDRIA DEL CARRETTO	20,1	
45. CANNA	26,9	
46. SAN DONATO DI NINEA	65,2	
47. ALBIDONA	76,1*	Comune Rifiuti Free e Riciclone - Comune riciclone costiero
48. TERRANOVA DA SIBARI	77,1	Comune Rifiuti Free e Riciclone
49. CALOVETO	63,3	
50. SANTA SOFIA D'EPIRO	65,9	
51. PAPASIDERO	42,9	
52. NOCARA	0	
53. PALUDI	58,7	
54. SCALA COELI	69,4	
55. SAN LORENZO DEL VALLO	71,2	
56. CASTROREGIO	0	
57. PLATACI	6,7	
58. TERRAVECCHIA	70,9	

FONTE: Dossier comuni ricicloni Calabria Legambiente 2024



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

ANNO DI RIFERIMENTO	COMUNE RIFIUTI FREE	COMUNE RICICLONE	% DIFFERENZIATA
2017	☒	☒	80,0 %
2018	☒	☒	76,5 %
2019	☒	☒	81,2 %
2020	☒	☒	82,2 %
2021	☒	☒	80,0 %
2022	☒	☒	80,5 %
2023	☒	☒	77,1 %
2024	☒	☒	76,3 %

Punto 2: Bando Centri di Riuso

LINEA DI FINANZIAMENTO 2: “INFRASTRUTTURE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI: CENTRI DEL RIUSO”



Partecipazione per la realizzazione di progetti di economia circolare nell'ambito dell'Azione 2.6.1. “Azioni finalizzate alla prevenzione e riduzione dei rifiuti”, Obiettivo specifico: “RSO2.6. Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse (FESR)”, nell'ambito della “Priorità: 2. Una Calabria resiliente e sostenibile”, del Programma Regionale FESR 2021- 2027 della Regione Calabria.

Il Centro di Riuso di Terranova da Sibari

Il Centro di Riuso comunale rappresenta un tassello fondamentale nella strategia di economia circolare e sostenibilità ambientale del Comune di Terranova da Sibari.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

È un luogo fisico dedicato al recupero, alla valorizzazione e alla seconda vita degli oggetti che, pur non essendo più utilizzati dai cittadini, sono ancora in buone condizioni e possono essere reimmessi nel circuito dell'uso quotidiano, evitando così lo spreco e riducendo la quantità di rifiuti da smaltire.



Finalità principali

- Ridurre la produzione di rifiuti attraverso il riuso e la riparazione di beni ancora funzionali.
- Promuovere una cultura del consumo responsabile, fondata sul valore delle risorse e sulla solidarietà.
- Creare opportunità sociali e occupazionali, coinvolgendo associazioni e cooperative locali.
- Rafforzare la partecipazione della cittadinanza, rendendo i cittadini protagonisti attivi della sostenibilità.



Come funziona

Il Centro di Riuso raccoglie beni dismessi ma riutilizzabili, come:

- mobili, piccoli elettrodomestici, biciclette, giochi, libri, oggetti di arredo e strumenti musicali;
- materiali da riutilizzare per scuole, associazioni o progetti di solidarietà.

I cittadini possono donare gratuitamente questi oggetti al Centro, dove vengono controllati, riparati (se necessario) e rimessi a disposizione di altre persone o enti che ne fanno richiesta.

La gestione avviene in collaborazione con cooperative sociali e associazioni di volontariato, che si occupano delle attività di selezione, catalogazione e redistribuzione.



Benefici ambientali e sociali

- Diminuzione del quantitativo di rifiuti conferiti in discarica.
- Riduzione delle emissioni di CO₂ legate ai processi di produzione e smaltimento.
- Promozione di una "seconda vita" dei beni e di un modello di consumo circolare.
- Inclusione sociale: possibilità di coinvolgere persone in difficoltà o con disabilità in attività di riuso, riparazione e riciclo creativo.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terrano-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terrano-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

- Creazione di una rete solidale tra cittadini, scuole e associazioni, che rafforza il senso di comunità.

Punto 3: CSE

Terranova da Sibari e i Finanziamenti CSE: un Comune che investe nel futuro sostenibile

Negli ultimi anni il Comune di Terranova da Sibari ha dimostrato una notevole capacità di intercettare risorse pubbliche e fondi CSE destinati alla riqualificazione energetica, educativa e sociale del territorio.

