

A. Ramundi

**VERIFICATO** 

C. Bazzucchi APPROVATO



26/11/2018

20/11/2018

31/10/2018

DATA

02

01

N.

Certificata UNI EN ISO 9001:2015 Certificata UNI EN ISO 14001:2015 Certificata BS OH SAS 18001:2007

APPROVATO CON MAIL DEL 26/11/2018

PRIMA EMISSIONE

DESCRIZIONE REVISIONI

PROGER S.P.A.

G. Ravizzotti

**ELABORATO** 

Via Po, 99 - 66020 San Giovanni Teatino (CH), Italy T: +39.085.44.41.1 - F: +39.085.44.41.230 - <u>proger.it</u>

NO					
SVISI					
R.	00	26/11/2018	Team LIN-STZ DTCS-PRI	A. Limone DTCS-PRI	APPROVATO CON MAIL DEL 26/11/2018
	N.	DATA	ESAMINATO TERNA/EXT	ACCETTATO UNITA' TERNA	RIFERIMENTO ACCETTAZIONE

TIPOLOGIA DELL'ELABORATO	CODIFICA DELL'ELABORATO	Terna	
RELAZIONE	RU23572E1_BFV00011	Rete Italia	
PROGETTO	TITOLO		
- RICAVATO DAL DOC. TERNA	REALIZZAZIONE NUOVA STAZIONE ELET MADDALONI E RELATIVI RACCOR		
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA	REDAZIONE DEL PIANO TECNICO DELLE OPERE (PTO)		
-	VERIFICA POTENZIALI OSTACOLI E P NAVIGAZIONE AEREA		

NOME DEL FILE	FORMATO	FOGLIO
RU23572E1_BFV00011_00_02.doc	A4	

Questo documento contiene informazioni di proprietà terna S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna S.p.A.

This document contains information proprietary to Terna S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished.  $Whichever sheave of spreading or reproduction without the written permission of Terna S.p.A.\ is prohibited.$ 



Codifica **RU23572E1\_BFV00011**Rev. 02
26/11/2018Á

Pag. 2 di 9Á

**-**B8**-**₹9

Φ ÖΦÒΑ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
F ÚÜÒT ÒÙÙŒ <del>ÁIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del> A
G XÒÜ O ZÁÚ Ü Ò Š CT OÞ CEÜ Ò AHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
GÈ ΦΥΟΟ̈ΙΘΟΌΟΡΖΟΑΌΟΡΑΟΡΟΟ̈ΙΟΟΥΟΦΟΟΧΟΡΟΦΟΟΧΟΘΟΦΟ΄ΟΟ ΘΑ΄ΟΟ ΘΑ΄Ο ΟΘΟΟΝΟΟΑÛΥΟΎΝΤΟΡΥΟΡΟΘΕΙΑΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΝΙΑ GÈ ΦΥΟΟ̈ΙΘΟΌΟΡΖΟΑΌΟΡΑΟΡΟΟ̈ΙΟΟΥΟΦΟΟΟΛΟΡΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘΟΘ
ON TA AUVISSUPOUVU <b>ARIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</b>
H ÔU Þ Ô ŚWÙ QJ Þ Q <del>Á HILLIH H</del>
I ŒŠŠÕŒVŒ <del>MINININININININININININININININININININ</del>
Á
Á Á



Codifica RU23572E1_BFV00011						
Rev. 02 26/11/2018 <b>Á</b>	Pag. 3 di 9 <b>Á</b>					

F9 @5 N=CB9 H97 B=7 5 8 =5 GG9 J9 F5 N=CB9

J9F= = 75 DCH9BN=5 @:CGH57C@=9 D9F=7 C@=D9F @5 B5J=; 5N=CB9 59F95

Á

C[[YHrc.:F577CF8=:59F9=:%)\$:?J:=B:9BHF5:9G79:85@@5:@B95:59F95:%)\$:?J: 5=FC@5:E'G"GC:=5:78:81F5NN5BC:5@@5:BICJ5:G'9"%\\$:?J:8=A5885@CB=:

#### Elettrodotto 150 kV Airola - S. Sofia cd Durazzano

#### % DF9A9GG5

ŠæÁ, ¦^•^} & Á^|æ á[}^Á@æÁ[Á,&[][Ásãkç^¦ãá8æ4^Á/G] & ¦^••^Áæ4¦[}æ æ30[Ás^||^Á;]^¦^Ás[Á;\*\*^œ[É\*\*||æÁsæ•^Á å^||æÁ;\*[çæÁ];|[&^å\*|æÁÖÞŒÐÈÐÞŒXÁ;^¦ÁæÁçæ‡ œ á[}^ÁsãÆ0[{]æásáðáæ Á&[}Á;[&^}:ãæþáf,•ææ8[|áÁ√Á;^¦å8[|áÁ ]^¦ÁæÁ;æçðæð[æ á[}^Áæ\*!^ææ4;Áçð[|;^Ásæ4ÁFÎÁ\*àà|æá[ÁŒFÍÉÁ

 $\begin{array}{l} & \text{V}^{\downarrow} \} \text{ $ad\tilde{U}$} \text{ $cd\tilde{A}_{a}^{\dagger}$} \text{ $cd\tilde{A}_{a}^{\dagger$ 

Ô[} ♂•čæk[^} ♂ÉÁædeÁå^{ [|ã[ÁgÁdæd[ÁåãÁð]^∞Á•ã♂} ♂ÉåãÁ\`}\* @::æÁdæáÁHEÁ,Á&[•ãčã[ÁåæÁÁ[•♂\*}[Á ÚÈE€Á&[{]¦^•[ÁdæÁÁ,`}aá&ãÁ&]}}^••ã[}^Á&[}ÁæK]} ÅæÁ \* [çãÁæ&&[¦åãÁÇ[•♂\*}ãÚÈOÆÁÁÚÈÓDÉÁ

 $\begin{array}{l} \textbf{CA} & \textbf{CA}$ 

Q\Ás^-ājāūā;æ£āsh`[çāhæ&&[¦åābæ;læ)}[Á}æh`}\*@::æb{[œd^Ásiāk\*GÍÁ;LÁ,^¦ÁæA^ædā:æā[}^Ási^\*|āh.c^••āhædeÁ}
}^&^••ædā[Ásj-ā\*\*^¦^Á;ÈKGÁ,\*[çāh:[•c^\*}āhd:[}&[Á;āæ{āsædāhÁn{æ};æ)c^||æb^Ásik@[}å\*od[¦āh•ā\*c^}cāh,^||æAdæææÁ
åæÁ[]åäæ&æA^ÈXÁ

QÁÔ[{ `}^Áşi c^¦^••æ[ÁÁ`^||[ÁsāÁA UXXU cb]Æáşi ÁÚ¦[çã; &ãæÁsáA7 UgYfhUÆÁ^\*ã[}^Á7 Ua dUb]UÈÁ

#### & J9F= = 75 DF9 @A =B5F9

Q\Á[cc^{]^|æ):æÁæ|æÁ]|[&^å`|æÆÃ•[}[ÁåæÁ•[cq[][¦|^ÁæÁçæ|`cæ a[}^ÁåãÁ&[{]ææãaājãaeÁ]^|ÁājÁ|ajæ•&ā[Á å^||@ěq[¦ã:æā[}^ÁåãÁÒÞOÆÔÉÆÁ,`[çááā[]ãæ)caā(æ)\*-ææcãÁ^Á/ÁrÁcc`c`|^Á&@^Áã\*|ææ)[KÁ

 $FEA \stackrel{?}{a} c^{+} - A^{+} \stackrel{?}{a}^{A} = A^{+} - A^{+} \stackrel{?}{a}^{A} = A^{+} - A^{+} - A^{+} = A^{+} - A^{+} - A^{+} = A^{+} - A^{+} - A^{+} - A^{+} = A^{+} - A^{+} -$ 

