

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE (IMPIANTO FOTOVOLTAICO), DELLA POTENZA DI PICCO TOTALE PARI A 24,99 MWp E POTENZA NOMINALE IN IMMISSIONE PARI A 24,0 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA DI PROPRIETA' DI E-DISTRIBUZIONE SPA.

Sezione:

SEZIONE 4 - PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato:

TAVOLE DI PROGETTO

*n. Elaborato: 4.1 - 4.19
rev. 03*

*Scala: -----
data: Novembre 2024*

Committente:

NEOEN

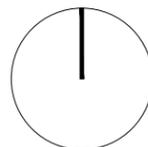
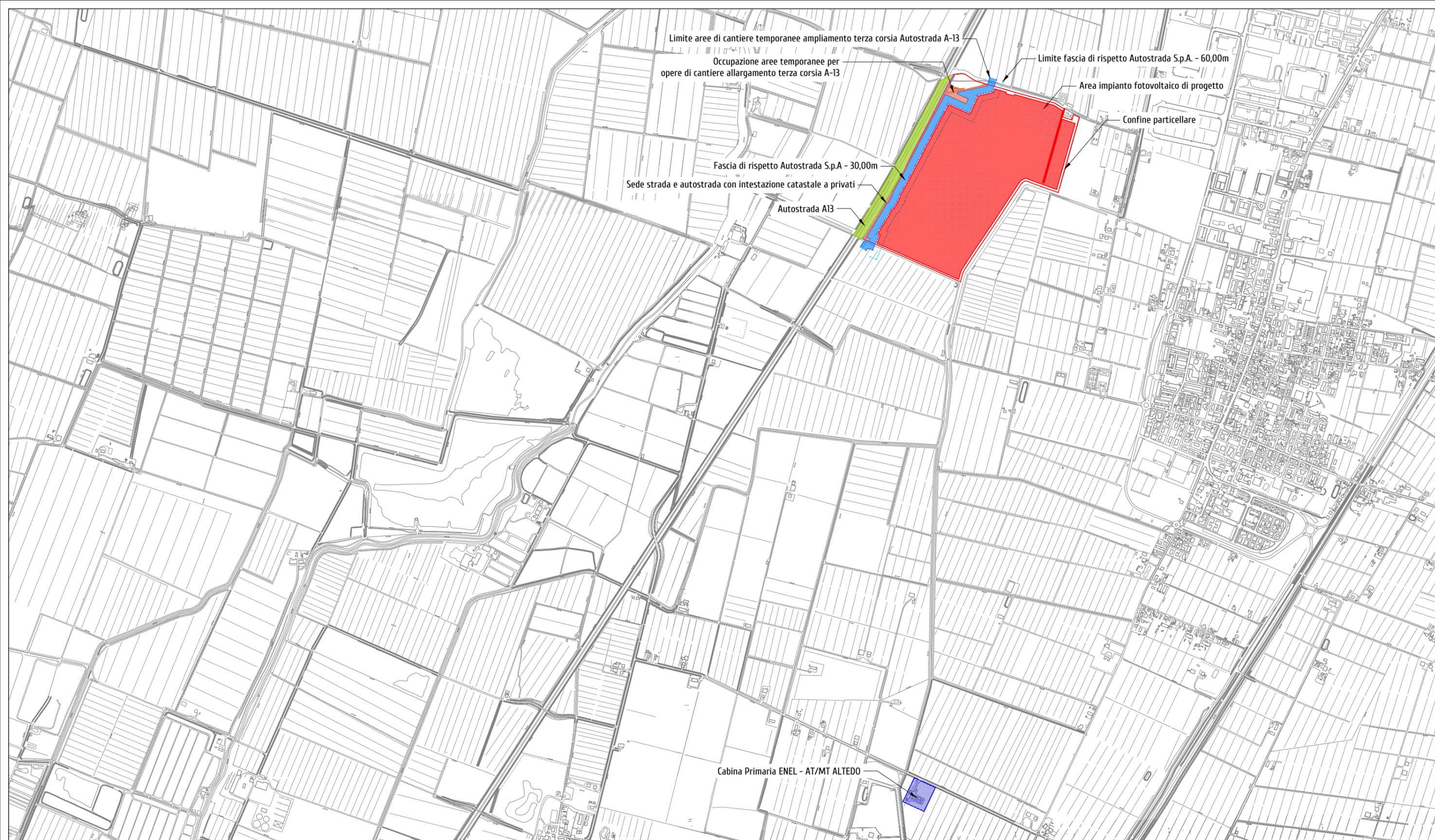
NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L.
Sede legale: Via Giuseppe Rovani n. 7
20123 MILANO (MI)
P.IVA: 11953710966
PEC: neoenrenewablesitalia@pecplus.it

Progettazione:

LUMI STUDIO

Dott. Arch. Donato Orlando Cera
Ordine degli Architetti della Provincia di Milano n. 16906
PEC: cera.16906@aomilano.it





P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI FATTO

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
 Latitudine: 44.674414° N
 Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

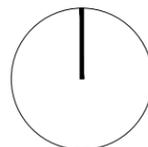
data:
Novembre
2024

scala:
1:15'000

COD: IND 035

SEZIONE:
4

ELABORATO
4.1



Area disponibile: 44,47 ha
 Area impianto (recinzione): 37,08 ha
 Potenza di picco totale pari a: 24,99 MWp
 Potenza in immissione pari a: 24,0 MW
 Tipologia tracker: Ideematec IV
 Tipologia modulo fotovoltaico: LONGI -LR8-66HGD
 Totale moduli fotovoltaici: 39.984
 Potenza moduli fotovoltaici: 625 Wp
 Tipologia inverter: huawei technologies SUN2000-330KTL-H0
 Numero di trasformatori: 13
 Distanza tra stringhe (pitch): 5 m
 Moduli fotovoltaici per stringa: 14, 28, 56

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW
 PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906
 Committente:
NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

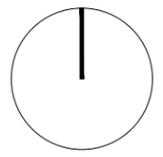
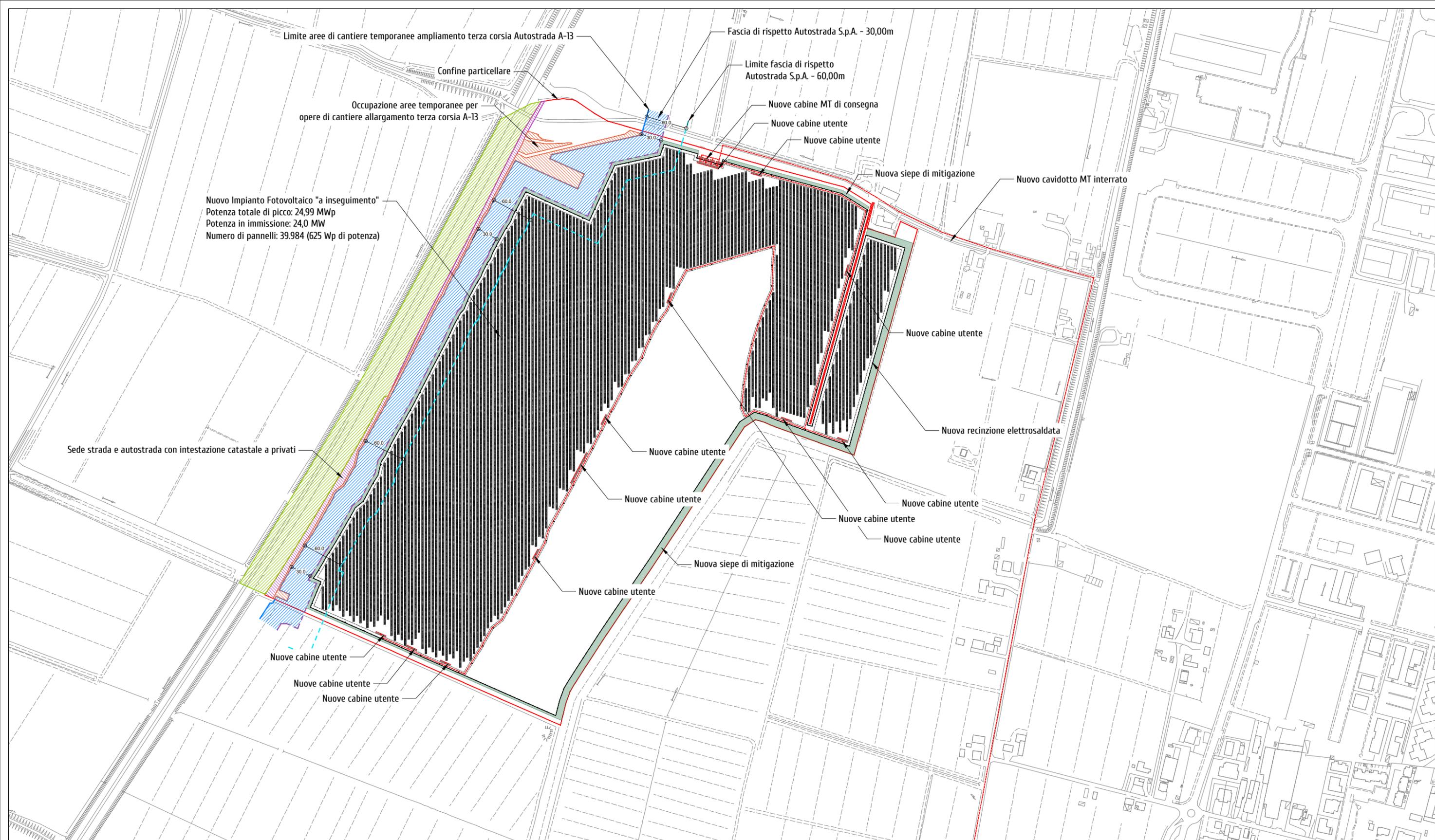
COORDINATE AREA
 Latitudine: 44.674414° N
 Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
 UNI A3

