

Agenda 21 Locale della Provincia di Novara: progetto di azioni per l'avvio del Forum permanente dell'Agenda 21 provinciale

Verbale tavolo energia/agricoltura - 22 marzo 2007 – Sala Consigliare



A cura di:
Andrea Calori
Francesca Federici

2 Aprile 2007

INDICE

1. Partecipanti al tavolo.....	3
2. Obiettivi dell'incontro.....	4
3. Temi, criticità, possibili soluzioni.....	5
4. Temi da sviluppare e su cui definire priorità	7
5. Mappa progetti/attori.....	8

1. Partecipanti al tavolo

- Agenzie
 - ARPA Piemonte Dipartimento Novara - Podestà
- Associazioni ambientaliste
 - Legambiente - Bosco
- Associazioni di categoria
 - CIA NO - Bergamaschi
 - Coldiretti – Benedetti
 - Confagricoltura NO e VCO - Vercelloni
 - Ordine degli Architetti NO e VCO - Benato
- Consorzi
 - Consorzio di irrigazione e bonifica Est Sesia - Bollini
- Enti pubblici
 - Comuni
 - Agrate Conturbia - Arriaga
 - Bogogno – Guglielmetti, Porzio
 - Briona – Grazioli E.
 - Galliate - Gallina
 - Novara - Barale
 - Oleggio – Grazioli M.
 - San Nazzaro Sesia - Zanzola
 - Romentino – Caccia, Ceffa
 - Veruno - Temporelli
 - Provincia di Novara – Simonetti, Guerrini, Borasi, Calori, Federici, Lattanzi, Rigamonti.
- Forze dell'ordine
 - CFS - Stefani

2. Obiettivi dell'incontro

Poiché il Forum sarà il luogo dove costruire un Piano di Azione concreto, creando i presupposti per partenariati di progetto che possano cogliere opportunità di finanziamento, è importante individuare:

- temi prioritari, criticità e possibili soluzioni
- attori e progetti

Si rinnova a tutti l'invito a:

- inviare materiale su progetti e iniziative in campo energetico o, più in generale, inerenti le tematiche della sostenibilità all'indirizzo agenda21@provincia.novara.it
- segnalare eventuali soggetti a cui estendere l'invito per il **Forum Provinciale, che si terrà il 19 Aprile alle ore 14.00 presso l'Istituto Fauser in Via Ricci 14, Novara**