Grazie a una programmazione attenta e a una visione integrata di sviluppo sostenibile, il Comune è riuscito a ottenere tre importanti finanziamenti che testimoniano un impegno concreto verso l'efficienza, l'inclusione e la rigenerazione urbana.

Il primo intervento ha riguardato la scuola elementare, con la realizzazione di opere di efficientamento energetico e l'acquisto di arredi e attrezzature didattiche digitali, finalizzati a migliorare la qualità degli ambienti scolastici e a favorire la transizione ecologica del sistema educativo locale.

Il secondo finanziamento è stato destinato agli spogliatoi dello stadio comunale, con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici, migliorare il comfort degli utenti e valorizzare un luogo di aggregazione sociale fondamentale per i giovani e le associazioni sportive del territorio.

Il terzo intervento ha interessato l'ex caserma dei Carabinieri, oggi trasformata nella sede del Centro Anziani comunale: un progetto simbolico di rigenerazione urbana e riuso funzionale, che ha restituito alla collettività uno spazio pubblico efficiente, accogliente e a basso impatto energetico.

Questi tre progetti rappresentano esempi concreti di come Terranova da Sibari stia costruendo una rete di infrastrutture pubbliche sostenibili, in linea con i principi dell'Agenda 2030 e della transizione ecologica.

L'Amministrazione comunale conferma così la propria vocazione di "Comunità Green", capace di coniugare innovazione, inclusione e tutela ambientale attraverso una gestione virtuosa delle risorse e una visione condivisa di futuro.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Ubicazione Intervento	Importo Fin. €	FV inst. kW	Accumulo KW
Spogliatoio Poverello	266.936,00	15	20
Scuola Mons. De Angelis	267.546,00	15	20
Ex. Caserma	258.030,00	15	20

Punto 4: Fonti Rinnovabili in progetti PNRR

Finanziamenti strutture scolastiche “green”

Il Comune di Terranova da Sibari ha ottenuto finanziamenti significativi per la realizzazione di tre interventi infrastrutturali dedicati all’istruzione e al welfare scolastico, caratterizzati da soluzioni energetiche sostenibili (impianti fotovoltaici) e coerenti con la strategia di transizione ecologica dell’Amministrazione.

1. Costruzione di due asili nido: il Comune è stato selezionato fra i beneficiari dei contributi statali per nuovi asili nido, destinati al potenziamento dell’offerta educativa per la prima infanzia (0-3 anni).
- L’intervento viene concepito come struttura moderna, efficiente dal punto di vista energetico e con dotazione impiantistica fotovoltaica integrata, in linea con gli obiettivi di sostenibilità del progetto.
2. Realizzazione della mensa scolastica della scuola elementare: è previsto un intervento di costruzione di un nuovo spazio mensa per la scuola elementare, concepito anch’esso “green”, con impianto fotovoltaico dedicato, materiali e soluzioni efficienti (isolamento, sistemi a basso consumo).
- Questo intervento contribuisce non solo al miglioramento del servizio scolastico, ma anche alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni della struttura.
3. Intervento sulla scuola media: per la scuola secondaria di primo grado del Comune è programmato un finanziamento per la predisposizione di nuovi spazi da adibire a mensa e servizi integrati, concepiti con logica sostenibile e dotati di impianto fotovoltaico.
- Anche questa struttura si inserisce nel contesto ‘green’ delle infrastrutture comunali, integrandosi con le altre due in un percorso coerente.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terrano-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terrano-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Impianti fotovoltaici complessivi

La somma degli impianti fotovoltaici installati o in installazione per le tre strutture (due asili, mensa elementare, scuola media) raggiunge una potenza complessiva stimata in circa 70 kW.

Questa dotazione consente di:

- alimentare parte del fabbisogno energetico delle strutture scolastiche con energia rinnovabile;
- ridurre i costi di gestione, liberando risorse per attività didattiche e ambientali;
- offrire un modello concreto di infrastruttura pubblica efficiente che può essere utilizzata come laboratorio didattico per gli studenti.

Significato per il progetto e per la comunità

Questi finanziamenti testimoniano la capacità del Comune di Terranova da Sibari non solo di accedere a risorse pubbliche, ma di indirizzarle verso obiettivi di sostenibilità ambientale, efficienza energetica e miglioramento della qualità della vita.

L'integrazione delle strutture scolastiche con impianti "green" va oltre la mera opera edilizia: rappresenta un investimento sul futuro, sulle nuove generazioni e sul modello di comunità che si intende costruire.