data:
 Novembre 2024

scala:
 1:15'000

COD: IND 035
SEZIONE:
 4
ELABORATO
4.2



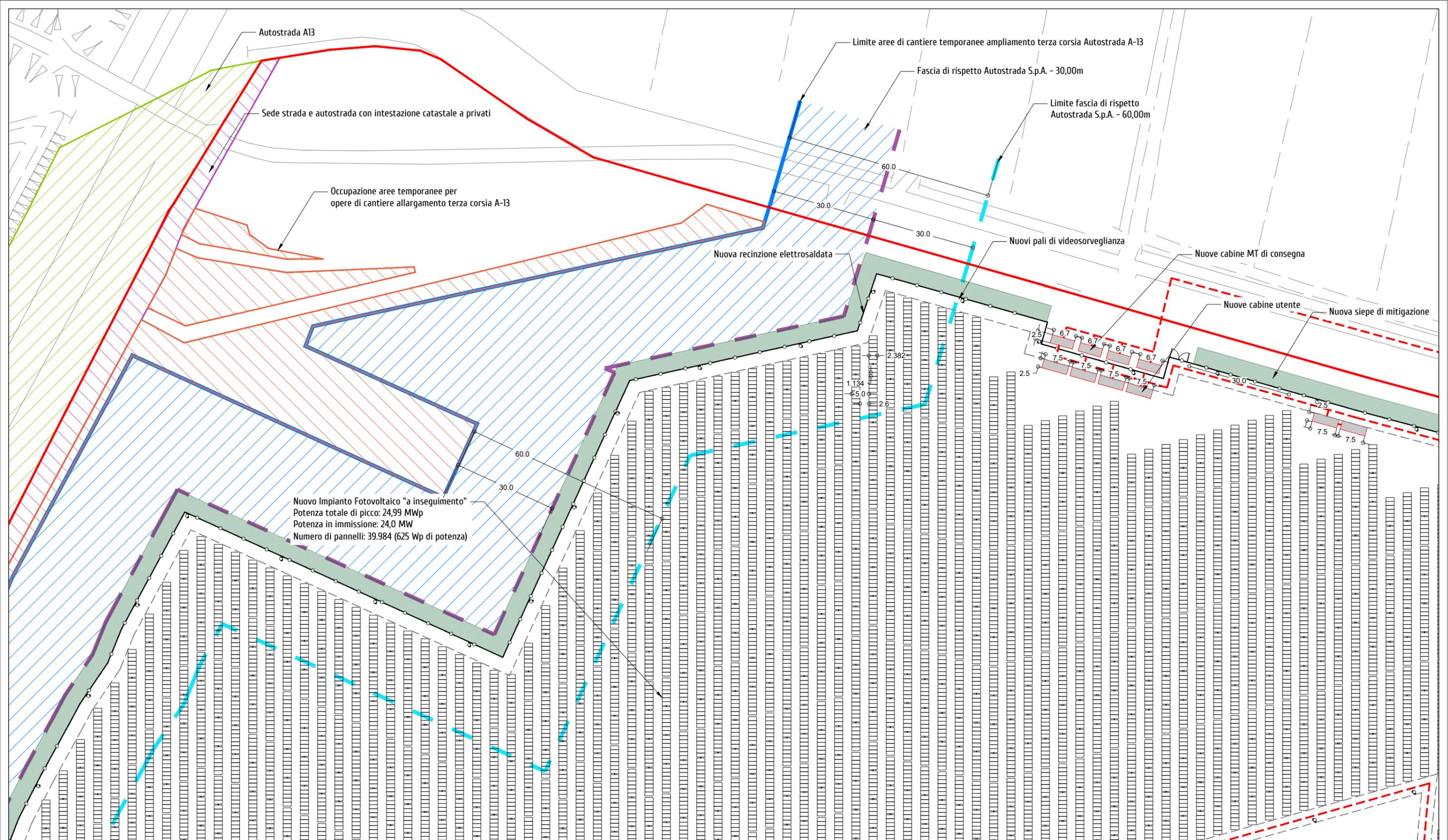
Area disponibile: 44,47 ha
 Area impianto (recinzione): 37,08 ha
 Potenza di picco totale pari a: 24,99 MWp
 Potenza in immissione pari a: 24,0 MW
 Tipologia tracker: Ideematec IV
 Tipologia modulo fotovoltaico: LONGI -LR8-66HGD
 Totale moduli fotovoltaici: 39.984
 Potenza moduli fotovoltaici: 625 Wp
 Tipologia inverter: huawei technologies SUN2000-330KTL-H0
 Numero di trasformatori: 13
 Distanza tra stringhe (pitch): 5 m
 Moduli fotovoltaici per stringa: 14, 28, 56

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW
 PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906
 Committente:

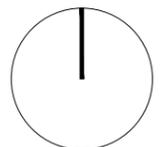


COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:			COD: IND 035
PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO			
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010			SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1: 5'000
			ELABORATO 4.3



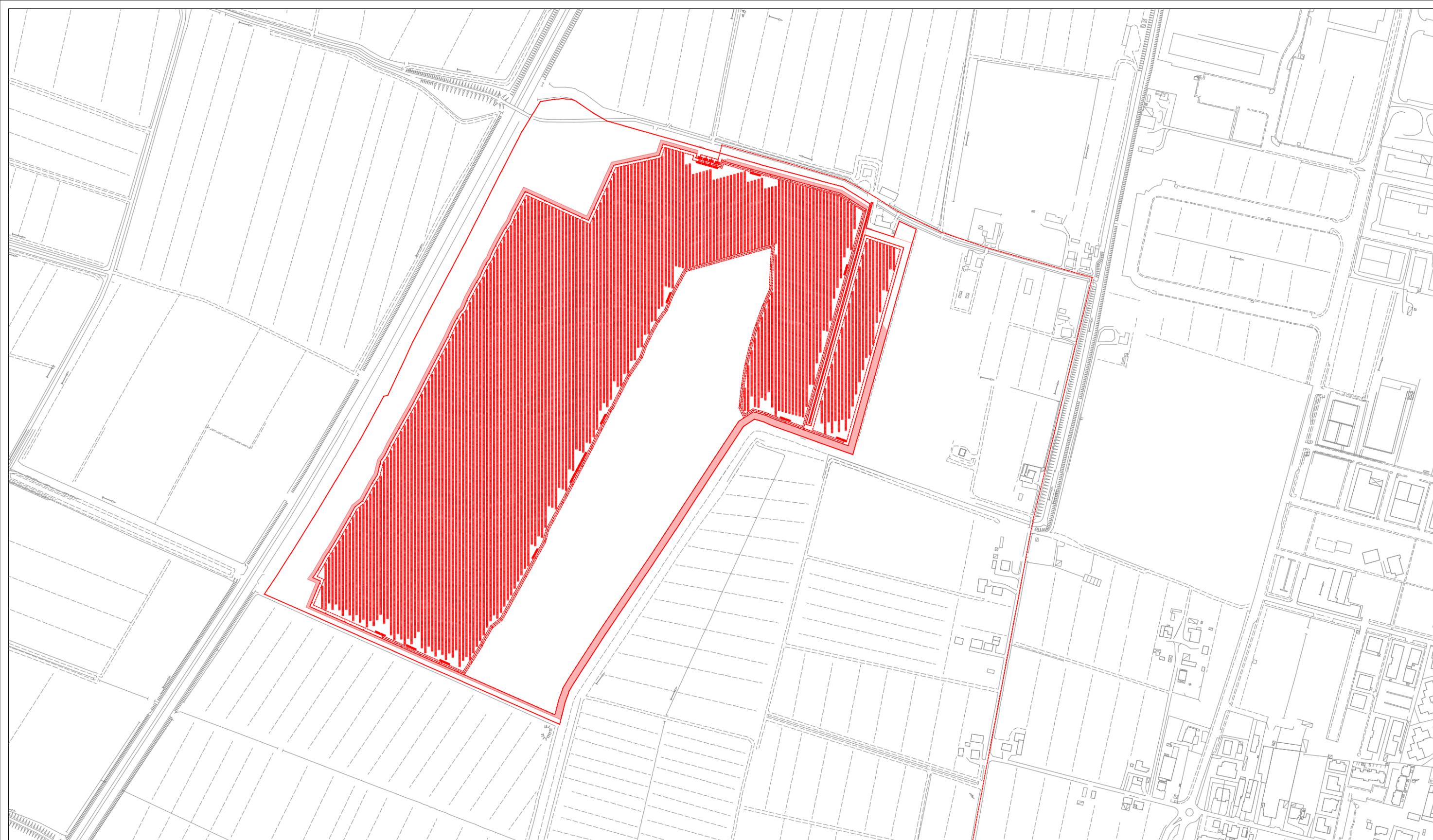
Nuovo Impianto Fotovoltaico "a inseguimento"
 Potenza totale di picco: 24,99 MWp
 Potenza in immissione: 24,0 MW
 Numero di pannelli: 39.984 (625 Wp di potenza)



Area disponibile: 44,47 ha
 Area impianto (recinzione): 37,08 ha
 Potenza di picco totale pari a: 24,99 MWp
 Potenza in immissione pari a: 24,0 MW
 Tipologia tracker: Ideematec IV
 Tipologia modulo fotovoltaico: LONGI -LR8-66HGD
 Totale moduli fotovoltaici: 39.984
 Potenza moduli fotovoltaici: 625 Wp
 Tipologia inverter: huawei technologies SUN2000-330KTL-H0
 Numero di trasformatori: 13
 Distanza tra stringhe (pitch): 5 m
 Moduli fotovoltaici per stringa: 14, 28, 56

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW
 PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906
 Committente:
NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966			
Oggetto tavola: PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO			COD: IND 035
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010			SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1:1'000
			ELABORATO 4.4



COSTRUZIONI

DEMOLIZIONI

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo Q8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA GENERALE - STATO COMPARATIVO

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

data:
Novembre
2024

scala:
1: 5'000

COD: IND 035

SEZIONE:
4

ELABORATO
4.5



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo 08
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:

PLANIMETRIA AREE COPERTE, FASCE DI RISPETTO - STATO DI PROGETTO

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COD: IND 035

SEZIONE:
4

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

data:
Novembre
2024

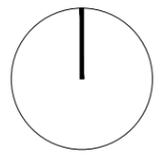
scala:
1: 5'000

ELABORATO
4.6





LEGENDA	
SIMBOLO	TIPOLOGIA
	Cavidotto linee MT 15 kV
	Cavidotto linee BT 400 Vca
	Huawei technologies SUN2000-330KTL-H0



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo 08
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:
NEOEN

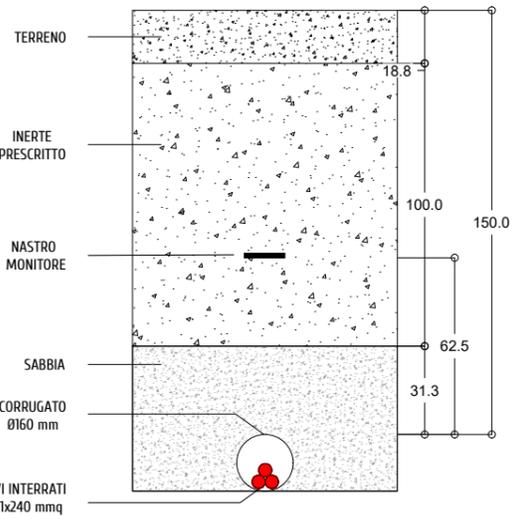
COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO - STATO DI PROGETTO

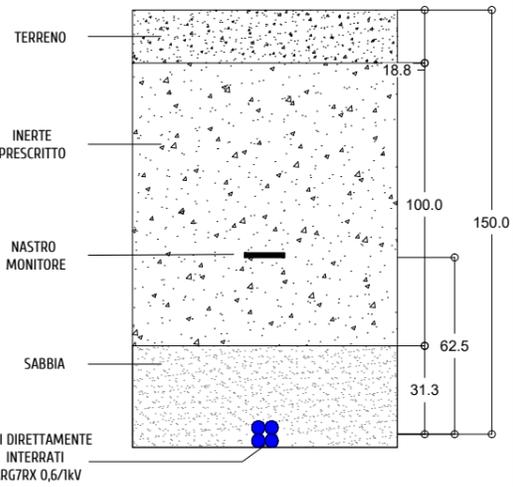
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1: 5'000	COD: IND 035 SEZIONE: 4 ELABORATO 4.7
--	----------------------------	---------------------------	--------------------	--

TIPOLOGICO CAVIDOTTI LINEE MT



TIPOLOGICO CAVIDOTTI LINEE BT



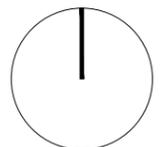
LEGENDA

SIMBOLO	TIPOLOGIA
	Cavidotto linee MT 15 kV
	Cavidotto linee BT 400 Vca
	Limite particellare di proprietà
	DPA Cabina di consegna = 3m
	DPA Cabine trasformatore primario = 5,5m
	DPA Cabine trasformatore ausiliario = 5,5m

Il trasformatore ausiliario risulterà spento finché il trasformatore principale sarà in funzione

DISTANZE DPA DAI RICETTORI PROSSIMI

Gruppo	IDENTIFICAZIONE CATASTALE	DISTANZA (m)
CABINE DI CONSEGNA	FOGLIO 1 PARTICELLA 60 - cat. A/03, C/02	206
CABINE UTENTE (GRUPPO 1)	FOGLIO 1 PARTICELLA 60 - cat. A/03, C/02	142,5
CABINE UTENTE (GRUPPO 2)	FOGLIO 1 PARTICELLA 237 - cat. D/10	107,6
CABINE UTENTE (GRUPPO 2)	FOGLIO 3 PARTICELLA 171 - cat. A/03, C/06	63
CABINE UTENTE (GRUPPO 2)	FOGLIO 3 PARTICELLA 172 - cat. A/03, A/04, C/02, C/06	168



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo O8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO CON DPA - STATO DI PROGETTO
 Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1: 5'000	COD: IND 035 SEZIONE: 4 ELABORATO 4.8
--	----------------------------	------------------------	--------------------	--

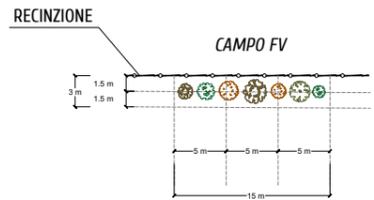
LEGENDA MITIGAZIONE (ALBERI E ARBUSTI)

	EUONYMUS EUROPEUS
	CORYLUS AVELLANA
	LIGURSTUM VULGARE
	CORNUS SANGUINEA

SPECIE ARBUSTIVE	ALTEZZA*	DIAMETRO CHIOMA*
EUONYMUS EUROPEUS	7-15 m	4 m
CORYLUS AVELLANA	4-7 m	4 m
LIGUSTRUM VULGARE	4-7 m	4 m
CORNUS SANGUINEA	4 m	3 m

* MISURE RIFERITE ALLA MASSIMA ESTENSIONE DELLA SPECIE INDIVIDUATA.

