REGIONE LIGURIA

Comuni:

Quiliano (SV) – Altare (SV)

LOCALITA' MONTE BUROT - MONTE BARACCONE - ACQUE - ISOLA GRANDE – LE GREPPIE

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

Sezione 4:

ELABORATI PROGETTUALI RELATIVI AD AEROGENERATORI E LAVORI EDILI

N. Elaborati **4.1-4.9** Data: **FEBBRAIO 2010**

Committente

Via Nazionale, 2
25052 Piancogno (BS)
p.iva 00814870986

Rappresentante Legale
Dott. Elio Rosario Gheza

Progettazione

Via A. De Gasperi, 34
82018 San Giorgio del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AVELLINO
DOTT. ING. IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
COLN. 13366

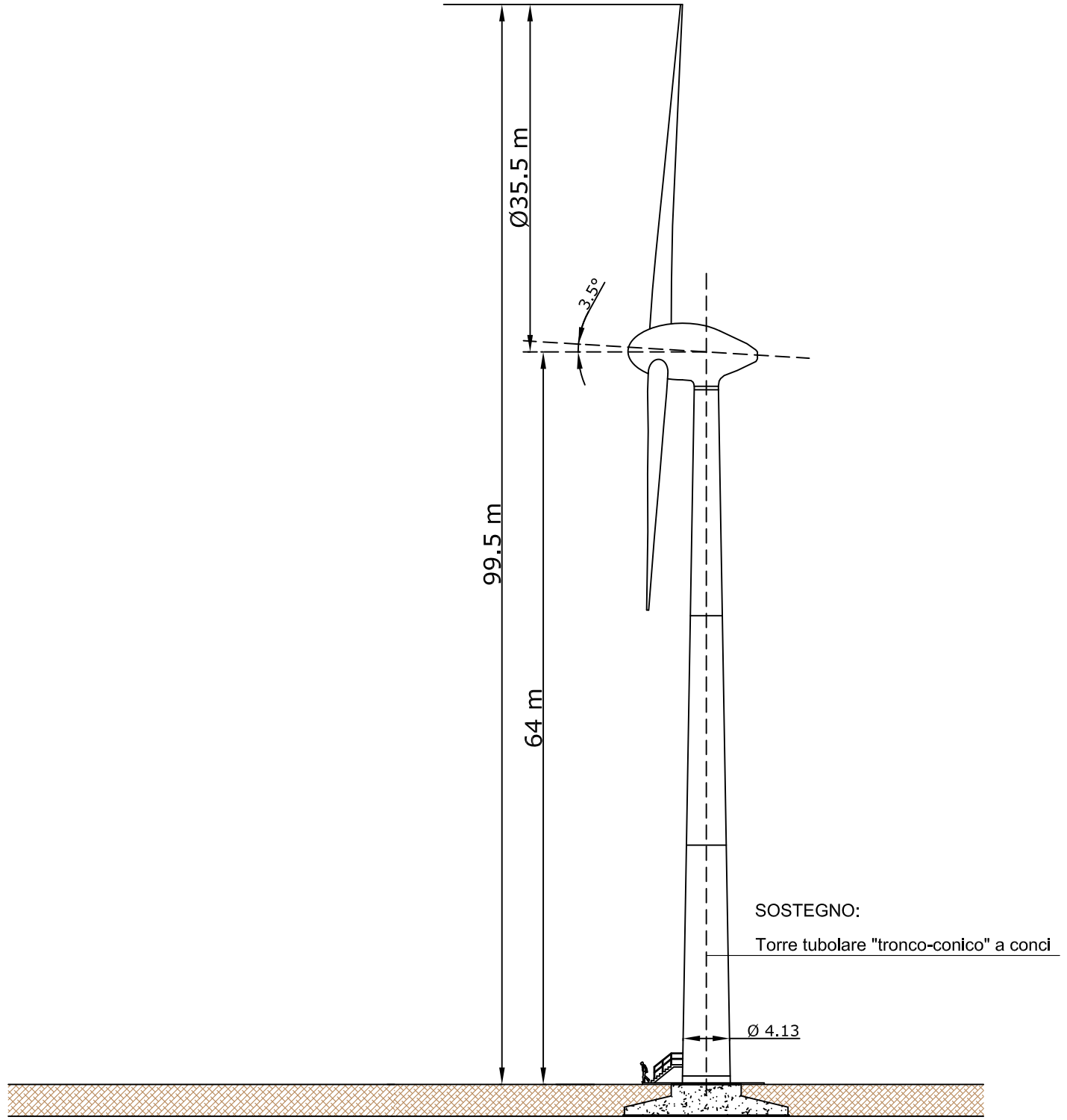
00	FEB 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			

Nome file sorgente	QUI1.PD.Test.SEZ4.doc	Nome File stampa	QUI1.PD.Test.SEZ4.r.pdf

REV	*DATA*	*N. ELABORATO*	*TITOLO*
00	FEB 2010	4.1-4.5	PARTICOLARI COSTRUTTIVI AEROGENERATORE
00	FEB 2010	4.6	PIAZZOLE TEMPORANEE PER IL MONTAGGIO DELL'AEROGENERATORE
00	FEB 2010	4.7	SEZIONE STRADALE TIPO
00	FEB 2010	4.8	SPECIFICHE TECNICHE PER I RAGGI DI CURVATURA
00	FEB 2010	4.9	SEZIONE TRASVERSALE PIAZZOLA TIPO

