

REGIONE
PUGLIA



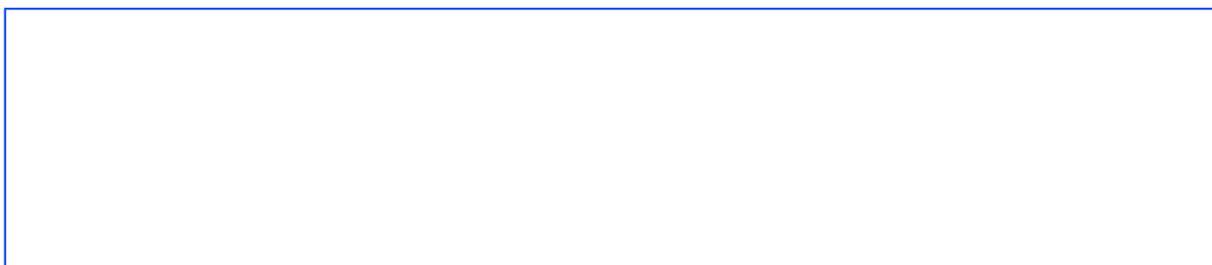
Comune
di Sant'Agata di Puglia



Comune
di Candela



Comune
di Deliceto



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "SERRA PALINO"

CODICE PRATICA
PDDIDD8

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Richiesta Autorizzazione Unica ai sensi del D. Lgs. 387 del 29/09/2003

N° Documento:

PESPA-S11

ID PROGETTO:	PESPA	DISCIPLINA:	A	TIPOLOGIA:	RT	FORMATO:	A4
--------------	--------------	-------------	----------	------------	-----------	----------	-----------

Elaborato:

STUDIO DI VISIBILITÀ

FOGLIO:	1 di 22	SCALA:	/	Nome file:	PESPA-S11-0
---------	----------------	--------	----------	------------	--------------------

Progettazione:



Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti:

(Ing. Mariano Galbo)



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Novembre 2019	PRIMA EMISSIONE	GL	MG	DG

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	4
4	CONTESTUALIZZAZIONE AL CASO IN ESAME	7
4.1	AREA VASTA.....	7
4.2	CONSIDERAZIONI CIRCA LA CAPACITA' VISIVA DI UN NORMOVEDENTE E DEFINIZIONE DEL BACINO VISIVO.....	8
4.3	ANALISI TERRITORIALE.....	11
5	CONCLUSIONI	16
6	ALLEGATI.....	17

1 PREMESSA

La presente relazione viene predisposta nell'ambito dell'incarico affidato alla società Hydro Engineering s.s. di redigere il progetto definitivo relativo alla costruzione di un parco eolico, composto da n. 8 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 48,00 MW, da ubicarsi in Provincia di Foggia, in località "Serra Palino" del Comune di Sant'Agata di Puglia e in località "Tschia dei Mulini" del Comune di Candela, con opere di connessione in località "La Marana" del Comune di Deliceto.

Per ulteriori informazioni di approfondimento si rinvia alla Relazione tecnica descrittiva del progetto, avente codice PESPA-P01-0

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Per la redazione della presente relazione si è tenuto conto del DM 10/09/2010 che approva le **"Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili"**.

In particolare, è stato analizzato quanto riportato dall'Allegato 4, avente titolo Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio.

Di seguito si riportano alcuni i contenuti di cui la punto 3 del citato Allegato:

L'impatto visivo è uno degli impatti considerati più rilevanti fra quelli derivanti dalla realizzazione di un impianto eolico. Gli aerogeneratori sono infatti visibili in qualsiasi contesto territoriale con modalità differenti in relazione alle caratteristiche degli impianti ed alla loro disposizione, alla orografia, alla densità abitativa ed alle condizioni atmosferiche.

L'alterazione visiva di un impianto eolico è dovuta agli aerogeneratori (pali, navicelle, rotori, eliche), alle cabine di trasformazione, alle strade appositamente realizzate e all'elettrodotto di connessione con la RTN, sia esso aereo che interrato, metodologia quest'ultima che comporta potenziali impatti, per buona parte temporanei, per gli scavi e la movimentazione terre. L'analisi degli impatti deve essere riferita all'insieme delle opere previste per la funzionalità dell'impianto, considerando che buona parte degli impatti dipende anche dall'ubicazione e dalla disposizione delle macchine. (...).

Inoltre, al punto 3.1 dal titolo Analisi dell'inserimento nel paesaggio si parla di simulazioni di progetto: In particolare dovrà essere curata

«... La carta dell'area di influenza visiva degli impianti proposti; la conoscenza dei caratteri paesistici dei luoghi secondo le indicazioni del precedente punto 2. Il progetto dovrà mostrare le localizzazioni proposte all'interno della cartografia conoscitiva e simulare l'effetto paesistico, sia dei singoli impianti che dell'insieme formato da gruppi di essi, attraverso la fotografia e lo strumento del rendering, curando in particolare la rappresentazione dei luoghi più sensibili e la rappresentazione delle infrastrutture accessorie dell'impianto».

Si ritiene particolarmente rilevate quanto appresso riportato, sempre tratto dal punto 3.1:

L'analisi dell'interferenza visiva passa, inoltre, per i seguenti punti:

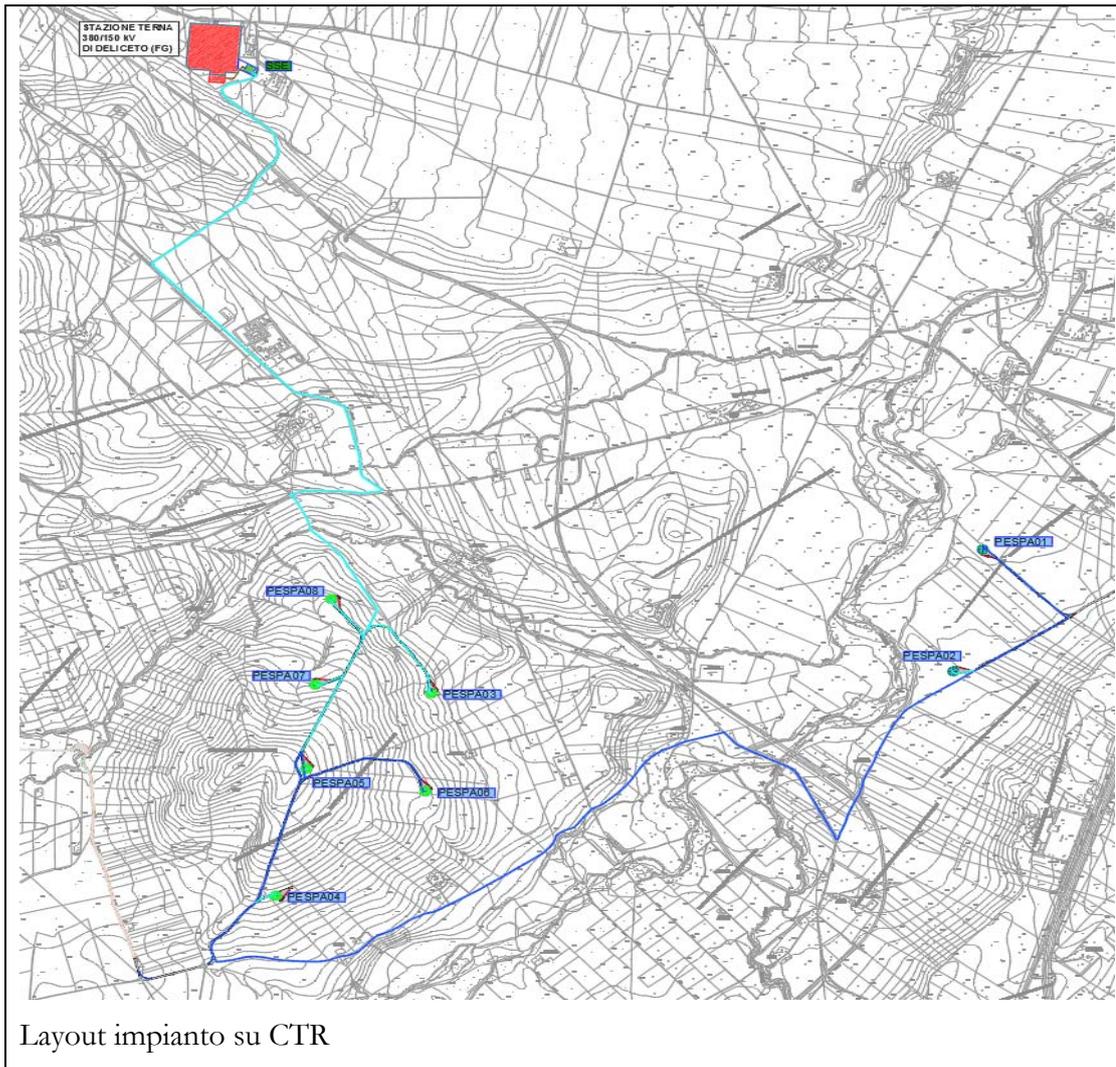
- a) Definizione del bacino visivo dell'impianto eolico, cioè della porzione di territorio interessato costituito dall'insieme dei punti di vista da cui l'impianto è chiaramente visibile (...)*
- b) Ricognizione dei centri abitati e dei beni culturali riconosciuti come tali ai sensi del D. Lgs. 42/2004, distanti in linea d'aria non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore, documentando fotograficamente l'interferenza con le nuove strutture (...).*