GEÁ]¦[••ã(ãÁœåÁœ⁴¦[][¦cãÁ&ãçããÁ¦ãçãÁsãÁ,¦[&^å`¦^Ád`{^}cæããÁ

HÉÁ]¦[••ā[āÁsœáÁsœçā[ÁràÁr|ãa\*]^¦-ā&aÁsåāÁ,\*àà|æ8[Ás]c^¦^••^LÁ

IÈÁåãÁnde?::æÁ\*\*æ4^Á;Á\*]^¦ã¦^ÁnoáÍnF€€Á;Áåæ4Á\*[|[Á;Á;ÍÁ;Á\*||@&&\*\*æ4Á



Codifica RU23572E1	_BFV00011
Rev. 02 26/11/2018 <b>Á</b>	Pag. 4 di 9 <b>Á</b>

ÍĒÁĀJ¢ 'k-^kāt^Á&[}Á|^Áæ\*^^ÁåāÁ] k[¢':ā[}^Áå^\*|āÁæ]]ækææāÁÔUT ED>OEXEDÜOEÖŒÜÁÇÓÜŒEÄÓ`ā¦åāJ\*ÁÜ^•dā&c^åÁ OE^æeBEÖOŒUÁÒWÜÁÖUÔÆFÍDAÁ

Î EÁ &[• cãt ã^ ÉÁ] ^ | ÁpæÁ[ | [Á] æ b cã&[ |æ áñe Á b áÃ[ ] ^ | ^ Án] ^ & áñe ÁÉÁ] [ c^ } : ándáñ] ^ | á&[ |áñ] ^ | ÁpæÁ] æç at æ á[ } ^ Ápæ⁴ | ^ æÁÇ• hÁ
æ⁴ | [\*^} ^ | ææ[ | áÉÁā[ ] áne) cáÁ [ d[ ç[ | cæ áð áð áð áð áð æð d` cc | ^ Á&[ } Á&æ æ æ c^ | á cáð cæ Á8[• d` coáç ^ Á] [ c^ } : ánd{ ^ } c^ } c Á
| á¶ ^ cc^ } cáÁa[ ] áne) cáÁa á[ { æ• æ áð có àthá

#### &"% =BH9F: 9F9BN9'7CB'59FCDCFH=7=J=@=8CH5H=8=DFC7981F9'GHFIA9BH5@=

 $\tilde{S}^{A}_{1} = \tilde{A}_{1} + \tilde{A}_{2} + \tilde{A}_{3} + \tilde{A}_{4} + \tilde{A}_{3} + \tilde{A}_{4} + \tilde{A}$ 

I€»ÁIHÓSÉIÈÄÁÞÁEÁFI»ÁFÏÓFJÈËÄÁÒÁ

Á

Á

Á

#### &"&" =BH9F: 9F9BN9'7CB'59FCDCFH=7=J=@=DF=J=8=DFC7981F9'GHFIA9BH5@=

Á

Á

#### &" =BH9F: 9F9BN97CB5J=C989@GID9F: =7 =8 =DI66@7C=BH9F9GG9

$$\begin{split} & \text{P} \cdot | \text{A} \& \text{A} = [\text{A} \& \text{a} + \text{A} \Rightarrow \text{A} \Rightarrow$$

 $\dot{U}^{\dot{A}} \dot{A} = \dot{A} + \dot$ 



Codifica <b>RU23572E1_BFV00011</b>					
Rev. 02 26/11/2018Á	Pag. 5 di 9Á				

$$\begin{split} & \vdash^{\Lambda} [A\&ae] [A\&aa\Lambda^{\circ} [a^{*}] \land \vdash abaaA^{\circ} \land \circ ca] aee^{\Lambda} AeaaAAeeccap aee^{\Lambda} AeaaAeccap aeecap aecap aeecap aeecap aecap aeecap aecap aec$$

&"(` A 5 BI: 5 HH--ž=A D--5 BH--iC `GHFIHHIF9`8 = 5 @H9 NN5`I; I 5 @9`C`GID9F=CF9`5 = %\$\$`A` 8 5 @GIC @C`C`()`A`GI@@557EI5`