PROSPETTI AEROGENERATORE

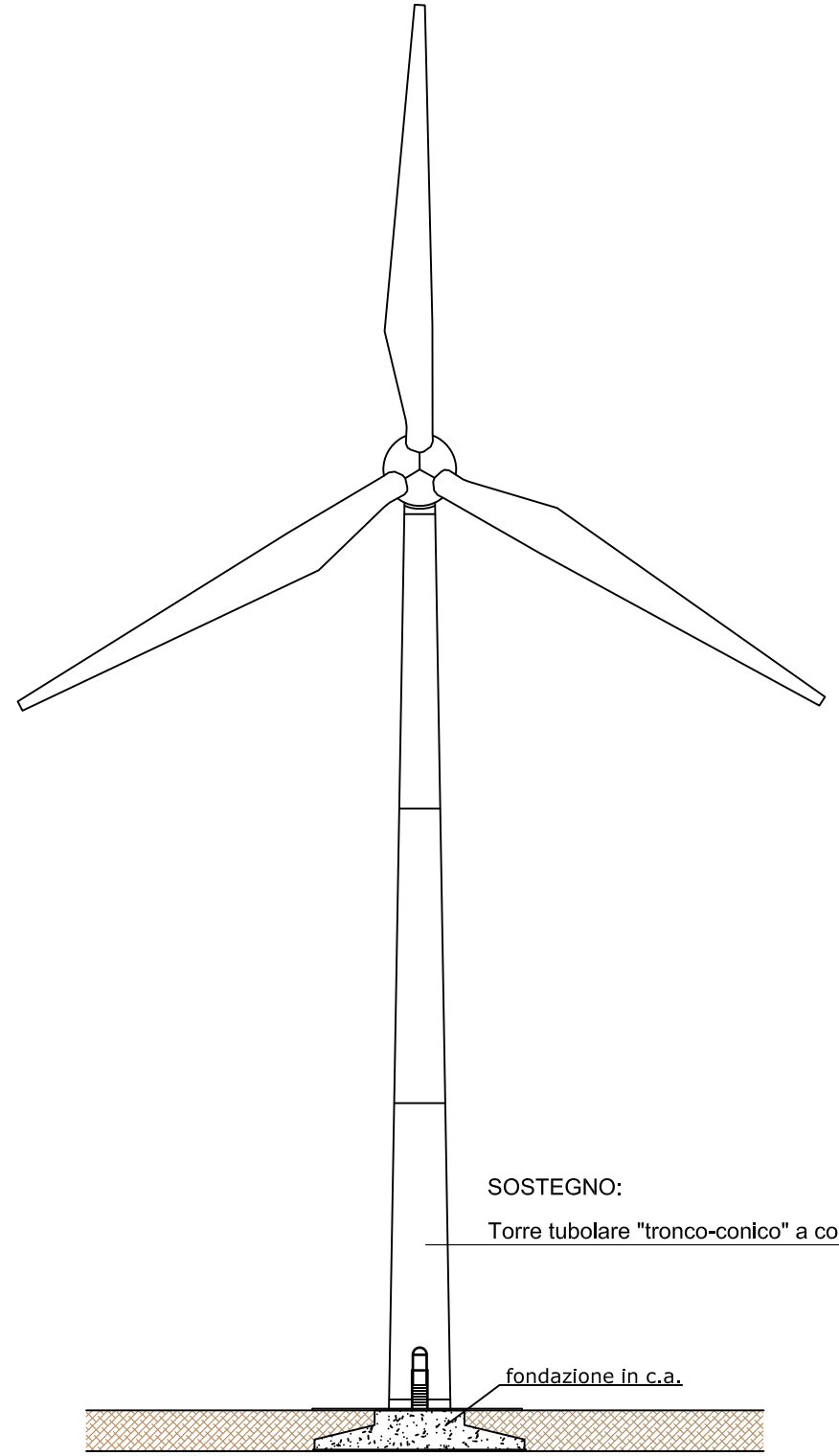
VISTA LATERALE



SOSTEGNO:

Torre tubolare "tronco-conico" a conci

VISTA FRONTALE



SOSTEGNO:

Torre tubolare "tronco-conico" a conci

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
N. COL. N. 13866

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.1.pdf	N. elaborato 4.1 Formato 297x420 Scala 1:500

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista

Dott. Ing. Vittorio Iacono

Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giorgio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA 3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

