

PARCO EOLICO  
“**CASALDUNI**”

Casalduni (BN)

*Report during Construction*

*24/02/2021*

*EPC Contractor*

RENEXIA SERVICES Srl

---

## 1. Preface

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, , mentre la sottostazione elettrica ricade nel Comune di Pontelandolfo in prossimità dell'esistente stazione RTN.

Dettagli maggiori sono riportati nel seguito del documento.

## 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

<b>Contratto</b>	<b>num.</b>	<b>Professionista</b>	<b>Note</b>
Progettazione esecutiva + CSP	Contr. Del 03/12/2019 e smi	INFRA	

### 2.2 Construction

<b>Contratto</b>	<b>num.</b>	<b>Appaltatore</b>	<b>Note</b>
Fornitura, trasporto, start up e test aerogeneratori	contr. del 08/06/20 e s.m.i.	Siemens Gamesa	
Forniture e realizzazione OEE Stazione Elettrica Utente	Contr. Del 01/02/2021	Siemens SPA	
Fornitura cavi AT, MT, FO e accessori	In firma	Nexans	
Realizzazione opere civili	In firma	Vari subappaltatori	

### 2.3 Services

<b>Contratto</b>	<b>num.</b>	<b>Appaltatore</b>	<b>Note</b>
Espropri		Locaspi	Incarico PECH
Bonifiche Belliche		Zivolo	
Sorveglianza Archeologica		Università di Salerno	

## 3. Budget

Di seguito i capex di progetto secondo le milestone contrattuali:

	<b>Net</b>		
<b>Euro'000</b>	<b>Milestone</b>	<b>%</b>	<b>Description</b>
<b>TOT</b>	<b>42.132,0</b>	<b>100,0%</b>	
4 Luglio 2019	10.954,3	26,0%	<b>Advance Payment EPC</b>
ott-19	-	0,0%	
nov-19	-	0,0%	
dic-19	-	0,0%	
<b>FY19</b>	<b>10.954,3</b>	<b>26,0%</b>	
lug-20	-	0,0%	
ago-20	-	0,0%	
set-20	-	0,0%	
ott-20	-	0,0%	
nov-20	-	0,0%	

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

dic-20	1.053,3	2,5%	<b>WTG Contract/SSE Contract</b>
<b>FY20</b>	<b>1.053,3</b>	<b>2,5%</b>	
gen-21	-	0,0%	
feb-21	632,0	1,5%	<b>Cable Supply Contract</b>
mar-21	842,6	2,0%	<b>Cables EXW</b>
apr-21	842,6	2,0%	<b>Cables delivery on site</b>
mag-21	2.527,9	6,0%	<b>Site Delivery Anchor bolts</b>
giu-21	1.264,0	3,0%	<b>Transformer EXW</b>
lug-21	16.431,5	39,0%	<b>no. 10 WTG EXW/SSE EXW</b>
ago-21	-	0,0%	
set-21	-	0,0%	
ott-21	1.264,0	3,0%	<b>WTG Foundation completed - MW Cable and FO installation completed</b>
nov-21	-	0,0%	
dic-21	-	0,0%	
<b>FY21</b>	<b>23.804,6</b>	<b>56,5%</b>	
gen-22	1.264,0	3,0%	<b>SSE Energization/Mechanical Completion</b>
feb-22	-	0,0%	
mar-22	842,6	2,0%	<b>Definitive Platform and Roads completed</b>
apr-22	4.213,2	10,0%	<b>Provisional Acceptance</b>
<b>FY22</b>	<b>6.319,8</b>	<b>15,0%</b>	

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 non è ancora stato dato l'inizio lavori, previsto quanto prima a marzo, a valle del ricevimento del decreto di proroga VIA

In questa ipotesi 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 (Infra)**

Eseguite indagini topografiche, geologiche, geoelettriche, georadar.

Finalizzato progetto esecutivo a meno di quello relativo alla sottostazione elettrica per il quale si era in attesa input Siemens a valle della firma del contratto, ora firmato.

