REGIONE LIGURIA

Provincia di Savona

COMUNE DI MAGLIOLO

CENTRALE ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI SULLA DISCARICA DISMESSA IN LOCALITA' CASEI COMUNE DI MAGLIOLO (SV)

PROGETTO PRELIMINARE

RELAZIONE AGRONOMICA



18/01/12

COMUNE DI MAGLIOLO

Provincia di Savona

Discarica di rifiuti non pericolosi (ex prima categoria) in loc. CASEI

Gestione: **soc. ECOTER s.r.l. In concessione del comune di Magliolo**

Installazione di impianto fotovoltaico per recupero energetico ed opere sistematorie di rinaturalizzazione connesse.

Dott. Fabrizio Del Nero - STUDIO DI AGRONOMIA APPLICATA
Via Pirandello 1°/6 – 17100 SAVONA
e-mail: f.del **nero@tin.it**

Situazione attuale

La discarica in loc. Casei è stata definitivamente chiusa in data 31 dicembre 2008 ed è stata completata la cappa finale, mediante interventi finalizzati quali il riporto di terra da coltivo e una serie di operazioni colturali atte al recupero ambientale del sito quali le semine diessenze erbacee e la successiva messa a dimora di piante arboree di latifoglie termofile previste dal vigente P.T.C.P. Assetto vegetazionale : carpino nero, orniello, aceri e ciliegi, (regime normativo **BAT – CO**).

Sono state anche realizzati piccoli e puntuali interventi di ingegneria naturalistica quali graticciate e messa in opera di biostuoie di cocco per contenere e prevenire fenomeni erosivi.

Attualmente nel sito è in corso una dinamica dell'evoluzione della vegetazione con ampie zone di praterie discontinue con l'ingresso di varietà autoctone che tendono ad espandersi insieme agli arbusti messi a dimora di ginestra e rosa canina.

L'inserimento delle specie arboree sopraindicate e specificatamente delle latifoglie termofile porterà progressivamente alla formazione della boscaglia discontinua aperta.

Fase progettuale

Il comune di Magliolo intende realizzare su una parte del territorio, a partire da quota 370 m. s.l.m., ed anche utilizzando il sito della vecchia discarica comunale, esaurita da oltre vent'anni, un progetto di impianto fotovoltaico con pannelli solari.

La collocazione sui versanti dei pannelli solari richiede alcuni interventi di tipo agronomico quali il taglio della vegetazione arborea ed arbustiva che si è affrancata e la risistemazione dei pendii con modesti movimenti di terra che andranno ad eliminare anche la vegetazione erbacea ormai consolidata nel corso degli anni.

Per consentire il corretto inserimento ambientale delle nuove strutture, andranno eseguite alcune opere di sistemazione a verde tra gli spazi lasciati liberi

dai numerosi pannelli sia all'interno che all'esterno degli stessi la dove si è intervenuto con mezzi meccanici.

I pannelli fotovoltaici verranno collocati su supporti leggeri di acciaio, collocati al suolo, "poggiati" sul corpo della discarica e precisamente sulle piazzole.

A causa della particolare struttura delle opere, della loro vicinanza al suolo e per il fatto di dover ricevere energia solare, sarà indispensabile mettere a dimora vegetazione dallo sviluppo contenuto. D'altro canto è bene sottolineare che la sistemazione a verde in questa fase avrà lo scopo non tanto di bonificare il terreno, processo già in corso, quanto di ripristinare la copertura vegetazionale nell'ambito dei nuovi interventi.

All'interno dell'area occupata dalla batteria dei pannelli solari sarà pertanto sufficiente provvedere alla semina di un miscuglio di essenze prative idonee all'ambiente dalle seguenti caratteristiche:

- *Festuca arundinacea, Festuca rubra, Loietto perenne, Cynodon dactylon e Poa pratense.*

Tali specie di piante erbacee sono attualmente presenti sui pendii della discarica e vegetano rigogliosamente.

