



Comune di Granzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

LA SOSTENIBILITA' ENERGETICA NEI COMUNI DI CASALINO (NO) E GRANZO CON MONTICELLO (NO)

**Documento di progetto dettagliato per la partecipazione al bando di
Fondazione Cariplo "Promuovere la sostenibilità energetica nei comuni
piccoli e medi" - Area Ambiente**



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

INDICE DEI CONTENUTI

TITOLO DEL PROGETTO	3
INTRODUZIONE	3
DESCRIZIONE DEL PROGETTO	3
IL COMUNE DI CASALINO	4
IL COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO	5
NEGAWATT	5
OBIETTIVI DEL PROGETTO	5
RISULTATI ATTESI	6
<i>ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA DI GESTIONE QUOTIDIANO PER LA SOSTENIBILITA' ENERGETICA</i>	6
<i>REDAZIONE DELL'INVENTARIO BASE DELLE EMISSIONI (BEI)</i>	6
<i>DEFINIZIONE E IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO</i>	7
<i>DEFINIZIONE E ATTUAZIONE DELLA STRATEGIA DI COMUNICAZIONE AGLI STAKEHOLDERS</i>	7
<i>REDAZIONE DEL PAES</i>	8
INDICATORI DI ANDAMENTO	8
INDICATORI DI RISULTATI	9
Tabella "Piano di Lavoro"	9



Comune di Granozzo con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

TITOLO DEL PROGETTO

La sostenibilità energetica nei comuni di Casalino (NO) e Granozzo con Monticello (NO).



INTRODUZIONE

I comuni di Casalino (NO) e Granozzo con Monticello (NO), stimolati anche dal sostegno della Provincia di Novara, hanno aderito al “Patto dei sindaci”, convenzione di portata Europea che prevede l’impegno a ridurre le emissioni di CO₂ di almeno il 20% entro il 2020. Per fare in modo che gli interventi materiali effettuati a tale scopo siano sostenibili e fattibili, il suddetto patto impone scadenze nella produzione di documentazione e pianificazione a livello elevato; si rende necessaria l’adozione da parte dei partecipanti di sistemi e strutture per la pianificazione, l’analisi e la gestione di un “Piano d’azione per la sostenibilità energetica”, il PAES. Per raggiungere questi obiettivi, i comuni di Casalino (NO) e di Granozzo con Monticello (NO) hanno stipulato un protocollo di Intesa, volto alla collaborazione nella gestione della redazione dei rispettivi PAES. Per dare copertura finanziaria al progetto i comuni suddetti hanno intenzione di partecipare al bando per di Fondazione Cariplo “Promuovere la sostenibilità energetica nei comuni piccoli e medi”. Inoltre, i comuni di Casalino (NO) e di Granozzo con Monticello (NO), conoscendo la complessità delle attività e delle tematiche che dovranno essere affrontate, hanno identificato come migliore fornitore di servizi e consulenza in materia di sostenibilità energetica e tecnologie la società Negawatt S.a.s. di Oleggio (NO).

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Le aree di Casalino (NO) e Granozzo con Monticello (NO) sono localizzate nella prossima periferia di Novara. Comprendono all’interno del territorio aree interessate da realtà molto diverse per la qualificazione delle emissioni in atmosfera, vista l’espansione del comune di Novara e le evoluzioni di industrializzazione che hanno caratterizzato gli interventi degli ultimi anni. Le aree interessate già comprendono zone “industrializzate” caratterizzate tra l’altro da un forte traffico di mezzi di trasporto e privati.



Comune di Granozzo con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

Per questo motivo, guidati da un forte rispetto per l'ambiente, i due comuni legati dal protocollo di Intesa, hanno intenzione di regolamentare le possibili scelte in ambito energetico/ambientale che dovessero sostenere nei prossimi anni e valorizzare quelle che già sono state prese e che hanno generato azioni fortemente orientate al risparmio energetico.