## **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. Si sta concludendo 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 aprile 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: in attesa autorizzazione per adeguamenti stradali

### **Autorizzazioni**

Ottenuto 1° collaudo parziale BOB

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

Per quanto riguarda la VIA si è in attesa del decreto di proroga, attesa a valle dell'emissione dei pareri positivi della commissione VIA del MATTM e del MIBACT

### **Sicurezza**

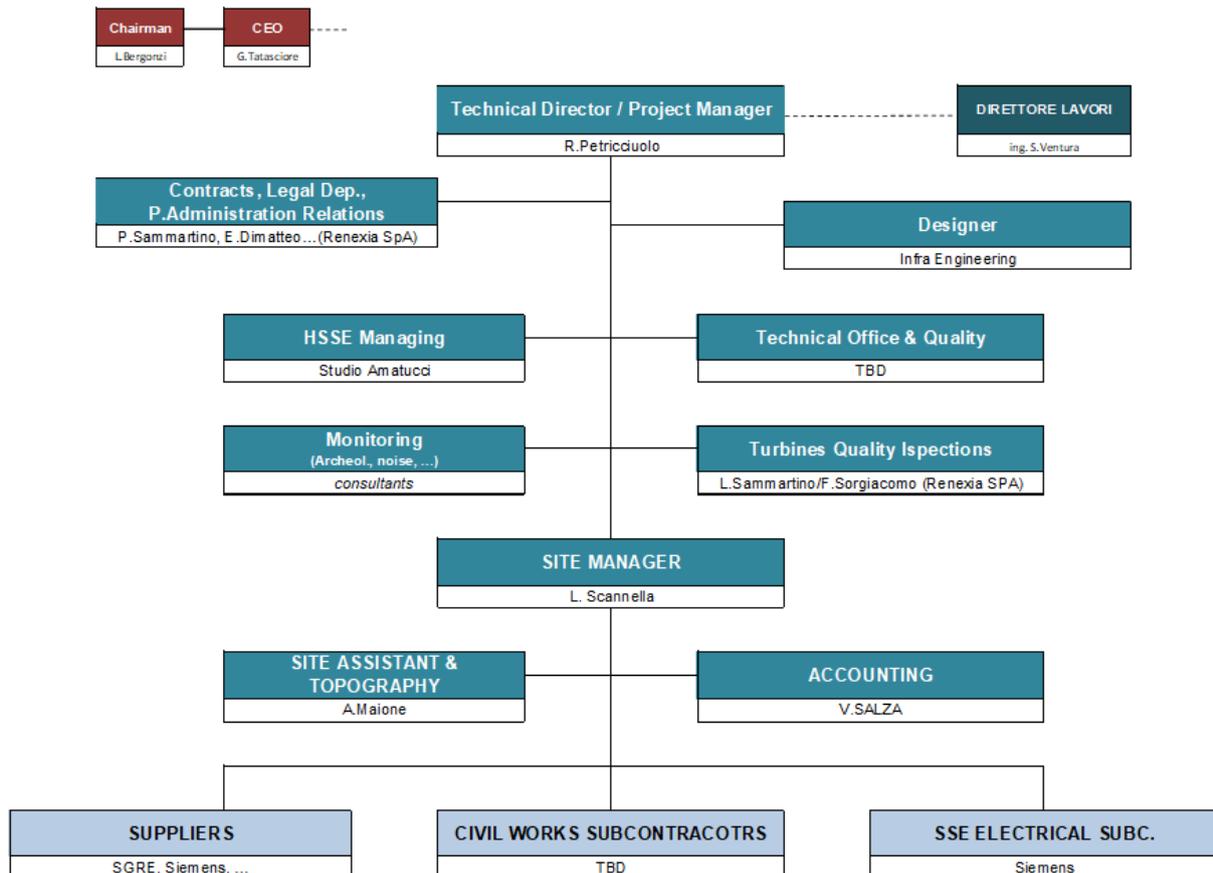
Piano Sicurezza e Coordinamento emesso.

**REALIZZAZIONE PARCO EOLICO**  
**<<WIND FARM CASALDUNI>>**  
 CASALDUNI (BN)  
**ORGANIGRAMMA DI COMMESSA**



PARCO EOLICO PECH CASALDUNI  
 Renexia Services Organizational Chart

REV.  
 Feb 2021



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

### **6.2 Indagini Archeologiche**

Assistenza archeologica con Università di Salerno sarà avviata insieme con l'inizio 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**

-

### **6.5 Montaggi WTG**

-

### **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