Á QÁ,¦[\*^cq[ÁşiÁn•æ{,^Á,[}Á,¦^ç^å^Á,^æ†ã:æā[}^ÁsåãÁæ†ã[]^¦^ÈÁ Á

# &") =BH9F: 9F9BN9'7CB'5F99'8=DFCH9N=CB9'89; @=5DD5F5H=7CA#B5J#F585F

OŢÁ-āj^ÁåāÁcč c^|æh^Á|æÁ]; []ætæ āj}^Áå^|Á•^\*}æh^Á¦æåāj^|^cdā&[Á^{ ^••[Áåæt|āÁæt]ætæāÁÔÞÜÆÁāj•æt|ææāÁ 8[{] | ^ • ^ Á ˇ ^ || ^ Áå ãÁ&æ} æð | ^ DÉODDÔCE J Á @æÁå ^ - āj ãi ÉAj ^ | Á&ãæ & ` } æÁæj [|[\* ãæÁå ãÁæ]] ætæi ÉÁå ^ || ^ Áæ† ^ Áå ãÁ ] ¦ [ ơ^ : āi } ^ Ás^} [ { āi ææ^ ÁÓ či āláāi \* ÁÜ^• di 38 ơ^ à ÁOE ^ æe ÁQÓ Ü OEËÁO WÜ ÁÖ U Ô ÁQÔ OEU ÁEFÍ DÁæás čián āi œ o caseæás ^• & iá āi } ^ Á  $a^{\circ}$ |O^c^}c'ad^Á\*|ada[ÁåãÁão^|-^\^}:adÁå^|Á}`[c[Á{ad}`~addEl [a] ]ãad d ÉÁ^•&|`•ãcad ^}o\A^\A][•ãã] ^A^DÁ åã, ^}•ã, }^E3, \*[{ à | É8, } ÁæÁ, | ] ætæã, }^Áå^||^Á, }å^Á, | oct [{ æt}^c3&@Áå^\*|äÁæ] ætææã, ôþü È3ŠæÁ, oct A å^~ājāræd&[{ ^Á}æÁ[}æÁ|}d[ÁjæÁ\*æÁ\*\*æþÁjk^•^}:ædåäÁ\*\*^œá£ÁãæÁ\$jÁ;[çāj^}d[Ás@Áã•āÉÁÁj[ơ}:ãæb{ ^}♂Á &e • and affig or | -or | ^A; [ } Ánas &r coma afafand Ar or | Ar or | Ar at | affant | advantaria | advantaria | affant | affan  $\vec{a}$ ,  $\vec{a}$   $\vec{a}$  æhåã cæ): æhæ) &@ Á ã }ãã&æãçæhåæ|| Á c^••[ÈÚ\*}ãhã] [Áåãhæ] ≥ æ æ Áæháæ, | []¦ãæh\*] ^¦-ãkã\Áåãh; [c^:ā} } ^Á æç^} c^Á`}æÁå^c^¦{ ājæææÁ;[¦{ æÁ\*^[{ ^dæææÁŠ^Aåãi ^}•āi}ãÁå^||æÁ-[¦{ æÁ\*^[{ ^dææÁåāi^}åi]}[Áåæe|æÁ cal[[[\* aacha^a^an+a]\*[[an+a]] esterada secha se aadaan,[•ãā]}^&a^|a| ] aad q Ar Aaan,[a] aad q Ar Aaan,[a] aad q Ar Aaan,[a] aad aa aa aa aa aa aa aa aa aa aa

Á



Codifica RU23572E1	_BFV00011
Rev. 02 26/11/2018 <b>Á</b>	Pag. 6 di 9 <b>Á</b>

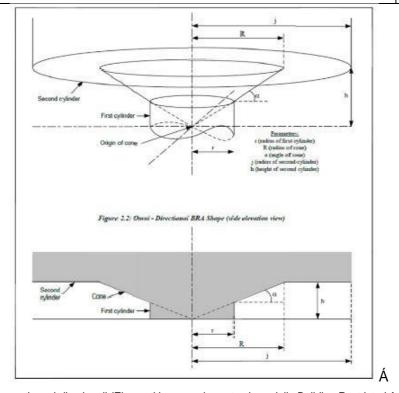


Figura 1: BRA per apparati omni-direzionali (Elementi base per lo costruzione delle Building Restricted Areas ENAV/ENAC)Á