IL COMUNE DI CASALINO

Il comune di Casalino (NO) è composto dal capoluogo Casalino di circa 700 abitanti, la frazione maggiore Cameriano, posto sulla strada statale Padana Superiore, sede di caserma dei carabinieri, con circa 600 abitanti, mentre i restanti abitanti risiedono fra le piccole frazioni di Orfergo, Ponzana e le innumerevoli casine.

Si configura come un tranquillo centro agricolo, sfiorato solo dall'autostrada A26 dei Trafori, dalla ferrovia Torino-Milano, e dalla stessa Statale 11 Padana Superiore, nonché dalla vicinanza col capoluogo Novara (14 km).

Il totale degli abitanti al 31/12/2011 è di 1608.

In allegato "Curriculum Casalino", sono indicate e documentate le diverse azioni in ambito energetico/ambientale già intraprese tra le quali si segnala la partecipazione al bando di fondazione Cariplo relativo agli audit energetici.



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

IL COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO

Granozzo con Monticello è un comune situato nelle immediate vicinanze della città di Novara (12 km). Il territorio è prevalentemente pianeggiante ed è bagnato dal torrente Sparso dal fiume Agogna, dalla roggia Biraga, dalla roggia Cacesca, e dai canali Cattedrale e Panizzina. A est dell'Agogna, tra Novara e Vespolate, si erge di alcuni metri un ampio terrazzo fluvio-glaciale dall'aspetto collinare. A Monticello si erge una collina sulla quale c'è un castello e sotto la collina scorre il torrente Neralo. La collina di Monticello non è altro che i resti della valle del Neralo.

Il totale degli abitanti al 31/12/2011 è di 1442.

In allegato "Curriculum Granozzo", sono indicate e documentate le diverse azioni già intraprese in ambito energetico ambientale.

NEGAWATT

Negawatt S.a.s nasce dalla collaborazione di persone specializzate in ambiente, processi produttivi, edilizia e informatica. E' una società che offre servizi e soluzioni di analisi, diagnosi, razionalizzazione e consolidamento energetico. E' una società giovane, guidata da un forte rispetto per l'ambiente: perchè le soluzioni eco-sostenibili si rivelano economicamente vincenti. Negawatt S.a.s, forte delle conoscenze in ambito di risparmio energetico e ambientale, nonchè nel settore informatico, fornirà un servizio completo per lo svolgimento di tutte le attività previste dagli impegni presi con l'adesione al Patto dei Sindaci.

OBIETTIVI DEL PROGETTO

1. IDENTIFICARE IL PERCORSO PER RIDURRE LE EMISSIONI DI CO2 DI ALMENO IL 20% ENTRO IL 2020
2. PREDISPORRE LE BASI PER GENERARE UN CONSISTENTE RISPARMIO NEI CONSUMI ENERGETICI DEL PROPRIO AMBITO TERRITORIALE
3. PROMUOVERE LA SOSTENIBILITA' ENERGETICA SUL PROPRIO TERRITORIO

La scelta di questi obiettivi scaturisce dalla necessità di dare continuità a un progetto che parte dalla redazione di un Piano di Azione per la Sostenibilità Energetica. Tali obiettivi troveranno la possibilità di realizzarsi in maniera continuativa e duratura anche negli anni successivi al primo, con il termine del quale si prevede il raggiungimento anche dei risultati attesi. Il raggiungimento dei risultati attesi è da intendersi indifferentemente propedeutico alla realizzazione di tutti e tre gli obiettivi.



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

RISULTATI ATTESI

1. ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA DI GESTIONE QUOTIDIANO PER LA SOSTENIBILITA' ENERGETICA

Il tema della sostenibilità energetica entra nella gestione quotidiana del comune, non è più considerato un impegno straordinario e le attività connesse sono organizzate economicamente e temporalmente con criteri di pianificazione e copertura finanziaria. A tale scopo si prevede di costituire un gruppo di lavoro di 2 persone alle dipendenze di ogni singolo comune, per un totale di 4 operatori. Le competenze sono di carattere amministrativo, finanziario e tecnico. Il carico di lavoro e quindi i suoi costi verrà distribuito per un 30% sul comune di Granozzo e per un 70% sul comune di Casalino che, essendo capofila prevede un impegno maggiore. In talune situazioni il gruppo di lavoro sarà formato e coadiuvato da figure professionali di Negawatt S.a.s.

