COMUNI DI ASCOLI SATRIANO,

CASTELLUCCIO DEI SAURI E ORDONA

PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Richiesta Autorizzazione Unica
Dlgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)

Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (Art.27)
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO	PEGASO
DITTA	SPIRIT s.r.l.

T 29-B

SCALA : varie

Titolo dell'allegato:

STAZIONE DI UTENZA

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

REV	DESCRIZIONE	DATA
0	EMISSIONE	30/04/2020

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE - Altezza mozzo: fino a 140 m.
Diametro rotore: fino a 170 m.
Potenza unitaria: fino a 7,5 MW.

IMPIANTO - Numero generatori: 20.
Potenza complessiva: fino a 150 MW.

Il proponente:

SPIRIT s.r.l.
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
spirit@pec.it

Il progettista:

ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

L'Ingegnere responsabile:

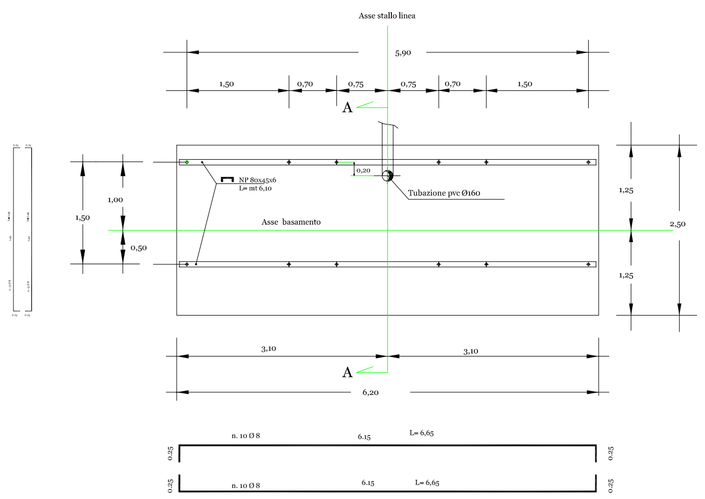
ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	ELEMENTO DI INTERVENTO	COERENZA	PARAMETRO	NORMATIVA	ELABORATO DI RIFERIMENTO
VINCOLI AMBIENTALI	SIC e ZPS	SI	*Non presenti.*	D.M. 10/09/2010	A01 T08
	PARCHI	SI	*Non presenti.*		
	IBA	SI	*Non presente.*		
CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA E AVIFAUNA (R.E.R.)	"Effetto Barriera" e ridotto impatto sull'avifauna	SI	*Nessun corridoio ecologico attraversa il parco. Distanza media tra aerogeneratori > 800 m. Turbine caratterizzate da bassa frequenza.*	D.M. 10/09/2010	A01
VINCOLI PUTT/P	ATE	SI	*Aerogeneratori posti in ambito di tipo E.*	NTA PUTT/P	A13 T13
	ATD	SI	*Nessun aerogeneratore è posto in aree ATD.*		
VINCOLI DEI BENI CULTURALI	Zone archeologiche	SI	*Distanza maggiore dei buffer di tutela previsti.*	D.M. 10/09/2010 42/2004	A12 T20C
	Zone di interesse culturale	SI	*Distanza maggiore dei buffer di tutela previsti.*		A10 T20C
	Zone di interesse paesaggistico	SI	*Non presenti.*		
VINCOLI IDROGEOMORFOLOGICI	PAI (PG1) (PG2 - PG3 non presenti)	SI	*Studi puntuali volti alla individuazione e risoluzione di criticità geologiche e geotecniche.*	NTA PAI	A05 – A08 T09
RETICOLO IDROGRAFICO	Acque pubbliche	SI	*Distanza > 150 m*	L. 1497/39	A08 T13
	Reticolo	SI	*Distanza > 75 m*	R.D. 1775/'33	
PIANIFICAZIONE URBANISTICA	Destinazione uso suolo	SI	*Occupazione di suolo per il parco eolico 27,5 Ha.*	PRG	A10 – A11 T15