3 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il nuovo impianto trova la propria ubicazione nei territori dei seguenti Comuni (tutti in Provincia di Foggia):

- Sant'Agata di Puglia: all'interno del territorio comunale saranno localizzati n. 6 aerogeneratori e con essi le viabilità di accesso, le piazzole di servizio e i relativi cavi di potenza in MT. Gli aerogeneratori hanno la seguente denominazione: PESPA03, PESPA04, PESPA05, PESPA06, PESPA07, PESPA08.
- Candela: all'interno del territorio comunale saranno localizzati n. 2 aerogeneratori e con essi le viabilità di accesso, le piazzole di servizio e i relativi cavi di potenza in MT. Gli aerogeneratori hanno la seguente denominazione: PESPA01, PESPA02. Inoltre, sempre nel territorio comunale, sarà localizzata parte della dorsale principale dei cavi di potenza in MT.
- Deliceto: all'interno del territorio comunale, troveranno collocazione la parte finale della dorsale principale dei cavi di potenza in MT e la Sottostazione Utente.

Per maggiore chiarezza, si rinvia all'elaborato avente codice PESPA-P21-0, avente titolo Inquadramento impianto eolico su CTR. Di seguito si fornisce uno stralcio:



Il progetto si localizza all'interno delle seguenti cartografie:

- Fogli I.G.M. in scala 1:25.000, di cui alle seguenti codifiche "175IV-S-175III-NO".
- Carta Tecnica Regionale CTR, scala 1:10.000, fogli n. 421142, 434021, 434022, 434033, 434034;
- Sant'Agata di Puglia – Fogli di mappa catastali n. 11, 12, 13, 14;
- Candela – Fogli di mappa catastale n. 2, 3, 4, 5;
- Ascoli Satriano – Fogli di mappa catastale n. 71, 78;
- Deliceto - Foglio di mappa catastale n. 42.

La linea ideale che congiunge gli assi degli aerogeneratori si sviluppa lungo un crinale di forma semicircolare, con sviluppo Ovest-Nord/Est.

Di seguito si riportano le coordinate degli aerogeneratori nel sistema di riferimento UTM con datum WGS84 (fuso 33).

WTG	E	N
PESPA01	543.743	4.559.906
PESPA02	543.586	4.559.101
PESPA03	540.796	4.558.957
PESPA04	539.963	4.557.619
PESPA05	540.126	4.558.458
PESPA06	540.765	4.558.308
PESPA07	540.174	4.559.014
PESPA08	540.261	4.559.580

Gli aerogeneratori che saranno installati saranno in grado di sviluppare fino a 6 MW di potenza nominale, con altezza del mozzo fino a 122,5 m e raggio del rotore fino a 155 m. L'altezza dell'aerogeneratore misurata dal piano di imposta è pari, pertanto, a 200 m.

La struttura di sostegno dell'aerogeneratore è di tipo composto, costituita da:

- Pali di fondazione di diametro non inferiore a 1,00 m, di profondità non inferiore a 26 m e in numero non inferiore a 16.
- Plinto di fondazione di collegamento tra pali e sostegno dell'aerogeneratore. Il Plinto, interamente interrato, avrà forma troncoconica di diametri pari a circa 21,4 m e 5,6 m con altezza variabile da 1,60 m a 2,40 m. All'interno del plinto è annegato un elemento in acciaio denominato anchor cage, cui collegare la prima sezione del sostegno di cui al punto successivo.
- Sostegno dell'aerogeneratore costituito da una struttura in acciaio di forma troncoconica, di altezza pari a circa 122,5 m. Il sostegno sarà composto da almeno n. 5 componenti.

I cavi di potenza saranno interrati lungo strade sterrate, comunali e provinciali (SP102, SP119). Per quel che concerne l'uso del suolo, dalla consultazione dei servizi Web Map Service, WMS, disponibili attraverso il Sistema Informativo Territoriale, SIT, della Regione Puglia, si rileva che gli aerogeneratori di nuova installazione ricadono tutti nella zona caratterizzata da Seminativi semplici in aree non irrigue.

Per ulteriori dettagli si rinvia allo Studio di Impatto Ambientale, codice PESPA-S01-0.

4 CONTESTUALIZZAZIONE AL CASO IN ESAME

4.1 AREA VASTA

Preliminarmente si è proceduto con la definizione dell'area vasta. Per fare questo è stata stabilita la dimensione del buffer all'interno del quale individuare i punti di vista rilevanti da cui traguardare il sito di impianto. La dimensione del buffer è ottenuta moltiplicando l'altezza massima dell'aerogeneratore per 50, come indicato dalle Linee Guida (cfr. capitolo 2). Ricordando che l'altezza massima dell'aerogeneratore è pari a 200 m ottenuta sommando l'altezza del mozzo di rotazione (pari a 122,5 m) al raggio del rotore (pari a 77,5 m), la dimensione del buffer è pari a 10.000 m.

Unendo gli assi degli aerogeneratori attraverso una linea immaginaria, il buffer è stato ottenuto a partire dalla citata linea. Il buffer così prodotto interseca i limiti amministrativi dei seguenti Comuni:

1. Accadia,
2. Deliceto,
3. Castelluccio dei Sauri,
4. Ascoli Satriano,
5. Rocchetta Sant'Antonio,
6. Sant'Agata di Puglia,
7. Candela,
8. Bovino.

I centri abitati interessati e inclusi all'interno dell'area vasta sono quelli di:

1. Accadia,
2. Deliceto,
3. Ascoli Satriano,
4. Rocchetta Sant'Antonio,
5. Sant'Agata di Puglia,
6. Candela.

Per la corretta individuazione dei centri abitati interessati si rinvia all'elaborato dal titolo Distanza dai centri abitati vicini, codice PESPA-S32-0.

Una volta individuato il buffer si è proceduto con la produzione delle mappe di visibilità

teorica ottenute attraverso l'applicativo reso disponibile dal software gratuito Google Earth Pro, nel prosieguo GE. In particolare, nell'ambito del visualizzatore di GE sono state inserite, opportunamente georiferite, le coordinate di tutti gli aerogeneratori. Quindi, a ciascuna delle posizioni è stata attribuita una quota di 200 m rispetto al suolo. In ultimo, con riferimento a ogni posizione è stato applicato il tool di GE che consente la creazione delle mappe di visibilità teorica (teorica in quanto funzione dei soli dati plano-altimetrici e, quindi scevri da effetti di mitigazione visiva dovuta alla vegetazione o ad altri ostacoli fissi/mobili, transitori, occasionali). Il risultato delle simulazioni effettuate è riportato dall'elaborato PESPA-S30-0 dal titolo Mappe di visibilità teorica. Tali mappe sono in numero di 8 e cioè una per ciascun aerogeneratore.

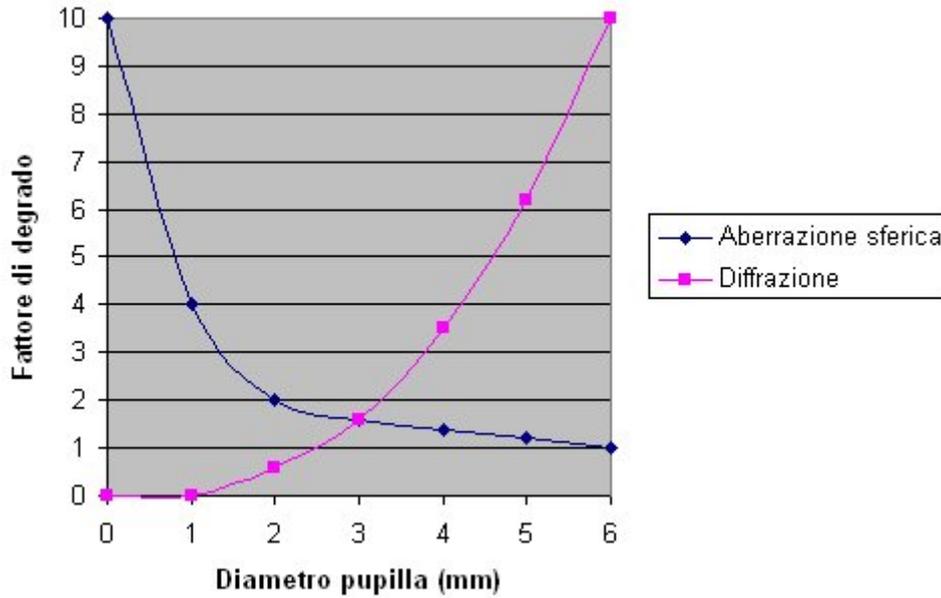
4.2 CONSIDERAZIONI CIRCA LA CAPACITA' VISIVA DI UN NORMOVEDENTE E DEFINIZIONE DEL BACINO VISIVO

Le informazioni che seguono sono state tratte dal sito internet www.photoactivity.com. Tale ricerca si è resa necessaria per comprendere quale sia il reale "potere visivo" di un occhio umano e per individuare il limite oltre il quale l'occhio umano non riesce più a distinguere le immagini.

