

REGIONE ABRUZZO

PROVINCIA DI L'AQUILA
COMUNE DI S. BENEDETTO IN PERILLIS

PROGETTO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
DA 10,73 MW_p PER REGIME DI VENDITA IN
CONTO ENERGIA (D.M. 19.02.2007) DA
CONNETTERE ALLA R.T.N.
S. Benedetto in Perillis, AQ

		Fase progettuale: Progetto definitivo
		Marzo 2010
PROPONENTE: COMUNE DI S. BENEDETTO IN PERILLIS	PROGETTAZIONE :	Bartholet Maschinenbau AG Maschinenbau, Seilbahnen, Vergnügungsparkanlagen Lochrietstrasse 2 8890 Flums Masch. ing. Placi Wenzin direttore Engineering
COLLABORATORI:		

SINTESI NON TECNICA	scala: -
	tav. 3

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SITO A S. BENEDETTO IN PERILLIS (AQ)

SINTESI NON TECNICA

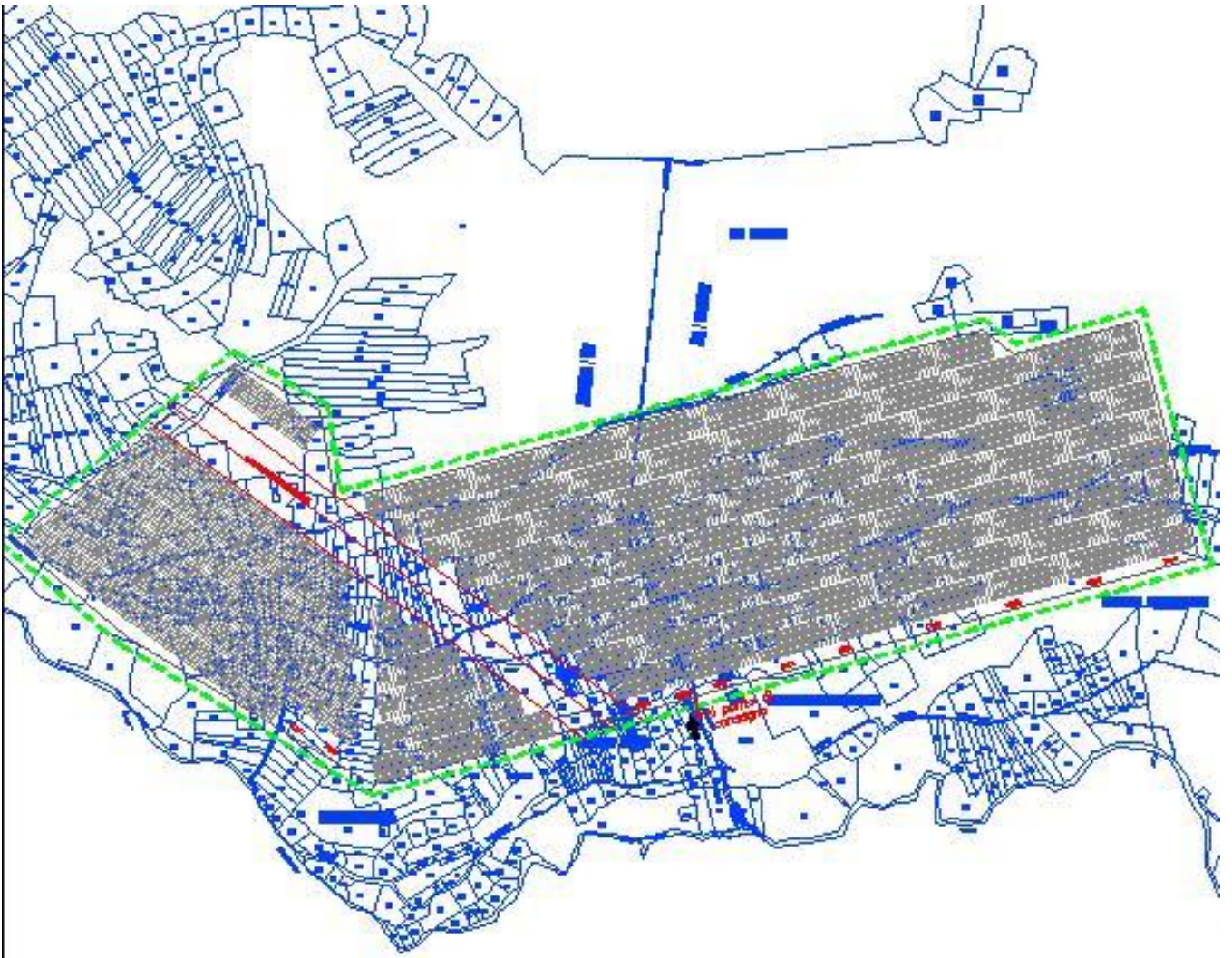
INDICE

1. INTRODUZIONE.....	1
2. DESCRIZIONE DEL SITO.....	4
3. CONSIDERAZIONI PAESAGGISTICHE.....	6
4. CARATTERISTICHE DELLA FONTE UTILIZZATA.....	6
5. BENEFICIO AMBIENTALE DETERMINATO DALL'IMPIANTO.....	6
6. STIMA DELLE POSSIBILI RICADUTE SOCIALI, OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE A LIVELLO LOCALE	7

1. INTRODUZIONE

Il comune di S. Benedetto in Perillis ha disposto di procedere alla progettazione e all'esecuzione delle opere necessarie per la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 10,73 MWp in Abruzzo, in provincia di L'Aquila, comune di S. Benedetto in Perillis, su terreni già di proprietà comunale o sui quali è già stata avviata la procedura di acquisizione.