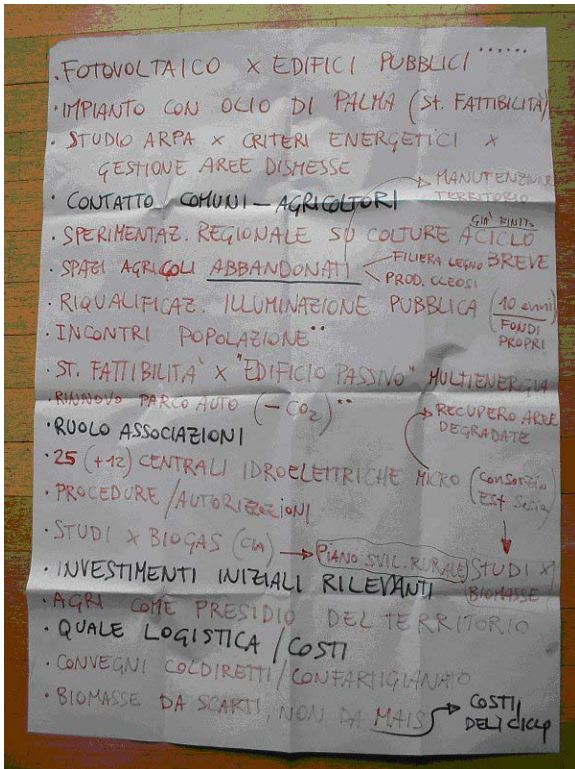
3. Temi, criticità, possibili soluzioni

Temi	Criticità	Soluzioni/Proposte
Filiera corta energetica (biomassa)	<ul style="list-style-type: none"> - Organizzazione della filiera (Confagricoltura) - Valutazione della sostenibilità economica, finanziaria, ambientale (Coldiretti) - Impiego locale dell'energia elettrica prodotta? (es. vendita al Comune) (Bogogno) 	<ul style="list-style-type: none"> - Studi e contributi tecnici (Coldiretti) - Sinergie tra gli studi già prodotti (Provincia) - Coinvolgimento degli enti di ricerca (Provincia)
- Colture dedicate	- Valutazione costi reali di produzione del mais, sia energetici sia relativi all'acqua (che, in particolare nei periodi di siccità, sono rilevanti) (Coldiretti)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Tematiche sociali (San Nazzaro) <ul style="list-style-type: none"> ▪ l'agricoltore cambia mestiere ▪ si creano nuovi posti di lavoro? 	
- liquami	<ul style="list-style-type: none"> - Ingenti investimenti iniziali (Coldiretti) <ul style="list-style-type: none"> ▪ la valutazione di alcuni impiantisti è di circa 600.000 – 650.000€ per l'impianto a biomassa (liquami) più piccolo ▪ garanzia di vita di 8 anni, che sono il tempo di ammortamento dell'impianto 	
	- Diminuzione del numero di allevamenti grossi (Coldiretti)	
	- Problema della futura riconversione degli impianti (Coldiretti)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Scarsa attitudine imprenditoriale degli agricoltori: interessati ad impianti a biomassa per il liquame, ma in attesa di finanziamenti PSR al 70% a fondo perduto (Provincia) 	<ul style="list-style-type: none"> - Approfondimenti sulle prossime misure del PSR, pronte forse per l'autunno (Provincia)

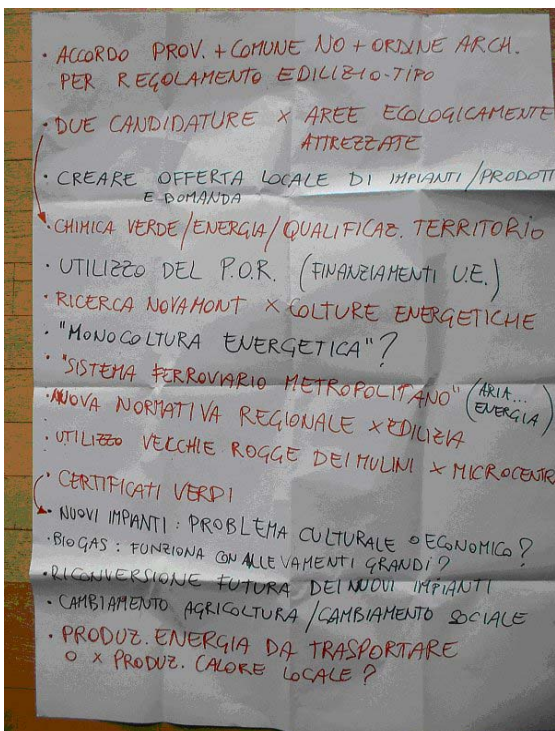
Temi	Criticità	Soluzioni/Proposte
- boschi	- Sfruttamento delle aree collinari abbandonate per colture da biomassa (Bogogno)	- Interesse della Regione che ha terminato la sperimentazione sulle colture a ciclo breve (progetto Biofil?) (Bogogno)
	- utilizzo aree agricole abbandonate per filiera del legno e produzione di oleosi (Bogogno)	- Approfondimenti sulla sperimentazione del Comune di Ormea (Cuneo), circa il teleriscaldamento cittadino a cippato di legna (CFS)
	- Problematica paesistico ambientale, poichè in Provincia non ci sono aree per il rimboschimento (CFS)	
Biocarburanti		- Valutarne l'utilizzo per il trasporto pubblico locale (Provincia) - Utilizzare la ricerca Novamont per produrre olii che servano per fare biocarburanti (e bioplastiche) (Provincia)
Mini idroelettrico		Diffusione delle competenze e delle risorse tecniche: in particolare la competenza del Consorzio Est Sesia potrebbe servire ai Comuni per progetti di utilizzo di vecchie strutture (Provincia)
Fotovoltaico		Diffondere le best practice, come il progetto di area civica "passiva" (Provincia)
Edilizia agricola	- Materiali da costruzione non sostenibili (Ordine architetti)	Produzioni agricole in zona per materiali da isolamento e da costruzione (Ordine architetti)
	- Le nuove costruzioni agricole e la riconversione del patrimonio esistente non si basano su criteri di sostenibilità (Ordine architetti)	