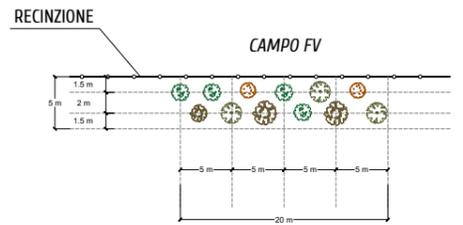
SCHEMA MITIGAZIONE TIPO 1



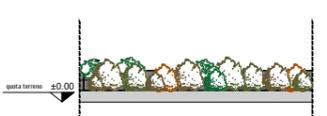
PROSPETTO MITIGAZIONE TIPO 1



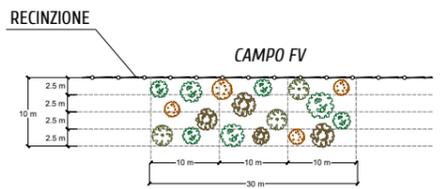
SCHEMA MITIGAZIONE TIPO 2



PROSPETTO MITIGAZIONE TIPO 2



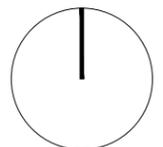
SCHEMA MITIGAZIONE TIPO 3



PROSPETTO MITIGAZIONE TIPO 3



PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO TIPOLOGIE MITIGAZIONE



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24.99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

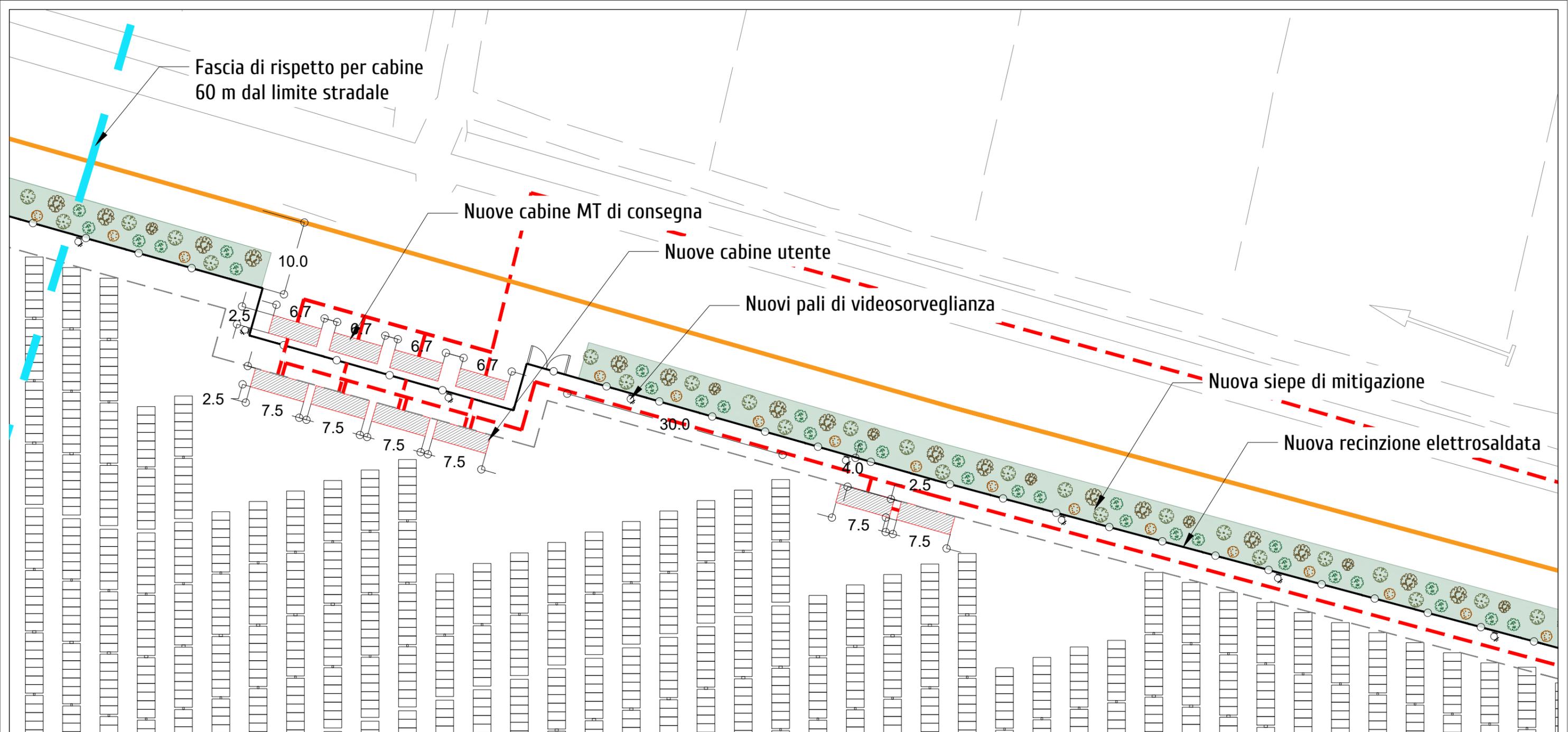
PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

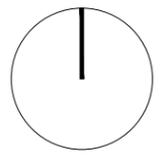
COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:			COD: IND 035	
PLANIMETRIA LAYOUT e PARTICOLARI MITIGAZIONE AMBIENTALE			SEZIONE: 4	
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010				
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1: 5'000	ELABORATO 4.9



LEGENDA MITIGAZIONE (ARBUSTI)

	EUONYMUS EUROPEUS
	CORYLUS AVELLANA
	LIGURSTUM VULGARE
	CORNUS SANGUINEA



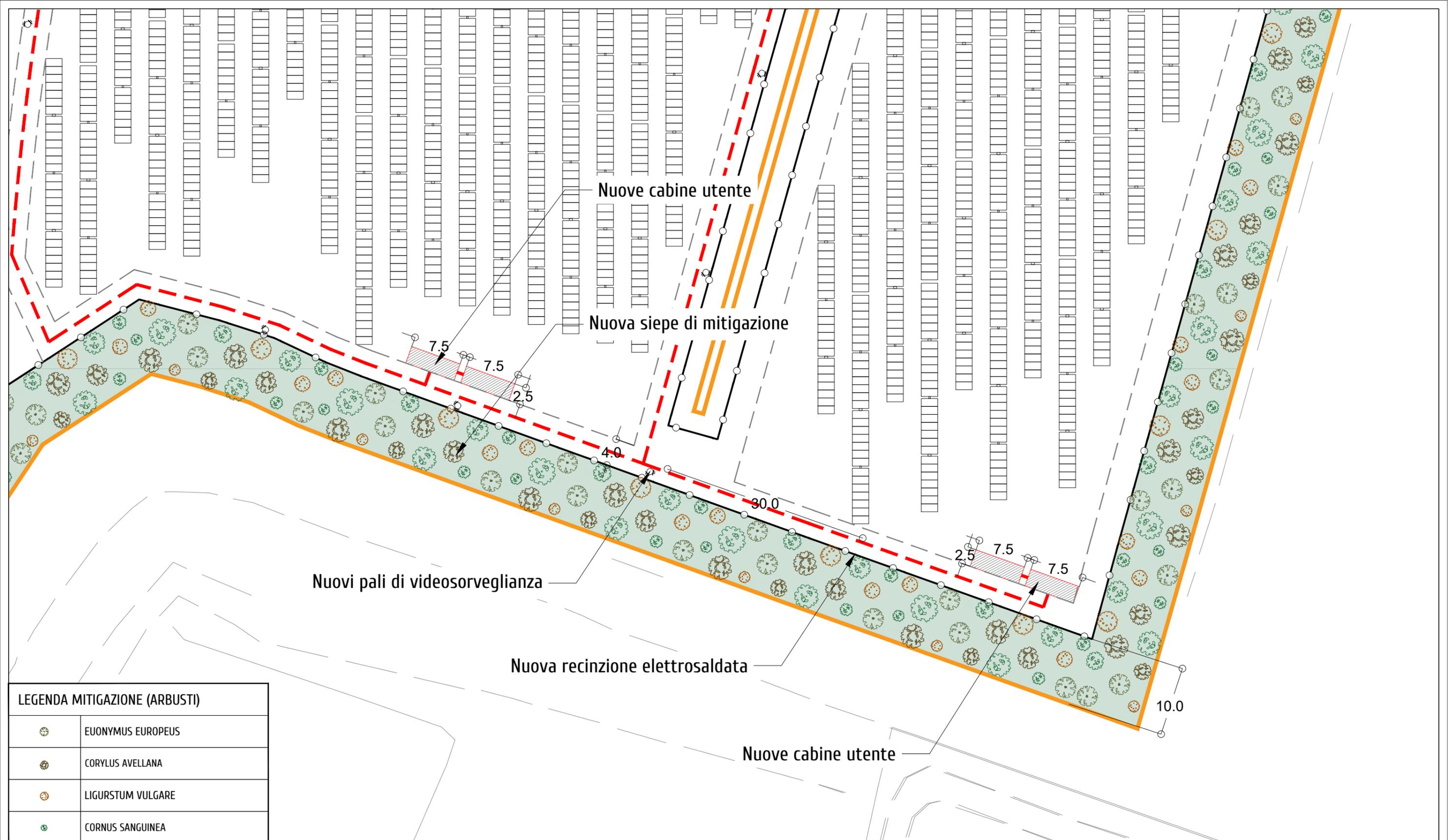
P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo 08
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966			
Oggetto tavola: PLANIMETRIA LAYOUT e MITIGAZIONE AMBIENTALE			COD: IND 035
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010			SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1 : 500 ELABORATO 4.9.1



LEGENDA MITIGAZIONE (ARBUSTI)

	EUONYMUS EUROPEUS
	CORYLUS AVELLANA
	LIGURSTUM VULGARE
	CORNUS SANGUINEA

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo Q8
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola: PLANIMETRIA LAYOUT e MITIGAZIONE AMBIENTALE			COD: IND 035
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010			SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1:500
			ELABORATO 4.9.2