	Distanza dai centri urbani	SI	*Il parco è distante più di 1Km da Castelluccio dei Sauri e Ordona, però da Ascoli Satriano è di 10Km.*	D.M. 10/09/2010	A11
AREE ANTROPIZZATE	Bassa antropizzazione	SI	*Caratteristica territoriale: fabbricati isolati e sparsi nel territorio rurale. Adottate misure di sicurezza.*	D.M. 10/09/2010	A01
	Media antropizzazione	SI	*Non presenti.*		
	Alta antropizzazione	SI	*Non presenti.*		
IMPATTI CUMULATI	Impianti autorizzati/costruiti entro 10km	SI	*Valutazione impatti cumulati.*	D.M. 10/09/2010	A01– A30 T18
PRESENZA DI INFRASTRUTTURE	Strade ad alto scorrimento	SI	*Distanza > 300 m e del valore della gittata massima. Utilizzo delle infrastrutture presenti.*	D.M. 10/09/2010	A01 T16
	Ferrovie	SI	*Non presente.*		
	Impianti industriali	SI	*Non presente.*		
	Reti elettriche	SI	*Distanza > 150 m.*		
RISCHIO DI INCIDENTE DA GITTATA	Aree abitate Infrastrutture (strade ad alto traffico, ferrovie, linea elettrica)	SI	*Il valore di gittata massima, che è stato previsto pari a 260 m, considerando il caso di distacco di una parte della pala, risulta < 300 m (distanza tra i punti sensibili e le turbine).*	D.M. 10/09/2010	A18
OPERE DI MITIGAZIONE	"Effetto Selva"	SI	*Distanza media tra aerogeneratori > 800 m*	D.M. 10/09/2010	A01 T18
	Attenuazione Impatto visivo e paesaggistico	SI	*Considerazione dei punti bersaglio dalla strada paesaggistica SP110. Assecondate geometrie consuete del territorio nel configurare il layout.*	D.M. 10/09/2010	A01 A10 T5 - T17 - T18
	Eliminazione Impatto elettromagnetico	SI	*Livelli di emissione elettromagnetica, lungo il tracciato dei cavidotti interrati, è inferiore ai limiti di legge < 3μT. Campo elettromagnetico della stazione d'utenza e delle opere elettromagnetiche fuori terra è < 5000 V/m.*	D.M. del MATTM 29/05/2008 D.P.C.M 8/7/2003	A15 A25 A27
	Eliminazione Impatto acustico	SI	*Adeguato posizionamento delle turbine rispetto ai punti sensibili. Utilizzo di settaggi particolari delle turbine e posizionamento navicella a 135 m.*	D.M. 447/95 D.M. 13/03/1998	A14 T19
	Misure di compensazione ambientale	SI	*Rinaturalizzazione delle sponde fluviali. Recupero di aree degradate e di strade interpoderali con la creazione di percorsi pedonali e ciclabili.*	D.M.10/9/2010 D.R. Puglia n.2084/2010	A09
DISMISSIONE DELL'IMPIANTO E RIPRISTINO DEI LUOGHI	Ciclo di vita	SI	*Impegno per lo smantellamento e il ripristino ante opera del sito.*	R.R. 2472010	A21

