

Spett.le  
Hydrowatt SpA  
Via G. Verdi, 7  
63084 Folignano (AP)

Codice Rintracciabilità: 147801564

Oggetto: Validazione **Progetto Definitivo** dell'impianto di produzione alla rete di e-distribuzione -  
DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI da realizzarsi in Località Stiffe, n° SNC Comune  
S Demetrio Ne Vestini, relativamente alla pratica 147801564.

Con la presente Vi comunichiamo, in merito al progetto definitivo da Voi inviato, l'esito **POSITIVO** della nostra verifica.

Come disposto dal TICA restiamo in attesa della presentazione della richiesta di avvio del procedimento autorizzativo.

Si allega alla presente

- nulla

Il nostro referente SULLI MAURO che ha in gestione la Sua richiesta, ha i seguenti recapiti:  
telefono 328-7264762 e-mail mauro.sulli@e-distribuzione.com.

Con l'occasione La invitiamo a visitare il sito internet di e-distribuzione all'indirizzo web [www.e-distribuzione.it](http://www.e-distribuzione.it) per informazioni, servizi on line e consigli utili sulla propria fornitura di energia elettrica. Il sito dispone di sezioni dedicate a clienti e produttori con contenuti, schede pratiche e servizi facilmente consultabili per rispondere ad esigenze specifiche come ad esempio visualizzare i propri consumi di energia elettrica.

Cordiali Saluti

e-distribuzione S.p.A.

**PROGETTO DEFINITIVO PRODUTTORE**

**CODICE RINTRACCIABILITÀ: 147801564**

***Il sottoscritto***

**COSIMO DAMIANO GIULIANI, nato a BARLETTA, Provincia BT, Nazione Italia, il 23/08/1963, codice fiscale GLNCMD63M23A669A, residente in VIA Paganini N° 1, CAP 63074 Comune SAN BENEDETTO DEL TRONTO, Provincia AP, Nazione Italia**

***in qualità di Procuratore del/della Hydrowatt SpA, con sede legale in VIA G. Verdi N° 7, CAP 63084, comune FOLIGNANO, Località Piane di Morro, provincia AP, nazione Italia, codice fiscale 01097010449, partita IVA ITALIA 01097010449, iscritta al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di 01097010449 sezione AP R.E.A. AP112338***

***In qualità di richiedente, ai sensi dell'art. 1 della Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas n. 99/08, allegato A - Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) e successive modifiche e integrazioni,***

***con riferimento alla pratica in oggetto***

**TRASMETTE**

***il Progetto Definitivo per la realizzazione delle opere di rete, sottoponendo quest'ultimo alla Vostra approvazione.***

**DATA : 30/01/2018**

**FIRMA**

**HYDROWATT S.p.A.**

**Un Procuratore**

**Dott. Ing. Cosimo Damiano Giuliani**

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE "STIFFE"

UBICATO IN COMUNE DI SAN DEMETRIO NE' VESTINI (AQ) – Località Stiffe

## PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

## RELAZIONE TECNICA

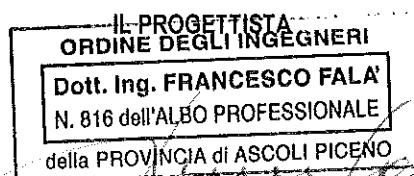
### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Uscita prog.	Codice Ristrutturabilità	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	147801564	01	01	01	09	--	GENNAIO 2018	Varie

### REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:



GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA PER BENESTARE

FIRMA PER BENESTARE

## **PREMESSA**

L'intervento oggetto della presente relazione si rende necessario per allacciare, alla rete elettrica nazionale, un impianto di produzione idroelettrica (1100kW) in località Stiffe del Comune di San Demetrio ne' Vestini (AQ).

Si devono realizzare:

- manufatti cabina consegna Enel e locale misure
- nuova linea interrata tra cabina Enel e primo palo sostegno linea aerea
- nuova linea aerea tra primo palo e linea MT Enel esistente
- nuovo palo in prossimità della linea MT Enel esistente

Il collegamento, del **tipo entra-esce**, avverrà tra la cabina di consegna e la linea MT esistente "Terranera" che esce dalla cabina primaria AT/MT "Rocca di Cambio".

La zona oggetto dell'intervento è descritta nelle planimetrie allegate.

La linea aerea insisterà su un terreno pianeggiante a destinazione agricola. Il suo tracciato è stato studiato confrontando gli interessi della utilità dell'opera con quelli privati. Si è cercato di arrecare un danno minimo alle proprietà interessate senza richiedere la riduzione della vegetazione esistente.

**E' presente una interferenza con una linea di telecomunicazioni.**

Lungo l'intero percorso si avrà una fascia di rispetto larga 4m e centrata sull'asse della linea.

Il progetto viene redatto sulla base della soluzione tecnica proposta e viene sottoposto a verifica affinché e-distribuzione ne attesti la validità.

## **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- CEI 11-4 (EN 50341) 2017 Esecuzione delle linee aeree esterne
- CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo
- CEI 0-16 Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica
- Guide per le connessioni alla rete elettrica di e-distribuzione
- DPCM 08-07-2003 Obiettivo di qualità per la induzione magnetica
- CEI 106-11 Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003
- CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche

## **SPECIFICHE DELL'IMPIANTO**

Potenza massima in consegna 1100kW a 20kV e 50Hz

In apposito manufatto (**cabina di consegna**) rispondente alle specifiche **Enel DG 2092**, saranno alloggiati:

- il gruppo misure
- gli scomparti di protezione delle linee

Sarà realizzata una linea di MT a doppia terna (entra-esce) in tubazione interrata (circa 20m) nell'intorno della cabina di consegna e fino ad un primo palo; da questo, una linea aerea a doppia terna (circa 45m) collegherà un secondo palo posizionato nei pressi della linea MT esistente.

### **1-Cabina di consegna**

La dotazione sarà la seguente:

- un ICS (Interruttore Cabina Secondaria) a specifica DY800 per la linea MT in arrivo dalla centrale di generazione (con modulo risalita cavi)
- due scomparti di linea + consegna per l'entra-esce della linea MT Enel interrata
- n°1 RGDAT

### **2-Linea interrata (20m)**

Tensione di esercizio 20kV

Frequenza 50Hz

Cavo MT: in alluminio, sez. 185mmq, **doppia terna**, tensione lavoro 12/20kV, idoneo per posa interrata (tipo ARE4H5E) a specifica Enel DC4385

Tubazione in PVC d=160mm

La profondità di posa del cavidotto sarà di 1,2m; essa avverrà entro tubi in PVC posati su un letto di terra vagliata oppure di sabbia.

### **3-Primo palo**

Il palo sarà del tipo **14H24** (specifiche DS3012).

Sul palo è previsto l'impiego di supporti unificati (amarri) montati secondo schemi ENEL.

### **4-Linea aerea (45m)**

Tensione di esercizio 20kV

Cavo MT: in alluminio, sez. 95mmq, **doppia terna**, tensione lavoro 12/20kV, idoneo per posa aerea, con **fune portante** (tipo ARE4H5EXY) a specifica **Enel DC4390**

## **5-Secondo palo**

Il palo sarà del tipo **14H24** (specifiche DS3012).

Sul palo è previsto l'impiego di supporti unificati (amarri e terminale di raccordo tra cavo in rame nudo esistente e nuova linea MT) montati secondo schemi ENEL.

## **SPECIFICHE DEI MATERIALI**

### **CAVO MT - ARE4H5EXY – 12/20 kV**

#### Descrizione

**ARE4H5EXY – 12/20 kV**: cavo media tensione tripolari ad elica visibile per posa aerea con conduttori in alluminio e fune portante in acciaio. Isolamento a spessore ridotto. Conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl.2. Cavo isolato con polietilene reticolato (**XLPE**) a spessore ridotto. Guaina esterna in polietilene lineare a media densità di qualità **DMP5**.