Limite aree di cantiere temporanee ampliamento terza corsia Autostrada A-13

Fascia di rispetto Autostrada S.p.A. - 30 m

30.0

5.0

Nuova recinzione elettrosaldata

Nuova siepe di mitigazione

4.0

Fascia di rispetto per cabine 60 m dal limite stradale

Nuovi pali di videosorveglianza

LEGENDA MITIGAZIONE (ARBUSTI)	
	EUONYMUS EUROPEUS
	CORYLUS AVELLANA
	LIGURSTUM VULGARE
	CORNUS SANGUINEA

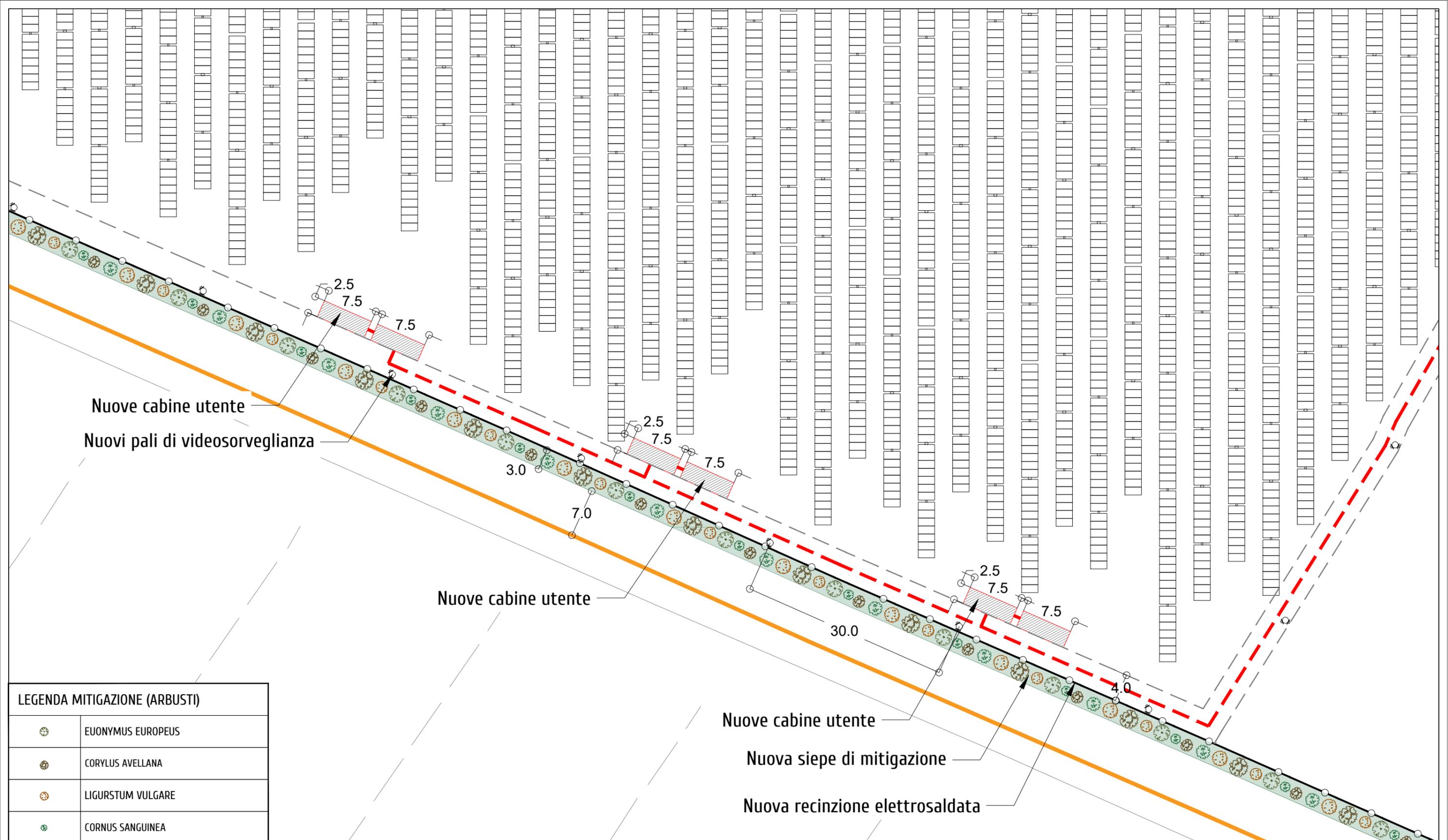
P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:
NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola: PLANIMETRIA LAYOUT e MITIGAZIONE AMBIENTALE				COD: IND 035
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010				SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1:500	ELABORATO 4.9.3



Nuove cabine utente
Nuovi pali di videosorveglianza

Nuove cabine utente

Nuove cabine utente

Nuova siepe di mitigazione

Nuova recinzione elettrosaldada

LEGENDA MITIGAZIONE (ARBUSTI)	
	EUONYMUS EUROPEUS
	CORYLUS AVELLANA
	LIGURSTUM VULGARE
	CORNUS SANGUINEA

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24.99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo Q8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:
NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA LAYOUT e MITIGAZIONE AMBIENTALE