Efen Energia

Legale Rappresentante

Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato

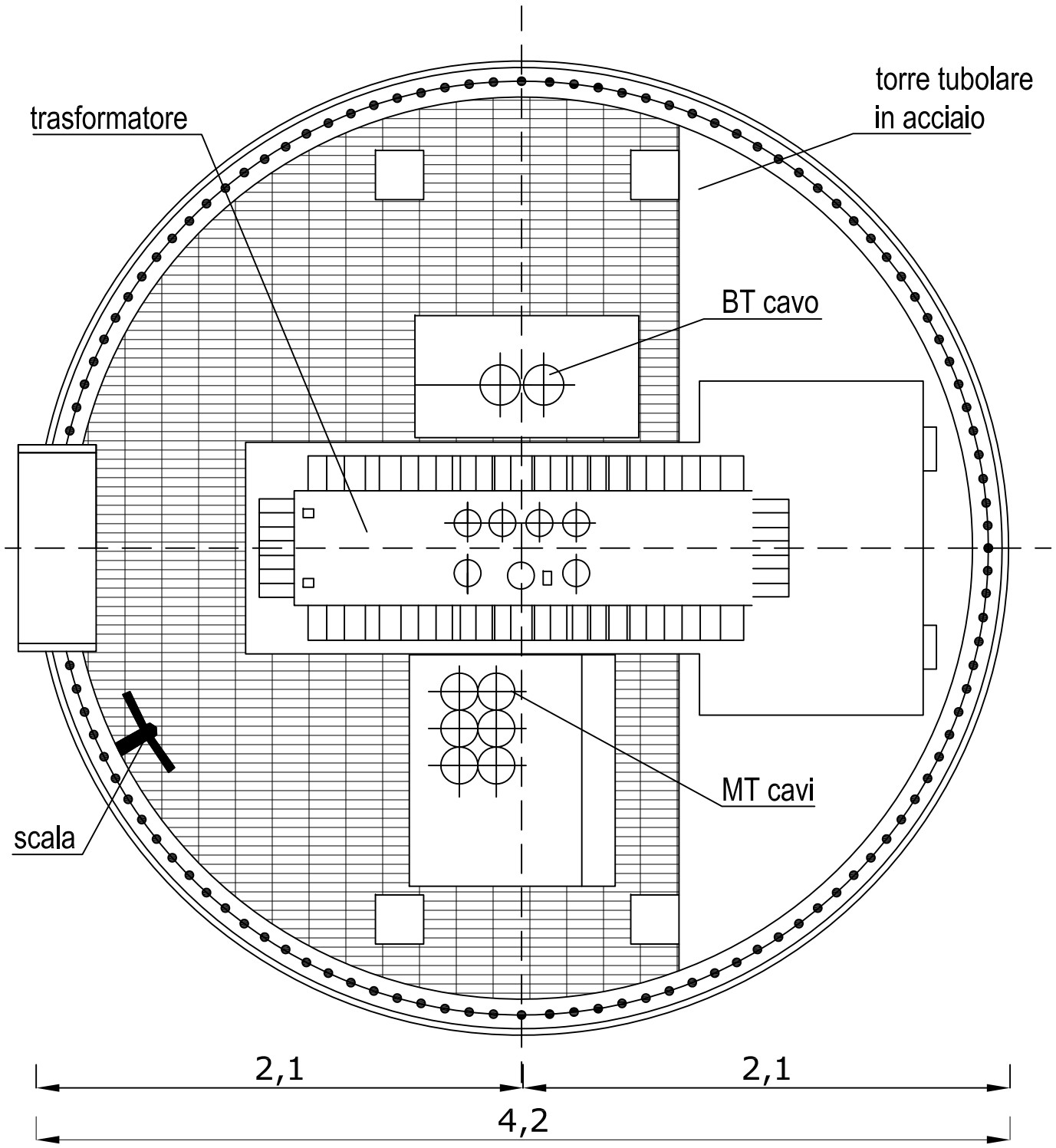
PARTICOLARI COSTRUTTIVI AEROGENERATORE

foto 1-2: PARTICOLARE DEL TRASFORMATORE BT/MT POSIZIONATO ALL'INTERNO DELLA TORRE SUL PIANO DI FONDAZIONE IN C.A.





PIANTA DELL'AEROGENERATORE



00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.2.pdf	N. elaborato 4.2 | Formato 297x420 | Scala varie

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giordio Del Sannio (BN)
p,iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

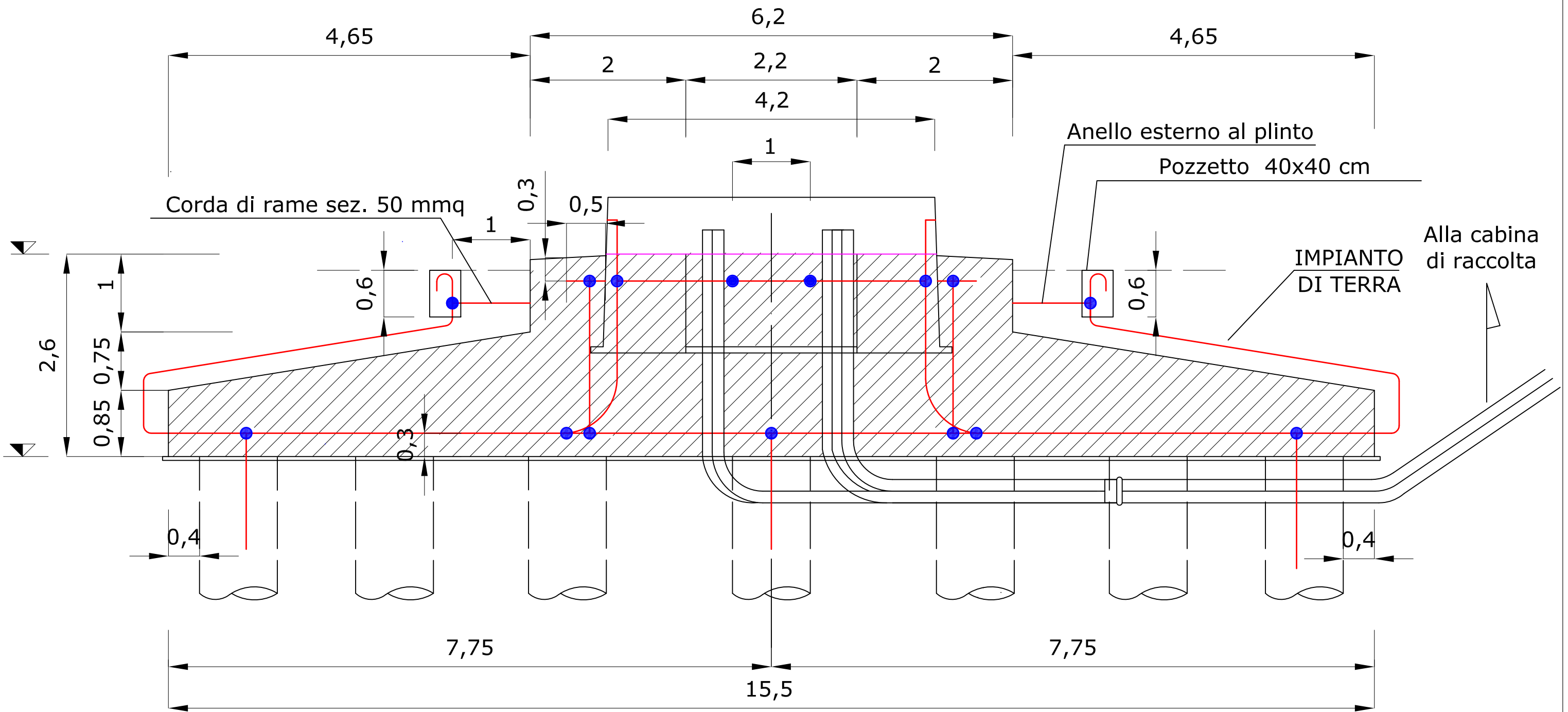
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

Efen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato
PARTICOLARI COSTRUTTIVI AEROGENERATORE



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
N. COL. N. 13866

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.3.pdf	N. elaborato 4.3 · Formato 297x420 · Scala a vista

