

PARCO EOLICO
“**CASALDUNI**”

Casalduni (BN)

Report during Construction

Aprile 2021

EPC Contractor

RENEXIA SERVICES Srl

1. Premessa

Il presente documento è redatto in conformità a quanto previsto all'art.5.22 del contratto EPC stipulato in data 22/12/2020 tra Parco Eolico Casalduni House Srl (di seguito "PECH") e Renexia Services Srl. Il contratto regola la progettazione, approvvigionamento e costruzione di un impianto eolico di 34,65 MW nel comune di Casalduni (BN) ed opere accessorie nel Comune di Pontelandolfo (BN). Il presente report fornisce informazioni circa l'avanzamento della costruzione. Di seguito i dati principali relativi alla realizzazione dell'opera:

- PECH è titolare della Autorizzazione Unica emessa dalla Regione Campania con D.D. n.28 del 22/03/2016 e successiva rettifica con D.D. n.10 del 22/02/2017
- Inoltre PECH ha ottenuto successivamente dalla Regione Campania presa d'atto di Variante non sostanziale con D.D. 465 del 27/11/2019
- PECH è legalmente rappresentata dal dott. Paolo Toto.
- RL è l'ing. Di Matteo Emiliano
- Della Direzione Lavori è stato incaricato l'ing. Stefano Ventura che pertanto è stato nominato Direttore dei Lavori mentre l'ing. Riccardo Del Re è stato nominato Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione e il Geom. Luca Di Giannatale nominato Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.
- Del Collaudo Statico è stato incaricato e nominato l'ing. Giuseppe Morelli.
- A valle della comunicazione inizio lavori avvenuta in data 10 giugno 2019 sono state consegnate le aree per l'esecuzione dei lavori all'Impresa Renexia Services il cui Direttore Tecnico è l'ing. Raffaele Petricciuolo.
- L'importo contrattuale regolato da EPC ammonta a € 42.132.000,00 di cui € 132.000,00 per oneri della sicurezza (€ 398.000,00 in caso le attività si svolgano in permanenza dell'evento Covid-19).
- I lavori si compongono essenzialmente di:
 - realizzazione di 10 Aerogeneratori composti da fondazione (9 indirette, 1 diretta), torre, turbina per una potenza complessiva di 34,65MW;
 - cavidotti MT;
 - sottostazione elettrica utente di raccolta e trasformazione MT/AT dell'energia prodotta dagli Aerogeneratori (di seguito Stazione Utente).
 - Cavidotto AT di collegamento alla RTN.
- I 10 Aerogeneratori (abbreviati con acronimo WTG) sono numerati 03,04,05 (primo cluster) e 08,09,10,11,13,14,18 (secondo cluster). Gli aerogeneratori ricadono tutti nel Comune di Casalduni (BN), mentre la sottostazione elettrica ricade nel Comune di Pontelandolfo (BN) in prossimità dell'esistente stazione RTN.

Dettagli maggiori sono riportati nel seguito del documento.

**LAVORI DI COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA ELETTRICA DI 34,65 MW SITO NEL
COMUNE DI CASALDUNI – PARCO EOLICO CASALDUNI HOUSE SRL**

2. Piano di commessa e contratti

Di seguito si riporta un elenco dei principali contratti/forniture definiti da Renexia Services Srl. per il completamento dell'appalto:

2.1 Engineering			
Contratto	num.	Professionista	Note
Progettazione esecutiva + CSP	Contr. Del 03/12/2019 e smi	Infraengineering Srl	
Progettazione esecutiva opere elettromeccaniche	4500114615	Ing. Roberto Di Monte	