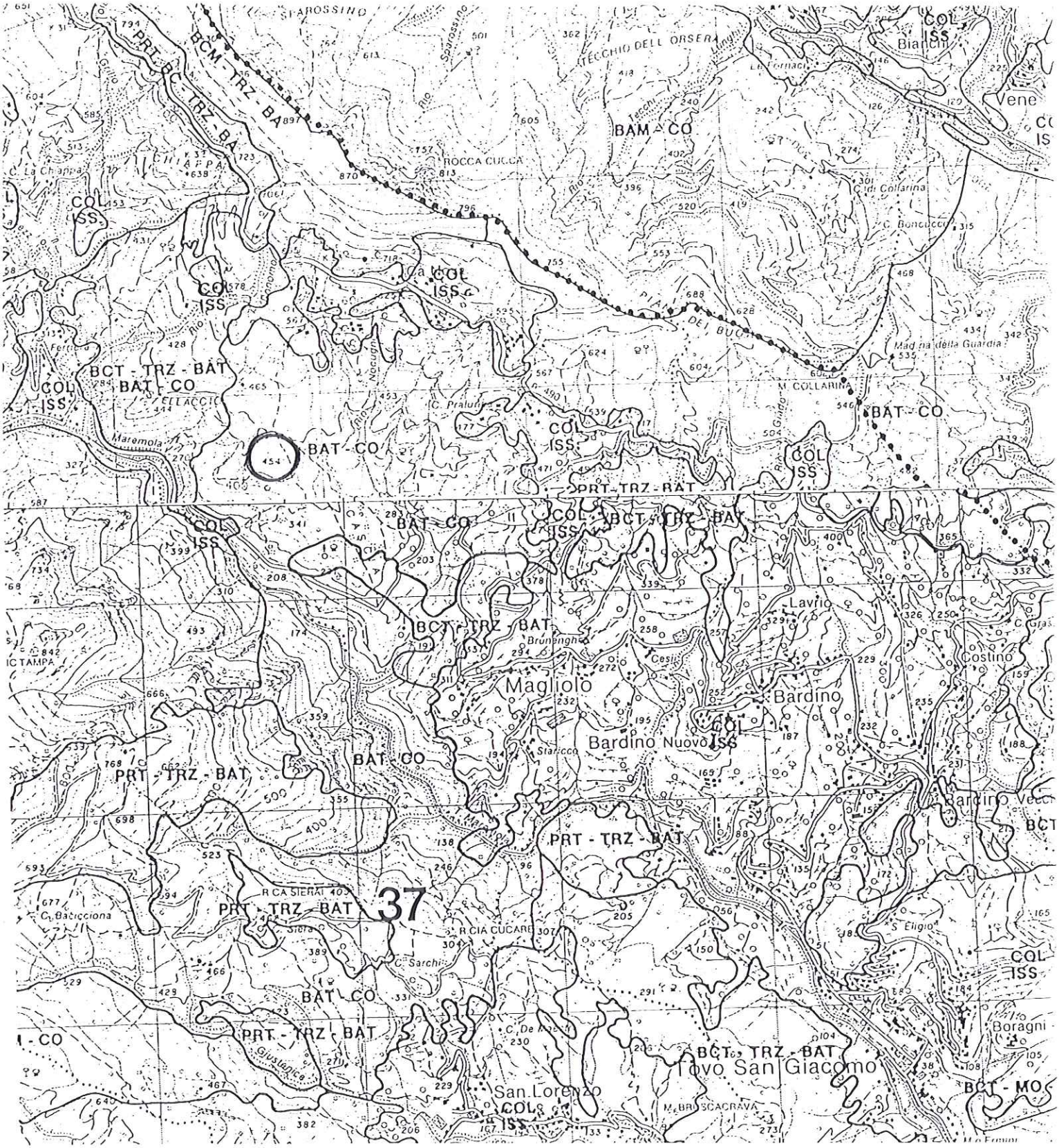
Sarà necessario provvedere ad una puntuale manutenzione annua di sfalcio nei mesi estivi per tenere contenuto lo sviluppo della vegetazione la cui proiezione dovrà essere sempre mantenuta al di sotto delle parti "utili" dei pannelli, evitando così di interferire sulla produzione di energia solare.

Nelle zone più marginali ed esterne all'impianto fotovoltaico, si potranno mettere a dimora delle piante arbustive, calcolando che il loro sviluppo sia comunque fuori dalla fasce di interferenza delle attività di ricezione dei raggi solari.
In tal modo potranno essere scelte specie tipo piante aromatiche e officinali allo scopo di consentire, a lavori ultimati, eventuali visite guidate a scopo didattico.

Dott Agronomo Fabrizio Del Nero

data presentazione





REGIONE LIGURIA
PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PAESISTICO

ASSETTO VEGETAZIONALE
(Stralcio cartografia scala 1:25000)

O SITO DISCARICA LOC. CASEI


27.04.2011


27.04.2011