#### Caratteristiche costruttive

- Conduttore: Corda di alluminio rotonda compatta *CEI EN 60228* classe
- Isolamento: Polietilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto
- Guaina esterna: Polietilene lineare a media densità di qualità DMP5
- Colore: grigio
- Fune portante
- diametro cavo 63mm
- peso cavo 2,4 kg/m

#### Riferimenti normativi

- Costruzione e requisiti: CENELEC HD 620 S1: 1996 ENEL DC 4390/1/4/2/3 Con fune portante senza fibra ottica
- Conduttore: Al classe 2 Norma CEI EN 60228
- Fune portante:
  - CENELEC HD 620 S1 Parte 9 Sez. I-1
  - CEI-EN 60794
  - Specifiche ENEL

#### Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 12/20 kV
- Tensione massima di esercizio  $U_m$ : 24 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Temperatura minima di posa: -25 °C

#### Altri dati:

- diametro fune portante 9mmq
- carico rottura minimo 5980 (daN) (6102 kg)
- EDS 533,1 (daN) (543,98 kg) (8,91%)

### **ARE4H5EXY**

12/20 kV

#### **ARE4H5EXY**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore minimo isolante	diametro esterno indicativo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c.c.	portata di corrente*	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	approximate diameter conductor of the phase core (mm)	minimum insulation thickness (mm)	approximate outer diameter (mm)	approximate weight (kg/km)	maximum DC resistance at 20 °C in c.c. (Ω/km)	current carrying capacity* (A)	minimum bending radius (mm)

#### **3 conduttori / 3 cores**

35 + 50Y	7,1	4,3	54	1600	0,868	140	500
50 + 50Y	8,2	4,3	56	1800	0,641	170	530
95 + 50Y	11,4	4,3	63	2400	0,320	255	600
150 + 50Y	14,2	4,3	69	3100	0,206	340	660

<sup>(\*)</sup> Portata di corrente per cavi in aria leggermente mossa (2 Km/h) esposti al sole, posati singolarmente. Temperatura di riferimento ambiente 40 °C  
Current carrying capacity for cables in slightly windy air (2 Km/h), in the sun, individually laying. Ambient temperature at 40 °C

### **PALI METALLICI OTTAGONALI 14H24 (specifiche DS 3012)**

- altezza 14m
- diametro 24cm
- spessore 6mm
- tiro di prova 5025 daN
- distanza di applicazione <10cm

## **CALCOLI**

I calcoli dei tiri nei conduttori e nelle funi portanti e quello dei conseguenti azioni di angolo trasmesse ai sostegni saranno eseguiti utilizzando i parametri tipici della **zona B**.

Analoga indicazione vale per verifica geometrica dei franchi e delle distanze elettriche.

La località dell'intervento è posta a circa 560m slm.

Sarà necessario considerare lo stato di **massima sollecitazione** MSB (-20°C), per lo stato di **massima freccia** sarà sufficiente considerare lo stato relativo a +40°C (in assenza di vento e ghiaccio) (MFB) come pure per lo stato di **massimo parametro** sarà sufficiente considerare lo stato relativo a -20°C (MPB).

Il valore del tiro EDS viene stabilito con la condizione di avere valori di freccia in MFB che siano rispondenti con quelli definiti nella tabelle per le linee con cavi ad elica visibile. La tesatura EDS a tiro pieno (per i cavi descritti nella tabella DC4390) vale 8,91% R = 533,1 daN.

## **Scelta del palo**

Considerando la tipologia della linea, si avranno due pali capolinea (il secondo in derivazione con una altra linea).

Per la sollecitazione del palo 1 (capolinea), armato in amarro si fa riferimento alla condizione MSA.

Sulla base del tiro esercitato dai conduttori (circa 830 daN per ogni terna (1660daN totale) (843kg per ogni terna 1686kg totali), si scelgono pali tipo 14H24 il cui tiro utile è 5025 daN (tab. DS3012)

La tipologia di palo scelta consente il rispetto della condizione:

$$H_u \geq (\text{valore della freccia in MFA}) + \text{franco minimo sul terreno}$$

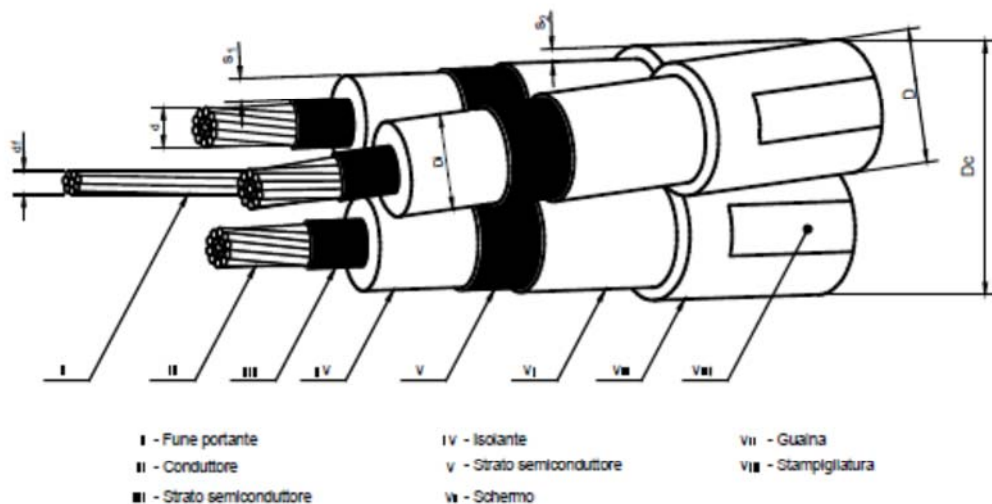
dove:

$H_u$  altezza utile del palo = (altezza palo fuori terra) – (distanza di attacco del cavo dalla cima del palo stesso)

Freccia in MFB = 1,3m

Franco minimo sul terreno >5m





**PROSPETTO I - Caratteristiche dei cavi**

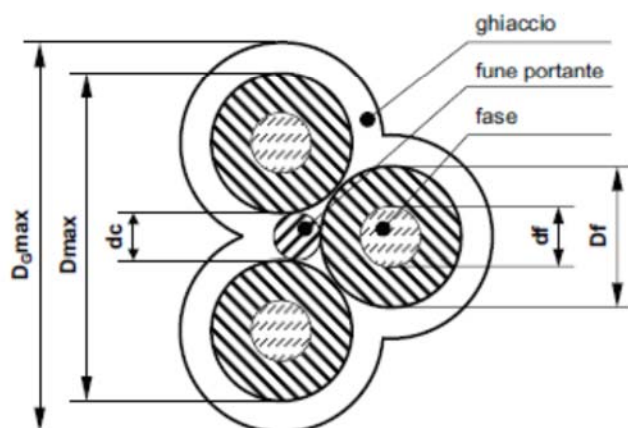
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Matricola	Tipo	Formazione (n x mm <sup>2</sup> )	Diametro circoscritto nominale Dc (mm)	Massa Nominale (Kg/Km)	Portata (1) (A)	Corrente nominale termica di corto circuito (2)		
						Conduttore (kA)	Schermo (kA)	Schermi e fune (kA)
33 22 62	DC 4390/1	3x35+50Y	54	1600	140	4,6	1,9	8,8
33 22 63	DC 4390/4	3x50+50Y	56	1800	170	6,5	2,0	9,0
33 22 64	DC 4390/2	3x95+50Y	63	2400	255	12,5	2,2	9,5
33 22 65	DC 4390/3	3x150+50Y	69	3100	340	19,5	2,5	10,5

(1) I valori di portata valgono in regime permanente per i cavi in aria leggermente mossa (2 km/h) esposti al sole posati singolarmente, temperatura di riferimento ambiente 40° C, temperatura di riferimento dei conduttori 90° C.