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

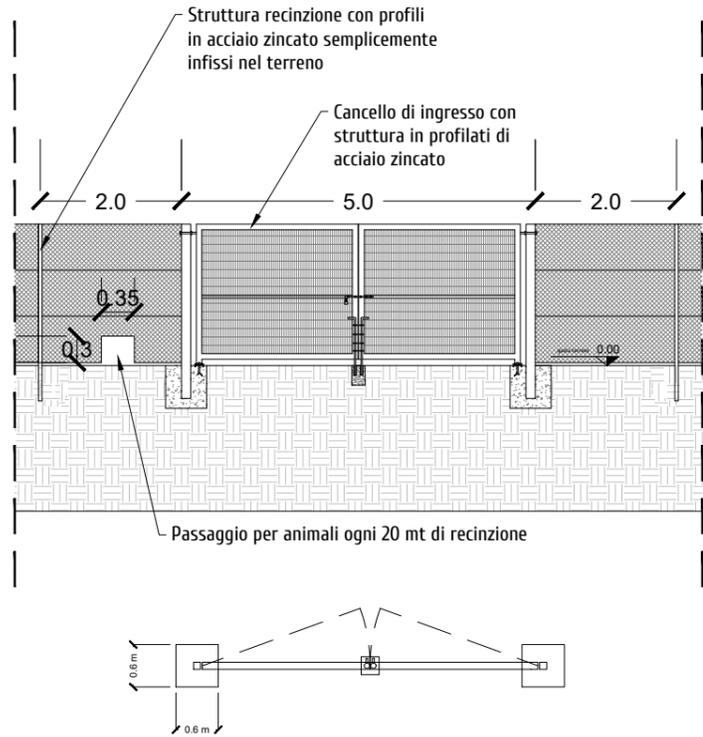
data:
Novembre 2024

scala:
1:500
ELABORATO
4.9.4

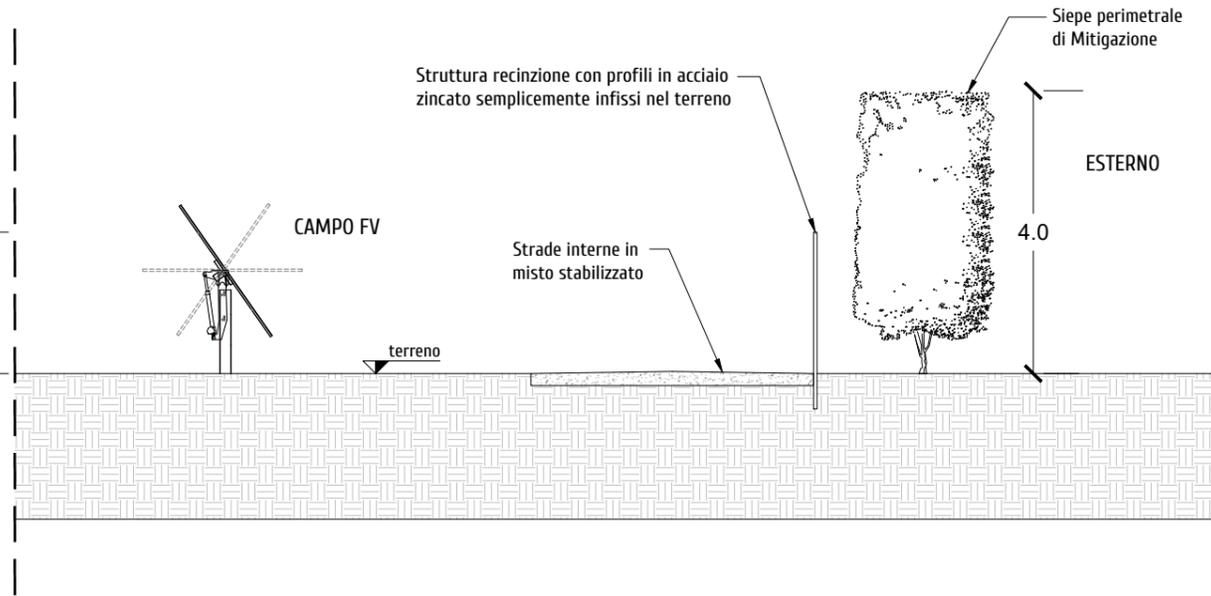
COD: IND 035

SEZIONE:
4

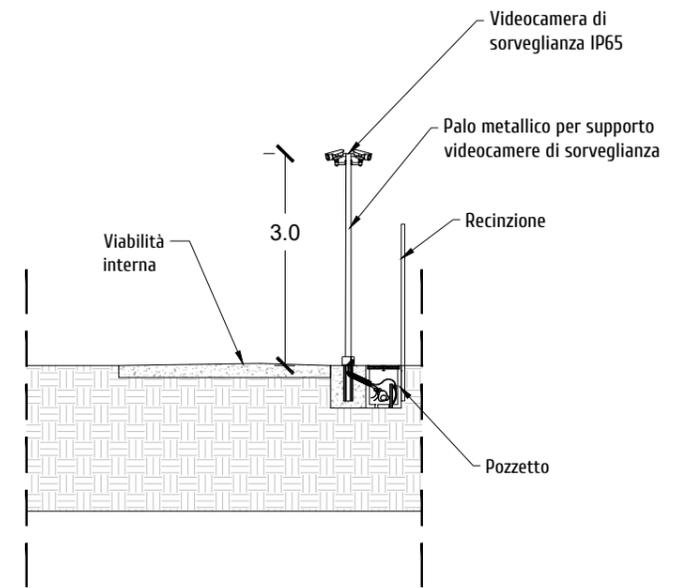
**PARTICOLARE RECINZIONE E INGRESSO
PROSPETTO**



SEZIONE

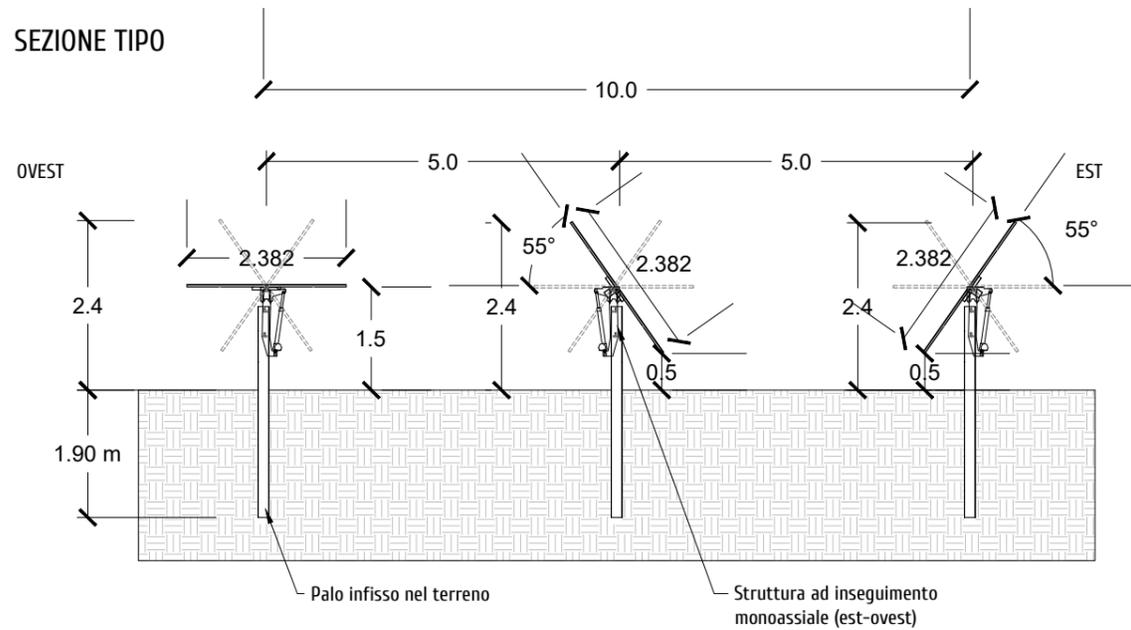


PARTICOLARE PALO VIDEOSORVEGLIANZA

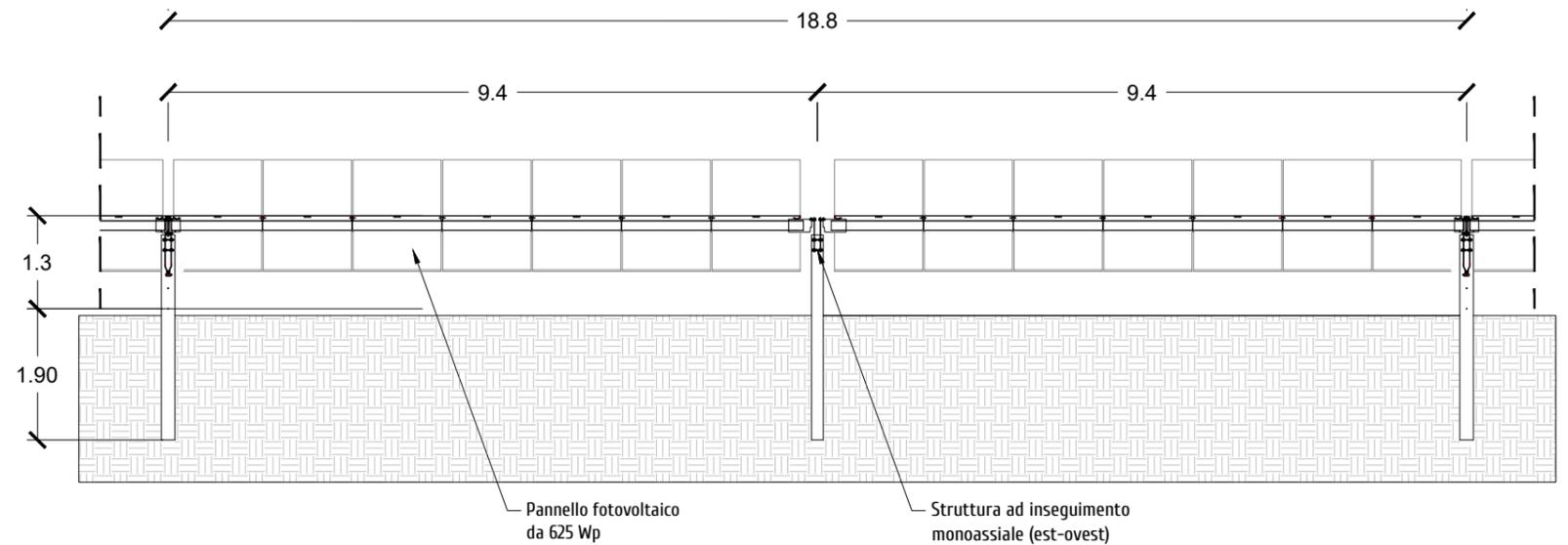


**PARTICOLARE STRUTTURA AD INSEGUIMENTO
MONOASSIALE**

SEZIONE TIPO



PROSPETTO TIPO



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo 08
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PARTICOLARE STRUTTURE IMPIANTO FOTOVOLTAICO, RECINZIONE, INGRESSO E PALO TVCC
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COD: IND 035

SEZIONE:
4

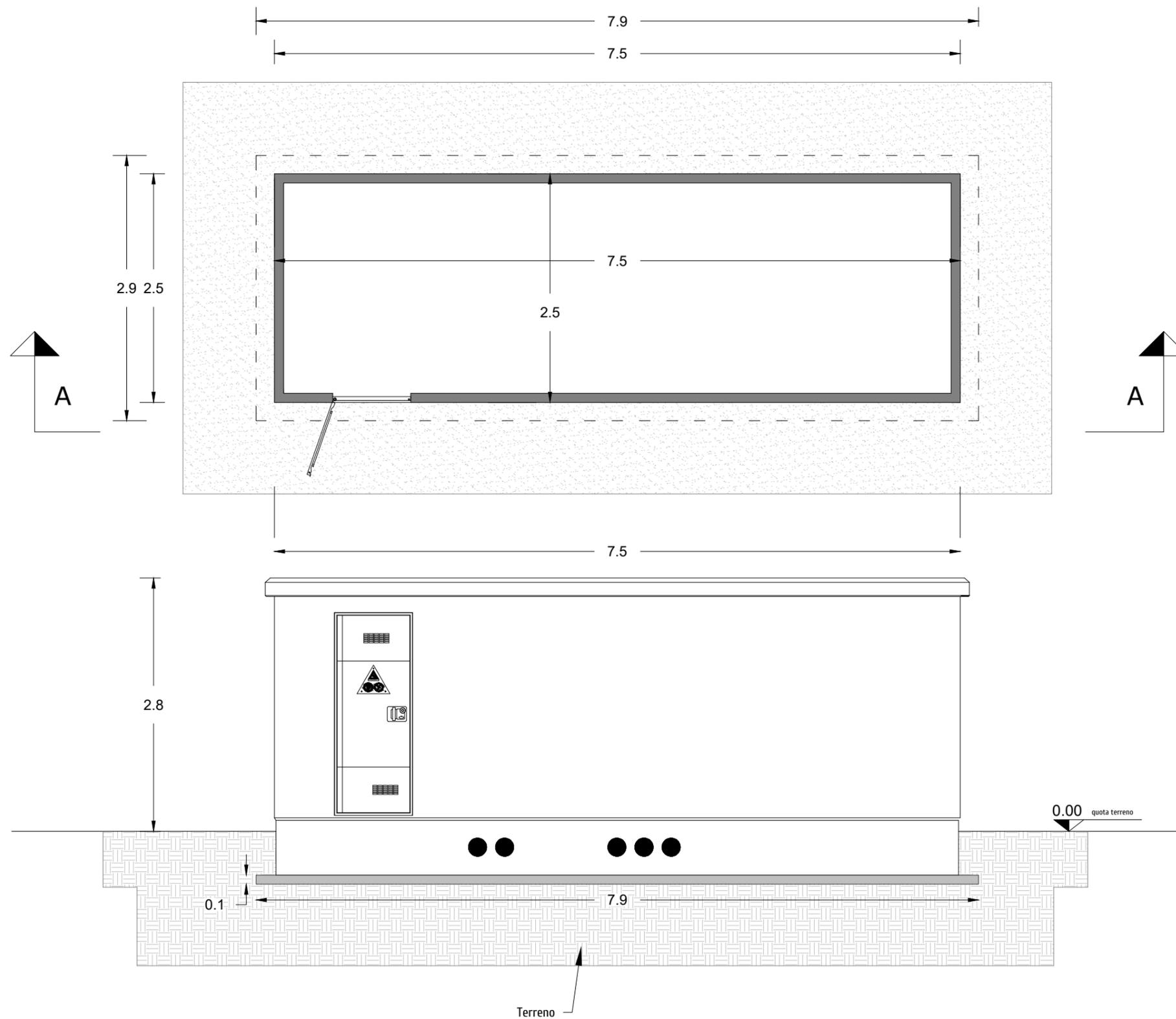
COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

data:
Novembre
2024

scala:
1 : 100

ELABORATO
4.10



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24.99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
 studio in Strada 4, Palazzo 08
 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
 ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:

PIANTE E PROSPETTI CABINA UTENTE

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COD: IND 035

SEZIONE:

4

COORDINATE AREA
 Latitudine: 44.674414° N
 Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
 UNI A3

data:
 Novembre
 2024

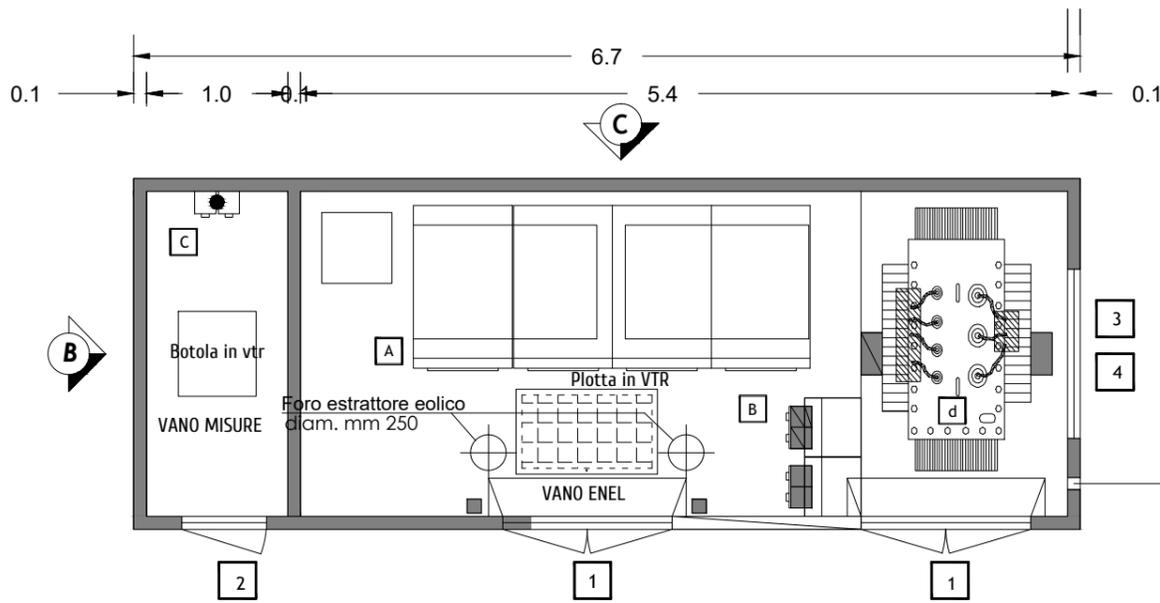
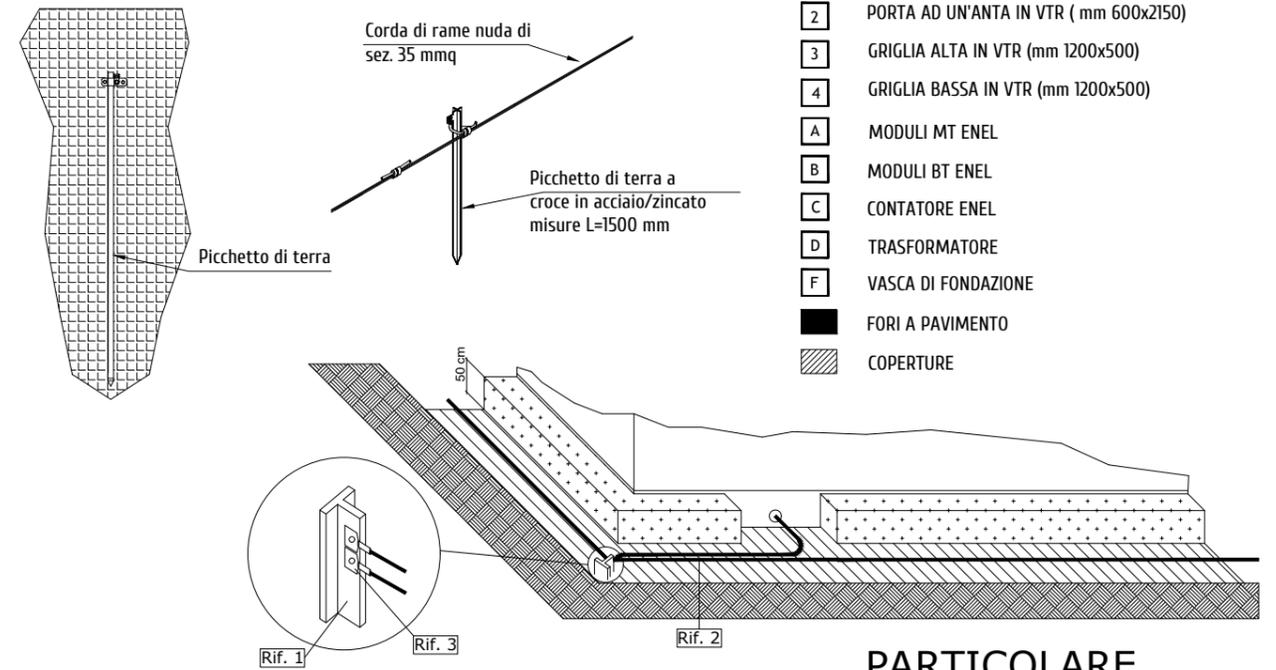
scala:
 1:50