2. DESCRIZIONE DEL SITO

Il sito è localizzato nel comune di S. Benedetto in Perillis (AQ), ed i terreni sono catastalmente individuati sui fogli nn. 23, 24, 25 sulle particelle individuate nel Layout dell'impianto.

L'area in esame è posta nel comune di S. Benedetto; essa si estende per circa 33,78 ettari con pendenze variabili fra 15° e 21° con orientamento nord-sud.

3. CONSIDERAZIONI PAESAGGISTICHE

L'impianto è ad inseguimento solare su unico asse costituito da una struttura a fune, col sistema "teleferica".

I pannelli, su vele da otto pannelli ciascuna, sono fissati parallelamente su due funi, poste ad una distanza di 1,50 m, stese tra due o più tralicci costituiti da plinti in cemento armato e posati ad una distanza di ca. 20-35 m. L'altezza dal suolo varia fra 1,50 e 3,50 m.

Grazie ad un sistema meccanico le due funi si possono posizionare a 45° verso est e/o 45° verso ovest. In questo modo, più file di tralicci a due funi formano una "rastrelliera" coperta da moduli.

Complessivamente si avranno 46.656 pannelli distanziati di 4,50 m. La superficie totale dei pannelli sarà di 67.135,51 mq. e quella impegnata dall'intero impianto sarà in tutto di 33,78 ettari.

Il terreno sottostante non viene danneggiato e continua ad essere pascolativo se necessario. Le aree aziendali non occupate dall'impianto continueranno ad essere coltivate.

L'alterazione superficiale generata dall'impianto Solarwings è costituita dal solo spianamento dell'area occupata da ciascuno dei plinti di basamento dei sostegni in acciaio che suddividono in campate le tratte di funi.

La restante superficie rimane libera e utilizzabile totalmente per l'uso agro-silvo-pastorale, poiché il filo inferiore dei pannelli si trova ad una altezza da terra pari a circa 3,00 m.

Gli interventi manutentivi del terreno si limitano al fare in modo che la vegetazione arbustiva non raggiunga i 3,00 m. del filo inferiore dei pannelli; non risulta quindi necessaria la limitazione dell'accrescimento dell'erba tramite sfalci o prodotto chimici; lo stesso uso pascolivo dell'area può essere sufficiente a soddisfare ogni necessità di intervento manutentivo.

Al momento della dismissione dell'impianto, saranno prima smontati tutti i suoi componenti e poi rimossi i plinti di calcestruzzo, l'area occupata dai quali (il 2,6% della superficie dell'impianto) sarà opportunamente riprofilata, eliminando ogni testimonianza della presenza dell'impianto.

4. CARATTERISTICHE DELLA FONTE UTILIZZATA

L'impianto utilizza il sole come fonte di energia rinnovabile, attraverso il processo di conversione fotovoltaica; il generatore fotovoltaico si comporrà di moduli del tipo "REC AE 230 wp policristallino." con una vita utile stimata di oltre 20 anni senza degrado significativo delle prestazioni; l'impianto è realizzato per essere allacciato alla rete elettrica nazionale in regime di Contoenergia ai sensi del D.M. 19 febbraio 2007.

5.BENEFICIO AMBIENTALE DETERMINATO DALL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico avrà una potenza di 10,73 MWp e una capacità produttiva annua di 14.685.100 Kwh/anno; tale produzione determinerà un pari risparmio di produzione di energia elettrica da combustibili fossili. Il beneficio che ne conseguirà sarà, ovviamente, sia ambientale che economico, in quanto contribuirà al raggiungimento dei parametri imposti all'Italia dall'Unione Europea e dal protocollo di Kyoto, riducendo di 7.783 tonnellate le emissioni di CO2 nell'aria.

6. STIMA DELLE POSSIBILI RICADUTE SOCIALI, OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE A LIVELLO LOCALE

Nella fase di costruzione dell'impianto sarà necessario utilizzare imprese locali per la predisposizione, sistemazione e recinzione dell'area, per la realizzazione degli impianti accessori.

Nella fase di gestione dell'impianto il suo controllo è demandato a unità lavorative locali, in numero di 1 U.L. per la durata di 20 anni.

L'impianto verrà censito dall'Agenzia del territorio come opificio e, in quanto tale, sarà soggetto al pagamento dell'ICI al comune di S. Benedetto in Perillis.

S. Benedetto in Perillis, 26 marzo 2010

Bartholet Maschinenbau AG
Maschinenbau, Seilbahnen,
Vergnugungsparkanlagen
Lochrietstrasse 2
8890 Flums
Masch. Ing. Placi Wenzin
Direttore Engineering