L'occhio umano può essere equiparato ad un sistema ottico, pertanto è possibile analizzarne le prestazioni applicando le classiche leggi dell'ottica geometrica. Ovviamente non è questa la sede più adatta per approfondire nel merito questi complessi temi, ma puntiamo direttamente la nostra attenzione sui due limiti principali del sistema:

- *aberrazione sferica assiale: è un difetto ottico per il quale i raggi luminosi che penetrano dalla zona periferica della pupilla si focalizzano su un piano diverso rispetto ai raggi che penetrano lungo l'asse ottico. L'entità di questa aberrazione decresce col decrescere del diametro della pupilla (di fatto paragonabile all'apertura del diaframma)*
- *diffrazione ottica: è un difetto dovuto alla propagazione ondulatoria della radiazione luminosa. I raggi luminosi tendono infatti a deviare il loro percorso quando transitano molto vicino a soggetti opachi, nel nostro caso il bordo della pupilla. Il degrado qualitativo dovuto alla diffrazione decresce incrementando il diametro della pupilla.*

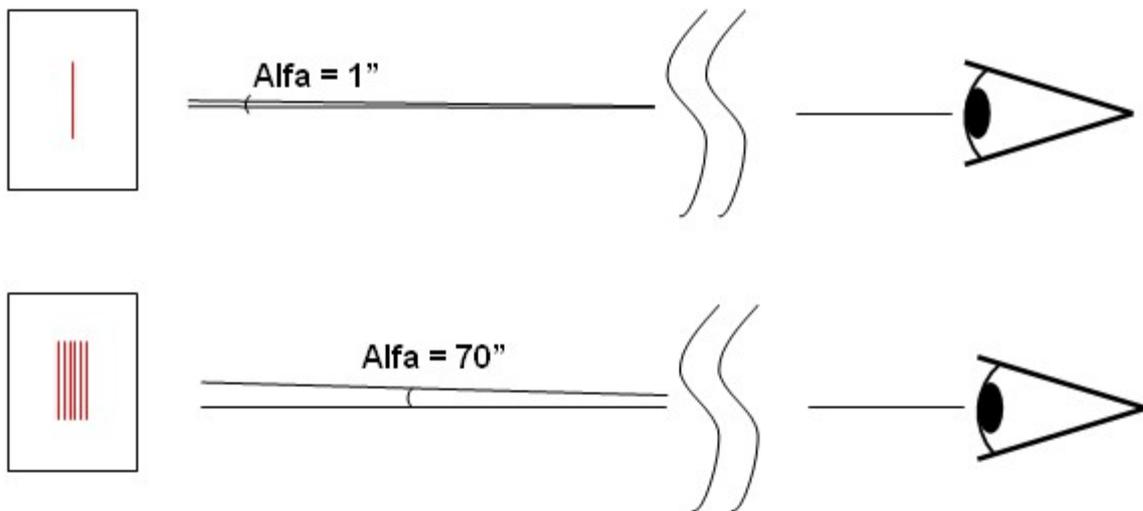
In buona sostanza i due difetti non possono essere eliminati contemporaneamente: la condizione qualitativamente migliore deriva dunque da un compromesso, che corrisponde al punto in cui le due curve di degrado (aberrazione sferica e diffrazione) si intersecano:



Degrado della visione in funzione del diametro della pupilla

Come si vede, i due difetti ottici raggiungono il minimo comune in corrispondenza di un diametro pupilla di circa 3mm: questa è dunque l'apertura pupillare più favorevole in termini di acutezza visiva.

Giunti a questo punto non rimane che quantificare la risoluzione dell'occhio, ovviamente per via sperimentale. I test ci dicono che l'occhio si comporta in maniera completamente diversa se deve riconoscere una singola linea su sfondo uniforme, oppure se deve distinguere più linee parallele ed equidistanti. Nel primo caso l'angolo di dettaglio "Alfa" risulta di circa 1" (secondo d'arco), ovvero si riesce a riconoscere un tratto di spessore 0,5mm ponendosi a 10 metri di distanza da esso. Nel secondo caso la risoluzione si riduce pesantemente, con Alfa che si attesta attorno ai 70": ponendosi ad una distanza di visione pari a 10 metri, le singole linee potranno essere distinte solo se il loro spessore è di almeno 3,4mm. Al di sotto di questo valore l'insieme di linee ci appare come un'unica linea.



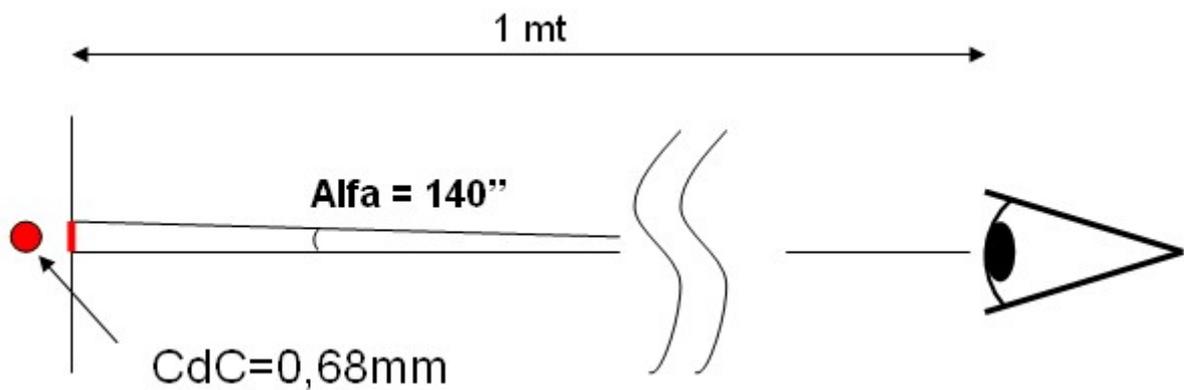
Valori dell'angolo Alfa in base al tipo di soggetto

In realtà la risoluzione corrispondente ad Alfa=70" si ottiene solo con soggetti ad altissimo contrasto (ad esempio linee nere su sfondo bianco, ben illuminato), mentre in condizioni di contrasto medio-alto, come accade per la maggior parte dei soggetti che ci circondano, la risoluzione effettiva si dimezza, con Alfa che assume un valore attorno ai 140" (circa due primi d'arco).

E' tuttavia importante sottolineare un paio di aspetti:

- i 140" rappresentano un valore medio, riferito ad individui normovedenti.*
- in alcuni casi il valore preso a riferimento è diverso -in una fascia compresa tra i 120" ed i 170"- perché si fissano arbitrariamente situazioni di misura diverse, con particolare riferimento al contrasto dei soggetti ed alle condizioni di illuminazione.*

Una acutezza visiva di circa 140" implica che l'unità di spazio minima che siamo capaci di distinguere è di 68mm a 100 metri di distanza dal soggetto, 6.8mm a 10 metri, 0.68mm ad 1 metro, e così via.



Questa unità di spazio minima, geometricamente definibile come diametro del cerchio descritto dalla proiezione del cono visivo Alfa, è chiamata comunemente "Circolo di Confusione" (CdC), e si definisce matematicamente nel seguente modo:

$$CdC = D * 2 * \tan(\text{Alfa} / 2)$$

Dove:

- D = Distanza di visione
- Alfa = risoluzione dell'occhio in radianti

Considerato che

- $2 * \tan(\text{Alfa}/2)$ è una costante di valore 0,00068,
- la struttura di sostegno in acciaio dell'aerogeneratore è tronco-conica, con larghezza di base pari a 5 m (dimensione congruente con la tipologia di aerogeneratore da installare) e assumendo 5 m pari a CdC,