La sinergia tra istruzione, ambiente e partecipazione diventa concreta nel tessuto locale, e rafforza il ruolo del Comune come laboratorio di trasformazione sostenibile.

Ubicazione Intervento	Importo Fin. €	FV inst. kW	Accumulo KW
Asilo Nido Poverello	672.000,00	19,80	-
Asilo Nido via Scerbo	672.000,00	19,80	-
Mensa Scuola Media	560.000,00	15,60	-
Mensa scuola elementare	417.112,00	12,45	-

Punto 5: Project financing Illuminazione Pubblica

Risparmio energetico nella componente di illuminazione:

Con l'utilizzo delle nuove sorgenti luminose a LEDS, con emissione di luce (temperatura di colore 4.200 K° con IRC >80), di alta potenza e qualità si sono ottenuti risparmi energetici di oltre il 40/50% a fronte di una netto

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

miglioramento della qualità luminosa.

Le nuove sorgenti hanno garantito un eccellente coefficiente di conversione, in termini di potenza permettendo, inoltre, di ovviare alle scarse, ed a volte pericolose, qualità ottiche.

La gestione elettronica e l'utilizzo dei LEDs, hanno garantito:

o Una accensione immediata e l'assenza di sfarfallio o battimento per tutta la durata della vita dei LEDs;

o Una migliore qualità della visione ottica in quanto, grazie al noto effetto di persistenza dell'immagine (latenza) sulla retina dell'occhio umano, maggiore è la frequenza di gestione, migliore è la qualità dell'immagine percepita (tecnica ormai da anni utilizzata nei display e nei televisori anche consumer);

o Una riduzione dei consumi in quanto l'adozione dei LEDs permette di ottenere lo stesso flusso luminoso con un consumo massimo di 80/90 Watt;

o La possibilità, durante gli orari notturni, di gestire l'emissione delle lampade, sia per il risparmio energetico che, come da normative specifiche, per la riduzione dell'inquinamento luminoso notturno

[Risparmio Energetico - Ambiente](#)

[Ecosostenibilità](#)

Oltre alla convenienza tecnica ed economica della sostituzione delle lampade tradizionali a scarica di gas con quelle a **LED**, con questo sistema il **Comune di Terranova Da Sibari** contribuisce a quanto previsto dalle disposizioni in materia di emissioni di anidride carbonica nell'aria del protocollo di Kyoto.

L'intervento realizzato, oltre ad un contenimento dei costi, comporta anche una riduzione dell'inquinamento ambientale.

La forte componente di risparmio energetico si ottiene anche per le seguenti peculiarità del sistema:

☐ L'assenza dei componenti che si sporcano o usurano facilmente o che, comunque, tendono a ridurre l'effettiva emissione ed efficacia della sorgente (come le parabole posteriori di riflessione, il vetro anteriore; l'utilizzo di lampade satinato e non trasparenti; ecc.)

☐ L'assenza dei componenti statici di accensione, spesso non valutati nei conteggi, che hanno un loro consumo proprio che varia, a seconda dello stato di usura, dal 20% al 30% di incidenza rispetto al valore di targa della lampada utilizzata.

☐ Il sistema di telecontrollo e Telegestione presente su tutte le armature che consente di ottimizzare in modo preciso le accensioni e gli spegnimenti degli impianti, azzerando gli errori dei timer o le inevitabili derive di regolazione delle cellule.

☐ Per la riduzione dell'inquinamento luminoso notturno, tramite la riduzione di flusso luminoso, ci si affida all'elettronica di controllo in remoto che consente al

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terrano-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terrano-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

sistema di gestire in modo lineare l'emissione luminosa sulla base della programmazione impostata dalla centrale, personalizzabile punto a punto in orari, potenze, fasce, periodi dell'anno, ecc. ottenendo ottimi risultati sia in termini di riduzione del flusso che di mantenimento della qualità ambientale.

- ☐ Il mantenimento, inalterato nel tempo, dei valori di targa originali dei LED.
- ☐ Il notevole risparmio ottenibile in termini manutentivi e l'elevata garanzia di efficienza, anche in caso di guasti parziali.

Grazie a queste scelte tecnologiche abbiamo ottenuto una luminosità bianco/calda che permette di garantire un'illuminazione sicura per gli utenti della strada (abbassando i tempi di reazione all'imprevisto), con minor consumo di energia, ad esempio: i veicoli sono più visibili. Inoltre, la luminosità emessa aumenta la qualità delle immagini catturate dalle telecamere di sicurezza.