Le attività e il lavoro del gruppo costituito saranno svolti utilizzando gli strumenti e le strategie riportate di seguito:

- Identificazione di un supervisore per il gruppo di lavoro creato
- Pianificazione attività di raccolta dati e di formazione
- Implementazione del software per la gestione di dati, anagrafiche, previsioni e studi di fattibilità, nonché per la redazione del BEI e del PAES, R3EcoGis, fornito in modalità di accesso a un portale web da Negawatt S.a.s.
- Profilazione utenti R3EcoGis
- Eventuale import anagrafiche e dati cartografici necessari al corretto uso del portale
- Formazione del personale addetto all'uso del software e all'uso del portale di fondazione Cariplo
- Formazione in ambito di risparmio energetico e gestione ambientale ed in particolare sulle energie rinnovabili, al fine di preparare il personale addetto e renderlo autonomo. Da svolgersi "on the job" e tramite incontri specifici, anche sulla base delle esigenze che possono emergere in fase di pianificazione.
- Formazione sulle vigenti norme nazionali e regionali inerenti l'efficienza energetica, sui possibili strumenti per il finanziamento degli interventi di risparmio energetico e la riduzione di CO2 e sulla conduzione di eventuali gare per l'assegnazione dei servizi energia.
- Formazione e collaborazione allo scopo di erogare un servizio di informazione sul risparmio energetico ai cittadini tramite l'attivazione di uno sportello Energia "virtuale" su portale internet o a mezzo di posta elettronica con casella dedicata, con la collaborazione di Negawatt S.a.s.
- Inserimento in R3EcoGis dei dati di sondaggio e dati aggregati
- Consultazione del BEI e dei dati di monitoraggio aggiornati

2. REDAZIONE DELL'INVENTARIO BASE DELLE EMISSIONI (BEI)



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

- Produzione documentazione per la raccolta dati relativi ai consumi da integrare eventualmente con implementazione di sezioni web
- Redazione dei questionari da sottoporre a campioni di cittadini residenti, aziende o produttori agricoli, relativamente ai consumi di energia e combustibili, nonché all'uso dei mezzi di trasporto.
- Eventuale acquisizione di dati relativi al traffico
- Elaborazione dei dati raccolti presso le sedi comunali di ciascun comune aderente al progetto e presso altri soggetti integrandoli, se necessario, con quelli provenienti dalla banca dati IREA
- Costruzione della baseline dei consumi energetici e delle emissioni di CO2 secondo il foglio excel predisposto dalla Fondazione Cariplo e secondo quanto previsto dalle Linee Guida JRC, tramite l'uso di R3 Eco GIS
- Inserimento in banca dati Cariplo della BEI

3. DEFINIZIONE E IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO

- Predisposizione monitoraggio secondo le strategie identificate in precedenza e comunque in accordo con l'analisi del BEI
- Incontro con gli stakeholders per la comunicazione dei risultati dell'analisi del BEI e delle attività di monitoraggio allo scopo di incrementare il consenso e il risparmio a livello individuale/aziendale
- Implementazione del sistema di monitoraggio identificato allo scopo di seguire i progressi verso i target definiti. L'attività di monitoraggio dovrà comprendere le richieste di contabilizzazione definite dalla Fondazione Cariplo e prevederà l'utilizzo di R3 Eco GIS
- Inserimento dati prodotti in banca dati di Fondazione Cariplo
- Consultazione del BEI e dei dati di monitoraggio aggiornati
- Produzione documentazione integrativa ai questionari ed eventuali sezioni web per la raccolta dati sulla base del BEI appena eseguito allo scopo di ottimizzare in avanzamento il monitoraggio