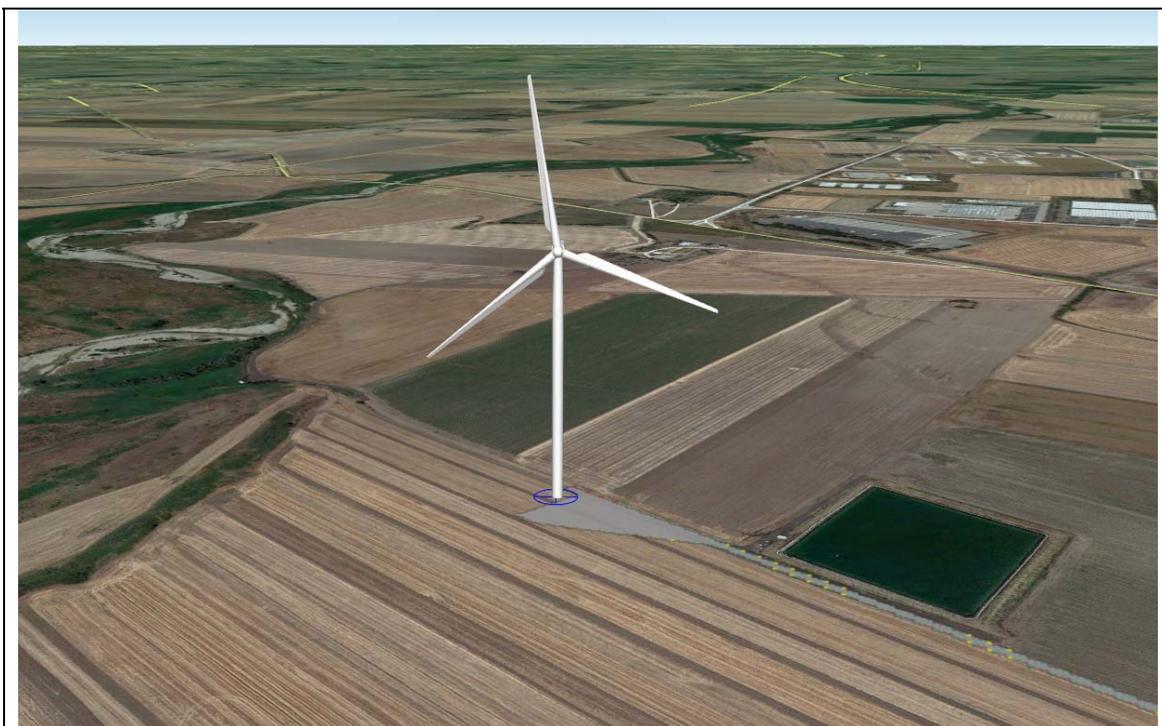
la distanza di visione si ottiene dividendo 5 m per 0,00068 ovvero 7.352,94 m, distanza che viene arrotondata per eccesso a 7,5 km. Questa è la distanza massima cui un soggetto normovedente riesce ancora a distinguere gli aerogeneratori. Pertanto, il bacino visivo avrà il proprio limite a distanza pari a 7,5 km rispetto alla posizione di ciascun aerogeneratore.

4.3 ANALISI TERRITORIALE

Una volta definite le mappe di visibilità teorica, e avendo chiaro il concetto di bacino visivo, si è passati all'analisi territoriale per la individuazione di punti sensibili, nel raggio di 7,5 km, dai quali risulta visibile l'impianto. L'analisi è partita dal Piano Paesaggistico Territoriale Regionale, P.P.T.R., e dal Piano Urbanistico Territoriale Tematico "Paesaggio", P.U.T.T./p, e cioè

dall'analisi di eventuali beni/siti ricadenti all'interno del bacino visivo. Si è, quindi, indagato circa la presenza di beni culturali e paesaggistici e si è riservata particolare attenzione a siti archeologici, beni isolati e tratti di viabilità panoramica, così come definiti dal P.P.T.R. e dal P.U.T.T./p (cfr. elaborato dal titolo Analisi elementi tutelati dal P.P.T.R. e dal P.U.T.T./p, codice PESPA-S12-0 ed elaborato dal titolo Segnalazioni e vincoli archeologici e architettonici, codice PESPA-S11-0).

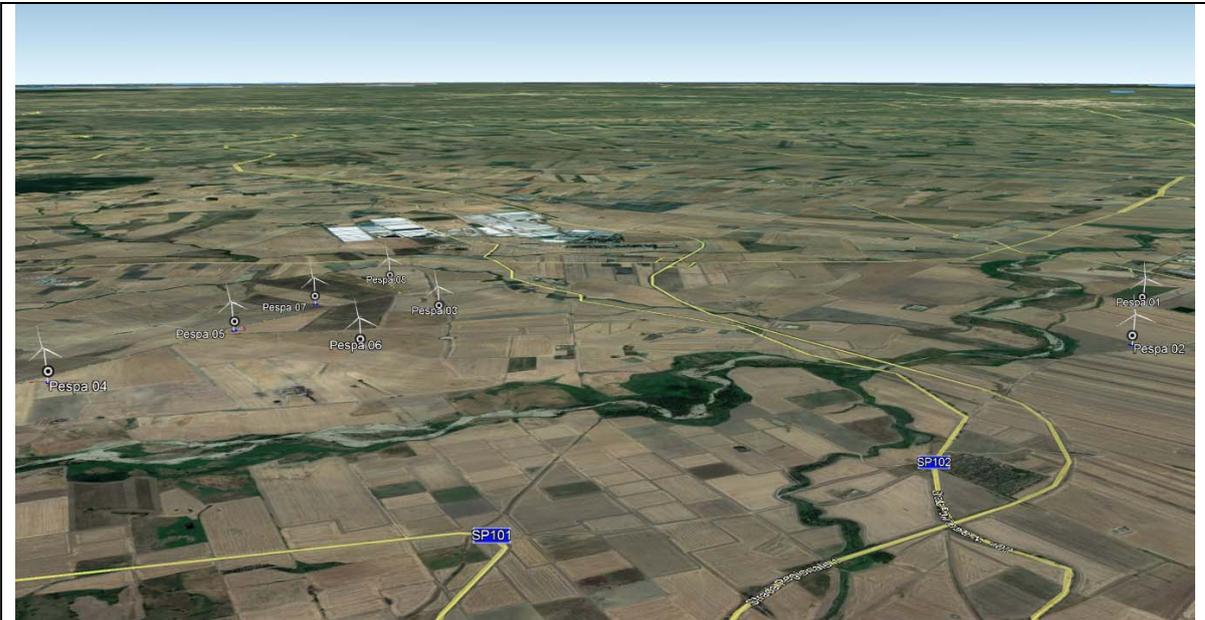
Quindi si è proceduto con l'inserimento del parco eolico di progetto in GE. Il massimo risultato della simulazione è stato ottenuto attraverso la ricostruzione realistica del tipo di aerogeneratore da installare. Una volta ottenuto il modello, questo è stato posto in ambiente GE, in corrispondenza di ciascuna delle posizioni degli aerogeneratori, opportunamente georiferite. Di seguito un'immagine del modello di aerogeneratore ricostruito e inserito in ambiente GE.



Inserimento del modello di aerogeneratore in ambiente GE

Si osservi che le dimensioni dell'aerogeneratore sono assolutamente rispondenti alla realtà. Pertanto, inserire in ambiente GE i n. 8 aerogeneratori previsti dal progetto consiste nel fornire una simulazione assolutamente realistica di quanto si otterrà una volta realizzato l'impianto. Le immagini che seguono mostrano la collocazione degli aerogeneratori in

corrispondenza dei siti di progetto (si ribadisce, ancora una volta, che posizionamento e dimensioni delle macchine sono assolutamente coerenti con la realtà):



Vista di insieme degli aerogeneratori



Vista degli aerogeneratori PESPA01, PESPA02



Vista degli aerogeneratori PESPA03, PESPA04, PESPA05, PESPA06, PESPA07, PESPA08

L'analisi di siti archeologici, beni isolati e tratti di viabilità panoramica, insieme alla perimetrazione del bacino visivo (e per raffronto del limite dell'area vasta) è riportata negli allegati di cui di seguito:

- Allegato 1 – PPTR - Beni Storico Culturali.
- Allegato 2 – PPTR – Aree a Rischio Archeologico.
- Allegato 3 – PUTT/p – Vincoli archeologici e architettonici.
- Allegato 4 – PPTR Strade a valenza paesaggistica e strade panoramiche.

Sempre negli stessi allegati sono stati indicati n. 12 punti di scatto fotografico in corrispondenza di siti/beni/tratti di viabilità panoramica scelti, come campione rappresentativo.

Per tutti i dettagli delle simulazioni dello stato ante e post operam dai punti individuati, si rinvia all'elaborato PESPA-S36-0 dal titolo Fotosimulazione dell'aspetto definitivo dell'impianto con punti di ripresa.

L'elaborato, oltre a riportare una planimetria con l'indicazione dei punti fotografici, è organizzato secondo schede descrittive in ciascuna delle quali sono riportati i seguenti dati:

- Coordinate del punto di vista.
- Quota del punto di vista.
- Distanza dal baricentro di impianto.

- Appartenenza del punto al PTPR.
- Inquadramento territoriale.
- Stato attuale.
- Fotosimulazione dello stato post operam.