BASAMENTO INTERRUTTORE CON "TA" ACCORPATI

SCALA 1:50



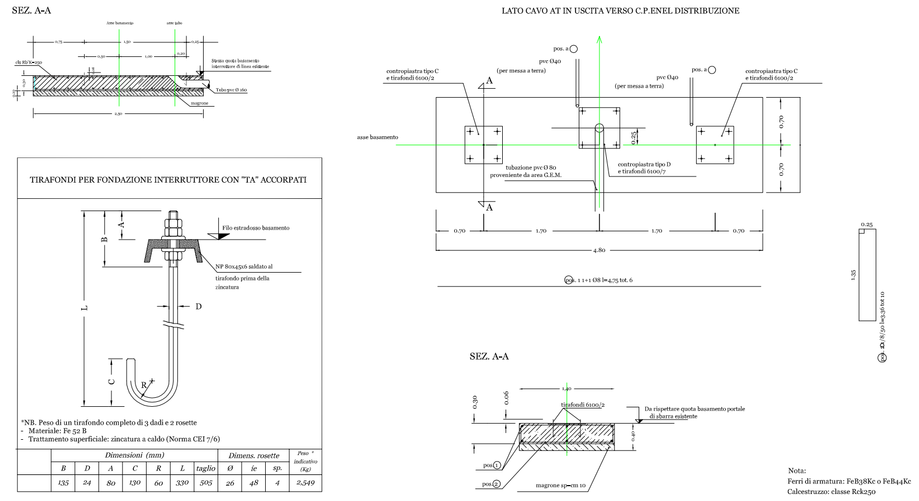
TIRAFONDI PER FONDAZIONE INTERRUTTORE CON "TA" ACCORPATI

*NB. Peso di un tirafondo completo di 3 dadi e 2 rosette
- *Materiale:* Fe 52 B
- Trattamento superficiale: zincatura a caldo (Norma CEI 7/6)

	Dimensioni (mm)							*Dimens. rosette*			*Peso ** (kg)
	B	*D*	*A*	*C*	*R*	*L*	*taglio*	*Ø*	*ir*	*sp.*	
CI2	24	80	120	60	330	505	26	48	4	7,549	

FONDAZIONE PER SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE

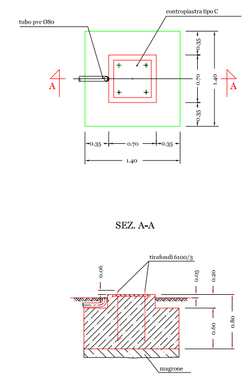
SCALA 1:50



Nota:
Ferri di armatura: Fe B38K o Fe B44K
Calcestruzzo: classe RckC30

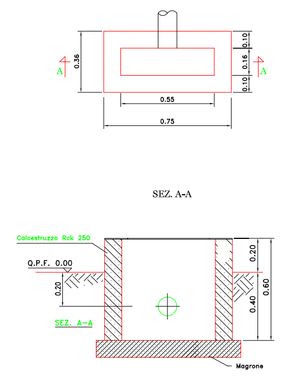
FONDAZIONE APPARECCHIATURE UNIPOLARI

SCALA 1:50

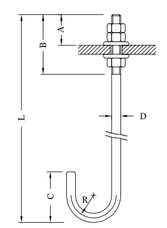


BASAMENTO PER ARMADIO SMISTAMENTO

SCALA 1:10



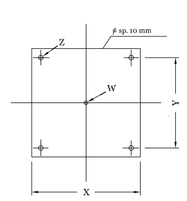
TIRAFONDI UNIFICATI PER FISSAGGIO STRUTTURE



* NB. Peso di un tirafondo completo di 3 dadi e 2 rosette
- Materiale: Fe 52 B
- Trattamento superficiale: zincatura a caldo (Norma CEI 7/6)

Tipo	*Dimensioni variabili (mm)*							*Dimens. rosette*			*Peso ** indicativo (kg)
	B	*D*	*A*	*C*	*R*	*L*	*taglio*	*ø*	*ir*	*sp.*	
60x1/2	135	20	60	120	27	330	300	22	37	4	1,652
60x1/3	120	18	60	120	25	360	240	20	34	4	0,927
60x1/7	110	16	60	120	20	330	170	18	30	4	0,679

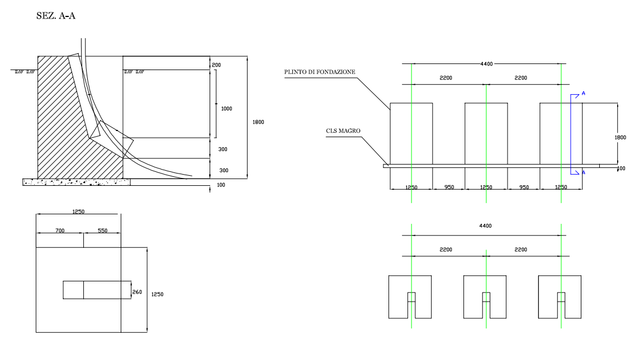
CONTROPIASTRE PER STRUTTURE TUBOLARI



- Materiale: Fe 430B UNI 7070/82
- Trattamento superficiale: zincatura a caldo (Norma CEI 7/6)
- Ricavare da piastra sp. 10 mm