ELABORATO
4.11

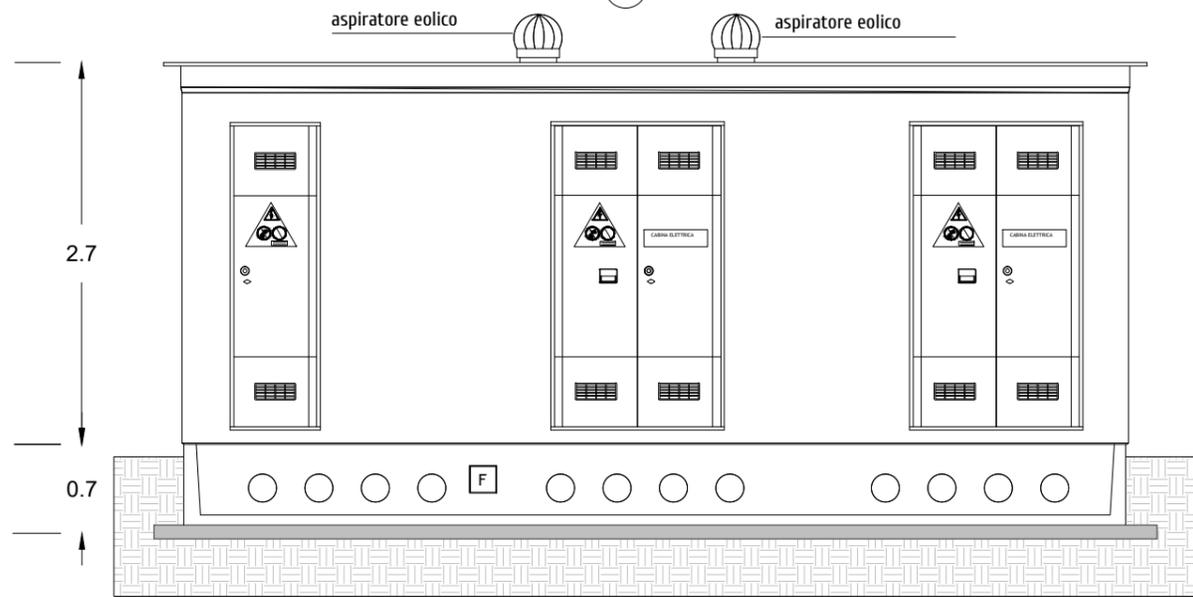
PARTICOLARE PER LA MESSA A TERRA DELLA CABINA A COMPOSIZIONE DELL'ANELLO DI TERRA

LEGENDA

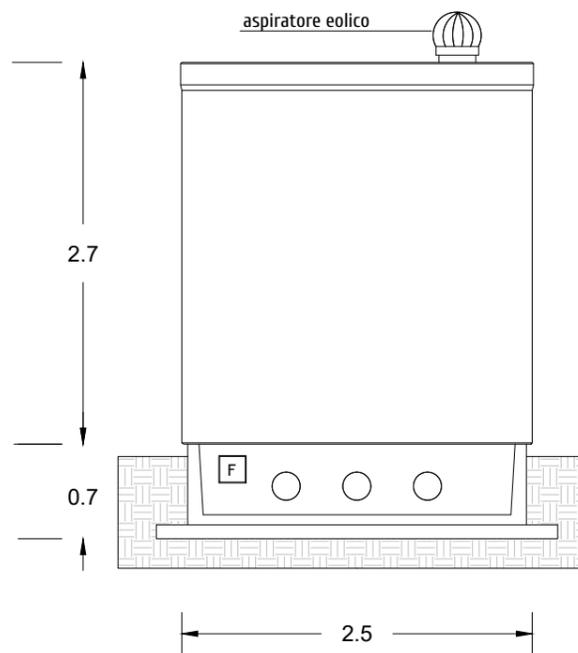
- 1 PORTA A DUE ANTE IN VTR (mm 1200x2150)
- 2 PORTA AD UN'ANTA IN VTR (mm 600x2150)
- 3 GRIGLIA ALTA IN VTR (mm 1200x500)
- 4 GRIGLIA BASSA IN VTR (mm 1200x500)
- A MODULI MT ENEL
- B MODULI BT ENEL
- C CONTATORE ENEL
- D TRASFORMATORE
- F VASCA DI FONDAZIONE
- FORI A PAVIMENTO
- ▨ COPERTURE



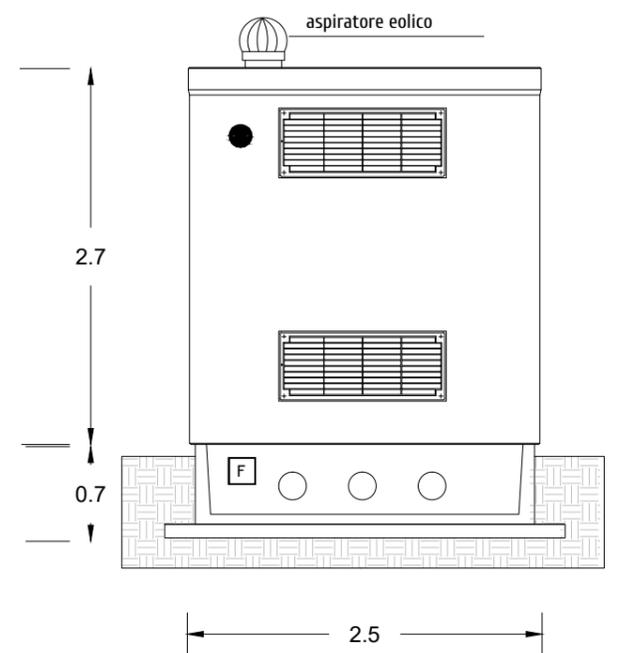
PROSPETTO A



PROSPETTO B



PROSPETTO D



IMPIANTO DI TERRA ESTERNO: ELEMENTI DI BASE INTERRATI DISPERSORE AD ANELLO SEMPLICE

Rif.	Descrizioni
1	Paletto di messa a terra di ferro zincato
2	Conduttore in corda di rame 35 mm ²
3	Paletto di messa a terra di ferro zincato

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

NEOEN

COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:

PIANTE E PROSPETTI CABINA DI CONSEGNA

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COD: IND 035

SEZIONE:

4

COORDINATE AREA
 Latitudine: 44.674414° N
 Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
 UNI A3

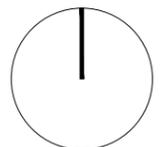
data:
 Novembre
 2024

scala:
 1:50

ELABORATO
4.12



SIMBOLOGIE DI PIANO PARTICELLARE - DESCRIZIONE	
ESISTENTE	STRADE CATASTALMENTE PUBBLICHE
	ACQUE CATASTALMENTE PUBBLICHE
OCCUPAZIONE ESISTENTE	SEDE AUTOSTRADA, PERTINENZE AUTOSTRADALI ECC..
	DEVIAZIONE STRADE E FOSSI
	RELIQUATO
	MITIGAZIONE AMBIENTALE
	SERVITU' DI PASSO U.T./U.P., DI VIADOTTO, DI GALLERIA
	SERVITU' PER INTERFERENZE
	SERVITU' DI DRENAGGIO
	AREE DICHIARATE DI PUBBLICA UTILITA'
	AREE DICHIARATE DI PUBBLICA UTILITA' IN RESTITUZIONE
OCCUP. TEMP.	OCCUPAZIONI TEMPORANEE
	AREE IN OCCUPAZIONI TEMPORANEE PER MITIGAZIONE AMBIENTALE
OCCUPAZIONE DEMANIALE	AREE DEMANIALI
	SEDE STRADA E AUTOSTRADA CON INTESAZIONE CATASTALE A PRIVATI
	OCCUPAZIONI TEMPORANEE AREE DEMANIALI
	OCCUPAZIONI DEFINITIVE AREE DEMANIALI



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo 08
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

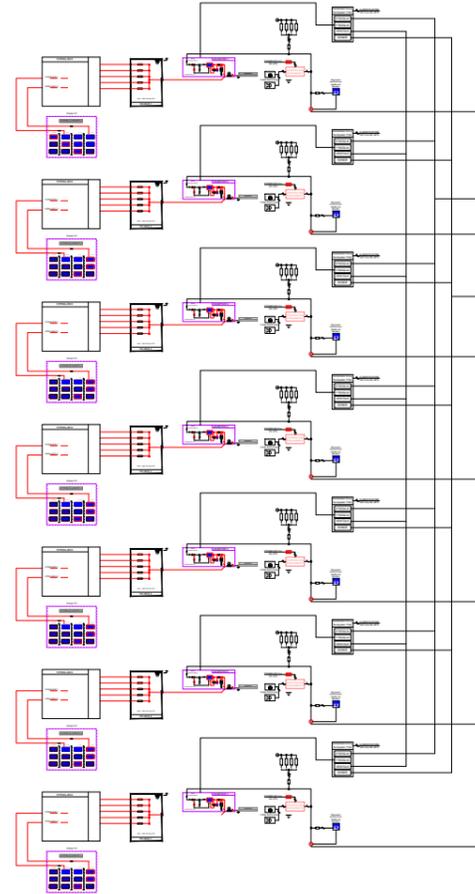


COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

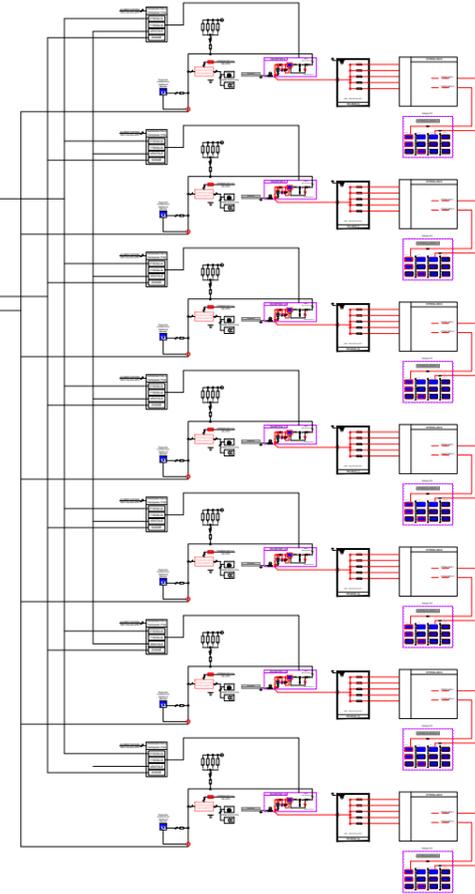
Oggetto tavola:			COD: IND 035	
INQUADRAMENTO SU PLANIMETRIE DI ESPROPRIO - STATO DI PROGETTO			SEZIONE: 4	
Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010				
COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E	formato disegno: UNI A3	data: Novembre 2024	scala: 1: 5'000	ELABORATO 4.13