(2) I valori della corrente nominale termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni : durata del corto circuito 0,5s temperatura iniziale e finale dei conduttori 90° C e 250° C, degli schermi 75° C e 150° C e della fune portante 60° C e 150° C.

Esempio di descrizione ridotta:

CAV - MT - 3 x 150 + 50 ARE 4 H 5 EXY - ISO - RID O



Formazione	[n x mm <sup>2</sup> ]	3x35+1x50	3x50+1x50	3x95+1x50	3x150+1x50
Fase					
Diametro conduttore (df)	[mm]	7,1	8,1	11,4	14,2
Diametro isolante (Df)	[mm]	25,2	26,1	29,7	32,7
Fune portante					
Diametro (dc)	[mm]	9,0			
Carico rottura		60,96			
Modulo elastico		155,0			
Coefficiente di dilatazione		13x10 <sup>-6</sup>			
Fascio					
Diametro (Dmax)	[mm]	59,3	61,4	67,8	73,3
Diametro con ghiaccio (D <sub>g</sub> max)	[mm]	75,3	77,4	83,8	89,3
Peso	[kg/m]	2,100	2,300	3,000	3,700
Spinta vento 100 km/h	[kg/m]	2,525	2,615	2,888	3,122
Carico risultante Zona A	[kg/m]	3,284	3,483	4,164	4,841
Peso ghiaccio	[kg/m]	1,516	1,576	1,762	1,924
Carico verticale	[kg/m]	3,616	3,876	4,762	5,624
Spinta vento 50 km/h	[kg/m]	0,802	0,824	0,892	0,951
Carico risultante Zona B	[kg/m]	3,703	3,963	4,845	5,704

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b> <b>Enel Distribuzione</b>	SPECIFICA DI COSTRUZIONE				Pagina 5 di 10
	LINEE AEREE MT PALI DI ACCIAIO IN TRONCHI INNESTABILI				DS 3012 Ed. 7 del 12/12/2007

Matricola	Riferim.	Tipo	H	Caratteristiche dei tronchi										h	n. lati (*)	massa	schema	Forza di innesto	Tiri di prova (T) e distanze di applicazione da cima palo				Sigla del palo
				a.		d	D	h	s	i nom	[cm]	[cm]	[mm]						[cm]	[cm]	[daN]	[cm]	
237377	3012/38a	G	21	2	24	47,32	1095	4,5	—	—	—	210	16	1208	1	10600	2700	≤10	490	≤1005	21/G/24		
	1			44,28	67,6	1095	5	90															
237378	3012/38b			24	3	24	43,34	843	4,5	—	—	240	16	1554	2	11000	2800	≤10	790	≤1490	24/G/24		
	2		40,26		59,6	843	4,5	86															
	1		55,94		76,8	910	5	110															
237379	3012/38c		27	3	24	43,34	843	4,5	—	—	240	16	1919	2	11000	2870	≤10	920	≤1670	27/G/24			
	2			40,26	63,89	1030	5	86															
	1			59,97	83,6	1030	5	117															
237383	3012/37		12	2	24	43,3	643	6	—	—	120	16	791	1	18000	5025	≤10	—	—	12/H/24			
	1			39,3	58,6	643	6	86															
237384	3012/38	14		2	24	46,05	745	6	—	—	140	16	977	1	17000	5025	≤10	—	—	14/H/24			
	1		41,85	64	745	6	90																
237385	3012/39		16	2	24	49,4	848	6	—	—	160	16	1195	1	18000	5025	≤10	—	—	16/H/24			
	1	45,1		70,5	848	6	96																

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE "STIFFE"

UBICATO IN COMUNE DI SAN DEMETRIO NE' VESTINI (AQ) – Località Stiffe

## PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	147801564	01	01	01	09	--	GENNAIO 2018	Varie

### REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

IL PROGETTISTA ...  
ORDINE DEGLI INGEGNERI  
Dott. Ing. FRANCESCO FALA'  
N. 816 dell'ALBO PROFESSIONALE  
della PROVINCIA di ASCOLI PICENO

GESTORE RETE ELETTRICA

FIRMA PER BENESTARE

RICHIEDENTE

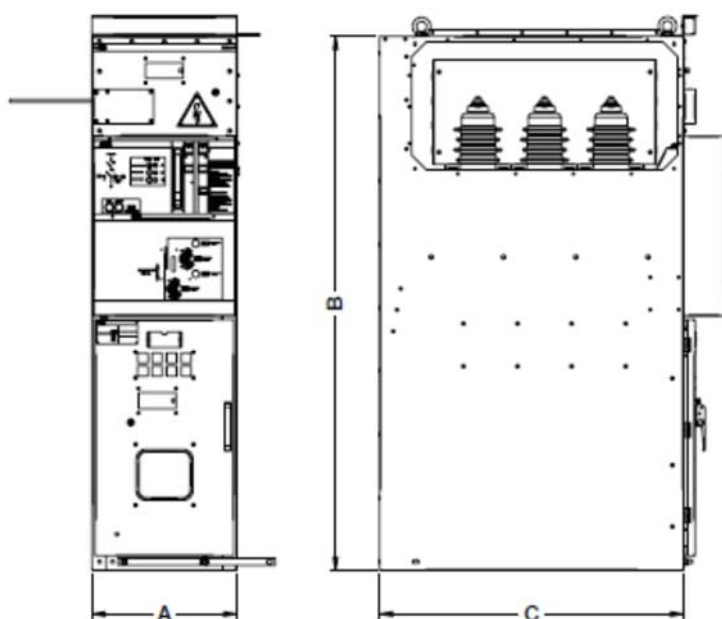
FIRMA PER BENESTARE

La **cabina di consegna** (entra-esce) sarà costituita dai seguenti scomparti:

- n°3 scomparti ICS-DY800 (rispettivamente per: utente, entra, esce)
- n°1 scomparto risalita cavi
- n°1 Rilevatore di Guasto Direzionale e Assenza Tensione (RGDAT) per il telecontrollo della cabina di consegna

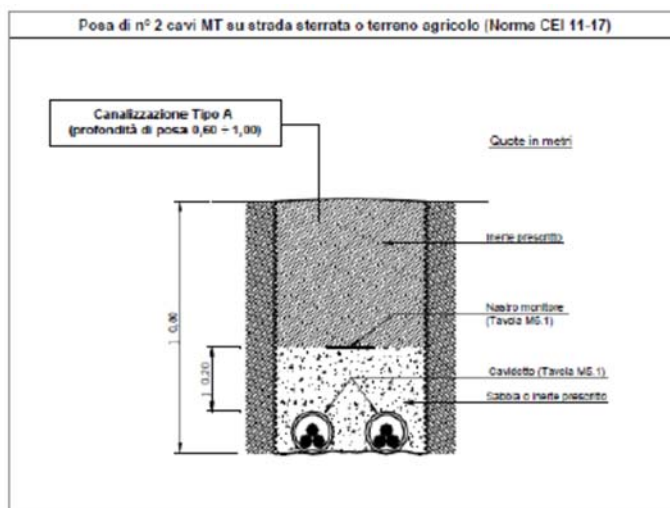
Lo scomparto ICS (Interruttore di Cabina Secondaria), con interruttore isolato in vuoto e sezionatori di linea e di terra isolati in aria, installato nella cabina secondaria, ha il compito di ripristinare una condizione di normalità, interrompendo le correnti di guasto e ristabilendo la continuità di servizio in coordinamento selettivo con l'interruttore di linea installato nella cabina primaria.