4. DEFINIZIONE E ATTUAZIONE DELLA STRATEGIA DI COMUNICAZIONE AGLI STAKEHOLDERS

- Definizione e pianificazione della strategia comunicativa per ogni ambito territoriale
- Organizzazione incontro con i cittadini per spiegare l'impegno preso e le strategie per raggiungere gli obiettivi
- Anticipazioni questionario per la raccolta dati della BEI e coinvolgimento operativo (es. eventuali Volontari)
- Comunicazione ai cittadini della fase di raccolta dati tramite sondaggi e personale dedicato
- Comunicazione alle aziende della fase di raccolta dati tramite sondaggi e personale dedicato
- Comunicazione alle aziende e ai cittadini dell'esito della BEI tramite portale web o sistemi informativi (posta elettronica)



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

- Erogazione di un servizio di “Sportello Energia” virtuale o anche presso la sede degli uffici comunali o a mezzo di posta elettronica, rivolto a cittadini e aziende, con il supporto di Negawatt
- Attivazione di un progetto per coinvolgere le scuole, allo scopo di formare gli studenti e gli insegnanti sulle tematiche energetico/ambientali.
- Eventuale coinvolgimento di network locali (radioonda, Cameriano) e volontari
- Pubblicazione dei risultati dell’analisi del BEI su bacheca, area web dedicata e tramite network locali (radioonda, Cameriano) allo scopo di coinvolgere in fase di previsione e ipotesi di intervento gli stakeholders
- Incontro con i cittadini per la comunicazione delle attività di monitoraggio allo scopo di incrementare il consenso e il risparmio a livello individuale e aziendale.
- Condivisione e confronto con gli stakeholders degli obiettivi di riduzione di CO2 ipotizzati, allo scopo di scegliere le azioni maggiormente condivise
- Evento comunitario per far partecipare i cittadini e le aziende operanti al termine della redazione del PAES e per sostenere le strategie delineate e sottoscritte.

5. REDAZIONE DEL PAES

- Analisi insieme a personale qualificato del BEI e delle possibilità di miglioramento
- Approfondimenti di settore (edilizia e illuminazione pubblica, residenziale, terziario, trasporti pubblici e privati, industria) tali da fare emergere il contributo che ognuno di questi potrà fornire al raggiungimento dell’obiettivo di riduzione dell’impatto del sistema energetico sull’ambiente
- Ricostruzione e analisi dell’evoluzione tendenziale del sistema energetico e quantificazione di scenari alternativi di efficientamento del sistema energetico locale mettendo in evidenza il contributo derivante da azioni messe in atto o promosse dalle Amministrazioni comunali, tramite R3EcoGis
- Valutazione delle possibilità di miglioramento in caso di investimenti di privati o aziende dei settori identificati con la valutazione dei potenziali di intervento, tramite il software R3EcoGis
- Stesura degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas climalteranti e identificazione degli strumenti più idonei per la realizzazione degli interventi individuati sulla base di parametri tecnici ed economici, tramite il software R3EcoGis
- Redazione degli Allegati Energetici al Regolamento Edilizio Comunale, quale importante strumento di orientamento dei cittadini verso l’adozione di pratiche virtuose di risparmio energetico
- Redazione del PAES insieme a personale qualificato di Negawatt
- Pubblicazione del PAES sul portale del patto dei sindaci
- Pubblicazione del PAES sul portale di Fondazione Cariplo

INDICATORI DI ANDAMENTO



Comune di Granozzo con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

Per meglio comprendere la corretta evoluzione nel tempo del progetto, i risultati attesi sopra definiti sono stati articolati in 10 diverse fasi, ordinate cronologicamente. Ogni fase comprende diverse attività, identificate precedentemente come strategie per il raggiungimento dei risultati attesi. L'elenco è riportato in seguito nella tabella "Piano di lavoro" e trova la sua espressione economica all'interno del "Piano Economico Dettagliato". Lo svolgimento e il completamento di ogni attività saranno verificati dal supervisore e dal gruppo di lavoro, e questo processo costituirà uno degli indicatori di andamento del progetto. Negawatt S.a.s. parteciperà alla fase di valutazione esclusivamente nella parte del progetto che prevede la formazione del personale tecnico/amministrativo e darà parere sulla qualità e sulla quantità dei contenuti trattati ed effettivamente compresi ed assimilati da parte degli operatori dei due comuni.