Á
ŠæÁnd c c ¦æÁn ||^Án ] ^¦-a&afÓÜOZÁ^|æaāçæÁnd |āÁnd] ]æbæaāÁnā ā |æÁnā |æÁnā |æÁnā | oæÁnā ] ^oæ Ánað ] ^oæ Ánað ] ^oæ Ánað | æÁnā ] ^oæ Ánað |æÁnā | æÁnā |

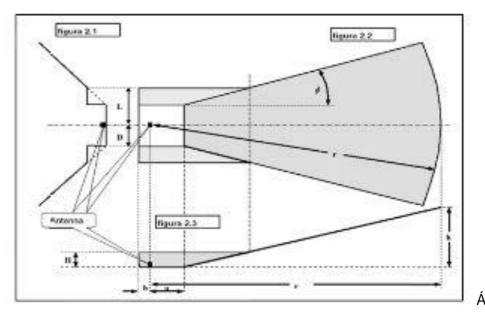


Figura 2: BRA per apparati direzionali (Elementi base per la costruzione delle Building Restricted Areas ENAV/ENAC)

Š^Áåã, ^}•ã;} ãÁå^||^Á\*[] | æ&ãææ^Á\*`] ^| æ&ãíæ Á\* [} [Áæà`|ææ^Á\*Áð; [|cææ^Á; ^|Áå[&`{ ^} (É'Elementi base per la costruzione delle Building Restricted Areas" åã:] [}ããã^ÁåæÞÁã[ÁåæÞÁã[ÁåãÁÒÞŒÔÈÁ



Codifica RU23572E1	_BFV00011
Rev. 02 26/11/2018Á	Pag. 7 di 9Á

ŠæÁçæj œe a[}^Áå^||^Á][••āàājāÁj c^¦-^¦^}:^Á&[}Á|^ÁÓ ā¦àāj\*ÁÜ^•dā&c^åÁOE^æ•Á Á•œææÁ^-^œææÁ&[}ÁājÁ
•\*]][¦qíÁå^||CœājācÁåāÁj¦^Ëæj æþā āĥàāÁÒÞOEXÁÇç^åāÁOE|^\*æe[ÁŒDÞÁÐÁÁā\*|œæ[Á Á&@Á}^••\*}[Áå^āf+[•c^\*]āfð,Á
]¦[\*^oqíÁsjc^¦-^¦ā;&^Á&[}Áf^Á\* åå^oc^Á\*]^¦-ā&āÉÁ
Á

&" CD9F9'GD97=5@=8=DCH9BN=5@9'D9F=7C@C'D9F'@5'B5J=; 5N=CB9'59F95'

Λ` Φ΄Λ΄,¦[\*^α([Án),Án•æ(; ^Λ΄,[],Λ΄,¦^ç^å^Án\*æ)ã:æ ã[}^Ásañæ)áñ(]^¦^ÈÁ Á

#### '`7CB7@tG=CB≕

Ú^•&ætæ£ÆG€ÁÞ[ç^{ à¦^ÆG€FÌÁ

Á

ÄDFC; 9F'G'd'5'

Á

Q\* ÉÁÔæ|[ÁÓæ: `&&@Á

Á

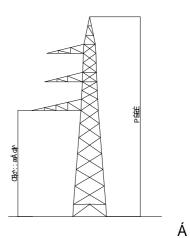


Codifica RU23572E1	_BFV00011
Rev. 02 26/11/2018 <b>Á</b>	Pag. 8 di 9 <b>Á</b>

5 @@9; 5 H≕

.