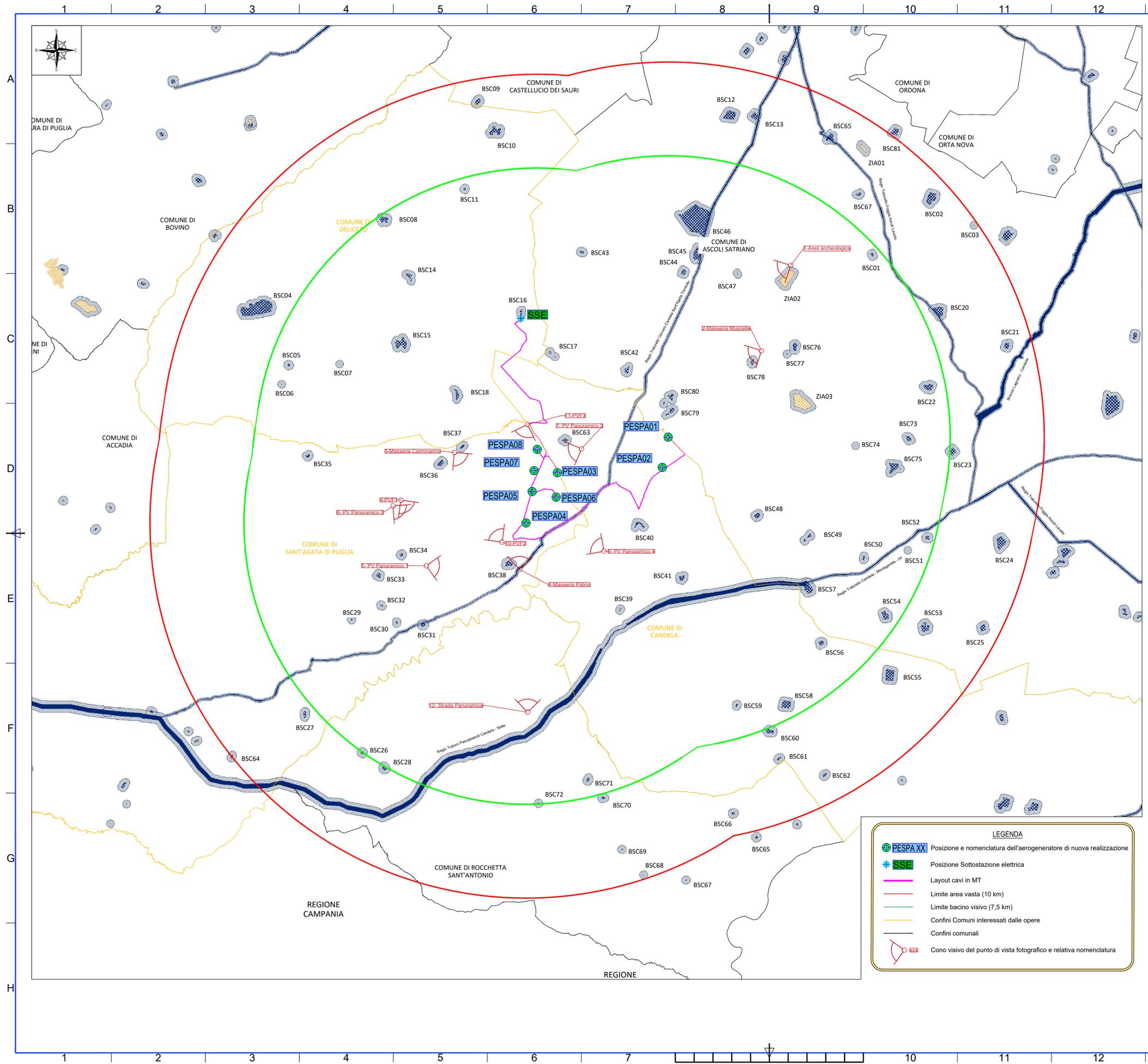
5 CONCLUSIONI

Dalle analisi di cui al capitolo 4, il presente studio di visibilità mostra che la percezione parziale ed elevata dell'impianto si ha da punti più vicini e comunque nell'ambito del bacino visivo.

6 ALLEGATI

Si allegano alla presente relazione i seguenti elaborati:

- Allegato 1 – PPTR - Beni Storico Culturali.
- Allegato 2 – PPTR – Aree a Rischio Archeologico.
- Allegato 3 – PUTT/p – Vincoli archeologici e architettonici.
- Allegato 4 – PPTR Strade a valenza paesaggistica e strade panoramiche.



LEGENDA

- PESPA XX** Posizione e nomenclatura dell'aerogeneratore di nuova realizzazione
- SSE** Posizione Sottostazione elettrica
- Layout cavi in MT
- Limite area vasta (10 km)
- Limite bacino visivo (7,5 km)
- Confini Comuni interessati dalle opere
- Confini comunali
- Cono visivo del punto di vista fotografico e relativa nomenclatura

BSC = Beni storico culturali

ID	Nome	Codice	Comune
BSC 1	Masseria Selva San Giacomo	FG00349	Comune di Ascoli Satriano
BSC 2	Masseria della Mendola	FG00376	Comune di Ascoli Satriano
BSC 3	Masseria Ruggiero	FG00440	Comune di Ascoli Satriano
BSC 4	Masseria	CT00010	Comune di Deliceto
BSC 5	Chiesa Santa Maria della Consolazione	AR00611	Comune di Deliceto
BSC 6	Chiesa Santa Maria SS. dell'Oratorio	AR00610	Comune di Deliceto
BSC 7	Masseria dell'Infrem	CH00150	Comune di Deliceto
BSC 8	Masseria d'Ambrasio	FG00240	Comune di Deliceto
BSC 9	Masseria Posticchio	FG00217	Comune di Grottole dei Santi
BSC 10	Masseria Catenaccio	FG00240	Comune di Deliceto
BSC 11	Masseria Ronga	FG00250	Comune di Deliceto
BSC 12	Masseria Posticchio	FG00780	Comune di Ascoli Satriano
BSC 13	Masseria Posta d'Anella	FG00341	Comune di Ascoli Satriano
BSC 14	Masseria de' Morani	FG00240	Comune di Deliceto
BSC 15	Masseria l'Apollina	FG00240	Comune di Deliceto
BSC 16	Masseria d'Ambrasio	FG00240	Comune di Deliceto
BSC 17	Masseria Fontana Rubina	FG00340	Comune di Ascoli Satriano
BSC 18	Posta di Pozzo Saitto	N.C.	Comune di Deliceto
BSC 19	Masseria S. Maria D'Orsola	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 20	Masseria Capo dell'Asqua	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 21	Masseria Fiume Manto	FG00371	Comune di Ascoli Satriano
BSC 22	Masseria di Nardi	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 23	Masseria Bufale	FG00361	Comune di Ascoli Satriano
BSC 24	Posta di Salvaterra	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 25	Posta di S. Annunziata	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 26	Masseria Sappoli	FG00470	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 27	Masseria Viniguerra	FG00470	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 28	Masseria Piccoli	FG00470	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 29	Posta Vecchia	N.C.	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 30	Masseria Serra d'Armi	FG00470	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 31	Badia di S. Convento di Sant'Antonio	AR00611	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 32	Masseria Fiano	FG00461	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 33	Masseria Santa Nuova	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 34	Masseria Don Giovanni	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 35	Masseria R. papale	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 36	Masseria Comarino	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 37	Masseria Visconti	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 38	Masseria Palino	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 39	Masseria San Giovanni	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 40	Masseria Grandino	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 41	Masseria Falco	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 42	Posta di Torre San Pietro	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 43	Masseria Torretta di Boffi	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 44	Masseria Porchie Piccolo	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 45	Posta del Porchie	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 46	Palatio Reale	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 47	Ponte Romano	AR0044	Comune di Ascoli Satriano
BSC 48	Masseria Montepescari	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 49	Masseria San Mercurio	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 50	Masseria Posta di Madonna	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 51	Masseria La Madonna Carlo Cattaneo	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 52	Masseria Pidochio	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 53	Masseria Romano	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 54	Masseria della Mendola	FG00376	Comune di Ascoli Satriano
BSC 55	Masseria Corobella	FG00384	Comune di Candela
BSC 56	Masseria Franchetto	FG00384	Comune di Candela
BSC 57	Masseria del Riposo	FG00371	Comune di Ascoli Satriano
BSC 58	Masseria Padula	FG00380	Comune di Candela
BSC 59	Masseria Casone	FG00380	Comune di Candela
BSC 60	Masseria Bascianelli	FG00386	Comune di Candela
BSC 61	Masseria Marconia	FG00386	Comune di Candela
BSC 62	Masseria Giustina	FG00387	Comune di Candela
BSC 63	Masseria Corra	FG00381	Comune di Candela
BSC 64	Masseria Corallo	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 65	Masseria Sedia D'Orlando	FG00490	Comune di Sant'Agata di Puglia
BSC 66	Masseria Leone	FG00490	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 67	Masseria Caprella Tenno	FG00490	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 68	Masseria Lucia	FG00474	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 69	Masseria Franchetti	FG00470	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 70	Masseria Guardiana	FG00470	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 71	Masseria La Mezzana	FG00471	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 72	Capella dell'Annunziata	FG00470	Comune di Rocchetta Sant'Antonio
BSC 73	Masseria Santa Croce di Marone	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 74	Masseria Marone	FG00340	Comune di Ascoli Satriano
BSC 75	Masseria Santa Croce	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 76	Chiesa di Santa Maria del Popolo	AR00260	Comune di Ascoli Satriano
BSC 77	Chiesa Santa Maria del Popolo	AR00261	Comune di Ascoli Satriano
BSC 78	Masseria Marone	FG00370	Comune di Ascoli Satriano
BSC 79	Masseria Garmana Grande	FG00371	Comune di Ascoli Satriano
BSC 80	Masseria Garmana Grande	N.C.	Comune di Ascoli Satriano
BSC 81	Posta di Valle Sordella	N.C.	Comune di Ascoli Satriano