I seguenti strumenti saranno ulteriori indicatori di andamento:

- Valutazioni del Supervisore del gruppo di lavoro sull'operato e sui tempi e le modalità di svolgimento del progetto e delle conseguenti eventuali attività erogate dai Comuni. Le valutazioni periodiche serviranno ad individuare criticità emerse e sommerse e possibili soluzioni.
- Valutazione della partecipazione al sondaggio per la raccolta dati sui consumi energetici degli stakeholders sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo
- Valutazione dell'impatto della strategia di comunicazione (incontri, portale web, sportello energia virtuale) sugli stakeholders
- Valutazione dell'adeguatezza del sistema di monitoraggio definito

INDICATORI DI RISULTATI

I criteri di valutazione sulla base dei quali giudicare la buona riuscita del progetto sono basati sul pieno raggiungimento degli obiettivi dichiarati e di conseguenza sul pieno conseguimento dei risultati attesi. Sulla base dell'effettiva verifica dell'andamento del progetto eseguita con le modalità precedentemente descritte al capitolo "INDICATORI DI ANDAMENTO", si potrà determinare a progetto concluso il suo esito.

In caso di esito non soddisfacente le aspettative, il processo di valutazione e gli indicatori scelti per il controllo permetteranno anche correzioni e ottimizzazioni in corso d'opera in previsione dello svolgimento del progetto negli anni successivi all'erogazione del contributo da parte di Fondazione Cariplo.

Tabella "Piano di Lavoro"

Descrizione	Data Inizio	Durata	Data Fine	Check
FASE 1 - PAGAMENTO 1° STEP ACQUISTO SOFTWARE R3ECOGIS - 40%	05/11/12	0	05/11/12	
R3 EcoGis - Licenza fino a 2000 Abitanti				
R3 EcoGis - Attivazione standard, dati cartografici non complessi				
R3 EcoGis - Hosting da 2000 a 10000 Abitanti				



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)
Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)
Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

Dal momento che il progetto avrà una durata di più di un anno, si considerano i costi per la manutenzione e l'hosting aggiuntivi

R3 EcoGis - Hosting da 2000 a 10000 Abitanti

R3-Eco Gis Canone di manutenzione fino a 2000 ab

FASE 2 - STARTUP - INCONTRO CON I PARTNER E I CITTADINI - PIANIFICAZIONE ATTIVITA'

05/11/12

25g

30/11/12

Definizione di un gruppo di lavoro per la gestione del PAES

Verranno chiarite eventuali necessità di approfondimento tecnico/ambientale che saranno oggetto di una successiva attività di formazione

Definizione e pianificazione della strategia comunicativa per ogni ambito territoriale, dell'attuale progetto

Pianificazione della redazione della documentazione da allegare al PAES, tra cui l'allegato energetico al regolamento edilizio comunale

Organizzazione incontro con i cittadini per spiegare l'impegno preso e le strategie per raggiungere gli obiettivi. Anticipazioni questionario per la raccolta dati della BEI e coinvolgimento operativo (es. eventuali Volontari)

Incontro con i cittadini per spiegare l'impegno preso e le strategie per raggiungere gli obiettivi. Anticipazioni questionario per la raccolta dati della BEI e coinvolgimento operativo (es. eventuali Volontari)

Installazione R3EcoGis e attivazione iniziale del portale per i due comuni

Profilazione utenti

Eventuale import anagrafiche necessarie

FASE 3 - PAGAMENTO 2° STEP ACQUISTO SOFTWARE R3ECOGIS - 10%

03/12/12

0

03/12/12

R3 EcoGis - Licenza fino a 2000 Abitanti

R3 EcoGis - Attivazione standard, dati cartografici non complessi

R3 EcoGis - Hosting da 2000 a 10000 Abitanti

Dal momento che il progetto avrà una durata di più di un anno, si considerano i costi per la manutenzione e l'hosting aggiuntivi