PROGETTAZIONE
Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giordio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

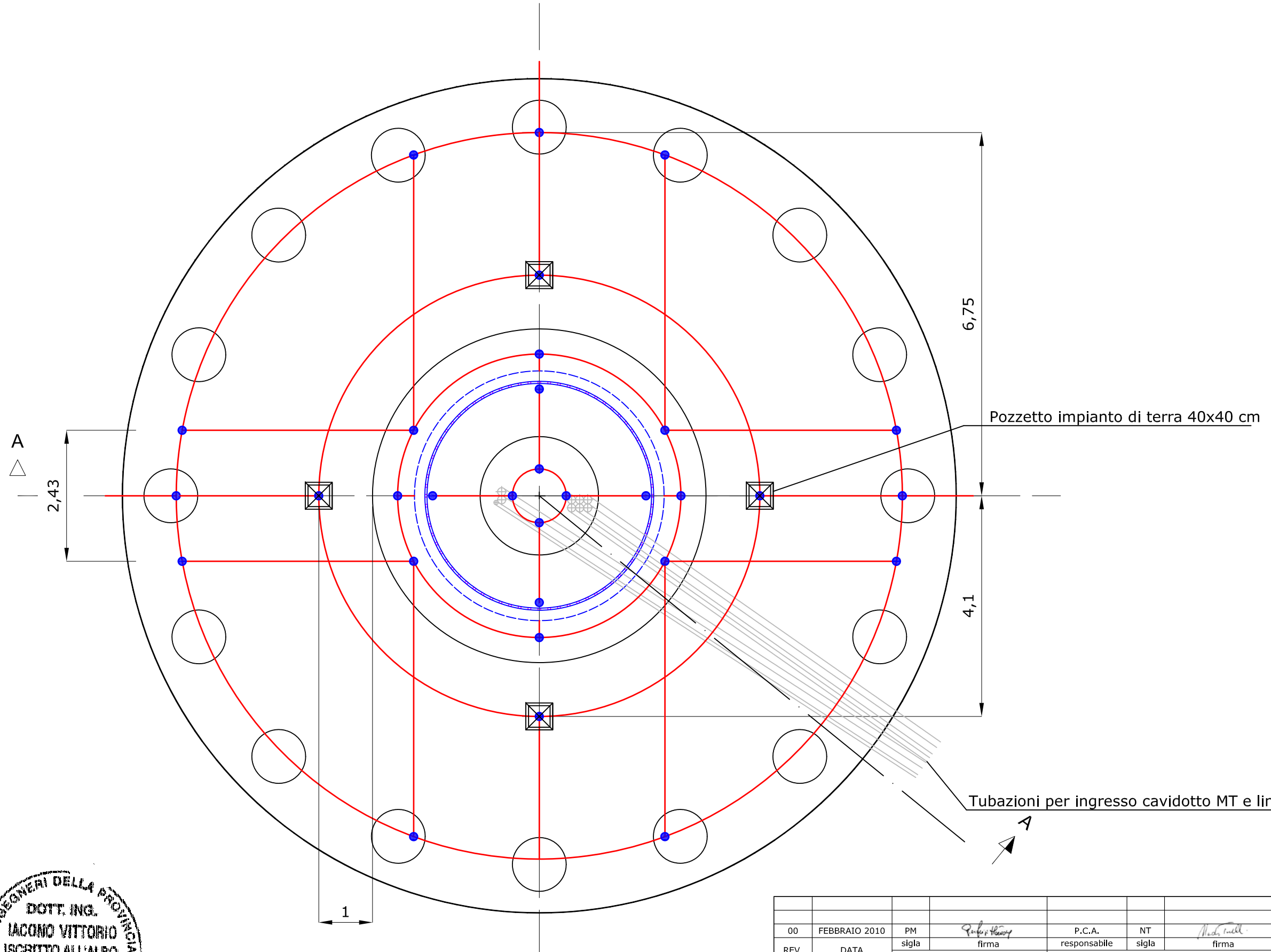
Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

PROPONENTE
Efen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato
PARTICOLARI COSTRUTTIVI AEROGENERATORE



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AVELLINO
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
SEZ. A
COL. N. 13866

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.4.pdf	N. elaborato 4.4 | Formato 297x420 | Scala a vista

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giordio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