ZIA = Zone a rischio archeologico

ID	Nome	Codice	Comune
ZIA 1	Sedia d'Orlando	AR00481	Comune di Ascoli Satriano
ZIA 2	Vignolo Archeologico Faragola	AR00480	Comune di Ascoli Satriano
ZIA 3	Vignolo Archeologico Serpente	AR00481	Comune di Ascoli Satriano

REGIONE PUGLIA

Comune di Sant'Agata di Puglia

Comune di Candela

Comune di Deliceto

Comittente: **RWE** RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto: **PARCO EOLICO "SERRA PALINO"**

Documento: **PROGETTO DEFINITIVO** N° Documento: **PESPA-S11**
Richiesta Autorizzazione Unica ai sensi del D. Lgs. 387 del 28/09/2003

ID PROGETTO: PESPA DISCIPLINA: C TIPOLOGIA: DX FORMATO: A1

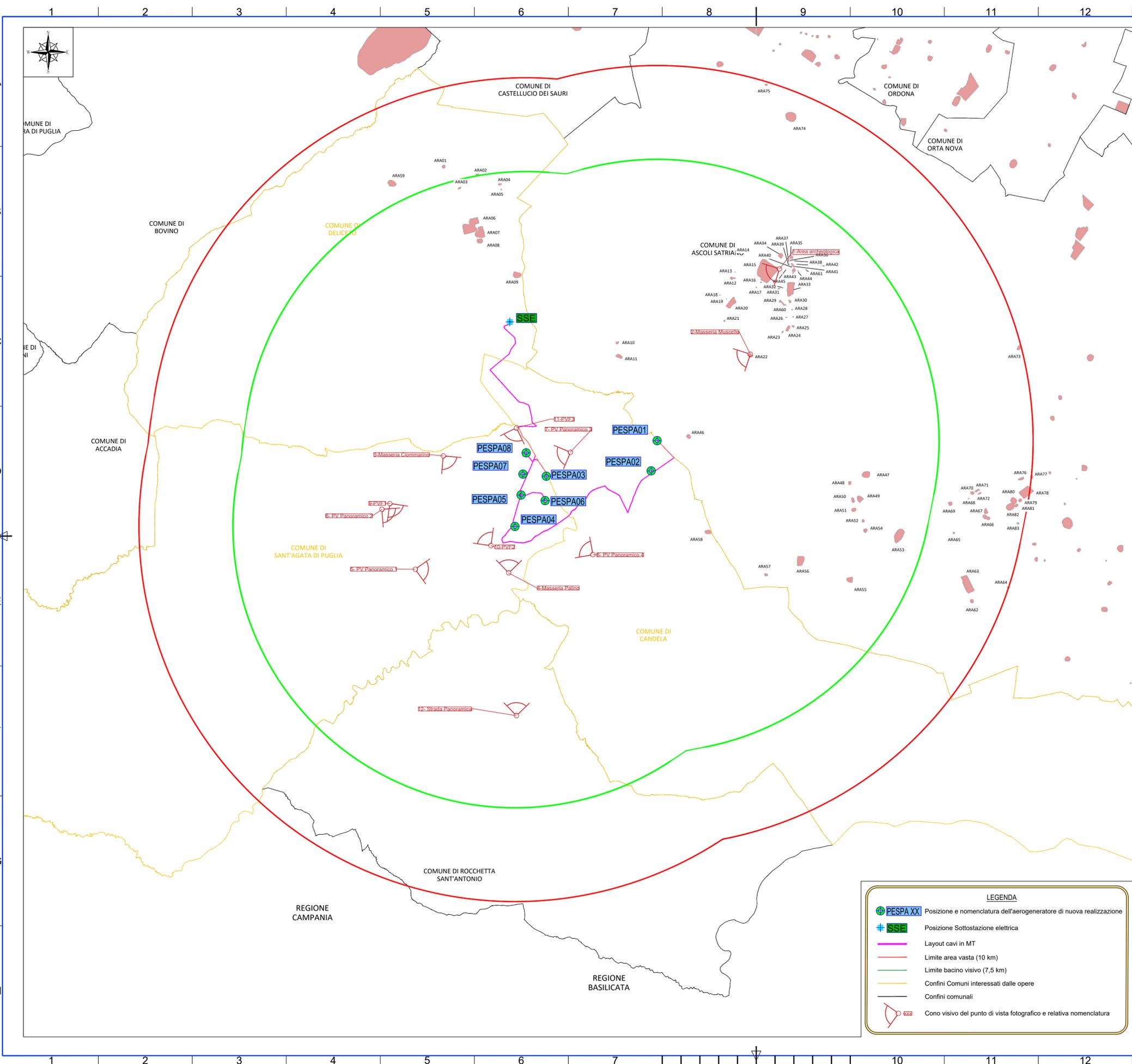
Elaborato: **STUDIO DI VISIBILITA'**
ALLEGATO 1 - PPTR - Beni Storico Culturali

FOGLIO: 1 di 4 SCALA: 1:50.000 Nome file: PESPA-S11-0

Progettazione: **Hydro Engineering s.s.** di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti:
(Ing. Mariano Galbo)

Rev: 0 Data Revisione: Novembre 2019 Descrizione Revisione: PRIMA EMISSIONE Redatto: GL Controllato: MG Approvato: DG