E' possibile calcolare il consumo ottenuto con i nuovi sistemi rispetto a quello delle lampade tradizionali.

Nei valori di calcolo sono stati messi a confronto i consumi degli impianti oggetto di riqualificazione.

Il conteggio è stato fatto su **4.365** ore annue di accensione complessiva delle lampade.

Riduzione dell'inquinamento luminoso

Per inquinamento luminoso si intende ogni forma di irradiazione di luce artificiale rivolta direttamente o indirettamente verso la volta celeste.

Tra le cause principali vi è certamente la Pubblica illuminazione, ed è per questo che Comunità Europea, enti ambientalisti, Regioni hanno emanato una serie di direttive per ridurre l'inquinamento luminoso causato dalla PPII.

Queste leggi dividono le zone in due macro aree: quelle di particolare protezione (presenza di osservatori astronomici professionali), e le restanti delle quali fa parte anche il **Comune Terranova Da Sibari**.

Risparmio Energetico

In sintesi, il risparmio energetico ottenuto grazie agli interventi effettuati:

a. Sostituzione delle sorgenti luminose con altre (LED modulari) di maggiore efficienza e, per questo, di ridotti consumi;

b. Sostituzione e messa a norma del Quadro di Distribuzione;

nel complesso, ha portato ad un risparmio energetico effettivo calcolabile, prudenzialmente, in circa il 40% rispetto ai consumi precedenti.

Con l'applicazione di interventi, tutti, ovviamente, rispondenti alle attuali normative vigenti

a. Riduzione del numero di ore di accensione annue grazie all'adozione di un sistema elettronico di controllo;

b. Gestione, per fasce orarie, del flusso luminoso con riduzione delle emissioni nelle ore notturne;

c. Rifacimento delle tratte di alimentazione, con sostituzione dei cavi e delle canaline deteriorate (intervento non previsto dal contratto di affidamento in concessione);

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

si calcola un risparmio energetico di oltre il 60% rispetto ai consumi precedenti.

Valutazioni ambientali

Il risparmio energetico ottenuto è calcolato in termini ambientali come riduzione dei consumi in T.E.P. .

Per T.E.P. si intende 1 Tonnellata Equivalente di Petrolio, che è l'unità convenzionale di misura usata comunemente nei bilanci energetici per esprimere tutte le fonti di energia tenendo conto del loro potere calorifico.

Riduzione dei consumi in termini di T.E.P.

Come sopra calcolato, il risparmio energetico ottenibile grazie all'installazione del Sistema è di oltre **kWh 640.000 annue**.

Possiamo quindi effettuare il calcolo dei T.E.P. risparmiati nel periodo con la relativa riduzione dell'inquinamento ambientale

In termini di bassa tensione, un T.E.P. è equivalente a ca. 5.348 kWh, pertanto risulta facile calcolare quanti T.E.P. saranno risparmiati grazie all'inserimento del Sistema presso il Comune di Terranova Da Sibari.

kWh consumati da storico 885.829

kWh consumati dopo intervento **241.026**

kWh risparmiati **644.803**

Valore TEP equivalente a kWh **5.348**

TEP risparmiati - Eq. Certificati Bianchi 120,57

T.E.P. nel periodo = T.E.P. 120 x 20

= T.E.P. 2.400

Riduzione delle emissioni inquinanti

Si può dunque risparmiare energia e denaro, migliorando la qualità del livello di illuminazione e riducendo in modo sensibile le emissioni inquinanti, a tutto vantaggio per l'ambiente.

E' noto che l'energia risparmiata, in questo caso grazie all'adozione del Sistema per ogni **1.000 KWh (1 MWh)**, equivale circa a:

☐ 3.000 Kg/anno di anidride carbonica (CO2)

☐ 1,61 Kg/anno di anidride solforosa (SO2)

☐ 0,60 Kg/anno di ossido nitrico (NO)

oppure **1,1667 ha di rimboschimento**

Potremo dire che in questo caso riusciremo ad ottenere:

- Come Anidride Carbonica

Base calcolo: kWh 1.000,00 = 3.000,00 Kg CO2

Consumo storico 885.829,40 kWh

Consumo dopo intervento 241.026,00 kWh

Riduzione consumo pari a 644.803,40 kWh

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terrano-da-sibari.cs.it

http://www.comune.terrano-da-sibari.cs.it



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Risparmio in CO₂ 1.934.410,19 Kg CO₂