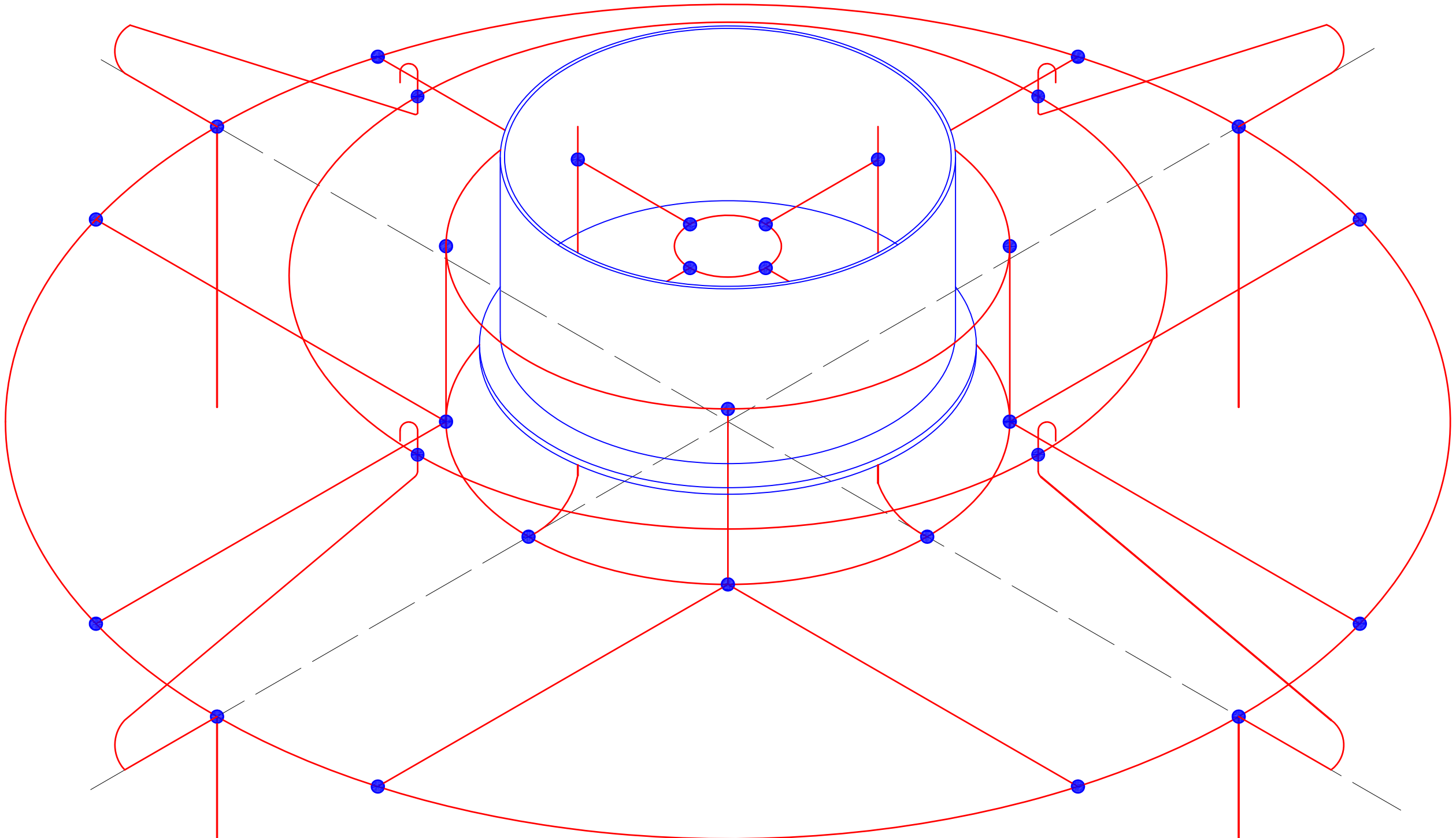
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

Efen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato
PARTICOLARI COSTRUTTIVI AEROGENERATORE



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
SEZ. A
N. COL. N. 13866

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.2.pdf	N. elaborato 4.5 | Formato 297x420 | Scala varie

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giorgio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

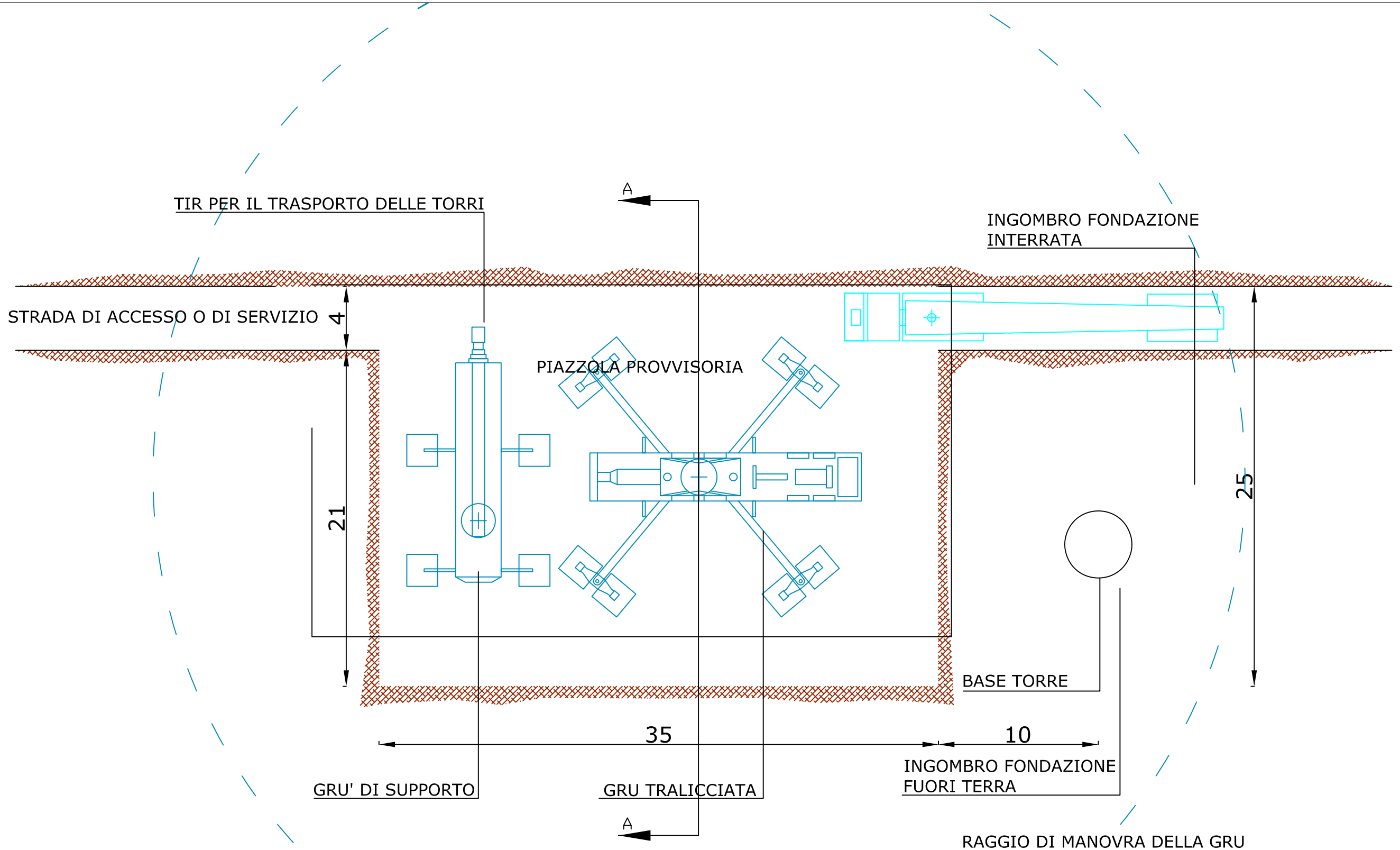
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA 3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

