



ENER.BIT

'ATTIVA E OPEROSA'

SOLUZIONI
INNOVATIVE PER IL
**RISPARMIO
ENERGETICO**
DEGLI ENTI PUBBLICI



SUL TERRITORIO EFFICIENTE E DINAMICA

Nata nel 2009, dalla fusione di Cordar Energia srl e Cordar.it,

ENER.BIT è una società partecipata da: Provincia di Biella (51 %) Cordar SpA Biella Servizi (47,6076%) Comune di Bioglio (0,12658 %) Comune di Curino (0,12658 %) Comune di Mezzana Mortigliengo (0,12658 %) Comune di Roppolo (0,12658 %) Comune di Villanova Biellese (0,12658 %) Comune di Castelletto Cervo (0,12658 %) Comune di Dorzano (0,12658 %) Comune di Mottalciata (0,12658 %) Comune di Portula (0,12658 %) Comune di Arborio (0,12658 %) Callabiana (0,12658 %) Consorzio Iris Biella (0,12658 %)

ENERGIA

PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

EDUCAZIONE
AMBIENTALE

BUILDING
AUTOMATION
EDIFICI 2.0

MOBILITÀ
ELETTRICA

MOBILITY
MANAGER

PROGETTI
SHARING

CER



Energia, Pubblica Illuminazione, Educazione Ambientale, Building Automation, Mobilità Sostenibile e CER sono i temi che lo staff di ENER.BIT si trova ad affrontare ogni giorno.

Si prende cura in modo attivo e operoso delle esigenze energetiche dei Comuni biellesi associati. Individua soluzioni efficienti per operare **un'efficace riduzione della spesa**, supporta in modo attivo e propositivo le Pubbliche Amministrazioni.

EDIFICI PUBBLICI IL NOSTRO ALVEARE

ENER.BIT gestisce tutti gli edifici di proprietà della Provincia di Biella e di alcuni Comuni soci ed eroga i seguenti servizi:

- ◆ riscaldamento
- ◆ approvvigionamento del combustibile
- ◆ manutenzione edile, tetti, verde, impianti fotovoltaici
- ◆ gestione degli impianti tecnologici
- ◆ gestione delle gallerie
- ◆ diagnosi e certificazioni energetiche
- ◆ P.A.E.S.C. (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima)
- ◆ verifiche di legge degli impianti
- ◆ manutenzione impianti elettrici/termici





FOTOVOLTAICO AMIAMO IL SOLE

Nell'ambito del suo impegno per il risparmio energetico **ENER.BIT** ha dotato 14 Comuni della Provincia di Biella (Pettinengo, Piatto, Soprana, Casapinta, Lessona (Crosa), Mottalciata, Sala Biellese, Cavaglià, Benna, Occhieppo Inferiore, Salussola, Tollegno e Valle Mosso) di **un impianto a energia rinnovabile** (fotovoltaico o solare termico).

Un'opera ambiziosa e innovativa che ha impegnato la società nella ricerca di finanziamenti facendosi carico di programmare, per ogni sito coinvolto, il progetto in tutte le sue fasi e consegnando ai Comuni aderenti un'opera che consente loro di **produrre energia alternativa con un notevole risparmio.**



ILLUMINAZIONE PUBBLICA **DIAMO ENERGIA RISPARMIANDO**



Sempre nell'ambito di un attento risparmio energetico, **ENER.BIT**, ha predisposto un appalto da 15 milioni di euro che vede protagonisti 22 Comuni biellesi per la **sostituzione delle vecchie lampade di pubblica illuminazione con nuove lampade a LED** più efficaci ed efficienti che **consentono risparmi energetici fino al 73%**, risparmi che potranno trasformarsi in un 80% rispetto agli attuali consumi.



In questo caso **ENER.BIT** si è occupata di:

- **sostituire i quadri elettrici**
- **predisporre la telegestione degli impianti di illuminazione pubblica.**
- **monitorare i consumi e raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico previsti.**

SMART SERVICES SMART MOBILITY SMART STREET

Innovazione e modernizzazione più intelligente nelle nostre città e nei nostri territori:

- **videosorveglianza**
- **regolatori di flusso**
- **colonnine ricarica auto/bici/moto elettriche**

APP LUCE IN CITTÀ

Una **APP** che permette ai cittadini di segnalare in maniera precisa e puntuale un'eventuale anomalia del sistema di illuminazione pubblica, grazie alla georeferenziazione automatica del lampione guasto. Tale risultato è possibile grazie all'impiego di una applicazione gratuita per smartphone, disponibile sia per Google Android sia per Apple iOS, che si interfaccia con il GPS del dispositivo. In questa maniera il servizio potrà ancora essere più efficiente, trasparente ed efficace.