### **SCOMPARTO DY800**

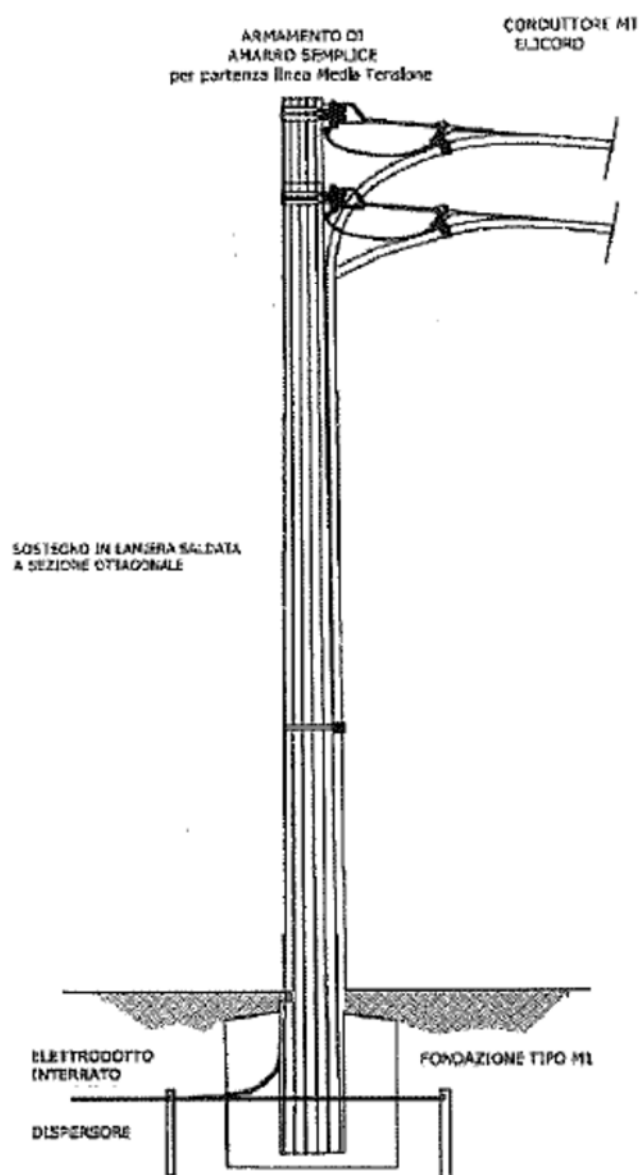


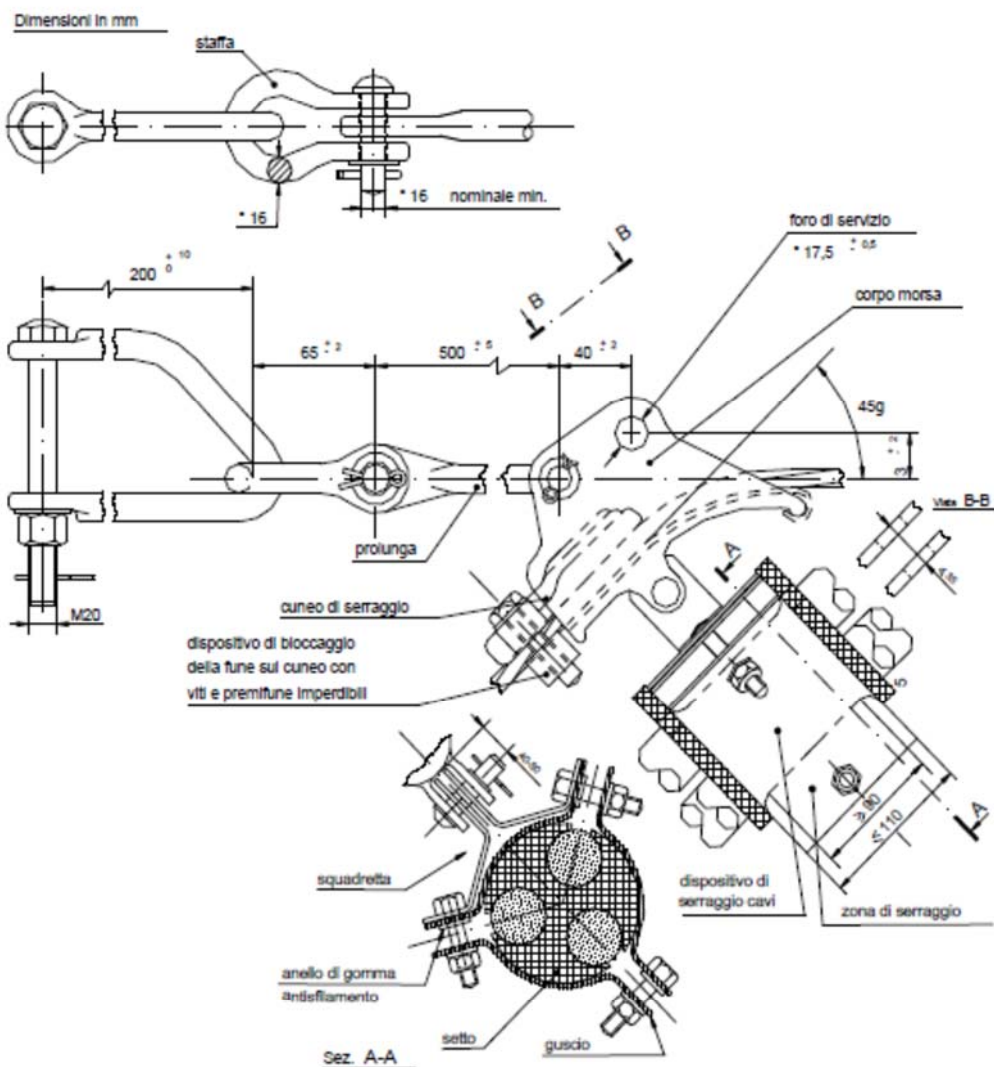
UniSec DY800/116

### **CUNICOLO CAVI MT INTERRATI**

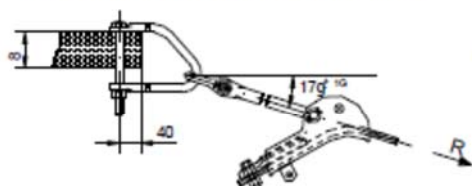


## DETTAGLIO PALO 1





VERIFICA DEL CARICO DI ROTTURA DELLA MORSA



VERIFICA DEL CARICO DI ROTTURA  
DEL FORO DI SERVIZIO



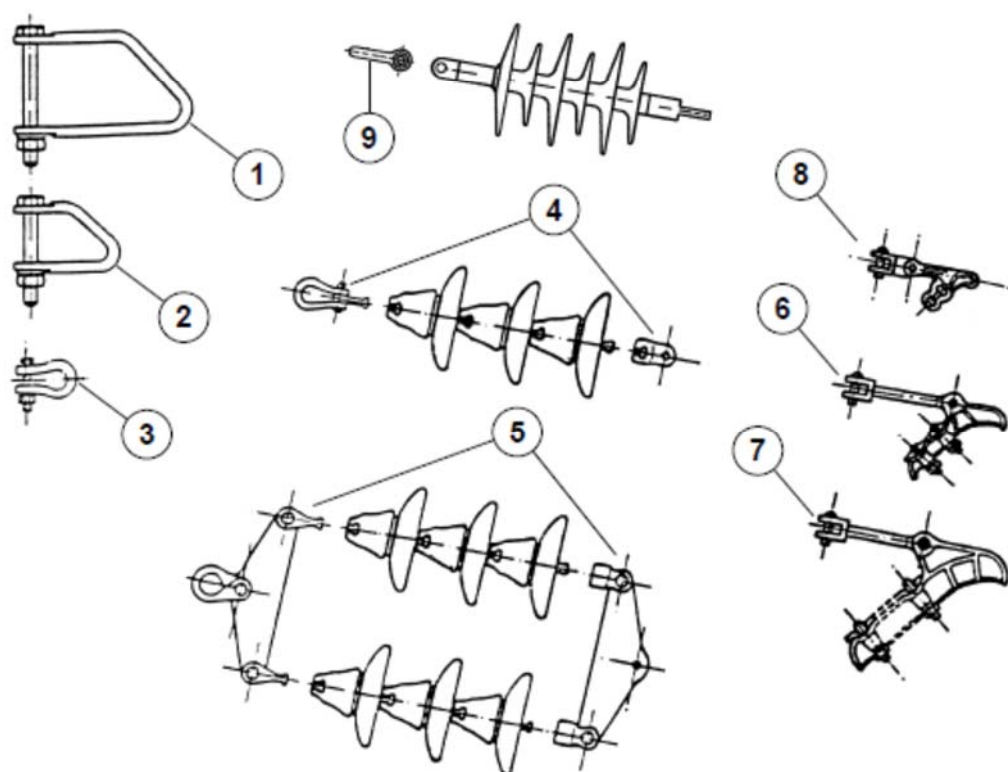
Descrizione ridotta :

