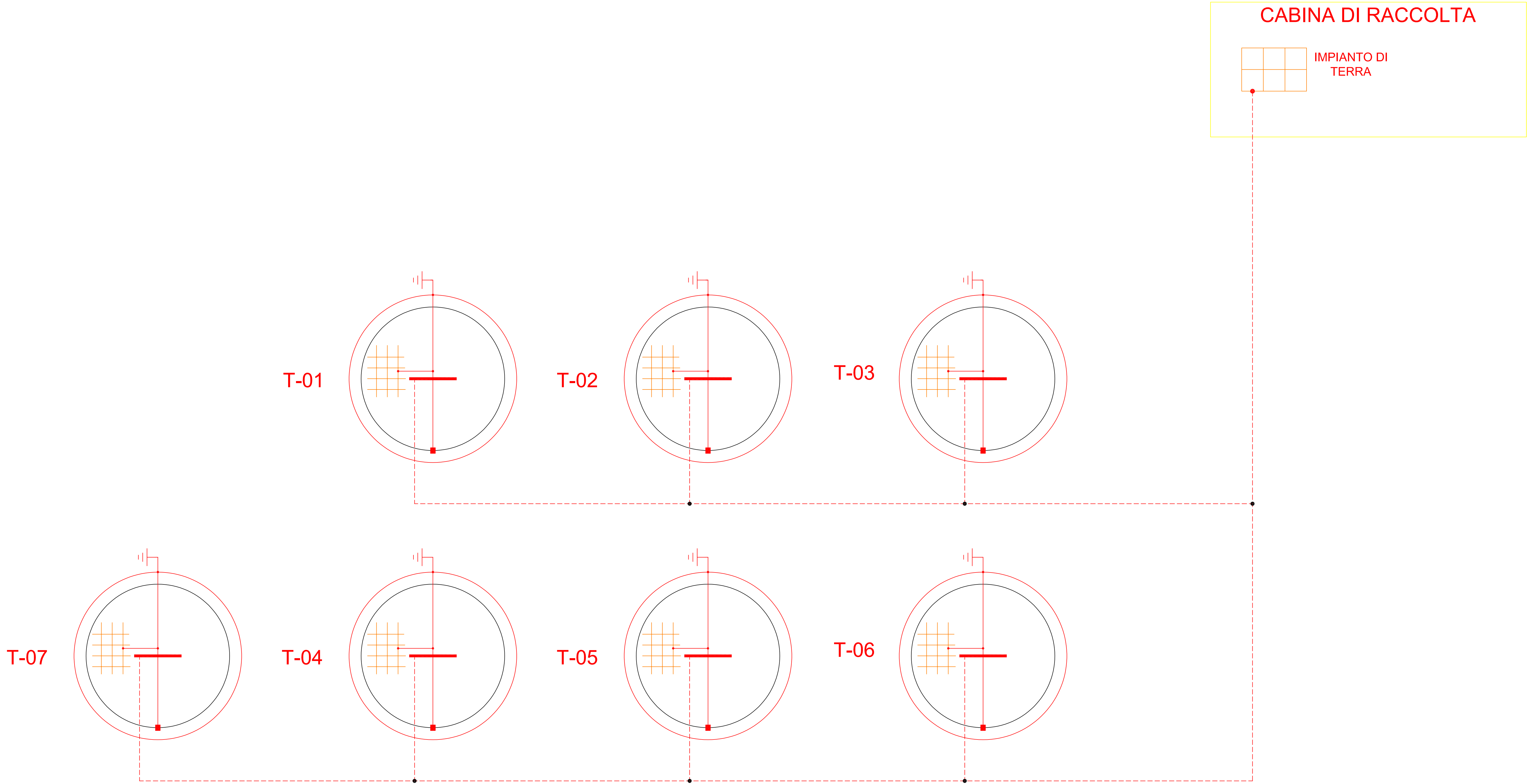
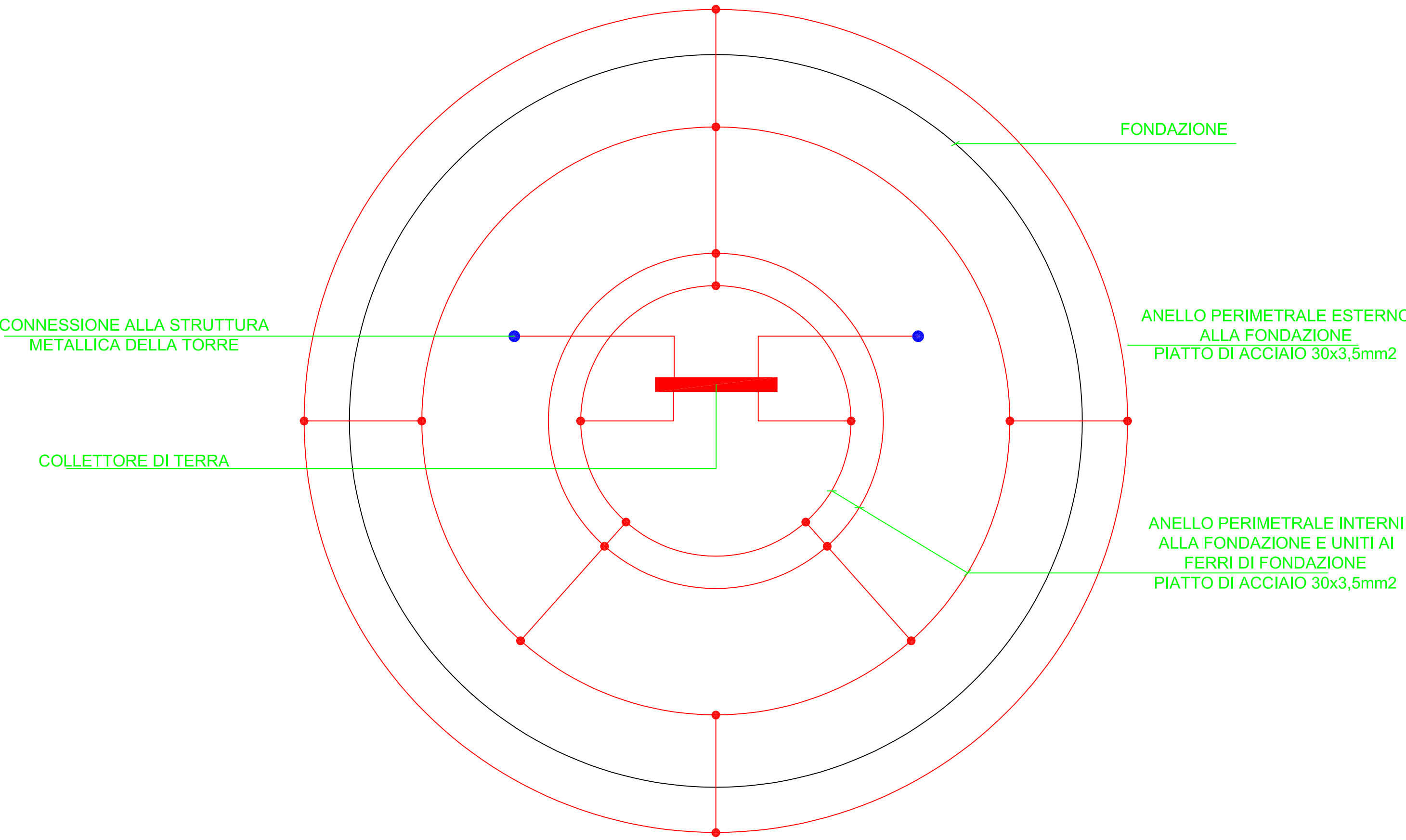