ID	Nome	Tipologia	Codice	Comune
ARA1	Risega	fattoria	FG007020	Comune di Deliceto
ARA2	Risega	fattoria	FG007025	Comune di Deliceto
ARA3	Masseria Briaga	Casa	FG007021	Comune di Deliceto
ARA4	Campana	Casa	FG007023	Comune di Deliceto
ARA5	Campana	Casa	FG007022	Comune di Deliceto
ARA6	Pozzo del Saligo	Villaggio	SP06_FG	Comune di Deliceto
ARA7	Pozzo del Saligo	Villaggio	FG007024	Comune di Deliceto
ARA8	Pozzo del Saligo	Villaggio	FG007026	Comune di Deliceto
ARA9	Pozzo Faracuto	Villa	FG007028	Comune di Deliceto
ARA10	San Pietro	Fattoria	FG007069	Comune di Ascoli Satriano
ARA11	San Pietro	Villaggio	FG007068	Comune di Ascoli Satriano
ARA12	Ponte D'Ascoli-palazzotto	Fattoria	FG003186	Comune di Ascoli Satriano
ARA13	Ponte D'Ascoli Palazzotto	N. D.	FG007450	Comune di Ascoli Satriano
ARA14	Palazzotto	Fattoria	FG003185	Comune di Ascoli Satriano
ARA15	Faragola	Necropoli	FG008811	Comune di Ascoli Satriano
ARA16	Faragola	Casa	FG003327	Comune di Ascoli Satriano
ARA17	Faragola	Casa	FG003326	Comune di Ascoli Satriano
ARA18	Stazione Ascoli Satriano	Fattoria	FG003346	Comune di Ascoli Satriano
ARA19	Stazione Ascoli Satriano	Fattoria	FG003317	Comune di Ascoli Satriano
ARA20	Stazione Ascoli Satriano	fattoria	SP12_FG0	Comune di Ascoli Satriano
ARA21	Stazione Ascoli Satriano	fattoria	FG003347	Comune di Ascoli Satriano
ARA22	Maurile	Fattoria	FG007958	Comune di Ascoli Satriano
ARA23	Valle Castagno	Villaggio	FG003351	Comune di Ascoli Satriano
ARA24	Valle Castagno	Fattoria	FG003319	Comune di Ascoli Satriano
ARA25	Valle Castagno	Villaggio	FG003323	Comune di Ascoli Satriano
ARA26	Valle Castagno	Villaggio	FG003350	Comune di Ascoli Satriano
ARA27	Valle Castagno	Villaggio	FG003321	Comune di Ascoli Satriano
ARA28	Valle Castagno	Fattoria	SP13_FG0	Comune di Ascoli Satriano
ARA29	Sirini-Valle Castagno	Villaggio	SP13_FG0	Comune di Ascoli Satriano
ARA30	Valle Castagno	Villaggio	FG003321	Comune di Ascoli Satriano
ARA31	Villaggio Faragola	Villaggio	SP1_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA32	Villaggio Faragola	Fattoria	SP1_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA33	San Donato	da definire	SP10_FG0	Comune di Ascoli Satriano
ARA34	Faragola	Necropoli	FG008811	Comune di Ascoli Satriano
ARA35	Faragola-Concinti	Casa	FG003355	Comune di Ascoli Satriano
ARA36	Concinti	Villaggio	SP3_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA37	Faragola-Concinti	Fattoria	SP3_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA38	Concinti	Villaggio	SP7_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA39	Faragola-Concinti	Casa	FG003355	Comune di Ascoli Satriano
ARA40	Concinti	Villaggio	FG003356	Comune di Ascoli Satriano
ARA41	Concinti	Villaggio	SP4_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA42	Concinti	da definire	FG003358	Comune di Ascoli Satriano
ARA43	Concinti	Fattoria	SP5_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA44	Concinti	Casa	FG003357	Comune di Ascoli Satriano
ARA45	Faragola	N. D.	FG003328	Comune di Ascoli Satriano
ARA46	Ischia dei Mulini-Ponte Parozzo	Fattoria	FG007731	Comune di Ascoli Satriano
ARA47	Masseria Santa Croce	Fattoria	SP13_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA48	Parco	da definire	SP03_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA49	Posta del Duca	fattoria	SP05_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA50	Posta del Duca	fattoria	FG007077	Comune di Ascoli Satriano
ARA51	La Fica	Casa	FG007076	Comune di Ascoli Satriano
ARA52	La Fica	da definire	FG007060	Comune di Ascoli Satriano
ARA53	Posta del Duca	Fattoria	SP14_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA54	La Fica	da definire	FG007075	Comune di Ascoli Satriano
ARA55	Serra del Riposo	Fattoria	SP08_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA56	Masseria San Mercurio	SP061_FG	SP061_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA57	Serra San Mercurio	Villaggio	FG007112	Comune di Ascoli Satriano
ARA58	Clanfuro	Fattoria	SP02_FG	Comune di Canдела
ARA59	La Cavalerizza	Fattoria	SP05_FG	Comune di Deliceto
ARA60	Valle Castagno	Villaggio	HQ003111	Comune di Ascoli Satriano
ARA61	Concinti	Villaggio	SP3_FG00	Comune di Ascoli Satriano
ARA62	San Antonio	Villaggio	FG007150	Comune di Ascoli Satriano
ARA63	Salveterre	Villaggio	FG006999	Comune di Ascoli Satriano
ARA64	Masseria Pandici	Villaggio	FG007151	Comune di Ascoli Satriano
ARA65	Pidochio	Fattoria	FG007084	Comune di Ascoli Satriano
ARA66	Salveterre	Villaggio	FG007149	Comune di Ascoli Satriano
ARA67	Salveterre	Villaggio	FG007081	Comune di Ascoli Satriano
ARA68	Pozzo della Strada	Fattoria	FG007090	Comune di Ascoli Satriano
ARA69	San Donato	Fattoria	FG007083	Comune di Ascoli Satriano
ARA70	Pozzo della Strada	Fattoria	FG007085	Comune di Ascoli Satriano
ARA71	Pozzo della Strada	Fattoria	FG007089	Comune di Ascoli Satriano
ARA72	Pozzo della Strada	Casa	FG007091	Comune di Ascoli Satriano
ARA73	Fiume Morio	Villaggio	FG007126	Comune di Ascoli Satriano
ARA74	Posta D'Avella	Fattoria	SP03_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA75	Masseria Camera	Fattoria	FG007054	Comune di Ascoli Satriano
ARA76	Salveterre	Villaggio	FG007097	Comune di Ascoli Satriano
ARA77	Salveterre	Villaggio	FG007096	Comune di Ascoli Satriano
ARA78	Salveterre	Villaggio	SP00_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA79	Salveterre	Villaggio	SP03_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA80	Salveterre	Villaggio	SP02_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA81	Salveterre	Villaggio	SP02_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA82	Salveterre	Villaggio	SP02_FG	Comune di Ascoli Satriano
ARA83	Salveterre	Fattoria	FG007080	Comune di Ascoli Satriano

LEGENDA

- + PESPA XX Posizione e nomenclatura dell'aerogeneratore di nuova realizzazione
- + SSE Posizione Sottostazione elettrica
- Layout cavi in MT
- Limite area vasta (10 km)
- Limite bacino visivo (7,5 km)
- Confini Comuni interessati dalle opere
- Confini comunali
- Cono visivo del punto di vista fotografico e relativa nomenclatura

REGIONE PUGLIA

Comune di Sant'Agata di Puglia

Comune di Candela

Comune di Deliceto

RWE RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 08400370968

Comittente: **PARCO EOLICO "SERRA PALINO"**

Documento: **PROGETTO DEFINITIVO** N° Documento: **PESPA-S11**

Richiesta Autorizzazione Unica ai sensi del D. Lgs. 387 del 29/06/2003

ID PROGETTO: PESPA **DISCIPLINA:** C **TIPOLOGIA:** DX **FORMATO:** A1

Elaborato: **STUDIO DI VISIBILITA'**
ALLEGATO 2 - PPTR - Aree a Rischio Archeologico

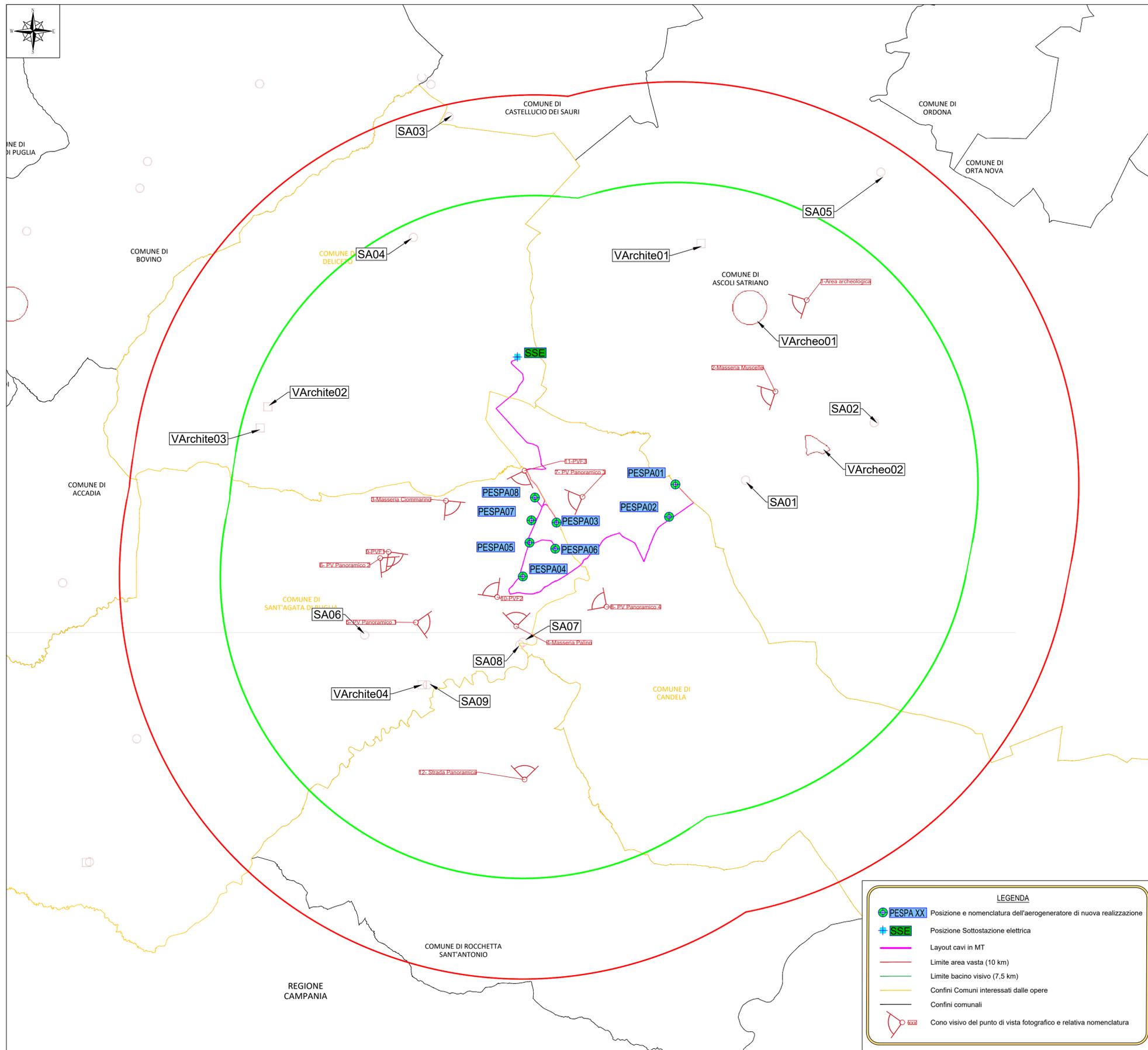
FOGLIO: 2 di 4 **SCALA:** 1:50.000 **Nome file:** PESPA-S-11-0

Progettazione: **Hydro Engineering s.s.**
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti:
(Ing. Mariano Galbo)

ORDINE DEGLI INGEGNERI
Ing. Mariano Galbo
N. 724
PROV. TRAPANI

Rev.	Data	Revisone	Descrizione Revisone	Redatto	Controllato	Approvato
0	Novembre 2019		PRIMA EMISSIONE	GL	MG	DG