Matricola

26 15 41

MOR AMCAV ACC-AL9MM 65KN DM3180UE



**SCHEMA DI MONTAGGIO DI CATENE IN AMARRO**


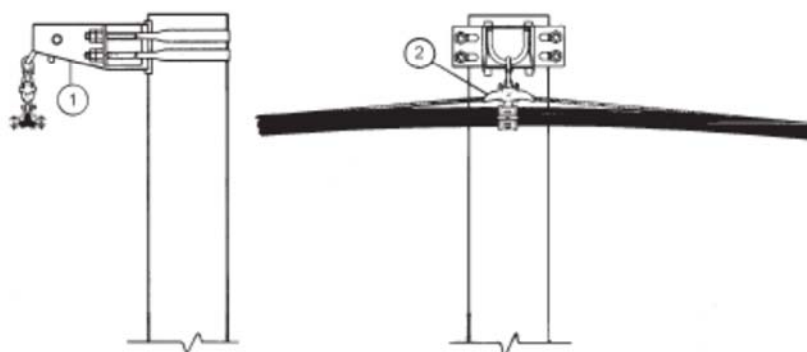
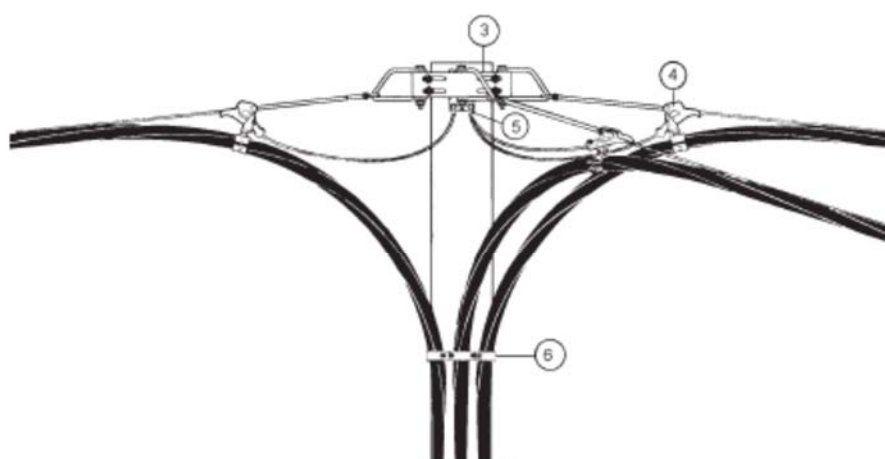
Rif.	Matricola	Denominazione	Tabella
1	250613	Staffa di amarro per pali apertura 122 <sup>(1)</sup>	DM 3106
2	250612	Staffa di amarro per cimelli apertura 70 <sup>(1)</sup>	DM 3104
3	250610	Staffa di amarro per tralicci apertura 18 <sup>(1)</sup>	DM 3102
4	250005	Equipaggiamento semplice per amarro	DM 3020
5	250006	Equipaggiamento doppio per amarro <sup>(2)</sup>	DM 3020
6	260202	Morsa di amarro per conduttori in rame e lega di alluminio 35 e 70 mm <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	DM 3172
7	260222	Morsa di amarro per conduttore in Al/acc. 150 mm <sup>2</sup>	DM 3176
8	260200	Morsa di amarro per conduttore in rame 25 mm <sup>2</sup>	DM 3170
9	254402	Staffa diritta	DM 3130

<sup>(1)</sup> componente da non impiegare su mensole "Boxer".

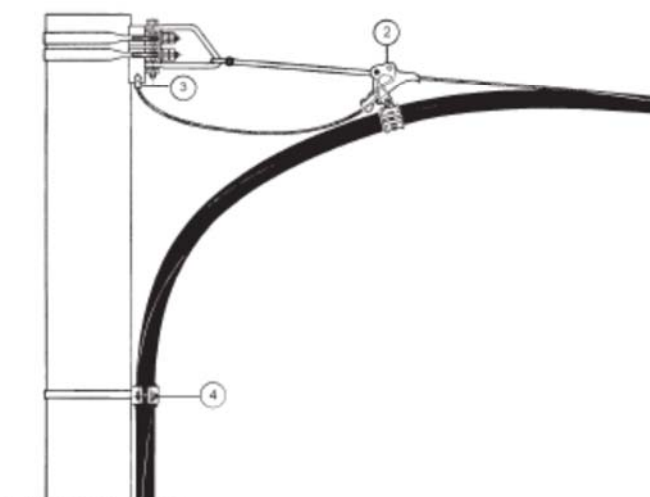
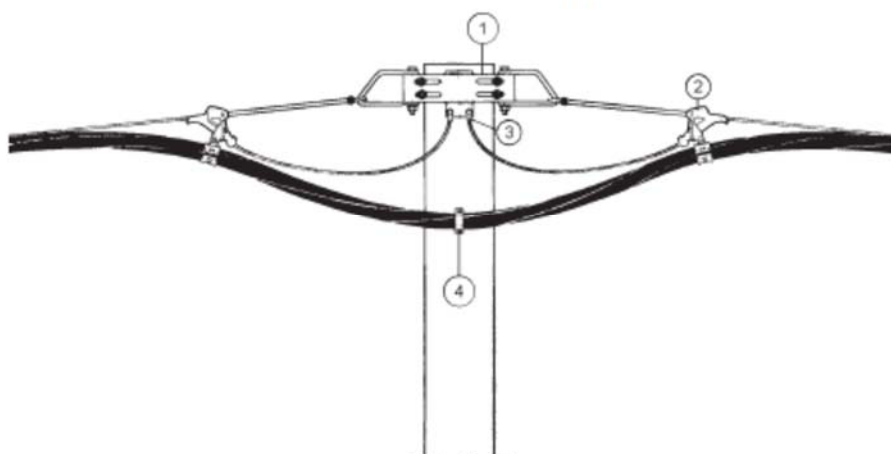
<sup>(2)</sup> da impiegare solo nei casi previsti in Tav. S8.7.

<sup>(3)</sup> per i conduttori in Lega di Alluminio è necessario asportare la guaina di Rame.



Armamento di sospensione

Armamento di derivazione

**ELENCO MATERIALI**

Rif.	Descrizione	Tavola
1	Supporto di sospensione	M2.1
2	Morsetto di sospensione	M3.1
3	Supporto di amarro	M2.1
4	Morsa di amarro	M3.1
5	Capocorda a compressione per fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm	M7.2
6	Collare per fissaggio cavi	M2.7
	Nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7
	Graffa di serraggio per nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7

Armamento di amarro semplice

Armamento di amarro doppio

**ELENCO MATERIALI**

Rif.	Descrizione	Tavola
1	Supporto di amarro	M2.1
2	Morsa di amarro	M3.1
3	Capocorda a compressione per fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm	M7.2
4	Collare per fissaggio cavi	M2.7
	Nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7
	Graffa di serraggio per nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7

## **VERIFICA COMPATIBILITA' c.e.m.**

Per determinare con calcoli e/o grafici e tabelle i valori della distanza di prima approssimazione  $D_{pa}$  sulla base di quanto previsto dal DM 29-05-2008 "Metodologia di calcolo delle fasce di rispetto dagli elettrodotti", si sono utilizzate le procedure contenute nel documento APAT allegato al citato decreto; dove è possibile si fa riferimento anche alle norme CEI 116-11.