LOTTO A

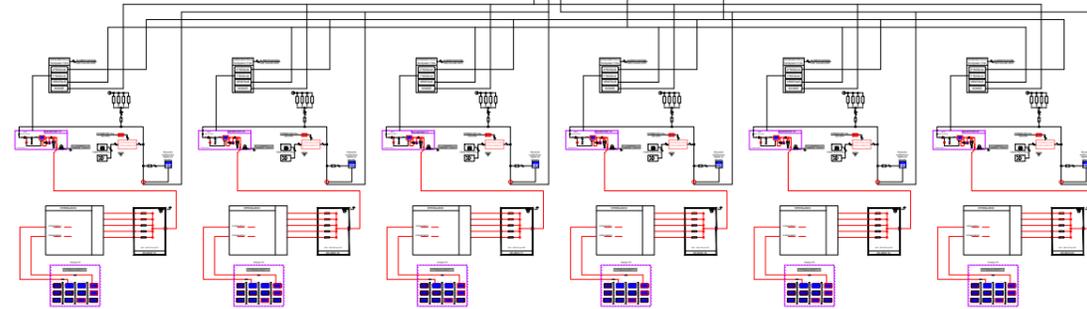
DATI INVERTER CAMPO n° 1	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 2	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 3	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 1	
N° Sotto campo	1 - 6
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 2	
N° Sotto campo	8 - 14
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A
Potenza nominale del campo 2 [Pcnom]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 3		
N° Sotto campo	15 - 17	18 - 20
N° pannelli [Nc]	504 pannelli	476 pannelli
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 2 [Pcnom]	315.00 kWp	297.50 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp	300.00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 pannelli	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe	17 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp	625 Wp

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo Q8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
SCHEMA UNIFILARE LOTTO A

COD: IND 035

SEZIONE:
4

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

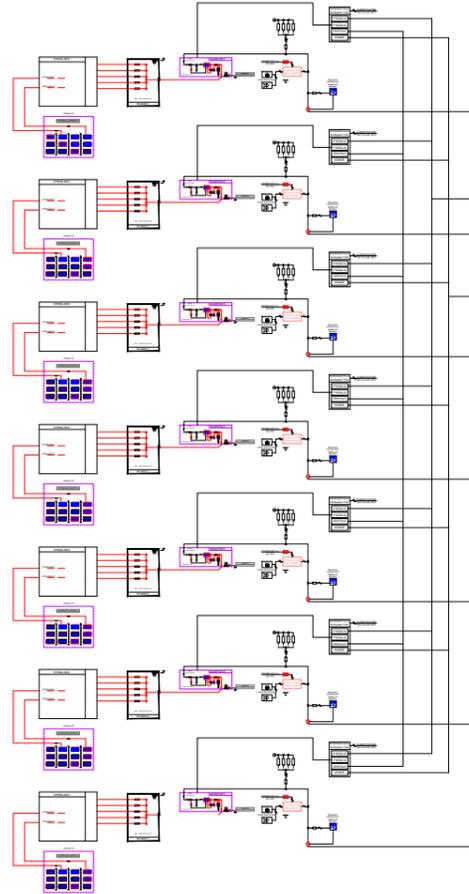
data:
Novembre
2024

scala:
/

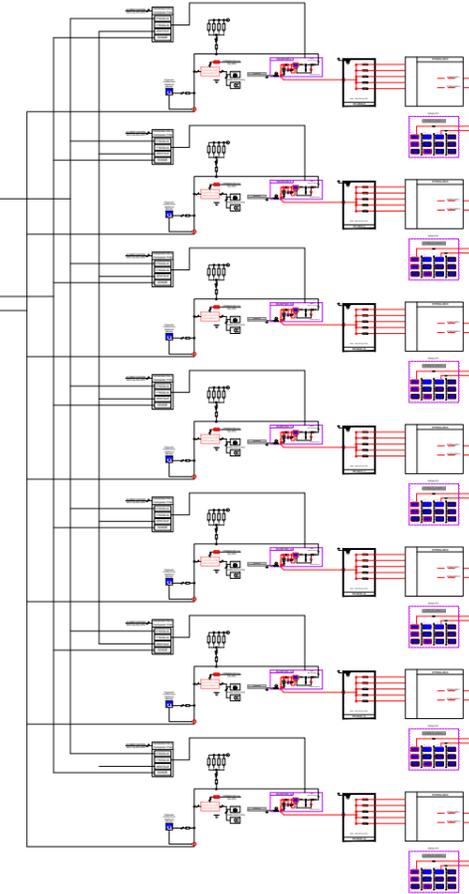
ELABORATO
4.14

LOTTO B

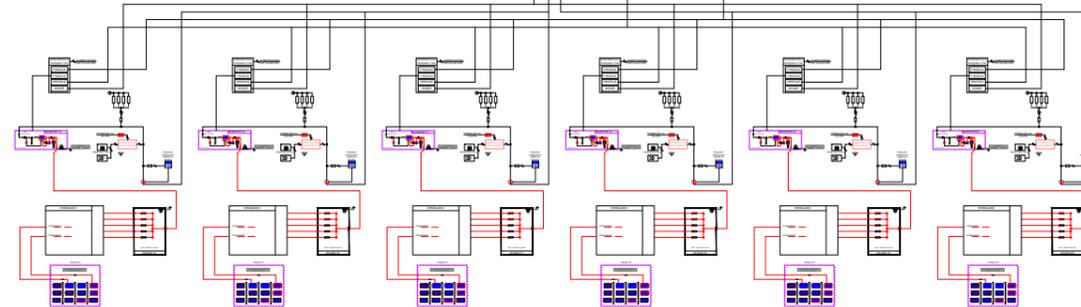
DATI INVERTER CAMPO n° 1	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 2	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 3	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 1	
N° Sotto campo	1 - 6
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [U _{mpp}]	724.8 V
Tensione massima [U _{sc}]	897.6 V
Corrente nominale [I _{mpp}]	756 A
Potenza nominale del campo 1 [P _{cnom}]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (V _{mpp})	30.2 V
Tensione massima di stringa (V _{oc})	37.4 V
Corrente nominale di stringa (I _{mpp})	8.12 A
Corrente nominale di stringag (I _{sc})	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 2	
N° Sotto campo	8 - 14
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [U _{mpp}]	724.8 V
Tensione massima [U _{sc}]	897.6 V
Corrente nominale [I _{mpp}]	756 A
Potenza nominale del campo 2 [P _{cnom}]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (V _{mpp})	30.2 V
Tensione massima di stringa (V _{oc})	37.4 V
Corrente nominale di stringa (I _{mpp})	8.12 A
Corrente nominale di stringag (I _{sc})	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 3		
N° Sotto campo	15 - 17	18 - 20
N° pannelli [Nc]	504 pannelli	476 pannelli
Tensione nominale [U _{mpp}]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [U _{sc}]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [I _{mpp}]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 2 [P _{cnom}]	315.00 kWp	297.50 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp	300.00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 pannelli	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (V _{mpp})	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (V _{oc})	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (I _{mpp})	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (I _{sc})	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe	17 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp	625 Wp

P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo Q8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
SCHEMA UNIFILARE LOTTO B

COD: IND 035

SEZIONE:
4

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

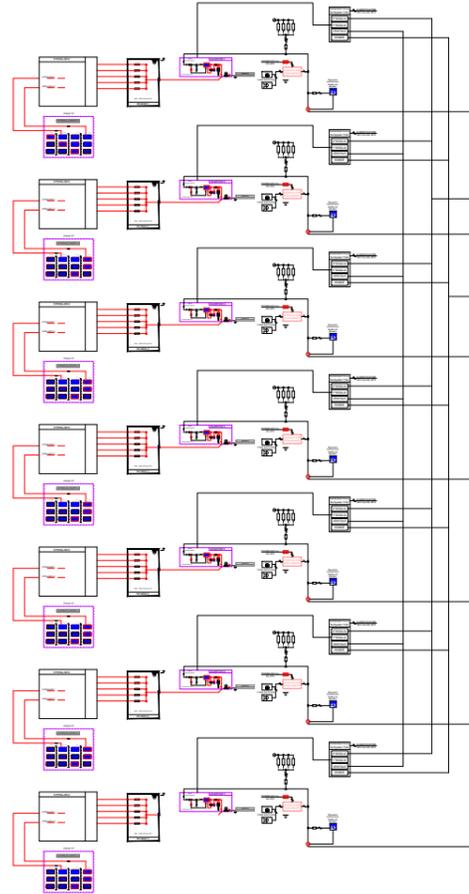
data:
Novembre
2024

scala:
/

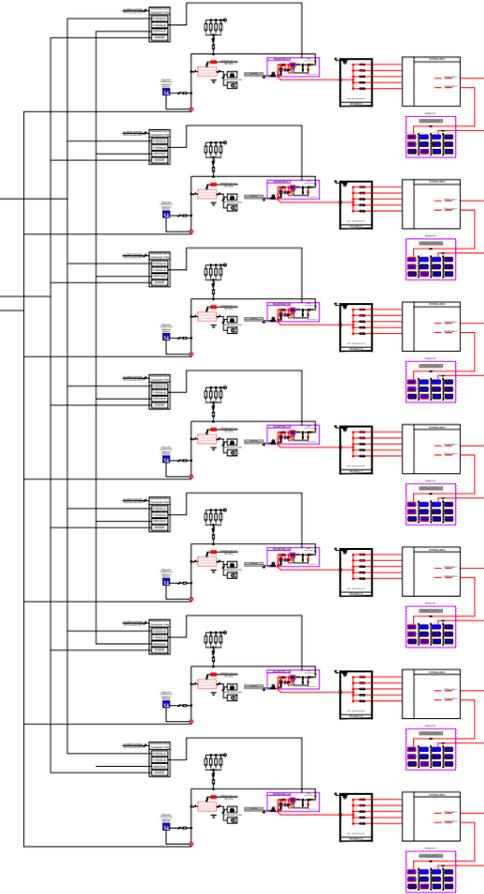
ELABORATO
4.15

LOTTO C

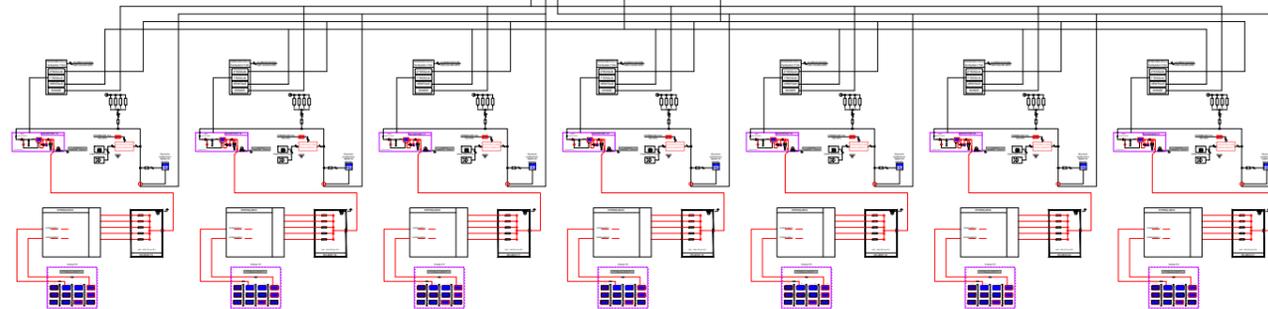
DATI INVERTER CAMPO n° 1	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 2	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 3	
TIPO	HUAWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 1	
N° Sotto campo	1 - 6
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [U _{mpp}]	724.8 V
Tensione massima [U _{sc}]	897.6 V
Corrente nominale [I _{mpp}]	756 A
Potenza nominale del campo 1 [P _{cnom}]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (V _{mpp})	30.2 V
Tensione massima di stringa (V _{oc})	37.4 V
Corrente nominale di stringa (I _{mpp})	8.12 A
Corrente nominale di stringag (I _{sc})	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 2	
N° Sotto campo	8 - 14
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [U _{mpp}]	724.8 V
Tensione massima [U _{sc}]	897.6 V
Corrente nominale [I _{mpp}]	756 A
Potenza nominale del campo 2 [P _{cnom}]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (V _{mpp})	30.2 V
Tensione massima di stringa (V _{oc})	37.4 V
Corrente nominale di stringa (I _{mpp})	8.12 A
Corrente nominale di stringag (I _{sc})	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 3		
N° Sotto campo	15 - 17	18 - 20
N° pannelli [Nc]	504 pannelli	476 pannelli
Tensione nominale [U _{mpp}]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [U _{sc}]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [I _{mpp}]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 2 [P _{cnom}]	315.00 kWp	297.50 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp	300.00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 pannelli	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (V _{mpp})	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (V _{oc})	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (I _{mpp})	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (I _{sc})	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe	17 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp	625 Wp