Tipo	Dimensioni variabili (mm)				Peso indicativo (kg)
	X	Y	Q Z	Q W	
C	350	400	22	20	24,3
D	600	500	18	80	28,4

CAVALLETTI PORTATERMINALI PLINTI DI FONDAZIONE TERMINALI

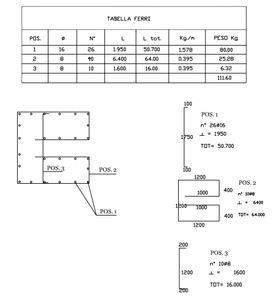


PIANTA PLINTO DI FONDAZIONE
CALCESTRUZZO: R325 DOSATO 250 Kg/mc

VISTA IN PIANTA PLINTI DI FONDAZIONE
CALCESTRUZZO: R325 DOSATO 250 Kg/mc

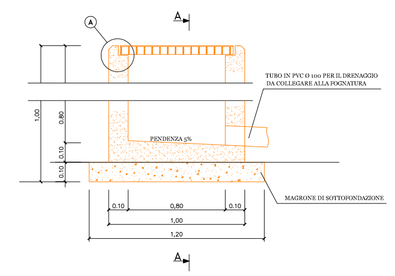
TABELLA FERRI

POS.	Ø	N°	L	L. tot.	Kg/m	PESO Kg
1	16	24	1.950	50.700	1.579	80.05
2	8	66	4.440	44.00	0.395	17.39
3	8	11	1.600	16.50	0.395	6.52
						103.96

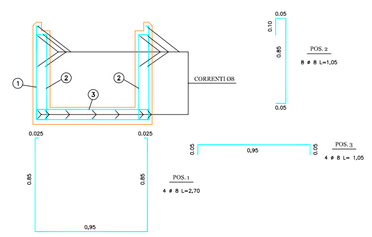


PARTICOLARE DI ARMATURA PLINTO DI FONDAZIONE
FERRO UTILIZZATO: Fe B 44K

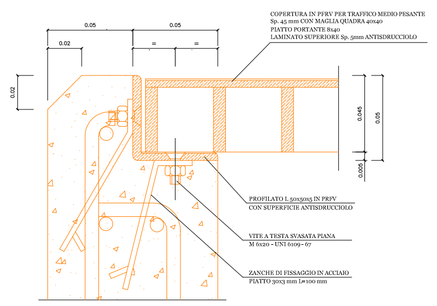
SEZIONE TRASVERSALE CUNICOLO CAVI AT



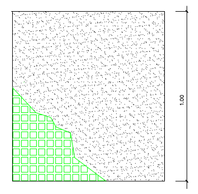
ARMATURA CUNICOLO CAVI AT



PARTICOLARE "A"