Questo lampione è gestito da:



SEGNALA eventuali malfunzionamenti di questo lampione utilizzando la **APP** gratuita **Luce in Città**.

Oppure **CHIAMA** il numero verde.

Numero Verde: **800-913737**



In collaborazione con Iren S.p.a. e Valtellina S.p.a.





LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

ENER.BIT è una Società certificata **UNI EN ISO 9001** che si impegna a garantire con regolarità la qualità dei servizi forniti ai propri clienti, soddisfacendo ed assicurando il rispetto dei requisiti stabiliti dalle procedure certificate che regolano la gestione di attività di manutenzione e valutazione energetica, gestione e manutenzione degli impianti fotovoltaici e gestione di attività di educazione ambientale.

Come **ESCO** è certificata **UNI CEI 11352:2014** pertanto è certificata ad erogare servizi energetici ai propri clienti attraverso capacità organizzative, diagnostiche, progettuali, gestionali, economiche e finanziarie certificate, incluso l'acquisto di vettori energetici necessari per l'erogazione del servizio di efficienza energetica.





EDUCAZIONE AMBIENTALE **LAVORIAMO PER FORMARE**

Un settore particolarmente caro a **ENER.BIT** è quello dell'Educazione Ambientale e della sensibilizzazione sui più importanti temi ambientali.

Lo staff è qualificato e in grado di **organizzare attività di formazione, eventi, convegni e conferenze sulle tematiche ambientali** coinvolgendo alunni di scuole di ogni ordine e grado.



EDIFICI 2.0

"APPALTO VERDE" per i servizi energetici, con l'obiettivo di privilegiare la sostenibilità ambientale delle azioni della pubblica amministrazione



Gli interventi proposti in sede di gara d'appalto abbracciano sia la sfera degli usi elettrici sia quella della climatizzazione e produzione di acqua calda.

Gli interventi per il risparmio di **energia elettrica** riguarderanno, in particolare:

- La fornitura e posa, in sostituzione degli attuali sistemi per l'illuminazione d'interni di nuovi sistemi di illuminazione a **LED** ad alta efficienza;
- L'installazione di un sistema di **regolazione automatica** degli impianti d'illuminazione riqualificati;
- Fornitura di **energia elettrica verde** certificata.
- La predisposizione di un sistema **BMS** (Building Management System) per la regolazione e la supervisione degli impianti (termici, elettrici ed idrici) degli edifici, tramite l'utilizzo di uno o più bus di comunicazione fra i diversi dispositivi di controllo.

GLI INTERVENTI PER IL RISPARMIO

- Testine termostatiche montate sui radiatori , di tipo punto-punto;
- Regolazione del funzionamento dei ventilconvettori, di tipo punto-punto;
- Riqualificazione centrali termiche; Isolamento dei solai;
- Produzione di ACS con fonti rinnovabili (Solare termico)
- L'installazione di un sistema di regolazione automatica degli impianti fluido-meccanici riqualificati;
- La sostituzione di elettropompe con nuovi dispositivi ad alta efficienza; Fornitura di energia termica;
- Contabilizzazione da remoto dei consumi idrici.



Nuove luci a Led di tipo adattativo



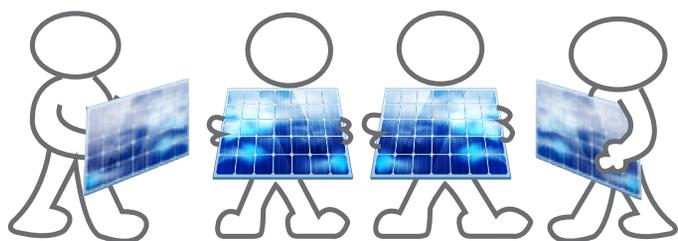
Regolazione automatica dei circolatori delle centrali termiche





SMART CER ENER.BIT

TU + IO + TUTTI =



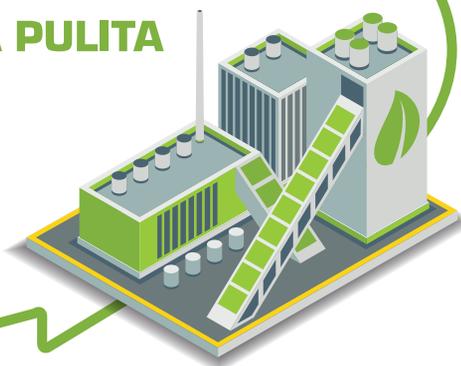
UNITI E PROTAGONISTI
NEL RISPARMIO

PER UN
CAMBIAMENTO
SOSTENIBILE





**PRODURRE, CONSUMARE
E GESTIRE ENERGIA PULITA**



ENER.BIT, quale **oggetto strumentale agli enti soci**, si candida a diventare il soggetto unico **gestore dei servizi energetici locali** e punta a promuovere una **Energy Community** come leva per lo sviluppo sostenibile nel territorio provinciale

In collaborazione con l'**ENERGY CENTER** del **POLITECNICO di TORINO** intende costituire una serie di Comunità di Energia Rinnovabile (CER)

Le CER sono delle associazioni tra produttori e consumatori di energia finalizzate a soddisfare il proprio fabbisogno energetico attraverso la propria produzione realizzata mediante l'utilizzo di fonti rinnovabili.