2.2 Construction			
Contratto	num.	Appaltatore	Note
Fornitura, trasporto, start up e test aerogeneratori	contr. del 08/06/20 e s.m.i.	Siemens Gamesa	
Forniture e realizzazione OOEE Stazione Elettrica Utente	Contr. Del 01/02/2021	Siemens SPA	
Fornitura cavi AT, MT, FO e accessori	4500126381	Nexans	
Fornitura e posa cavo AT ed accessori	4500128597	Tratos	
Realizzazioni pali di fondazione	4500126928	Panza Trivellazioni	alla firma
Fornitura di conglomerato cementizio	4500126925	LA.I.F. Srl	alla firma
Realizzazione opere civili		Vari subappaltatori	

2.3 Services			
Contratto	num.	Appaltatore	Note
Espropri	4500088955	Locaspi	Incarico PECH
Bonifiche Belliche	4500117286	Zivolo	
Relazioni ambientali	4500108500	Giuseppe Iadarola	Incarico PECH
Sorveglianza Archeologica	4500121347	Università di Salerno	
Sorveglianza Archeologica	4500129220	Dott.ssa Grazie Correale	
Monitoraggio avifauna	4500125136	Iadarola	Incarico PECH

**LAVORI DI COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA ELETTRICA DI 34,65 MW SITO NEL
COMUNE DI CASALDUNI – PARCO EOLICO CASALDUNI HOUSE SRL**

3. Budget

Di seguito il capex di progetto secondo le milestone contrattuali:

SPONSOR PROPOSAL - MILESTONE EPC							
Euro'000	Invoice Num.	Net Milestone	%	Gross Milestone	Advance Recovery	VAT	Description
TOT		42.132,0	100,0%	42.132,0	10.954,3	4.213,2	
4 Luglio 2019	4010000008	10.954,3	26,0%			1.095,4	Advance Payment EPC
ott-19		-	0,0%			-	
nov-19		-	0,0%			-	
dic-19		-	0,0%			-	
FY19		10.954,3	26,0%	-	-	1.095,4	
lug-20		-	0,0%	-	-	-	
ago-20		-	0,0%	-	-	-	
set-20		-	0,0%	-	-	-	
ott-20		-	0,0%	-	-	-	
nov-20		-	0,0%	-	-	-	
dic-20		1.053,3	2,5%	1.423,4	370,1	105,3	WTG Contract/SSE Contract
FY20		1.053,3	2,5%	1.423,4	370,1	105,3	
gen-21		-	0,0%	-	-	-	
feb-21		632,0	1,5%	854,0	222,0	63,2	Cable Supply Contract
mag-21		842,6	2,0%	1.138,7	296,1	84,3	Cables EXW
mag-21		2.527,9	6,0%	3.416,1	888,2	252,8	Site Delivery Anchor bolts
giu-21		842,6	2,0%	1.138,7	296,1	84,3	Cables delivery on site
giu-21		1.264,0	3,0%	1.708,1	444,1	126,4	Transformer EXW
lug-21		16.431,5	39,0%	22.204,7	5.773,2	1.643,1	no. 10 WTG EXW/SSE EXW
ago-21		-	0,0%	-	-	-	
set-21		-	0,0%	-	-	-	
ott-21		1.264,0	3,0%	1.708,1	444,1	126,4	WTG Foundation completed - MW Cable and FO installation completed
nov-21		-	0,0%	-	-	-	
dic-21		-	0,0%	-	-	-	
FY21		23.804,6	56,5%	32.168,4	8.363,8	2.380,5	
gen-22		1.264,0	3,0%	1.708,1	444,1	126,4	SSE Energization/Mechanical Completion
feb-22		-	0,0%	-	-	-	
mar-22		842,6	2,0%	1.138,7	296,1	84,3	Definitive Platform and Roads completed
apr-22		4.213,2	10,0%	5.693,5	1.480,3	421,3	Provisional Acceptance
FY22		6.319,8	15,0%	8.540,3	2.220,5	632,0	

In rosso le milestone non ancora raggiunte.

4. Timeschedule

Il Contratto con Siemens Gamesa è stato reso efficace tramite invio NTP il 15 gennaio 2021 e quindi il cronoprogramma EPC è di fatto legato a quello con Siemens Gamesa per quanto attiene la fornitura delle WTG.