tabella 1

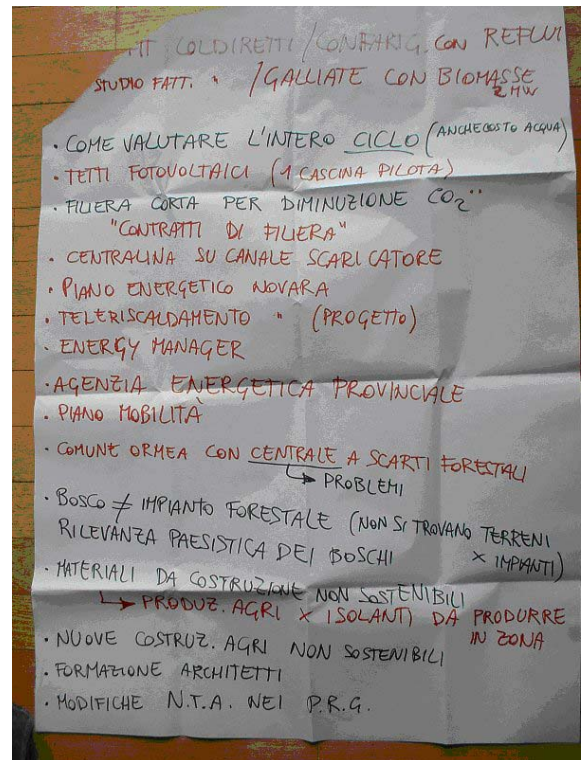
4. Temi da sviluppare e su cui definire priorità



- Tema del rimboschimento (CFS)
- Potenziamento del mini idroelettrico, anche come via per la riqualificazione di strutture abbandonate (Provincia)



- Valutazione della sostenibilità economica, finanziaria e ambientale della filiera energetica: come mettere a sistema le informazioni già raccolte e gli studi già prodotti e come organizzare eventuali future ricerche (Coldiretti)
- Valutazione delle possibili soluzioni tecniche (colture dedicate o residui forestali e agricoli? quali colture dedicate?) (CIA/iColdiretti/Confagr)
- Utilizzo delle aree agricole marginali o abbandonate (Bogogno)



- Inserimento di criteri di sostenibilità nell'edilizia agricola (Ordine Architetti)
- Contratti di filiera (Coldiretti)
- Utilizzo dello spazio energia (Provincia)
- Costituzione dell'Agazia per l'Energia (Novara)
- Istituzione dell'Energy Manager (Novara)