### **1-Cavo interrato**

Nel caso di cavo interrato ad una profondità  $>1,2m$  si ha una induzione magnetica  $B < 3\mu T$  (norma CEI 116-11) per cui la Distanza di Prima Approssimazione ( $D_{pa}$ )=0.

### **2-Cavo aereo**

Nel caso di cavo aereo con franco minimo  $>5m$  risulta  $B < 3\mu T$  (norma CEI 116-11) per cui  $D_{pa}=0$ .

### **3-Cabina di consegna**

Si è utilizzata la formula indicata per cabine elettriche.

$$D_{pa} = 0,40942 \sqrt{I x^{0,5241}} [m]$$

con:

- I corrente al secondario del trasformatore (in Ampere)
- x diametro dei cavi di BT (in metri)

*Dati utilizzati per la verifica del calcolo della Distanza di Prima Approssimazione ( $D_{pa}$ )*

Descrizione	Valore
Corrente nominale secondaria del trasformatore [A]	1600 (potenza 1100kVA)
Diametro dei cavi di bassa tensione in uscita dal trasformatore [m]	0,022 (cavo da 240mmq)

Dalle formule, grafici e tabelle della guida si ottiene (**per obiettivi di qualità =  $3\mu T$** ):

$$\text{Distanza di Prima Approssimazione } (D_{pa}) = 2,3m$$

In considerazione degli **obiettivi di qualità** fissati dal DPCM n°200 del 29-08-2003 (induzione  $B \leq 3\mu T$ ) e tenuto conto del fatto che:

- la distanza di prima approssimazione  $D_{pa}$  risulta essere di 2.3m
- l'interno della fascia di rispetto delimitata dalla distanza  $D_{pa}$  NON è destinato ad uso residenziale, scolastico, sanitario oppure ad uso che consenta una permanenza, da parte di uno stesso soggetto, NON inferiore a 4 ore

si ritiene che:

***la cabina MT/BT rispetti tutte le indicazioni del DPCM n°200 del 20-08-2003 in merito agli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalla esposizione ai campi elettromagnetici a frequenza 50Hz.***

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE "STIFFE"

UBICATO IN COMUNE DI SAN DEMETRIO NE' VESTINI (AQ) – Località Stiffe

## PROGETTO DEFINITIVO

### DOCUMENTAZIONE GENERALE

PLANIMETRIE TECNICHE, ELABORATI DI PROGETTO, RENDERING E  
COROGRAFIE

#### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	147801564	01	01	01	13	--	GENNAIO 2018	Varie

#### REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI

Dott. Ing. FRANCESCO FALA'

N. 816 dell'ALBO PROFESSIONALE

della PROVINCIA di ASCOLI PICENO

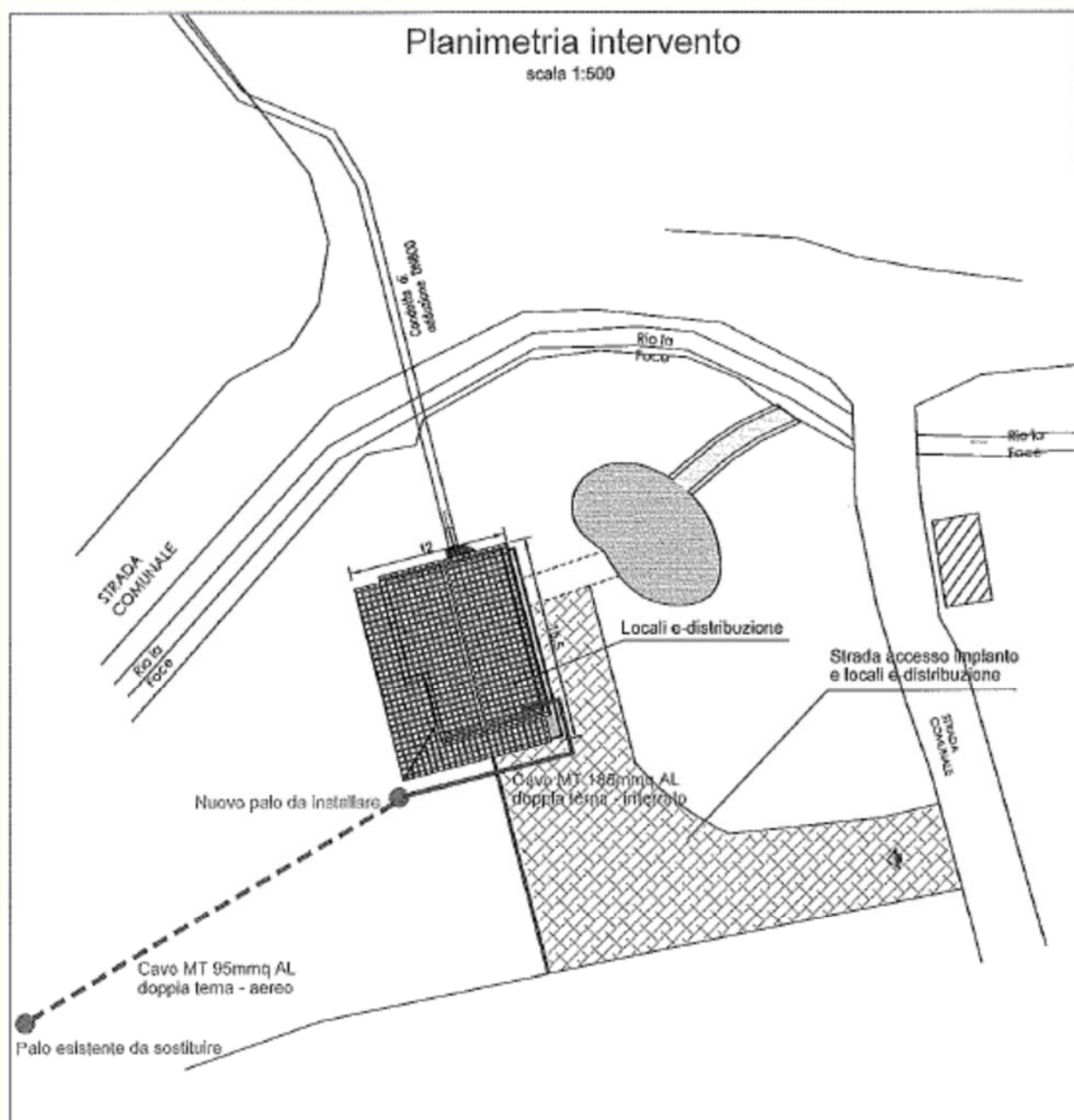
GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA PER BENESTARE