In generale si sta programmando per metà maggio l'inizio lavori, a valle del recente ottenimento del decreto di proroga VIA

Al momento pertanto non vi sono ritardi prevedibili:

- nelle date di consegna delle aree a Siemens Gamesa il cui arrivo è previsto con i componenti principali ai primi di settembre 2021
- nell'energizzazione della sottostazione prevista a novembre 2021
- nel TO dell'impianto previsto ad aprile 2022

Progettazione esecutiva (Infraengineering)

Eseguite indagini topografiche, geologiche, geoelettriche, georadar.

Finalizzato progetto esecutivo. Ricevuti gli input per le OOC da parte di Siemens, si sta predisponendo il progetto per il deposito al GC.

5. Acquisizione Terreni/Aree di lavoro/Autorizzazioni/ Sicurezza

Terreni

Le particelle di privati interessate dal progetto sono state acquisite o asservite tramite procedura espropriativa, immissioni in possesso concluse al 1 agosto 2020. **Il 90% dei pagamenti è stato eseguito**, si sta concludendo il pagamento degli importi dovuti ai proprietari e/o depositi al MEF.

Rimangono da chiudere le occupazioni temporanee delle ulteriori aree necessarie al cantiere, previsione ottenimento diritti a fine maggio 2021.

Provincia: ottenute concessioni per posa cavidotto ed autorizzazione per adeguamenti stradali

Comune di Pontelandolfo: ottenuta autorizzazione per posa cavidotti, emessa polizza richiesta, in fase di finalizzazione stipula della concessione

Comune di Casalduni: in attesa autorizzazione per posa cavidotti

ANAS: ottenute autorizzazioni per adeguamenti stradali 98765, manca ultima autorizzazione per intervento minore a Buonalbergo atteso per la metà di maggio

Autorizzazioni

Ottenuto 1° collaudo parziale BOB, atteso collaudo completo per la prima metà di maggio.

Ottenuta Autorizzazione sismica per 8 WTG (esclusa WTG 03 e WTG 18 oggetto di deposito eseguito ed in attesa a breve della relativa autorizzazione sismica).