I soggetti partecipanti condividono l'energia prodotta utilizzando la rete di distribuzione esistente;

L'**energia condivisa** è pari al valore minimo, in ciascun periodo orario, tra l'energia elettrica prodotta e immessa in rete dagli impianti a fonti rinnovabili e l'energia elettrica prelevata dall'insieme dei clienti finali associati;

L'energia è condivisa per l'**autoconsumo istantaneo**, che può avvenire anche attraverso sistemi di accumulo;



MOBILITY MANAGER

All'interno di Ener.bit si è formata la figura di Mobility Manager d'area.

Figura prevista dal Decreto Interministeriale - Ministro della Transizione Ecologica - 179/2021, specializzata nel supporto alle Province, alle Città Metropolitane e ai Comuni con più di 50.000 abitanti, territorialmente competente, presso il quale è nominato ai sensi dell'art.5, comma 3, nella definizione e implementazione di politiche di mobilità sostenibile, nonché nello svolgimento di attività di raccordo tra i mobility manager aziendali e scolastici.

La Società Ener.bit attraverso la figura del **Mobility Manager** si propone come:

- soggetto a supporto delle attività del Mobility Manager Aziendali, al fine di coadiuvare le attività di governo della mobilità sostenibile.
- soggetto competente in ambito di mobilità sostenibile con particolare riferimento alla mobilità elettrica, ambito in cui ha coordinato la realizzazione di infrastrutture di ricarica elettrica pubblica su tutto il territorio della Provincia di Biella.
- interfaccia con Regione Piemonte e con gli enti di governo, riportando le esigenze del territorio ed intensificando i potenziali ambiti di intervento.
- soggetto preposto alla creazione di modelli di organizzazione e governance utili ad introdurre, coordinare o ampliare servizi e sistemi di mobilità sostenibile per la stesura del PSCL (PIANO SPOSTAMENTO CASA LAVORO)



MOBILITÀ SOSTENIBILE

E-BIKE - MONOPATTINI - AUTO



SERVIZIO DI SHARING

Ener.bit si propone di organizzare il servizio:

- Conducendo un'analisi socio-urbanistica funzionale all'introduzione di un sistema di bike sharing
- Individuando i punti di interesse principali e secondari nel tessuto urbano, monitorandone i flussi di transito nel tempo
- Creando una rete composta da questi punti
- Definendo i collegamenti e renderli fruibili per mezzi elettrici ove necessario
- Pianificando un sistema uniforme di redistribuzione dei mezzi elettrici

PARTI CON IL PIEDE GIUSTO!





Ener.bit attraverso infrastrutture di ricarica pubblica consentirà ai possessori di veicoli elettrici di ricaricare su tutto il territorio della Provincia di Biella

Oltre 120 punti previsti entro il 2023 che erogheranno **energia 100% proveniente da fonti rinnovabili.**

Ener.bit è in grado di fornire un **SERVIZIO INTEGRATO** per la diffusione della mobilità elettrica che prevede



La gestione e la realizzazione dell'allaccio alla rete elettrica e i lavori civili necessari



L'installazione di infrastrutture di ricarica per auto elettriche ("colonnine") di ultima generazione



La fornitura di energia elettrica 100% green



La gestione dei pagamenti e della fatturazione dell'energia erogata



La manutenzione della colonnina e un servizio di assistenza da remoto

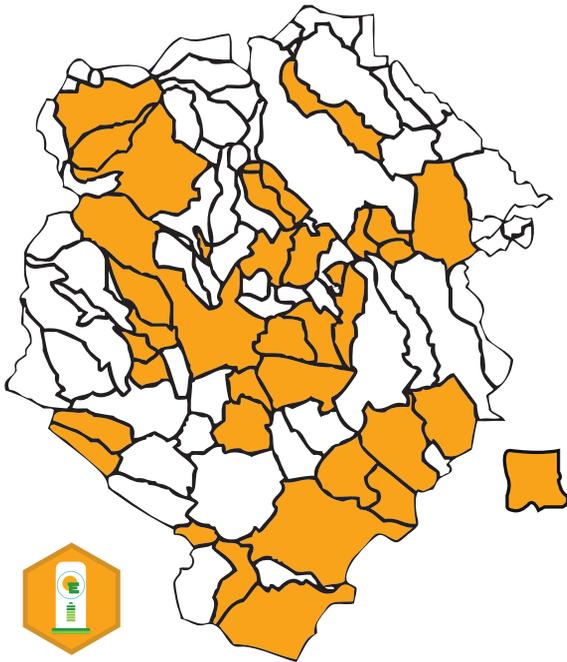


L'inserimento della colonnina in un network molto ampio per una più facile rintracciabilità da parte dell'utente

IL NOSTRO PIANO DI SVILUPPO NEL TERRITORIO

Tutte le stazioni di ricarica sono monitorate 24 ore su 24 da un help desk dedicato.