5. Mappa progetti/attori

Ente o Associazione	PROGETTO						
	Titolo	Oggetto	Descrizione	Partner	Finanziamenti	Stato	Fabbisogno
Comune Bogogno	Fotovoltaico per Centro Sociale	impianti energie rinnovabili	- Installazione di un impianto fotovoltaico da 4kwh sul tetto del centro sociale e culturale del Comune - valenza anche dimostrativa del progetto	Studio di Progettazione	In attesa dell'esito del bando provinciale 2006	progettazione preliminare	finanziamenti
	Riqualificazione totale dell'impianto di illuminazione pubblica	efficienza energetica	sostituzione di tutte (225) le lampade a mercurio con centri luminosi ad alta efficienza	Enel Sole	Comune di Bogogno (l'investimento si ripaga in 10 anni)	esecuzione	partner (per rotonda Provincia)
	Nuovo centro civico "passivo"	- informazione - efficienza energetica - impianti energie rinnovabili	Complesso di tre edifici pubblici (scuola materna/nido, sala polivalente, deposito mezzi) costruiti secondo i principi della bioedilizia e alimentati con fotovoltaico, solare termico e geotermia	nessuno	Comune di Bogogno (2,000,000 €, per 2007 - 2009)	terminato lo studio di fattibilità	- finanziamenti - supporto tecnico
	Serate divulgative	informazione	organizzazione di tre serate divulgative per i cittadini sui temi dell'energia solare, geotermica e da biomasse				progetto terminato
			Proposta di sfruttamento aree agricole abbandonate per filiera del legno e per produzione di oleosi (popolazione favorevole)				
Comune Briona	Impianto a olio di palma	impianti energie rinnovabili	Realizzazione di un impianto che produca energia da olio di palma			studio di fattibilità	supporto tecnico
	PRGC	Norme tecniche			nessuno	esecuzione	proposte
	Progetti vari		La presenza di numerosi risicoltori e viticoltori giovani stimola l'interesse per: - filiere corte - valorizzazione prodotti tipici - energie rinnovabili/biomasse - borgo ideale				
Comune Cameri	Biomassa	impianti energie rinnovabili				idea progettuale	partner
	Solare fotovoltaico	impianti energie rinnovabili			nessuno	idea progettuale	

tabella 3

Ente o Associazione	PROGETTO						
	Titolo	Oggetto	Descrizione	Partner	Finanziamenti	Stato	Fabbisogno
- Comune Galliate	Fotovoltaico per gli edifici comunali		In fase di valutazione la possibilità di insatallare i pannelli su edifici comunali e in altre aree disponibili				
	Recupero centraline idroelettriche	impianti energie rinnovabili	Le due centraline sono già in funzione e hanno permesso il recupero di vecchie strutture abbandonate	Consorzio Est Sesia		progetto terminato	
- Comune Galliate - Coldiretti	Centrale e biomassa	impianti energie rinnovabili	- Realizzazione di impianto a biomasse con utilizzo di insilato di mais, prodotti similari e deiezioni animali (bovine o siune) - Possibilità di sfruttare teleriscaldamento per Centro commerciale che sorgerà nei pressi dell'impianto	- Comune Galliate - API - Gruppo Sofinter - Coldiretti - Est Sesia	Autofinanziato dal costruttore	studio di fattibilità	- partner - formazione - coordinamento
Comune Novara	Progetti vari		- Revisione Piano Energetico - adesione al Progetto Metano (apertura distributori, riconversione parco auto) - Progetto di teleriscaldamento - Valutazione utilizzo di superfici comunali per fotovoltaico - Piano sulla mobilità per la limitazione del traffico				
Comune Oleggio	Agricoltura per biocarburanti (biodisel)	- informazione - formazione - efficienza energetica		nessuno	nessuno	idea progettuale (si sta verificando interesse e fattibilità con le associazioni di agricoltori)	- proposte - partner - finanziamenti - formazione - supporto tecnico - informazioni sulla filera - informazioni sulla sostenibilità economica
	Pannelli fotovoltaici per scuola materna	impianti energie rinnovabili	Inserimento di un impianto a pannelli solari nel progetto di rifacimento del tetto della scuola materna	- Boneco - Ecorad	Cofinanziato dal Comune	studio di fattibilità	finanziamenti
	Impianto fotovoltaico di 1Mwh	impianti energie rinnovabili	Recupero dell'area ex-discarda del Motto, con installazione di un impianto fotovoltaico sulla superficie	- Boneco	Finanziato da Boneco	esecuzione	comunicazione dei risultati