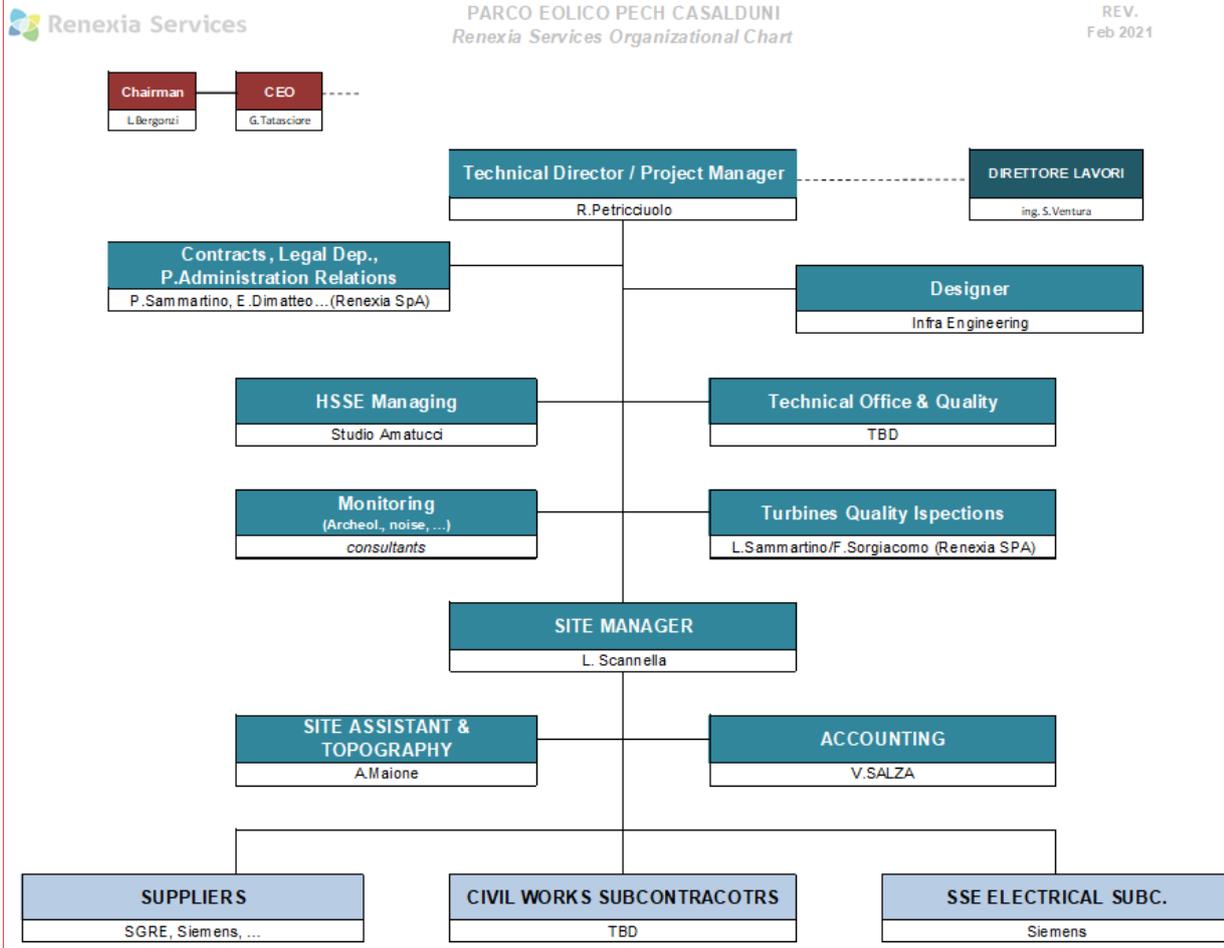
Per quanto riguarda la VIA è stato ottenuto il decreto di proroga n. 105 del 24/03/2021 con allegati i pareri positivi della commissione VIA del MATTM e del MIBACT già ottenuti in precedenza.

Sicurezza

Piano Sicurezza e Coordinamento emesso.

**REALIZZAZIONE PARCO EOLICO
 WIND FARM CASALDUNI
 CASALDUNI (BN)**

ORGANIGRAMMA DI COMMESSA



REPORT ATTIVITA' CSE	
SOPRALLUOGHI	RIUNIONI DI COORDINAMENTO
ANNO 2021	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

6. Avanzamento Opere

6.1 Bonifica Ordigni Bellici

Completata la bonifica a terra di una parte delle aree e ottenuto relativo collaudo parziale. Presentata la richiesta di collaudo parziale per la seconda e ultima parte delle aree di occupazione definitiva. In attesa di comunicazione da parte dell'ufficio BCM della data di collaudo.

6.2 Indagini Archeologiche

Assistenza archeologica con Università di Salerno ed ulteriori archeologhe sarà avviata insieme con l'inizio delle attività di movimento terra.

6.3 Fondazioni

Autorizzazione sismica ottenuta per 8 WTG. Manca quella per le ulteriori 2 WTG e per la sottostazione.

6.4 Cavidotti MT

Cavo 95mmq pronto in fabbrica. Previsto il completamento della produzione (cavo 240mmq) entro la fine del mese di maggio.

6.5 Montaggi WTG

Confermata la consegna degli anchor cage da parte di Siemens Gamesa nel corso del mese di maggio

6.6 Sottostazione

-

7. Tabelle riassuntive

Nel prossimo report si struttureranno le tabelle riepilogative che adesso sarebbero vuote di fatto

Avanzamento main sub-contract

Avanzamento WTG

8. Appendice: Foto

Nessuna foto utile al momento