 Regione Emilia Romagna	Regione Emilia Romagna Città metropolitana di Bologna Comune di Camugnano Comune di Castiglione dei Pepoli	 			
PROGETTO DEFINITIVO					
Nome progetto <div style="font-size: 2em; font-family: serif; margin-left: 100px;">”Eolico Camugnano”</div>					
Oggetto <p style="margin-left: 40px;">Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO)</p>					
Titolo <p style="margin-left: 40px;">Rete della terza stazione 30–132kV e del parco con relative interconnessioni ed eventuali collegamenti con la stazione TERNIA</p>					
Committente:  ENERGINA PULITA TRE S.R.L. Via della Chimica 103 85100 Potenza (PZ)	Progettazione:  SYNERGY S.R.L. <small>INGEGNERIA E PROGETTAZIONE DI INGENUUM</small> Via Giuseppe Bonazzi, 2 40013 – Castel Maggiore (BO) Il professionista: Ing. Davide Stangalino				
Empty space for additional notes or drawings					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
On 27/02/24 Emissione F.Stangalino D.Stangalino L.Malservigi Rev. Data Motivo Revisione Eseguito Verificato Approvato					
Tipologia:		Formato: A0		Foglio: 1 di 4	
Scala: 1 : 1		File: 290403.PD.D001_29		Tavola: N° SYN036.PD.D001	