Ovvero un riduzione pari a 1.934,4102 TON DI CO₂

- Come Anidride Solforosa

Base calcolo: kWh 1.000,00 = 1,61 Kg SO₂

Consumo storico 885.829,40 kWh

Consumo dopo intervento 241.026,00 kWh

Riduzione consumo pari a 644.803,40 kWh

Risparmio in SO₂ 1038,1335 Kg SO₂

Ovvero un riduzione pari a 1,0381 TON DI SO₂

- Come Ossido Nitrico

Base calcolo: kWh 1.000,00 = 0,60 Kg NO

Consumo storico 885.829,40 kWh

Consumo dopo intervento 241.026,00 kWh

Riduzione consumo pari a 644.803,40 kWh

Risparmio in NO 386,8820 Kg NO

Ovvero un riduzione pari a 0,3869 TON DI NO

- Come rimboschimento

Base calcolo: kWh 1.000,00 = 1,17 Ha

Consumo storico 885.829,40 kWh

Consumo dopo intervento 241.026,00 kWh

Riduzione consumo pari a 644.803,40 kWh

Recupero zone verdi 752,2921 Ha

Ovvero un'area pari a 7,5229 Km²

Punto 6: Ambiente e verde pubblico

Iniziative per l'ambiente e il verde pubblico a Terranova da Sibari

Il Comune di Terranova da Sibari ha promosso negli ultimi anni numerose azioni a favore della tutela ambientale, della valorizzazione del verde pubblico e della sensibilizzazione dei cittadini, in particolare dei più giovani, verso stili di vita sostenibili.

Uscite ambientali e laboratori scolastici

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Sono state programmate uscite didattiche e laboratori esperienziali in collaborazione con le scuole del territorio, con l'obiettivo di far conoscere agli studenti la biodiversità locale, i boschi e gli ecosistemi della Piana di Sibari e delle colline circostanti.

Durante queste attività, gli alunni hanno partecipato attivamente a laboratori di riciclo creativo, raccolta differenziata e monitoraggio della fauna e flora locali, sviluppando una coscienza ambientale consapevole e partecipata.

La Giornata delle Api

Il Comune ha organizzato la "Giornata delle Api", evento annuale dedicato alla valorizzazione dell'apicoltura terranovese e alla tutela degli insetti impollinatori.

- L'iniziativa ha coinvolto scuole, associazioni e cittadini, sensibilizzando sulla funzione ecologica delle api e sul ruolo strategico dell'apicoltura per l'agricoltura locale e la biodiversità.
- Durante la giornata sono stati organizzati laboratori di osservazione degli alveari, dimostrazioni pratiche e degustazioni di miele locale, creando un collegamento diretto tra educazione ambientale, cultura del territorio e valorizzazione dei prodotti locali.

Piantumazione di alberi e creazione di spazi verdi

Nell'ambito della strategia di riqualificazione del verde pubblico, il Comune ha realizzato importanti interventi di forestazione urbana:

- In un solo anno sono stati piantati 100 alberi nella zona fitness comunale, creando un polmone verde fruibile dai cittadini e migliorando la qualità dell'aria e dell'ambiente urbano.
- L'intervento ha combinato la promozione dell'attività fisica all'aperto con la tutela ambientale, trasformando la zona in un luogo di incontro, sport e educazione ecologica.

Impatto delle iniziative

Le attività realizzate hanno avuto effetti concreti sul territorio e sulla comunità:

- Maggiore consapevolezza ambientale tra gli studenti e i cittadini.
- Incremento del patrimonio arboreo urbano, con benefici sulla qualità dell'aria e sul microclima locale.
- Valorizzazione delle pratiche agricole e della biodiversità locale, come l'apicoltura.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

- Rafforzamento del senso di appartenenza e partecipazione della comunità nelle attività di tutela ambientale.

Cosa vogliamo fare.....

Terranova Green Community

Il progetto “Terranova Green Community” nasce per trasformare Terranova da Sibari in una comunità modello di sostenibilità ambientale, capace di integrare transizione energetica, educazione ecologica e valorizzazione del territorio.

L’obiettivo è creare una rete locale di cittadini, scuole, imprese agricole e istituzioni che collaborino per ridurre l’impatto ambientale, promuovere l’autonomia energetica e rafforzare il senso di appartenenza alla comunità.