Efen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato
PARTICOLARI COSTRUTTIVI AEROGENERATORE



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
SEZ. A
COL N. 13866

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.6.pdf	N. elaborato 4.6 | Formato 297x420 | Scala 1:250

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giordio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA 3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

fen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato
PIAZZOLE TEMPORANEE PER IL MONTAGGIO DELL'AEROGENERATORE

SEZIONE STRADALE TIPO CON CAVIDOTTO

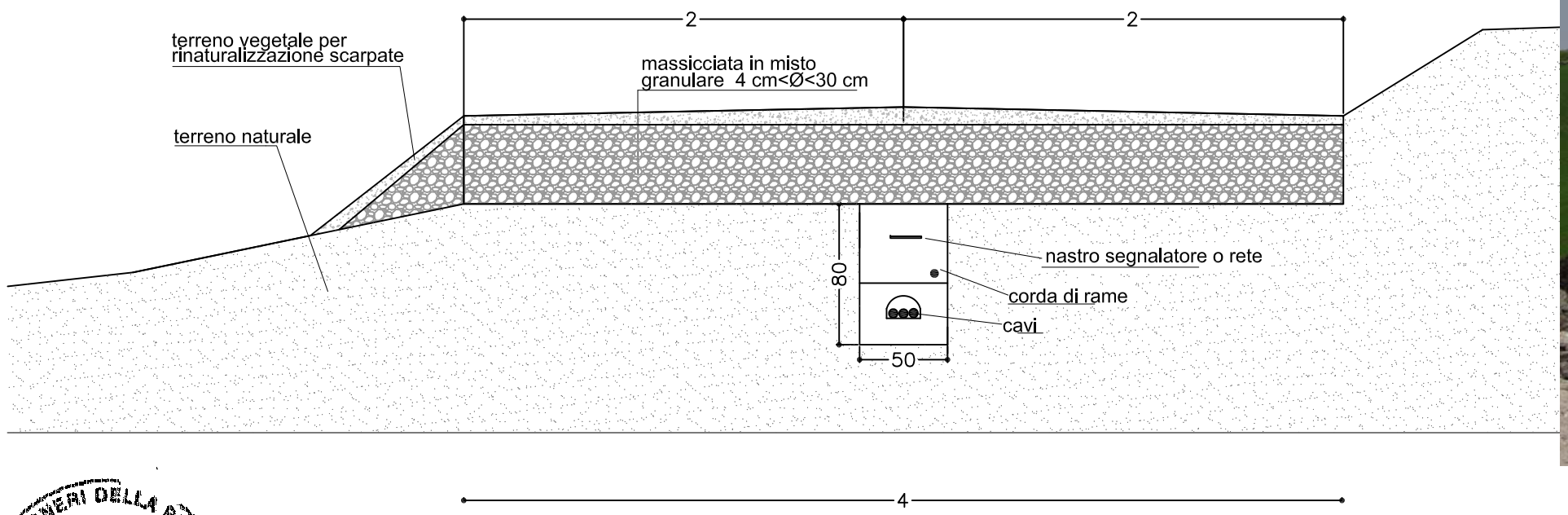




FOTO 1

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
N. COL N. 13866

SEZIONE STRADALE TIPO SENZA CAVIDOTTO

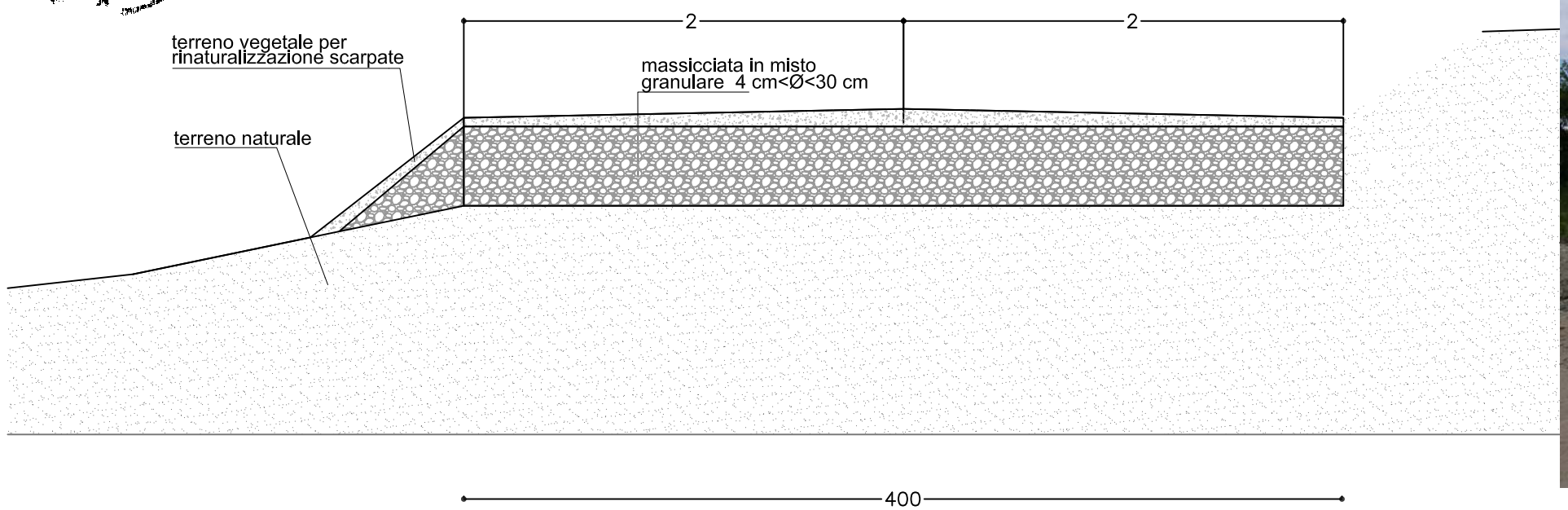




FOTO 2

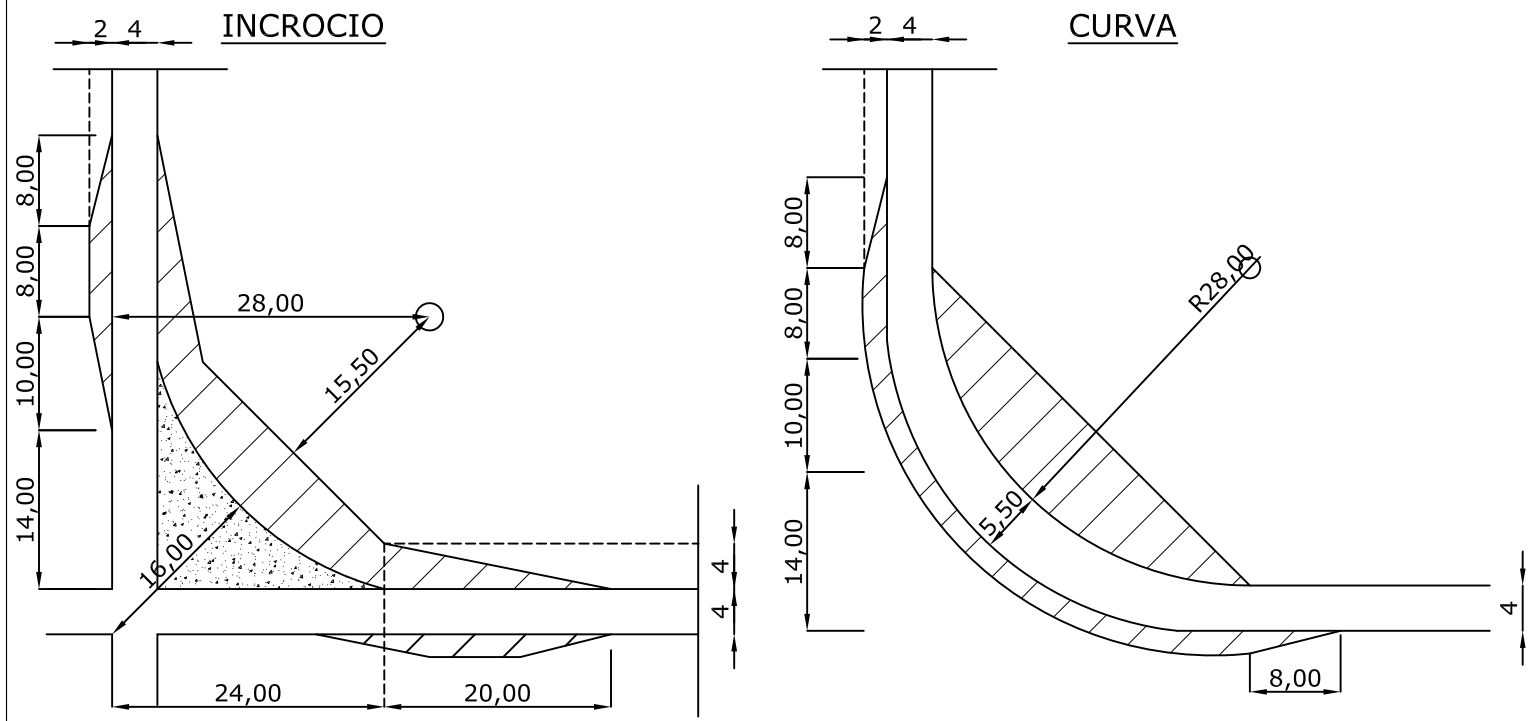
Le strade di cantiere saranno ottenute dall'adeguamento delle strade esistenti realizzando una sezione stradale con larghezza media di 4.0 m con massicicciata tipo "Mac Adam" simile alle carrarecce esistenti (foto 1 e 2).
Le livellette seguiranno quasi fedelmente le pendenze attuali del terreno ed il tracciato avrà un raggio di curvatura di circa 28/30 ml. Saranno limitati al minimo i movimenti di terra.
Lungo l'asse longitudinale della strada verrà posizionato il cavidotto.

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.7.pdf	N. elaborato 4.7 | Formato 297x420 | Scala 1:35

PROGETTAZIONE Gierret energie rinnovabili	Progettista **Dott. Ing. Vittorio Iacono** Via Alcide de Gasperi, 34 82018 San Giordio Del Sannio (BN) p.iva 01269320626	REGIONE LIGURIA Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)
PROPONENTE Fen Energia	Legale Rappresentante **Dott. Elio Rosario Gheza**	PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA 3 AEROGENERATORI Titolo elaborato PIAZZOLE TEMPORANEE PER IL MONTAGGIO DELL'AEROGENERATORE

Incroci e curve

Rispetto all'incrocio, nella curva è necessario un grado di rinforzo minore, in quanto viene meno il riempimento nell'angolo.