tabella 4

Ente o Associazione	PROGETTO						
	Titolo	Oggetto	Descrizione	Partner	Finanziamenti	Stato	Fabbisogno
Comune Romentino	Impianti Fotovoltaici	impianti energie rinnovabili	Installazione di impianti fotovoltaici sui tetti degli edifici comunali (scuole, asili, comune)	nessuno		idea progettuale	- finanziamenti - supporto tecnico
	Diminuzione costi illuminazione pubblica	efficienza energetica	Progetto di diminuzione costi illuminazione pubblica a seguito di un aumento degli impianti di illuminazione dopo la costruzione di nuove strade e tangenziali per la TAV	nessuno		idea progettuale	- finanziamenti - supporto tecnico
Comune San Nazzaro Sesia		impianti energie rinnovabili	- Realizzazione di impianto che produce energia sfruttando le realtà produttive esistenti sul territorio (prevalentemente agricole) - Tema della struttura gestionale (società privata, pubblica o mista?)		Possibilità di finanziamento legate al tipo di società da costituire	studio di fattibilità	- proposte - partner - finanziamenti - formazione - comunicazione risultati - supporto tecnico
Comune Veruno	Impianti fotovoltaici	impianti energie rinnovabili	Insatallazione impianti fotovoltaici sui tetti della scuola elementare e dell'infanzia e degli spogliatoi dell'impianto sportivo		Bando provinciale 2006	progettazione preliminare	finanziamenti
	Rinnovo autovettura comunale	riduzione emissioni CO ₂	Acquisto autovettura per servizi intercomunali		Dai Comuni di Agrate, Bogogno e Veruno	progetto terminato (ma in attesa di finanziamento provinciale per acquisto seconda autovettura)	
	Educazione ambientale	Formazione	Moduli sui temi del risparmio e del riciclo				
	Conferenze	Informazione	Cicli di conferenze per informare i cittadini sull'utilizzo di energie alternative				

tabella 5

Ente o Associazione	PROGETTO						
	Titolo	Oggetto	Descrizione	Partner	Finanziamenti	Stato	Fabbisogno
Provincia di Novara	Programma Energetico Provinciale (Assessorato Simonetti)		<ul style="list-style-type: none"> - Bilancio energetico e delle emissioni - Piano di indirizzo - Proposta di azioni in campo energetico 				
	Spazio Energia (Assessorato Simonetti)	informazione su energie rinnovabili e risparmio energetico	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di audit energetici presso i 45 edifici di proprietà della Provincia per il miglioramento e il recupero dell'efficienza energetica - Consulenza a privati e pubblico (in particolare Comuni) per interventi di qualsiasi tipo sia sul lato della domanda sia su quello dell'offerta (fonti energetiche alternative) 				
	Candidatura per bando Piani Territoriali Integrati della Regione (Assessorato Lattanzi)	Aree ecologicamente attrezzate del Borgomenerese Cusio	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo del SUAP (tema del coordinamento provinciale) - Qualità delle aree ecologicamente attrezzate (qualità edificato, ambientale, energetica) - Certificazione e tracciabilità dei materiali - Servizi di logistica - Certificazione EMAS - Perequazione territoriale 	10 comuni dell'accordo di pianificazione			
	Candidatura per bando Piani Territoriali Integrati della Regione (Assessorato Lattanzi)	Chimica verde, energie rinnovabili e riqualificazione ambientale	<ul style="list-style-type: none"> - riconversione agricola per la produzione di oli che servano per bioplastiche e biocarburanti (bioraffineria Novamont) - efficientamento energetico del territorio - agricoltura come presidio del territorio, enfatizzato tramite iniziative di fruizione 				
ARPA Piemonte - Dipartimento Novara	Recupero aree dismesse	efficienza energetica	Recupero siti dismessi destinati a multifunzionalità con criteri di efficienza energetica nella produzione o utilizzo di energie alternative (ARPA Piemonte sta predisponendo una ricognizione sulle tecnologie energetiche e ricerca siti regionali dove poter avviare sperimentazioni)	Poli TO	nessuno	idea progettuale	