9`YHTcXcHc`UYfYc`fUWWcfXc`Í5Î`U`%)\$\_J`ÍG9`AUXXU`cb]Î`Ë`Í@[bYU5]fc`U!`G''GcZ]U'WX` 8 ifUnnUbcÎ`



**Á** Á Á Á Á Á Á Á

N°	Tipologia sostegno	Altezza utile [m]	Hft [m]	Q.s.l.m. [m]	Hft+Q.s.l.m. [m]	Coordinate WGS 84 - UTM 33n	
						Latitudine Nord (DMS)	Longitudine Est (DMS)
00A	Palo Gatto 18	18	21,5	66,20	87,70	+41° 2' 2.6157''	+14° 24' 8.9561"
P.9A	e27	27	41,6	69,39	110,99	+41° 2' 3.8049''	+14° 24' 7.2811"

Á Á

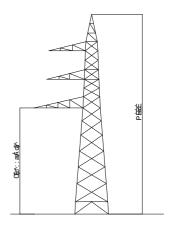


Codifica **RU23572E1\_BFV00011**Rev. 02
26/11/2018Á

Pag. 9 di 9Á

Á

9`YHTcXcHc:UYfYc:fUWWcfXc:[6]:U:%)\$\_J:[G9:AUXXU:cb]]:E:[@]bYU:5]fc`U!:G"GcZ]U:WX`8ifUnnUbc]:



**Á** Á Á Á Á Á Á Á

		Altezza utile [m]	Hft [m]	Q.s.l.m. [m]	Hft+Q.s.l.m. [m]	Coordinate WGS 84 - UTM 33n	
N°	Tipologia sostegno					Latitudine Nord (DMS)	Longitudine Est (DMS)
00B	Palo Gatto 18	18	21,5	66,20	87,70	+41° 2' 2.6181''	+14° 24' 9.4272"
P.9B	e27	27	41,6	70,04	111,64	+41° 2' 4.7369''	+14° 24' 8.3871"

Á

# **REPORT**

D:	منطم		-+-
RIC	HOUSE	بعاود	nte
	,,,,,,	, a o	1110

		Richiedente		
Nome/Società:	Proger S.p.A.	Cognome/Rag.S	Cognome/Rag.Sociale: Società di Ingegneria	
C.F./P.IVA:	01024830687	Città:	Pescara	
Provincia:	PE	CAP:	65122	
Indirizzo:	Piazza della Rinascita	N° Civico:	51	
Mail:		PEC:		
Telefono:	08544411	Cellulare:		

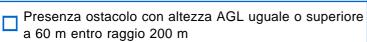
Fax:

l ecnico			
Nome:	Luciano	Cognome:	Michetti
Matricola:	2353	Albo:	Ordine degli ingegneri Chieti

#### Ostacolo: Traliccio

Materiale: Acciaio

Ostacolo posizionato nel Centro Abitato





Gruppo Geografico		CAMPANIA-CE-Maddaloni-Maddaloni					
Nr	Latitudine wgs84	Longitudine wgs84	Quota terreno	Altezza al Top	Elevazione al Top	Raggio	
1	41° 2' 2.6157" N	14° 24' 8.9561" E	66.2 m	21.5 m	87.7 m	0.0 m	
		Nessuna interferenza rilevata per gli aeroporti e i sistemi di comunicazione/navigazione/RADAR di ENAV S.p.A Per i restanti criteri selettivi fare riferimento al documento "Verifica Preliminare" (www.enac.gov.it)					
2	41° 2' 3.8049" N	14° 24' 7.2811" E	69.39 m	41.6 m	110.99 m	0.0 m	
		Nessuna interferenza rilevata per gli aeroporti e i sistemi di comunicazione/navigazione/RADAR di ENAV S.p.A Per i restanti criteri selettivi fare riferimento al documento "Verifica Preliminare" (www.enac.gov.it)					
3	41° 2' 2.6181" N	14° 24' 9.4272" E	66.2 m	21.5 m	87.7 m	0.0 m	
		Nessuna interferenza rilevata per gli aeroporti e i sistemi di comunicazione/navigazione/RADAR di ENAV S.p.A Per i restanti criteri selettivi fare riferimento al documento "Verifica Preliminare" (www.enac.gov.it)					
4	41° 2' 4.7369" N	14° 24' 8.3871" E	70.04 m	41.6 m	111.64 m	0.0 m	
	Nessuna interferenza rilevata per gli aeroporti e i sistemi di comunicazione/navigazione/RADAR di ENAV S.p.A Per i restanti criteri selettivi fare riferimento al documento "Verifica Preliminare" (www.enac.gov.it)						