Incrocio

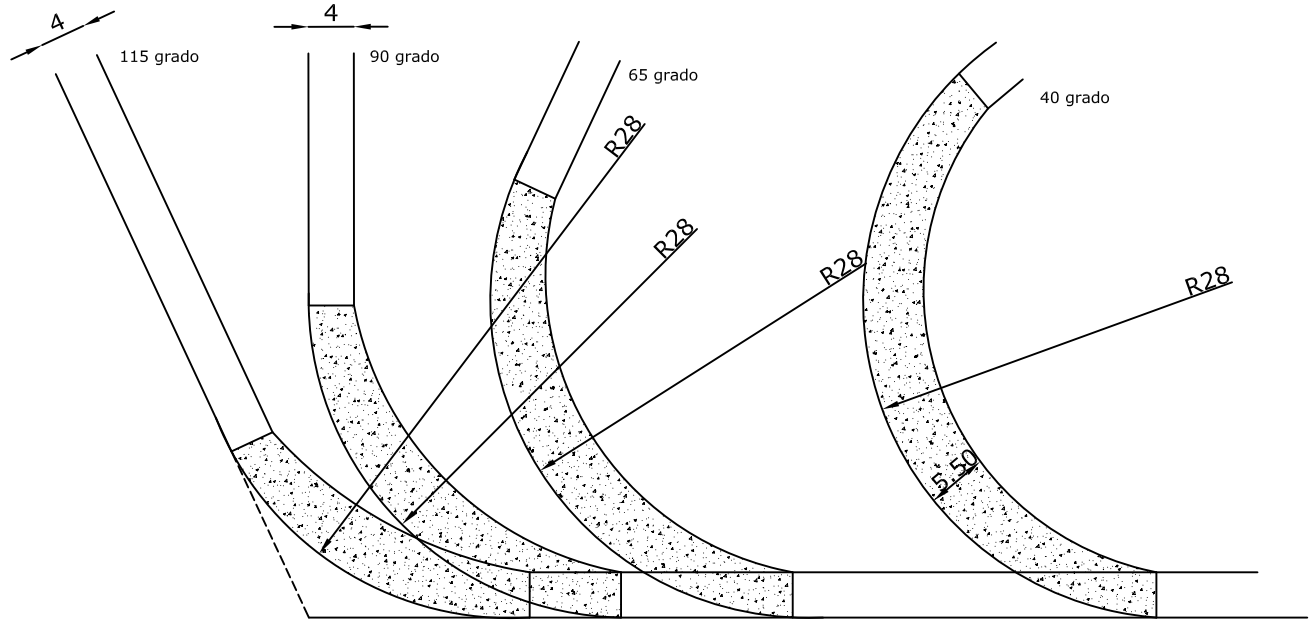
Negli incroci esistenti sideve scegliere la soluzione costruttiva raffigurata per gli incroci. L'area punteggiata deve essere stabile; in caso contrario, occorre rinforzarla.
Le superfici ombreggiate devono essere libere da ostacoli, in quanto queste aree vengono ricoperte dal carico dei trasporti (le pale del rotore vengono per esempio trasportate con uno sbalzo di 7.00 mt sulla parte posteriore del mezzo).

Curva

Nelle vie di accesso da costruire, all'interno delle curve occorre scegliere la soluzione costruttiva raffigurata per le curve.
Le aree ombreggiate devono essere libere da ostacoli, poichè queste aree vengono ricoperte dal carico dei traporti.

Raggi di curvatura < 90 gradi

Per le curve con angolo < 90 gradi, occorre assicurarsi che il comito si sposti verso l'esterno e che l'area della larghezza necessaria di 5,50 mt del piano stradale aumenti (vedi marcatura). Anche qui vengono ricoperte zone nell'area interna ed esterna della curva.



00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.2.pdf	N. elaborato 4.8 · Formato 297x420 · Scala a vista

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giorgio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

Efen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

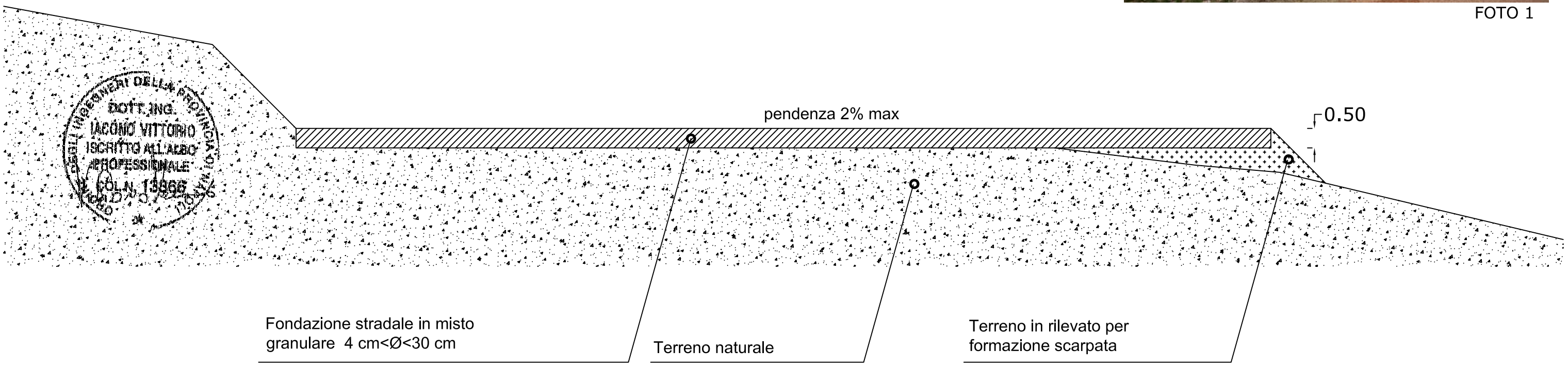
Titolo elaborato
SPECIFICHE TECNICHE PER I RAGGI DI CURVATURA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. INGL. IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
SEZ. A
COL N. 19866

Le piazzole temporanee per il montaggio degli aerogeneratori saranno ottenute dallo scotico superficiale, la spianatura, il riporto di materiale vagliato e la compattazione di circa 750 mq, escludendo la superficie dell'adiacente sede stradale (foto 1).



FOTO 1



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
DOTT. ING. IACONO VITTORIO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
N. COLL. 13966

00	FEBBRAIO 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			
Nome file sorgente		QUI.PD.4.1-4.9.dwg		Nome file stampa		QUI1.PD.4.9.pdf	N. elaborato 4.9 | Formato 297x420 | Scala 1:100

PROGETTAZIONE

Gierret energie rinnovabili

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono
Via Alcide de Gasperi, 34
82018 San Giordio Del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

REGIONE LIGURIA

Comuni: QUILIANO (SV) - ALATARE (SV)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA 3 AEROGENERATORI

PROPONENTE

Fen Energia

Legale Rappresentante
Dott. Elio Rosario Gheza

Titolo elaborato
SEZIONE TRASVERSALE PIAZZOLA TIPO