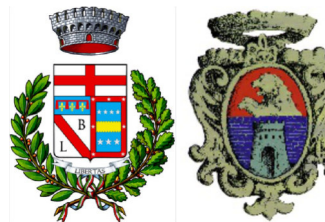


- LEGENDA**
- CORDA DI RAME NUDO
1x95 mm2
 - PIATTO DI ACCIAIO
30x3,5 mm
 - FERRI ARMATURA
FONDAZIONE TORRE EOLICA
 - MESSA A TERRA
STRUTTURA METALLICA
TORRE EOLICA
 - COLLETTORE DI MESSA A
TERRA
 - MORSETTO A
COMPRESSIONE
 - IMPIANTO DI TERRA
INTERRATO

PARTICOLARE IMPIANTO DI TERRA TORRE EOLICA



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto

”Eolico Camugnano”

Oggetto

Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo

Rete di terra stazione 30–132kV e del parco con relative interconnessioni ed eventuali collegamenti con la stazione TERNA

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettazione:



SYNERGY S.R.L.
Via Giordano Bruno, 2
40013 – Castel Maggiore
(BO)

Il professionista:
Ing. Davide Stangalino

7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	27/02/24	Emissione	F.Stangalino	D.Stangalino	L.Malservizi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato

Tipologia: Formato: A0 Foglio: 2 di 4

Scala: 1 : 1 File: SYNERGY.001.001.001 Tavola: N° SYN036.PD.DD.001

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'antropizzazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l.

ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.

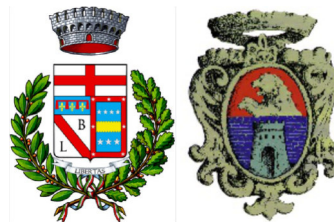
LEGENDA

- CORDA Cu NUDA DA 95mmq
INTERRATA PROFONDITA' >60 cm
- COLLETTORE DI TERRA
ACCIAIO ZINCATO dim. 210x50x5mm
- POZZETTO 300x300 mm COMPLETO
DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO
50x50x3 mm - 1,5 m
- FERRI FONDAZIONE
- MORSETTO A COMPRESSIONE "CRIMPT"
- MESSA A TERRA STRUTTURA METALLICA