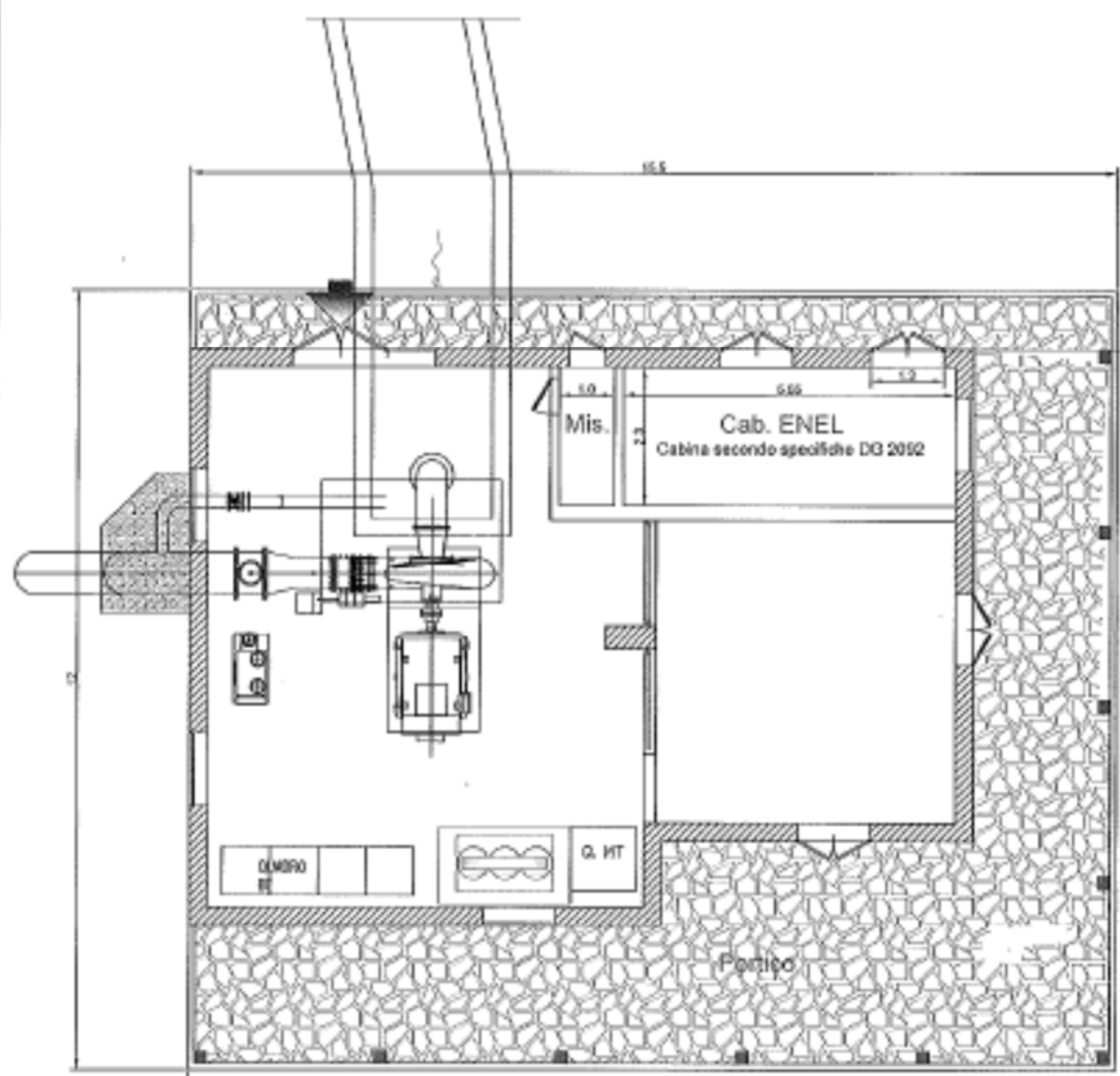
FIRMA PER BENESTARE

scala 1:500

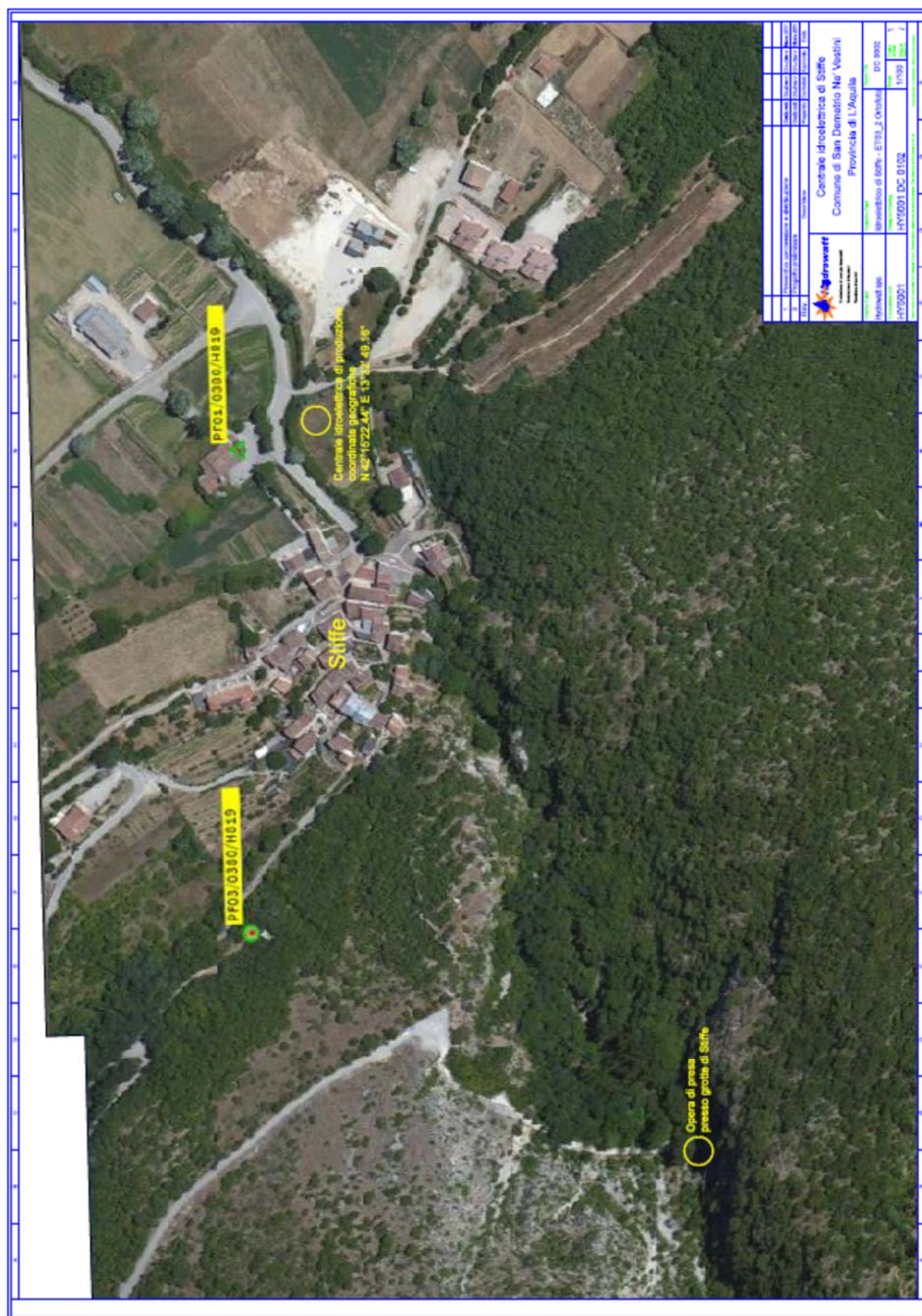


# Planimetria cabina

scala 1:100











## COROGRAFIA









Direzione Provinciale di L'Aquila  
Ufficio Provinciale - Territorio  
Servizi Catastali

# Visura per immobile

## Situazione degli atti informatizzati al 21/12/2017

Data: 21/12/2017 - Ora: 12.40.57    Fine  
Visura n.: T160570 Pag: 1

Dati della richiesta	Comune di SAN DEMETRIO NE` VESTINI ( Codice: H819)		
Catasto Terreni	Provincia di L'AQUILA		
	Foglio: 38 Particella: 407		

### Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO					DATI DERIVANTI DA
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz	Reddito	
1	38	407		-	SEMIN IRRIG 1	07 00		Dominicale Euro 4,52 L. 8.750	Agrario Euro 3,43 L. 6.650
Notifica					Partita				

8

### INTESTATI

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE		DIRITTI E ONERI REALI
1	SCARSELLA Antonio nato a L'AQUILA il 11/02/1959		SCRNTN59B11A345F*		(1) Proprieta` per 1/2
2	SCARSELLA Emidio nato a L'AQUILA il 29/06/1954		SCRMD54H29A345W*		(1) Proprieta` per 1/2
<b>DATI DERIVANTI DA</b>			ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 26/05/1999 protocollo n. 267641 Voltura in atti dal 12/12/2001 Repertorio n.: 16342 Rogante: NIRO Sede: L'AQUILA Registrazione: UR Sede: L'AQUILA n: 1146 del 02/06/1999 (n. 2445.1/1999)		