R3 EcoGis - Hosting da 2000 a 10000 Abitanti

R3-Eco Gis Canone di manutenzione fino a 2000 ab

FASE 4 - FORMAZIONE TECNICO - OPERATIVA

03/12/12

88g

01/03/13

Formazione del personale addetto alla gestione tramite R3EcoGis, sull'uso del software, del portale di Fondazione Cariplo e sui concetti di risparmio energetico necessari. Lo scopo è consentire di gestire la quotidianità del mantenimento dei dati e il loro aggiornamento per quanto riguarda il progetto di Sostenibilità

Formazione in ambito energetico ambientale e in particolare sulle energie rinnovabili, al fine di preparare il personale addetto e renderlo autonomo. Da svolgersi "on the job" e tramite incontri specifici, anche sulla base delle esigenze emerse nella Fase 1

Formazione sulle vigenti norme nazionali e regionali inerenti l'efficienza energetica, sui possibili strumenti per il finanziamento degli interventi di risparmio energetico e la riduzione di CO2 e sulla conduzione di eventuali gare per l'assegnazione dei servizi energia. Il tutto con la collaborazione di Negawatt



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)
Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)
Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

Inizio attività di formazione da parte di Negawatt al personale, allo scopo di erogare un servizio di informazione sul risparmio energetico ai cittadini tramite l'attivazione in seguito di uno sportello Energia virtuale su portale internet o a mezzo di posta elettronica con casella dedicata.

FASE 5 - PAGAMENTO 3° STEP ACQUISTO SOFTWARE R3ECOGIS - 50%	27/12/12	0	27/12/12
--	----------	---	----------

R3 EcoGis - Licenza fino a 2000 Abitanti
R3 EcoGis - Attivazione standard, dati cartografici non complessi
R3 EcoGis - Hosting da 2000 a 10000 Abitanti
Dal momento che il progetto avrà una durata di più di un anno, si considerano i costi per la manutenzione e l'hosting aggiuntivi
R3 EcoGis - Hosting da 2000 a 10000 Abitanti
R3-Eco Gis Canone di manutenzione fino a 2000 ab

FASE 6 - RICOSTRUZIONE DEL BILANCIO ENERGETICO E PREDISPOSIZIONE DELL'INVENTARIO BASE DELLE EMISSIONI (BEI)	07/01/13	81g	29/03/13
--	----------	-----	----------

Stesura delle caratteristiche e delle aree di interesse del BEI
Verranno redatti, con la collaborazione di Negawatt, i questionari da sottoporre a campioni di cittadini residenti, aziende o produttori agricoli, relativamente ai consumi di energia e combustibili, nonché all'uso dei mezzi di trasporto
Valutazione iniziale delle possibilità di monitoraggio dei consumi per ognuno dei settori analizzati dalla BEI
Produzione documentazione integrativa ai questionari ed eventuali sezioni web per la raccolta dati necessaria per il BEI.
Comunicazione ai cittadini della fase di raccolta dati tramite sondaggi e personale dedicato
Comunicazione alle aziende della fase di raccolta dati tramite sondaggi e personale dedicato
Elaborazione dei dati raccolti presso le sedi comunali di ciascun comune aderente al progetto e presso altri soggetti integrandoli, se necessario, con quelli provenienti dalla banca dati IREA
Inserimento in R3EcoGis dei dati di sondaggio e dati aggregati
Costruzione della baseline dei consumi energetici e delle emissioni di CO2 secondo il foglio excel predisposto dalla Fondazione Cariplo e secondo quanto previsto dalle Linee Guida JRC, tramite l'uso di R3 Eco GIS
Inserimento in banca dati di Fondazione Cariplo della BEI