VArcheo = Vincoli Archeologici (PUTT/p)
 SA = Segnalazioni Archeologiche (PUTT/p)
 VArchite = Vincoli Architettonici (PUTT/p)

ID	Codice	Denominazione	Comune
VArcheo01	-	Ponte romano	Ascoli Satriano
VArcheo02	-	Località Serpente	Ascoli Satriano
SA01	-	Località Paruzzi (necropoli dauna)	Ascoli Satriano
SA02	-	Località Tesoro (acquedotto romano)	Ascoli Satriano
VArchite01	-	Masseria Palazzo D'Ascoli	Ascoli Satriano
SA03	-	Sterparo	Castelluccio dei sauri
SA04	-	Serra di Castro	Deliceto
VArchite02	-	Chiesa ed ex convento della Consolazione	Deliceto
VArchite03	-	Chiesa Maria Santissima dell'Omitello	Deliceto
SA05	-	Sedia D'Orlando	Ascoli Satriano
SA06	-	Bastia (insediamento romano)	Sant'Agata di Puglia
SA07	-	Ponte romano (in parte nel territorio di Sant'Agata di Puglia)	Sant'Agata di Puglia
SA08	-	Ponte romano (in parte nel territorio di Candela)	Candela
SA09	-	Sant'Antuono	Sant'Agata di Puglia
VArchite04	-	Complesso conventuale di Sant'Antonio	Sant'Agata di Puglia
VArchite04	-	Complesso conventuale di Sant'Antuono	Sant'Agata di Puglia
VArcheo	-	Vincolo Archeologico	
SA	-	Segnalazioni Archeologiche	
VArchite	-	Vincoli Architettonici	

LEGENDA

- Posizione e nomenclatura dell'aerogeneratore di nuova realizzazione
- Posizione Sottostazione elettrica
- Layout cavi in MT
- Limite area vasta (10 km)
- Limite bacino visivo (7,5 km)
- Confini Comuni interessati dalle opere
- Confini comunali
- Cono visivo del punto di vista fotografico e relativa nomenclatura

REGIONE PUGLIA

Comune di Sant'Agata di Puglia

Comune di Candela

Comune di Deliceto

Committente: **RWE** RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
 via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
 P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto: **PARCO EOLICO "SERRA PALINO"**

Documento: **PROGETTO DEFINITIVO** N° Documento: **PESPA-S11**

ID PROGETTO: PESPA DISCIPLINA: C TIPOLOGIA: DX FORMATO: A1

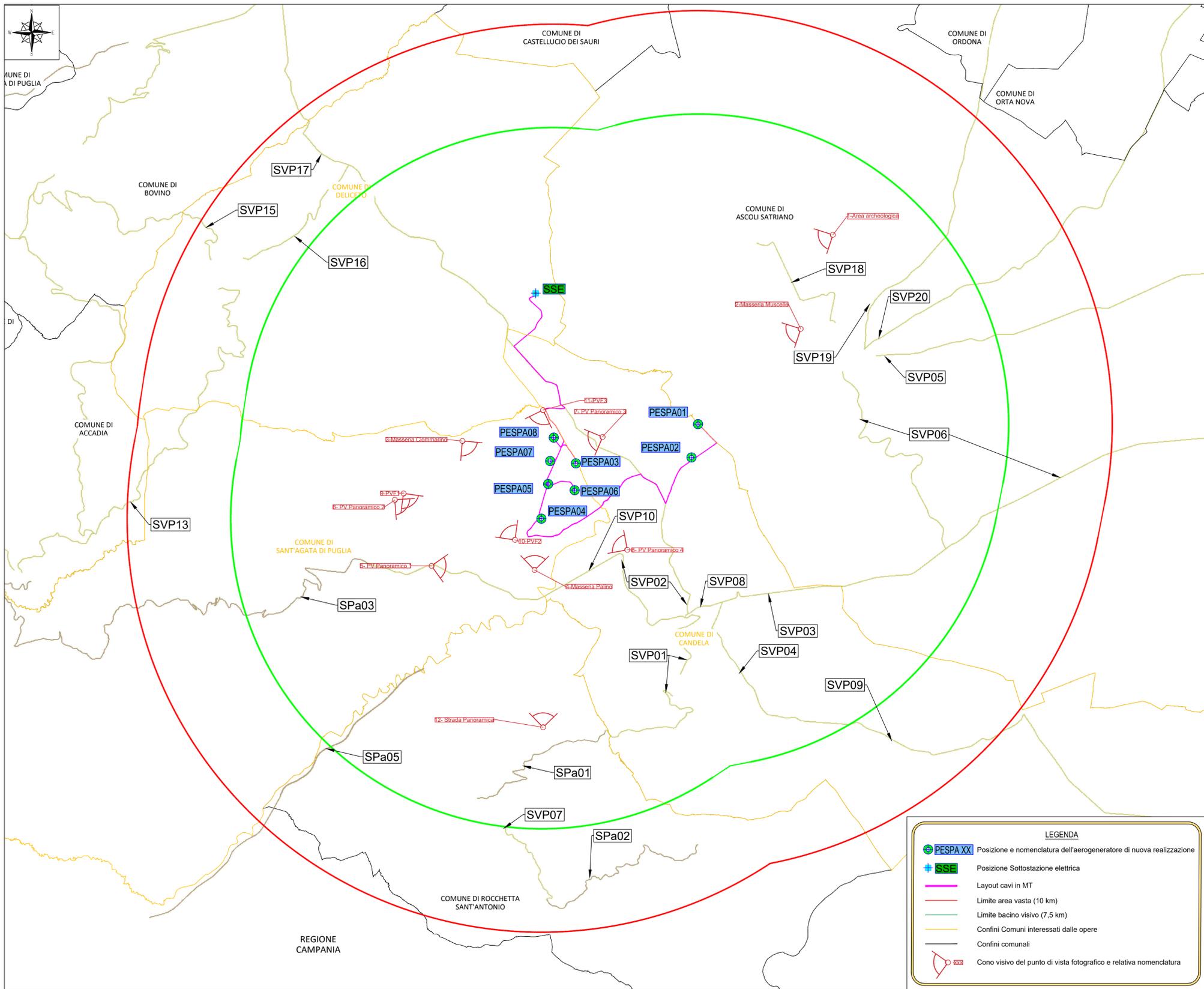
Elaborato: **STUDIO DI VISIBILITA' ALLEGATO 3 - PUTT/p - Vincoli archeologici e architettonici**

Foglio: 3 di 4 Scala: 1:50.000 Nome file: PESPA-S11-0

Progettazione: **Hydro Engineering s.s.** di Damiano e Mariano Galbo
 via Rossati, 39
 91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti:

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Novembre 2019	PRIMA EMISSIONE	GL	MG	DG



ID	Nome	Denominazione	Comune
SVP - STRADA VALENZA PAESAGGISTICA			
SVP01	SP99FG	Ofanto: lungo fiume	Candela
SVP02	SP102FG	Appennino: Strade Trasversali	Candela
SVP03	-	Strade Marane	Candela
SVP04	SP98FG	Ofanto: lungo fiume	Candela
SVP05	SP88FG	Strade Marane	Ascoli Satriano
SVP06	-	Strade Marane	Ascoli Satriano
SVP07	SP99FG	Ofanto: lungo fiume	Rocchetta Sant'Antonio
SVP08	-	Strade Marane	Candela
SVP09	-	-	Candela
SVP10	-	Appennino: Strada pedecollinare Cervaro-Carapelle	Candela
SVP13	-	Appennino: Strade Trasversali	Accadia
SVP15	-	Appennino: Strade Trasversali	Deliceto
SVP16	SP103FG	Appennino: Strade Trasversali	Deliceto
SVP17	SP102FG	Appennino: Strade Trasversali	Accadia
SVP18	SP105FG	Strade Marane	Ascoli Satriano
SVP19	SP85FG	Strade Marane	Ascoli Satriano
SVP20	SP87FG	Strade Marane	Ascoli Satriano
SPa1	-	-	Rocchetta Sant'Antonio
SPa2	-	-	Rocchetta Sant'Antonio
SPa3	-	-	Rocchetta Sant'Antonio

REGIONE PUGLIA

Comune di Sant'Agata di Puglia

Comune di Candela

Comune di Deliceto

PARCO EOLICO "SERRA PALINO"

Committente:

RWE RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "SERRA PALINO"

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

PESPA-S11

ID PROGETTO: PESPA

DISCIPLINA: C

TIPOLOGIA: DX

FORMATO: A1

Elaborato:

STUDIO DI VISIBILITA'
ALLEGATO 4 - PPTR Strade a valenza paesaggistica e strade panoramiche.

Fogli: 4 di 4

SCALA: 1:50,000

Nome file: PESPA-S-11-0

Progettazione:

Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti:

(ing. Mariano Galbo)

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Novembre 2019	PRIMA EMISSIONE	GL	MG	DG