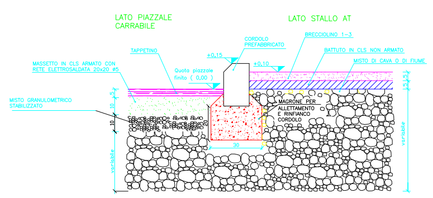


COPERTURA PRFV PER TRAFFICO MEDIO PESANTE

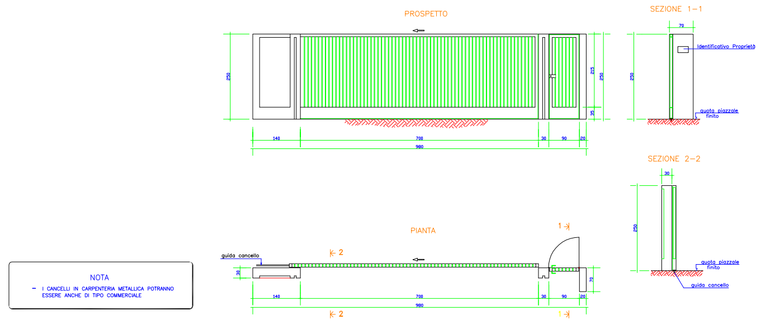


STRATIGRAFIA PIAZZALE

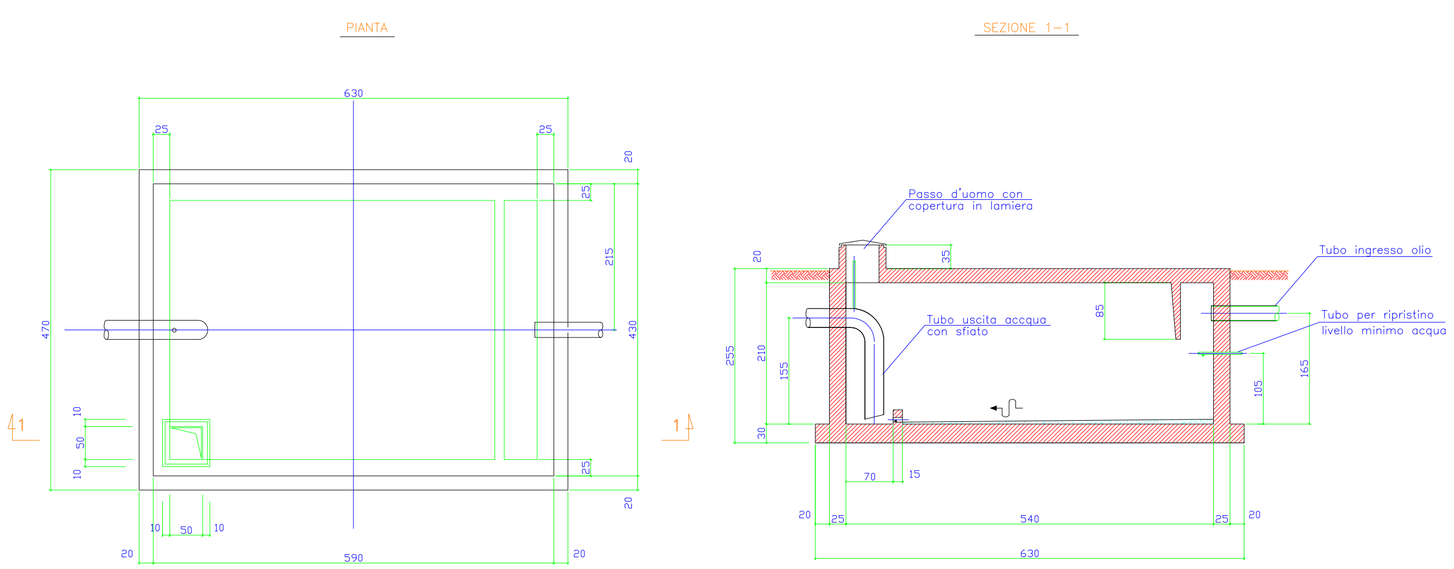
SCALA 1:20



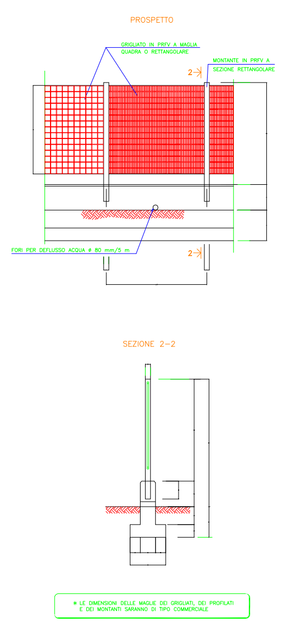
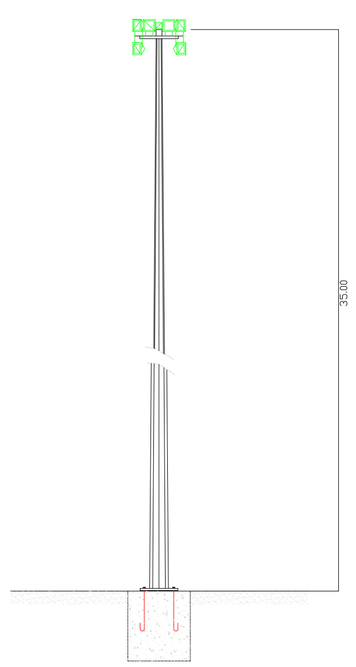
CANCELLO INGRESSO



SERBATOIO INTERRATO OLIO DI RAFFREDDAMENTO TRASFORMATORE AT



PARTICOLARE RECINZIONE



TORRE FARO