Attraverso azioni concrete e partecipate — dalla nascita di una Comunità Energetica Rinnovabile (CER), alla gestione condivisa dei rifiuti organici, fino ai percorsi di educazione ambientale nelle scuole e nei borghi rurali — Terranova da Sibari si propone di diventare una “Comunità Green” che unisce sostenibilità, solidarietà e sviluppo locale.

Obiettivi principali:

1. Ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO₂ attraverso la produzione locale di energia rinnovabile.
2. Educare e sensibilizzare cittadini e studenti ai temi della sostenibilità, del riciclo e del rispetto del territorio.
3. Promuovere la partecipazione attiva della popolazione nella cura dei beni comuni.
4. Rigenerare il tessuto urbano e rurale attraverso pratiche ecologiche e inclusive.
5. Favorire l’economia circolare locale e la valorizzazione delle risorse naturali e agricole.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Azioni previste:

1.

Comunità Energetica Rinnovabile (CER “Terranova Green”)

- Installazione di impianti fotovoltaici su edifici pubblici (scuole, municipio, palestra, centro civico).
- Coinvolgimento di famiglie e imprese agricole nella condivisione dell’energia prodotta.
- Creazione di una piattaforma digitale comunale per monitorare i consumi e i benefici energetici collettivi.

2.

Educazione ambientale e cittadinanza attiva

- Attivazione del programma “Scuola Verde”: laboratori didattici su energie rinnovabili, biodiversità e compostaggio.
- Organizzazione di giornate ecologiche di pulizia, piantumazione e rigenerazione di spazi pubblici.
- Realizzazione di un “Ecopoint comunale” con area di scambio e riuso solidale.

3.

Compostaggio di comunità e agricoltura sostenibile

- Installazione di compostiere di comunità in scuole, quartieri e aziende agricole.
- Riutilizzo del compost per gli orti urbani e le aree verdi comunali.
- Promozione di pratiche agricole biologiche e di filiere corte a km0.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

4.

Green Mobility e turismo lento

- Creazione di percorsi pedonali e ciclabili di collegamento tra il centro e le contrade rurali.
- Valorizzazione dei borghi storici con itinerari naturalistici e culturali a basso impatto.
- Implementazione di punti di ricarica per veicoli elettrici.

Partner e attori coinvolti:

- Comune di Terranova da Sibari (ente capofila)
- Istituto Comprensivo Terranova da Sibari
- Associazioni ambientaliste e culturali (Legambiente, Pro Loco, Slow Food)
- Aziende agricole locali e cooperative sociali
- Università della Calabria – Dipartimento di Ingegneria Ambientale
- Cittadini, famiglie e imprese aderenti alla CER

Risultati attesi:

- Produzione locale di energia rinnovabile pari al 60% del fabbisogno comunale pubblico.
- Coinvolgimento di oltre 200 cittadini e studenti in attività educative e ambientali.
- Riduzione del 20% dei rifiuti organici conferiti in discarica.
- Creazione di 5 nuovi posti di lavoro verdi (tecnici, educatori, operatori ambientali).
- Aumento della qualità ambientale e paesaggistica del territorio comunale.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>



COMUNE DI TERRANOVA DA SIBARI

Provincia di COSENZA

Ufficio Tecnico

SETTORE URBANITICO MANUTENTIVO - AMBIENTE

Fonti di finanziamento:

- Fondi PNRR – Missione 2 “Rivoluzione verde e transizione ecologica”
- Programmi regionali PSR Calabria (Sottomisura 6.4 e 7.6)
- Fondazioni bancarie e bandi nazionali per l’efficienza energetica
- Quote volontarie dei membri della CER
- Sponsorizzazioni etiche e partnership con imprese locali

Impatto sociale e ambientale:

Il progetto “Terranova Green Community” promuove una cultura condivisa della sostenibilità, fondata sulla partecipazione e la corresponsabilità.

Riduce i costi energetici, migliora la qualità dell’ambiente, valorizza le risorse naturali e rafforza il legame tra cittadini e territorio.

Terranova da Sibari diventa così un modello di comunità resiliente, solidale e verde, dove l’innovazione ambientale è al servizio del benessere collettivo.

Via Municipio - 87010 TERRANOVA DA SIBARI (CS)

Tel. 0981- 955004 Fax 0981 - 956303

e-mail: mail@comune.[terranova-da-sibari.cs.it](mailto:mail@comune.terranova-da-sibari.cs.it)

<http://www.comune.terranova-da-sibari.cs.it>