FASE 7 - COMUNICAZIONE E ATTIVAZIONE DELLA CONSULTAZIONE	01/04/13	207g	25/10/13
---	----------	------	----------

Comunicazione alle aziende e ai cittadini dell'esito della BEI tramite portale web o sistemi informativi (posta elettronica)
Erogazione di un servizio di "Sportello Energia" virtuale o anche presso la sede degli uffici comunali o a mezzo di posta elettronica, rivolto ai cittadini, con un eventuale supporto di Negawatt
Erogazione delle attività di comunicazione rivolte ai cittadini ed eventualmente alle scuole, allo scopo di coinvolgere gli "stakeholders".
Eventuale coinvolgimento di network locali (radioonda, Cameriano) e volontari

FASE 8 - RICOSTRUZIONE DEGLI SCENARI DI EVOLUZIONE E VALUTAZIONE DEI POTENZIALI DI INTERVENTO	15/04/13	151g	13/09/13
--	----------	------	----------



Comune di Granozzo
con Monticello

Via Matteotti, 15
28060 Granozzo con Monticello (NO)

Tel. 0321.55113 Fax 0321.550002
C.F. 80013960036 P. Iva 00467930038
segretariocomunale.granozzo@cert.ruparpiemonte.it



Comune di Casalino

Via San Pietro, 3
28060 Casalino (NO)

Tel. 0321.870112 Fax 0321.870247
P. Iva 00467290037
casalino@cert.ruparpiemonte.it

<p>Analisi insieme a personale qualificato del BEI e delle possibilità di miglioramento Approfondimenti di settore (edilizia e illuminazione pubblica, residenziale, terziario, trasporti pubblici e privati, industria) tali da fare emergere il contributo che ognuno di questi potrà fornire al raggiungimento dell'obiettivo di riduzione dell'impatto del sistema energetico sull'ambiente Pubblicazione dei risultati dell'analisi su bacheca, area web dedicata e tramite network locali (radioonda, Cameriano) allo scopo di coinvolgere in fase di previsione e ipotesi di intervento gli stakeholders Ricostruzione e analisi dell'evoluzione tendenziale del sistema energetico e quantificazione di scenari alternativi di efficientamento del sistema energetico locale mettendo in evidenza il contributo derivante da azioni messe in atto o promosse dalle Amministrazioni comunali tramite R3Eco Gis Valutazione delle possibilità di miglioramento in caso di investimenti di privati o aziende dei settori identificati con la valutazione dei potenziali di intervento, tramite il software R3Eco Gis</p>						
FASE 9 - PREDISPOSIZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO	29/04/13	165g	11/10/13			
<p>Predisposizione monitoraggio secondo le strategie identificate in Fase 6 - Redazione del BEI Incontro con i cittadini per la comunicazione dei risultati dell'analisi della BEI e delle attività di monitoraggio allo scopo di incrementare il consenso e il risparmio a livello individuale/aziendale. Implementazione del sistema di monitoraggio identificato allo scopo di seguire i progressi verso i target definiti. L'attività di monitoraggio dovrà comprendere le richieste di contabilizzazione definite dalla Fondazione Cariplo e prevederà l'utilizzo di R3 Eco GIS Inserimento dati prodotti in banca dati Fondazione Cariplo</p>						
FASE 10 - DEFINIZIONE DEI PIANI DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE: OBIETTIVI, AZIONI E STRUMENTI	10/06/13	173g	30/11/13			
<p>Condivisione e confronto con gli stakeholders degli obiettivi di riduzione di CO2 ipotizzati, allo scopo di scegliere le azioni maggiormente condivise Stesura degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas climalteranti e identificazione degli strumenti più idonei per la realizzazione degli interventi individuati sulla base di parametri tecnici ed economici Redazione degli Allegati Energetici al Regolamento Edilizio Comunale, quali importanti strumenti di orientamento dei cittadini verso l'adozione di pratiche di risparmio energetico Redazione del PAES insieme a personale qualificato di Negawatt Pubblicazione del PAES sul portale del patto dei sindaci Pubblicazione del PAES sul portale di Fondazione Cariplo Comunicazione tramite eventi mirati. In strutture quali scuole, ecc Evento comunitario per far partecipare i cittadini e le aziende operanti al termine della redazione del PAES e per sostenere le strategie delineate e sottoscritte.</p>						
TOTALE	05/11/12	390g	30/11/13			