Unità immobiliari n. 1

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica

\* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria



Direzione Provinciale di L'Aquila  
Ufficio Provinciale - Territorio  
Servizi Catastali

Data: 21/12/2017 - Ora: 12.41.57    Fine  
Visura n.: T161041 Pag: 1

# Visura per immobile

## Situazione degli atti informatizzati al 21/12/2017

Dati della richiesta	Comune di SAN DEMETRIO NE` VESTINI ( Codice: H819)		
Catasto Terreni	Provincia di L`AQUILA		
	Foglio: 38 Particella: 408		

### Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO					DATI DERIVANTIDA
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz	Reddito	
1	38	408		-	SEMIN IRRIG 1	08 25		Dominicale Euro 5,33 L. 10.313	Agrario Euro 4,05 L. 7.838
Notifica						Partita			

### INTESTATI

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	CIANCONE Maria Teresa nata a L'AQUILA il 28/11/1958	CNCMTR58S68A345S*	(1) Proprieta` per 1/20 in regime di comunione dei beni con DE MATTEIS GIORGIO
2	DE MATTEIS Eros nato a L'AQUILA il 15/07/1979	DMTRSE79L15A345E*	(1) Proprieta` per 1/20 in regime di separazione dei beni
3	DE MATTEIS Giorgio nato a VILLA SANT'ANGELO il 20/03/1955	DMTGRG55C20M023X*	(1) Proprieta` per 1/20 in regime di comunione dei beni con CIANCONE MARIA TERESA
4	DE MATTEIS Ilse nata a L'AQUILA il 10/07/1985	DMTLSI85L50A345S*	(1) Proprieta` per 1/20
5	VALZELLI Giovanni nato a SAN DEMETRIO NE` VESTINI il 25/09/1948	VLZGNN48P25H819K	(1) Proprieta` per 1/5
6	VALZELLI Giuliana nata a L'AQUILA il 13/10/1958	VLZGLN58R53A345C*	(1) Proprieta` per 1/5
7	VALZELLI Giuseppina O Giuseppina Giovanna nata a SAN DEMETRIO NE` VESTINI il 26/02/1947	VLZGPP47B66H819X*	(1) Proprieta` per 1/5
8	VALZELLI Rosina nata a SAN DEMETRIO NE` VESTINI il 15/04/1951	VLZRSN51D55H819R*	(1) Proprieta` per 1/5
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 22/12/2014 Nota presentata con Modello Unico in atti dal 20/01/2015 Repertorio n.: 24531 Rogante: DEL GROSSO ANTONELLA Sede: L'AQUILA Registrazione: Sede: COMPRAVENDITA (n. 506.2/2015)	

Unità immobiliari n. 1

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica

\* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria



Direzione Provinciale di L'Aquila  
Ufficio Provinciale - Territorio  
Servizi Catastali

Data: 21/12/2017 - Ora: 12.43.20    Fine  
Visura n.: T161683 Pag: 1

# Visura per immobile

## Situazione degli atti informatizzati al 21/12/2017

<b>Dati della richiesta</b>	<b>Comune di SAN DEMETRIO NE` VESTINI ( Codice: H819)</b>		
<b>Catasto Terreni</b>	<b>Provincia di L`AQUILA</b>		
	<b>Foglio: 38 Particella: 409</b>		

Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO					DATI DERIVANTI DA	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz	Reddito		
1	38	409		-	SEMIN IRRIG 1	14 40		Dominicale Euro 9,30 L. 18.000	Agrario Euro 7,07 L. 13.680	
Notifica						Partita				

INTESTATI

N.	DATI ANAGRAFICI				CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	CIANCONE Maria Teresa nata a L`AQUILA il 28/11/1958				CNCMTR58S68A345S*	
2	DE MATTEIS Eros nato a L`AQUILA il 15/07/1979				DMTRSE79L15A345E*	
3	DE MATTEIS Giorgio nato a VILLA SANT`ANGELO il 20/03/1955				DMTGRG55C20M023X*	
4	DE MATTEIS Ilse nata a L`AQUILA il 10/07/1985				DMTLSI85L50A345S*	
5	VALZELLI Giovanni nato a SAN DEMETRIO NE` VESTINI il 25/09/1948				VLZGNN48P25H819K	
6	VALZELLI Giuliana nata a L`AQUILA il 13/10/1958				VLZGLN58R53A345C*	
7	VALZELLI Giuseppina O Giuseppina Giovanna nata a SAN DEMETRIO NE` VESTINI il 26/02/1947				VLZGPP47B66H819X*	
8	VALZELLI Rosina nata a SAN DEMETRIO NE` VESTINI il 15/04/1951				VLZRSN51D55H819R*	
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 22/12/2014 Nota presentata con Modello Unico in atti dal 20/01/2015 Repertorio n.: 24531 Rogante: DEL GROSSO ANTONELLA Sede: L`AQUILA Registrazione: Sede: COMPRAVENDITA (n. 506.2/2015)				(1) Proprieta` per 1/20 in regime di comunione dei beni con DE MATTEIS GIORGIO
						(1) Proprieta` per 1/20 in regime di separazione dei beni
						(1) Proprieta` per 1/20 in regime di comunione dei beni con CIANCONE MARIA TERESA
						(1) Proprieta` per 1/20
						(1) Proprieta` per 1/5
						(1) Proprieta` per 1/5
						(1) Proprieta` per 1/5
						(1) Proprieta` per 1/5

Unità immobiliari n. 1

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica

\* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

## PARTICOLARE 1





## PARTICOLARE 2





### PARTICOLARE 3



# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE "STIFFE"

UBICATO IN COMUNE DI SAN DEMETRIO NE' VESTINI (AQ) - Località Stiffe

## PROGETTO DEFINITIVO

### DOCUMENTAZIONE GENERALE

### DOCUMENTAZIONE IMPIANTO DI RETE

#### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	147801564	01	01	01	02	--	GENNAIO 2018	Varie

#### REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI

Dott. Ing. FRANCESCO FALA'

N. 816 dell'ALBO PROFESSIONALE

della PROVINCIA di ASCOLI PIENO

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA PER BENESTARE

FIRMA PER BENESTARE

**Costruzione ed esercizio di una linea MT 20kV in cavo  
aereo e interrato per la connessione dell'impianto di  
produzione "Hydrowatt spa"**

*Località **STIFFE** – San Demetrio ne' Vestini (AQ)*

*Potenza in immissione: **1100kW***

*Codice POD **IT001E691919439***

*Codice presa **6676906400001***

*Codice fornitura **691919439***

**ITER ORDINARIO**[Clicca per ITER SEMPLIFICATO \(Modello Unico\)](#)[Anagrafica](#) | [Domanda](#) | [Comunicazioni](#) | [Preventivo](#) | [Autorizzazioni](#) | [Lavori](#) | [Attivazioni](#) | [Altri Servizi](#) | [Reg. Esercizio](#)[Progetto definitivo](#) | [Inizio procedimento](#) | [Fine procedimento](#) | [Richiesta validità soluzione](#)**Iter Autorizzativo**

Per la pratica **147801564** la Sua documentazione è stata acquisita in data **30-gen-2018 12:41**.

L'acquisizione della documentazione da parte del Distributore è rappresentata dallo stato "Inviato" nel Dettaglio documentale della Domanda di Connessione, riceverà una mail di conferma all'avvenuta ricezione da parte del Distributore.

Verificheremo le informazioni inserite e nel caso in cui emergessero eventuali incongruenze o necessità di integrazione della documentazione allegata Le invieremo apposita comunicazione.