Due tipologie di colonnine: FAST fino a 100 kW e QUICK da 22 kW



ARBORIO, BIELLA, BIOGLIO, CALLABIANA, CAMANDONA, CAMBURZANO, CANDELO, CASAPINTA, CASTELLETTO CERVO, CAVAGLIÀ, GAGLIANICO, MASSAZZA, MEZZANA M.GO, MIAGLIANO, MOTTALCIATA, MUZZANO, PETTINENGO, PIEDICAVALLO, OCCHIEPPO SUP., POLLONE, PORTULA, QUAREGNA CERRETO, CAMPIGLIA CERVO, ROPPOLO, ROSAZZA, SALA BIELLESE, SALUSSOLA, SANDIGLIANO, STRONA, TORRAZZO VALDENGO, VALLANZENGO, VEGLIO, VIGLIANO B.SE, VILLANOVA B.SE, ZIMONE

PIÙ DI **45 COMUNI** DEL TERRITORIO INTERESSATI

POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE SU AREE COMMERCIALI/TURISTICHE

GESTIONE RICARICA SMART

FACILE UTILIZZO



NETWORK NAZIONALE



SMART CHARGING



PAGAMENTO SMART



DISPONIBILITÀ IN TEMPO REALE

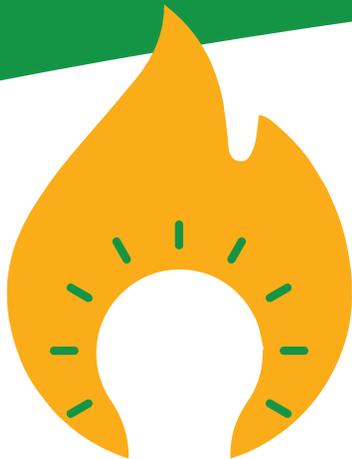


STORICO DELLE RICARICHE



REGISTRAZIONE E PAGAMENTO





ENERGIA PULITA E RINNOVABILE

Rispetto etico dell'ambiente
Rapporto col territorio

GAS LUCE

FORNITURA DI ENERGIA VERDE SUL TERRITORIO BIELLESE

Uno stretto legame con il territorio, l'attenzione all'ambiente, l'efficienza energetica e il risparmio sono i principali temi cari ad **Ener.bit**. Ed è per questo che i cittadini che sceglieranno come fornitore NOVA AEG attraverso **Ener.bit**, avranno la garanzia di utilizzare:

ENERGIA ELETTRICA prodotta al **100% da fonti rinnovabili** certificate dalla **GARANZIA DI ORIGINE** e **GAS NATURALE** le cui emissioni di CO2 sono compensate da progetti a tutela dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile che si sposano con gli obiettivi di **AGENDA ONU 2030**





GAS CARBON NEUTRAL

Le emissioni di CO₂ (anidride carbonica) generate dall'utilizzo di gas naturale da parte degli utenti domestici verranno compensate realizzando alcuni dei n.17 progetti di Agenda 2030

La combustione del gas naturale genera emissioni di CO₂ (circa 2 kg ogni mc)

Queste emissioni vengono interamente compensate dai **CREDITI DI CARBONIO CERTIFICATI** secondo gli standard VCS

Si ottiene così la **CARBON NEUTRALITY CO₂** prodotta + **CO₂ rimossa**

5 PRINCIPI FONDAMENTALI

PACE • PERSONE • PROSPERITÀ • PIANETA • PARTNERSHIP

Sui quali si basano i **17 obiettivi** di sviluppo sostenibile e i **169 sotto obiettivi** associati. Questi obiettivi dovranno essere realizzati a livello globale entro il 2030

CON IL **VOSTRO**
CONTRIBUTO
CI IMPEGNAMO
A RAGGIUNGERE
QUESTI 4
GOAL





The logo for ENER.BIT, featuring a stylized orange circle to the left of the text "ENER.BIT". "ENER" is in green and ".BIT" is in orange.

ENER.BIT SRL

Via Q. Sella 12 - 13900 Biella (BI)
P.IVA 02267460026

Tel. 015.405852
info@enerbit.it

www.enerbit.it