tabella 6

Ente o Associazione	PROGETTO						
	Titolo	Oggetto	Descrizione	Partner	Finanziamenti	Stato	Fabbisogno
<i>CIA NO</i>	Acquisizione informazioni	informazione	- Acquisizione di informazioni sulle diverse possibili fonti energetiche, in particolare biogas, biomasse e fotovoltaico - raccolta delle richieste da parte delle aziende agricole, ma in attesa dei finanziamenti del PSR per partire con progetti				
<i>Coldiretti</i>	Impianto biogas		Impianto a biogas a servizio dell'area produttiva industriale che si dovrebbe costituire sopra il CIM (600.000 mq), per rifornire la quale si potrebbero usare i reflui delle stalle poste nel raggio di 10 km	Confartigianato		studio di fattibilità	
	Convegni su biomassa		L' orientamento attuale è l'utilizzo di scarti di lavorazione piuttosto che mais, non essendo ancora chiari i costi energetici per la produzione della materia prima				
	Proposta per riutilizzo delle strutture agricole dismesse		usare i tetti delle strutture non più utilizzate per installazione di pannelli fotovoltaici				
	Mappatura della produzione di mais e dei reflui zootecnici presso le aziende associate						
<i>Confagricoltura NO e VCO</i>			- Monitoraggio delle esigenze e dei progetti delle aziende agricole iscritte - Acquisizione di informazioni sulle diverse possibili fonti energetiche (zona collinare per biomasse; zona piana risicola, possibile recuperare le paglie e studiare forme di riutilizzo; difficile l'utilizzo del biogas perchè in contrazione il settore allevamento)				

tabella 7

Ente o Associazione	PROGETTO						
	Titolo	Oggetto	Descrizione	Partner	Finanziamenti	Stato	Fabbisogno
Legambiente - Circolo di Novara	Forestazione intensiva	- informazione - formazione	Proposta di creazione e consolidamento di impianti di forestazione urbana e non, anche intensiva, con utilizzo delle riserve a scopo energetico				- proposte - partner - finanziamenti - supporto tecnico
	Turismo verde	- informazione - formazione - norme tecniche	Proposta di creazione di una rete funzionale e attiva di percorsi turistici (anche a basso impatto ambientale), piste ciclabili, aziende agricole biologiche				- proposte - partner - finanziamenti - supporto tecnico
Ordine degli Architetti NO e VCO	"Documento incentivante l'architettura sostenibile"	informazione	Campagna di informazione presso Comuni ed Enti attraverso il "Documento incentivante l'architettura sostenibile": conferenza stampa e inviti diretti (in programma cicli di incontri)	nessuno	fondi propri	esecuzione	Comunicazione dei risultati
	Corsi di formazione	formazione	Corsi per gli iscritti, in materia di "architettura sostenibile" (attualmente solo presso la sede VB, prossimamente anche presso la sede NO). I temi trattati vanno dall'efficienza energetica sino alla sostenibilità ambientale	nessuno	- fondi propri - quote iscritti	esecuzione	Comunicazione dei risultati
			Commissione interna che promuove i temi della sostenibilità				
- Ordine degli Architetti NO e VCO - Comune NO - Provincia NO	Convenzione	regolamenti edilizi	Convenzione con Provincia e Comune di Novara per la redazione di linee guida volte all'inserimento dei temi della sostenibilità negli strumenti urbanistici; primo ambito di applicazione: PRGC di Novara e regolamento edilizio tipo da proporre nella Provincia	- Provincia NO - Comune NO		progettazione esecutiva	
Consorzio Est Sesia	Centraline idroelettriche	impianti energie rinnovabili	- realizzazione entro il 2008 di 12 centraline idroelettriche (ce ne sono già 25) che sfruttano i salti sui canali - contestuale recupero di aree degradate			già realizzate 2 centraline nel Comune di Galliate	

tabella 8