PA.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo Q8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
SCHEMA UNIFILARE LOTTO C

COD: IND 035

SEZIONE:
4

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

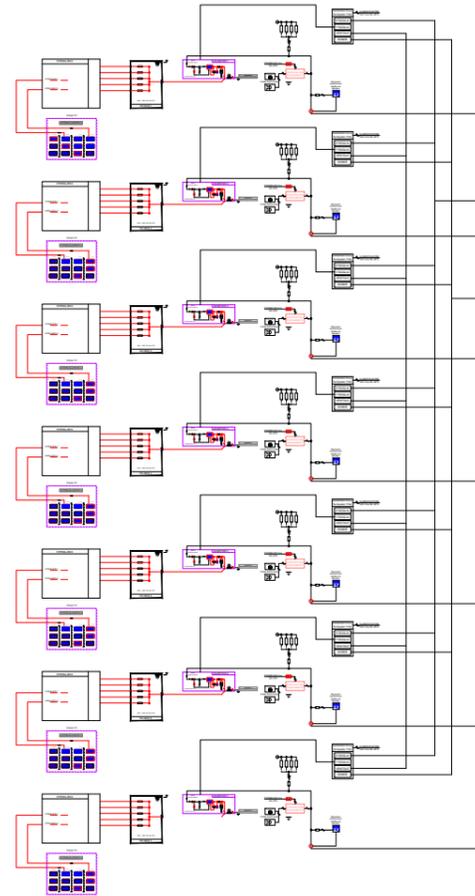
data:
Novembre
2024

scala:
/

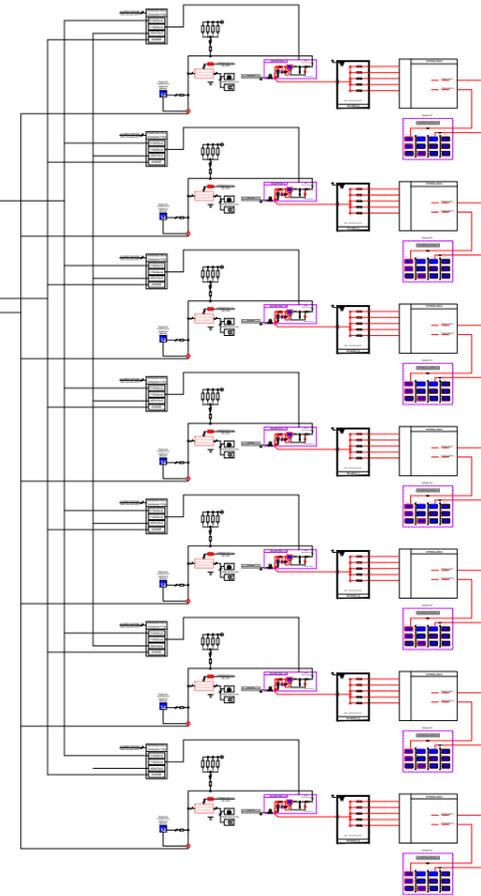
ELABORATO
4.16

LOTTO D

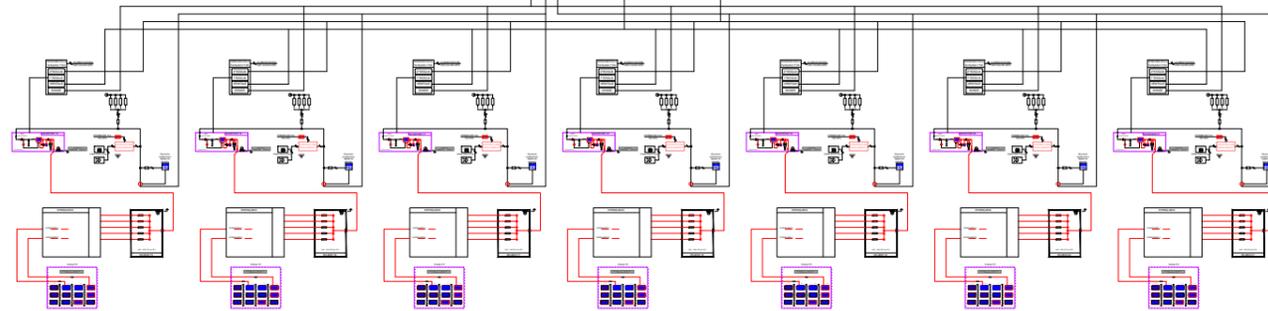
DATI INVERTER CAMPO n° 1	
TIPO	HUIWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 2	
TIPO	HUIWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI INVERTER CAMPO n° 3	
TIPO	HUIWEI
MODELLO	SUN2000-330KTL-H1



DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 1	
N° Sotto campo	1 - 6
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 2	
N° Sotto campo	8 - 14
N° pannelli [Nc]	504 pannelli
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A
Potenza nominale del campo 2 [Pcnom]	315.00 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp
dati di stringa	
N° Pannelli per stringa	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp

DATI DEL CAMPO FOTOVOLTAICO 3		
N° Sotto campo	15 - 17	18 - 20
N° pannelli [Nc]	504 pannelli	476 pannelli
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 2 [Pcnom]	315.00 kWp	297.50 kWp
Potenza nominale Inverter	300.00 kWp	300.00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 pannelli	28 pannelli
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	18 stringhe	17 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	625 Wp	625 Wp

PA.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo Q8 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
SCHEMA UNIFILARE LOTTO D

COD: IND 035

SEZIONE:
4

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
Latitudine: 44.674414° N
Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
UNI A3

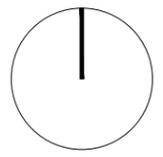
data:
Novembre
2024

scala:
/

ELABORATO
4.17



LEGENDA	
	84 PUNTI DI CAMPIONAMENTO PREVISTI CAMPO FV
AREA CAMPO FOTOVOLTAICO	
<p>N° PUNTI DI PRELIEVO (D.P.R. 120/2017 Art. 2 Tab 2.1) oltre i 10.000 mq -> n.10 punti + n.1 ogni 5000 mq (OPERE AREALI) - Superficie recintata (371.033 mq - 1000): 5000= 74,00 -> 74 - Totale campionamento 74 + 10 = 84</p>	
<p>NB: Prima delle fase esecutiva potrà essere valutata l'esecuzione dei campionamenti, basata su un modello "campionamento ragionato".</p>	



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in Strada 4, Palazzo 08
Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI)
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO

Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010

COORDINATE AREA
 Latitudine: 44.674414° N
 Longitudine: 11.472001° E

formato disegno:
 UNI A3

data:
 Novembre
 2024

scala:
 1: 5'000

COD: IND 035

SEZIONE:
 4

ELABORATO
4.18

LEGENDA

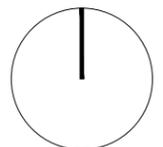
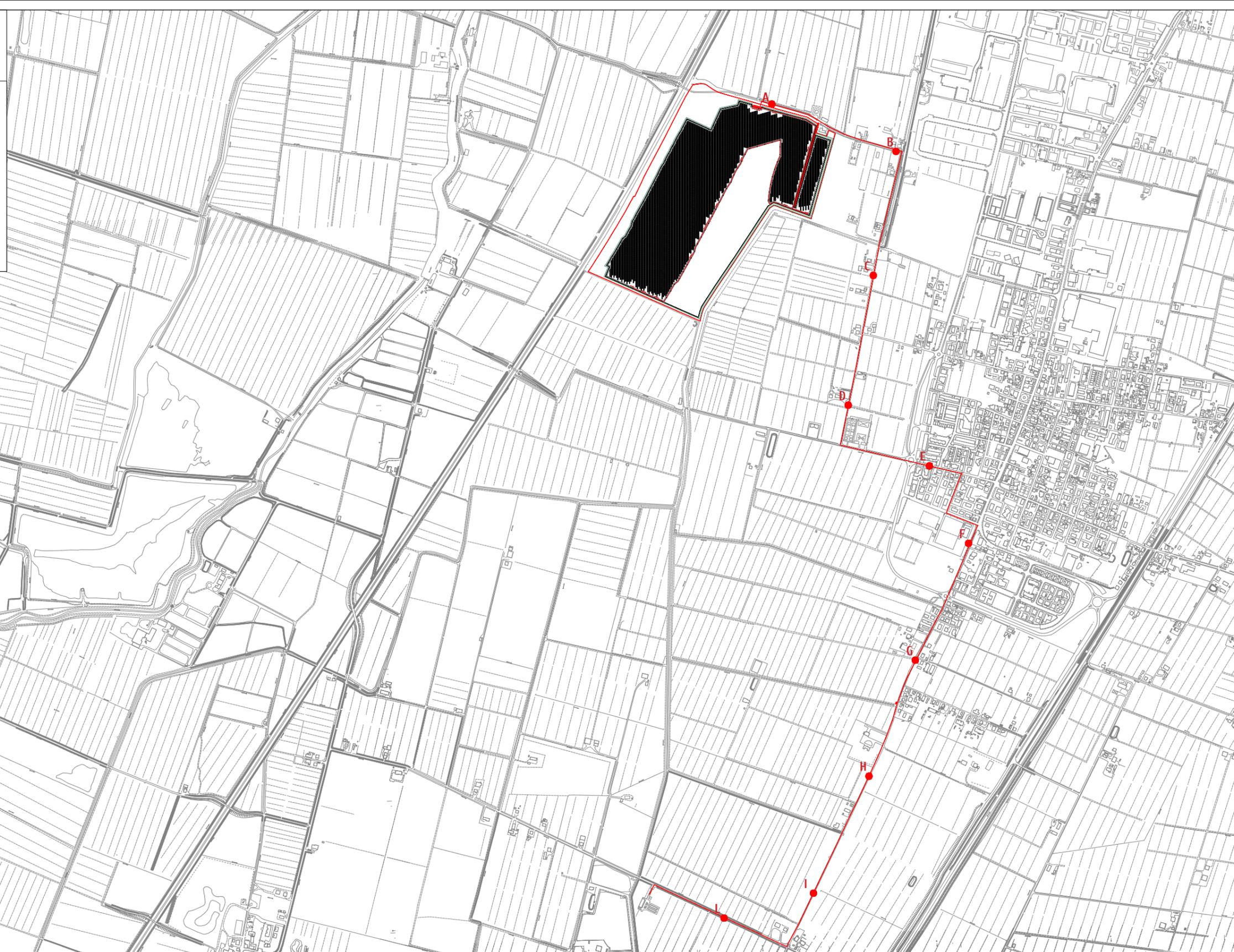
● A PUNTI DI CAMPIONAMENTO PREVISTI OPERA DI RETE

OPERA DI RETE INTERRATA PER LA CONNESSIONE

N° PUNTI DI PRELIEVO (D.P.R. 120/2017 Art. 2)

- Ogni 500m di opera lineare per il primo punto di profondità
- Lunghezza opere di rete soggetto ed intensità di scavo 4.818 m
- Profondità di scavo 1,2 m
- Numero effettivo di campionamenti: 20
- Numero di prelievi: 10

NB: Prima delle fase esecutiva potrà essere valutata l'esecuzione dei campionamenti, basata su un modello "campionamento ragionato".



P.A.U.R. per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza di picco totale pari a 24,99 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 24,0 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in Strada 4, Palazzo 08 Centro Direzionale Milanofiori - Rozzano (MI) ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L. - VIA GIUSEPPE ROVANI, 7 - P.IVA: 11953710966

<p>Oggetto tavola: PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO</p>			<p>COD: IND 035</p>	
<p>Localizzazione: LA CASELLA SNC, Comune di BENTIVOGLIO (BO) - 40010</p>			<p>SEZIONE: 4</p>	
<p>COORDINATE AREA Latitudine: 44.674414° N Longitudine: 11.472001° E</p>	<p>formato disegno: UNI A3</p>	<p>data: Novembre 2024</p>	<p>scala: 1: 15'000</p>	<p>ELABORATO 4.19</p>