Note:
1- L'impianto di terra sarà costituito da una treccia di rame nudo interrata (ad una profondità di 1,0 m e ricoperto con terreno vegetale) lungo il percorso dei cavidotti di collegamento delle torri eoliche (conduttore di rame nudo 95 mm²) e dal dispersore della cabina di raccolta e dei cabinati del BESS.
2- Per la cabina di raccolta sarà previsto un anello (conduttore di rame nudo 95 mm²) e 4 dispersori a croce (50x50x3mm) agli angoli, e dovrà essere interrato ad una profondità di 1,5 m e ricoperto con terreno vegetale.
3- I ferri di fondazioni delle platee di installazione dei cabinati impianto BESS saranno collegati al collettore equipotenziale.
4- Saranno collegate alla rete di terra le masse di tutte le strutture metalliche di supporto dei moduli fotovoltaici con un conduttore PE di colore giallo-verde di sezione opportuna.
Tale collegamento sarà realizzato in corrispondenza dei quadri string box.
5-I container batterie dell'impianto BESS saranno collegati direttamente all'impianto di terra con 2 corde di rame da 95mm2
6- Per i moduli PCS e Ausiliari saranno previsti due collettori collegati all'impianto di terra.



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
Rete di terra stazione 30–132kV e del parco con relative interconnessioni ed eventuali collegamenti con la stazione TERNA

Committente:

ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

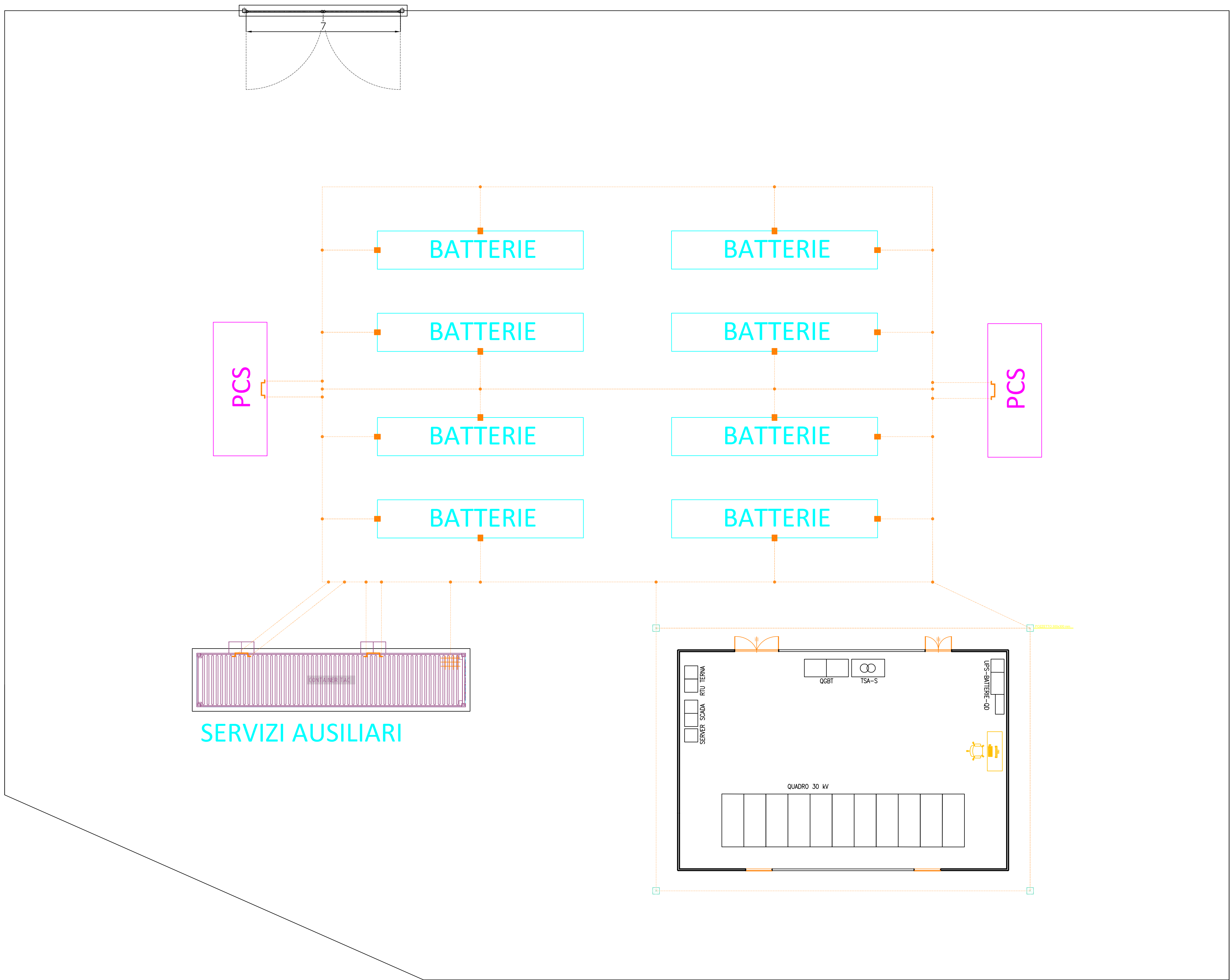
Progettazione:

SYNERGY S.R.L.
Via Giordano Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore (BO)
Il professionista:
Ing. Davide Stangalino

7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	27/02/24	Emissione	F.Stangalino	D.Stangalino	L.Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato

Tipologia: Formato: A0 Foglio: 3 di 4
Scala: 1 : 1 File: SYN036.PA.00.001_00 Tavola: N° SYN036.PD.DD.001
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'antropizzazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l.
ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.

BESS



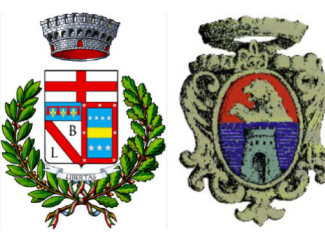
LEGENDA

- CORDA Cu NUDA DA 95mmg
INTERRATA PROFONDITA' >60 cm
- COLLETTORE DI TERRA
ACCIAIO ZINCATO dim. 210x50x5mm
- POZZETTO 300x300 mm COMPLETO
DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO
50x50x3 mm - 1,5 m
- FERRI FONDAZIONE
- MORSETTO A COMPRESSIONE "CRIMPT"
- MESSA A TERRA STRUTTURA METALLICA

Note:
1- L'impianto di terra sarà costituito da una treccia di rame nudo interrata (ad una profondità di 1,0 m e ricoperto con terreno vegetale) lungo il percorso dei cavidotti di collegamento delle torri eoliche (conduttore di rame nudo 95 mm²) e dal dispersore della cabina di raccolta e dei cabinati del BESS.
2- Per la cabina di raccolta sarà previsto un anello (conduttore di rame nudo 95 mm²) e 4 dispersori a croce (50x50x3mm) agli angoli, e dovrà essere interrato ad una profondità di 1,5 m e ricoperto con terreno vegetale.
3- I ferri di fondazioni delle platee di installazione dei cabinati impianto BESS saranno collegati al collettore equipotenziale.
4- Saranno collegate alla rete di terra le masse di tutte le strutture metalliche di supporto dei moduli fotovoltaici con un conduttore PE di colore giallo-verde di sezione opportuna.
Tale collegamento sarà realizzato in corrispondenza dei quadri string box.
5-I container batterie dell'impianto BESS saranno collegati direttamente all'impianto di terra con 2 corde di rame da 95mm2
6- Per i moduli PCS e Ausiliari saranno previsti due collettori collegati all'impianto di terra.



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
Rete di terra stazione 30–132kV e del parco con relative interconnessioni ed eventuali collegamenti con la stazione TERNA

Committente:

ENERGINIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettazione:

SYNERGY S.R.L.
Via Giordano Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore (BO)
Il professionista:
Ing. Davide Stangalino

7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	27/02/24	Emissione	F.Stangalino	D.Stangalino	L.Malservizi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato

Tipologia: Formato: A0 Foglio: 4 di 4
Scala: 1 : 1 File: SYN036.PD.DD.001.Tavola: N° SYN036.PD.DD.001

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'antropizzazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l.
ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.