

REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI ASCOLI SATRIANO



Denominazione impianto:

**"Santa Croce"**

Ubicazione:

**Comune di Ascoli Satriano (FG)  
Località Santa Croce**

Fogli: vari

Particelle: varie

## PROGETTO DEFINITIVO

**di un parco eolico composto da 15 aerogeneratori per una potenza complessiva di 84,7 MW ubicato nel comune di Ascoli Satriano (FG), località Santa Croce.**

PROPONENTE

**AGRIPLUS S.R.L.**

Via Melfi KM 0,700 - 71022 Ascoli Satriano (FG)  
Partita IVA: 03591180710  
Indirizzo PEC: agriplus.italia@pec.it

**CODICE AUTORIZZAZIONE UNICA: AVXPO93**

ELABORATO

**RELAZIONE IMPIANTI**

Tav. n°

**1CPI**

Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
		Rev 0	Maggio 2024	Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/06 – Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/03	ING. FRISOLI	ARCH. DEMAIO

PROGETTAZIONE

GRM GROUP S.R.L.  
Via Caduti di Nassiriya n. 179  
70022 Altamura (BA)  
P.IVA 07816120724  
PEC: grmgroupsrl@pec.it  
Tel.: 0804168931



**Gramegna  
Associati**

IL TECNICO

Arch. ANTONIO DEMAIO  
Via Nicola Delli Carri n. 46  
71121 Foggia (FG)  
Ordine degli Architetti di Foggia n. 492  
Cell:3296179608



Spazio riservato agli Enti

Progetto di un parco eolico composto da 15 aerogeneratori per una potenza complessiva di 84,7 MW ubicato nel comune di Ascoli Satriano (FG), località Santa Croce.

**Indice**

<b>1. PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>2. IDENTIFICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI CONNESSIONE</b> .....	<b>2</b>
<b>3. DATI DI PROGETTO</b> .....	<b>2</b>
3.1 <i>Dati di progetto di carattere generale</i> .....	2
3.2 <i>Dati di progetto relativi alle influenze esterne</i> .....	2
<b>4. CRITERI GENERALI DI PROGETTO</b> .....	<b>3</b>
4.1 <i>Sito di installazione</i> .....	3
4.2 <i>Trasformatori BT/MT</i> .....	3
4.3 <i>Tracciato dell'elettrodotto</i> .....	3
4.4 <i>Scelta del tipo di posa</i> .....	4
4.5 <i>Scelta del tipo di cavi a MT</i> .....	4
4.6 <i>Temperatura di posa</i> .....	5
4.7 <i>Segnalazione della presenza dei cavi</i> .....	5
4.8 <i>Prova di isolamento</i> .....	5
<b>5. CRITERI DI COSTRUZIONE</b> .....	<b>6</b>
5.1 <i>Esecuzione degli scavi</i> .....	6
5.2 <i>Esecuzione di pozzetti e camerette</i> .....	6
5.3 <i>Esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni a MT</i> .....	6
5.4 <i>Messa a Terra dei rivestimenti metallici</i> .....	6
<b>6. COESISTENZA FRA CAVI ELETTRICI ED ALTRE CONDUTTURE INTERRATE</b> .....	<b>7</b>
6.1 <i>Parallelismi e incroci fra cavi elettrici</i> .....	7
6.2 <i>Parallelismi e incroci fra cavi elettrici e cavi di telecomunicazioni</i> .....	7
6.2.1 <i>Parallelismi</i> .....	7
6.2.1 <i>Incroci</i> .....	7
6.3 <i>Parallelismi ed incroci fra cavi elettrici e tubazioni o strutture metalliche interrate</i> .....	8
6.4 <i>Coesistenza fra cavi di energia e gasdotti</i> .....	9
<b>7. IMPIANTI DI TERRA</b> .....	<b>9</b>
<b>8. IMPIANTO DI CONSEGNA</b> .....	<b>9</b>
<b>9. RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI</b> .....	<b>9</b>

**Elenco delle Tabelle**

<i>Tabella 1. Tabella Riassuntiva del dimensionamento della rete MT (verifica effettuata per due sezioni diverse di cavi 18/30 kV)</i> .....	<b>5</b>
--	----------

## 1. PREMESSA

La presente relazione fa riferimento al progetto definitivo di un impianto eolico composto da n. 15 aerogeneratori di grande taglia con potenza complessiva pari a 84,7 MW, in località “Santa Croce” in agro di Ascoli Satriano (FG).

## 2. IDENTIFICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI CONNESSIONE

In base alla soluzione di connessione, l’impianto eolico sarà collegata sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 150 kV della RTN denominata “Camerelle”, previa:

- realizzazione di una nuova SE RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce all’elettrodotto 380 kV “Bisaccia – Deliceto”;
- realizzazione di due nuovi elettrodotti 150 kV di collegamento tra le SE suddette.

## 3. DATI DI PROGETTO

### 3.1 Dati di progetto di carattere generale

Committente	AGRIPLUS S.R.L.
Ubicazione intervento	Ascoli Satriano (FG)
Scopo del lavoro	Connessione alla RTN
Vincoli da rispettare	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connessione alla rete di trasmissione nel rispetto delle norme CEI e della normativa di unificazione Enel-Terna</li><li>- Percorso dei cavidotti da realizzare per la maggior parte su viabilità esistente</li></ul>
Informazione di carattere generale	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sito raggiungibile con strada idonea al trasporto pesante</li><li>- Presenza di spazio disponibile non coperto per i materiali di cantiere</li></ul>

### 3.2 Dati di progetto relativi alle influenze esterne

Temperatura (°C):	
- min/max all’interno degli edifici	0/+45
- min/max all’interno degli edifici	0/+45
Altitudine	tra i 309 e i 457 m s.l.m.
Tipo intervento richiesto:	
- Nuovo impianto	SI
- Trasformazione	NO
- Ampliamento	NO
<i>Dati del collegamento elettrico</i>	
Descrizione della rete di collegamento	futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 150 kV della RTN denominata “Camerelle”, previa:

	- realizzazione di una nuova SE RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce all'elettrodotto 380 kV "Bisaccia – Deliceto";
	- realizzazione di due nuovi elettrodotti 150 kV di collegamento tra le SE suddette
Tensione nominale della linea privata	36 kV
Tensione nominale della rete TERNA	36 kV
Potenza nominale campo eolico	84,7 MW
Stato del neutro MT	isolato
Vincoli della Società Distributrice da rispettare	normativa Terna/Enel
Misure dell'energia	Secondo le direttive fiscali e commerciali

#### 4. CRITERI GENERALI DI PROGETTO

##### 4.1 Sito di installazione

Il presente progetto è finalizzato alla costruzione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica mediante l'installazione di 15 aerogeneratori in località "Santa Croce" in agro di Ascoli Satriano (FG) e la realizzazione di un cavidotto interrato che trasferirà l'energia prodotta sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 150 kV della RTN denominata "Camerelle", previa:

- realizzazione di una nuova SE RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce all'elettrodotto 380 kV "Bisaccia – Deliceto";
- realizzazione di due nuovi elettrodotti 150 kV di collegamento tra le SE suddette.

Il sito dell'impianto in esame ricade nel foglio della cartografia dell'Istituto Geografico Militare (IGM) n. 421.

##### 4.2 Trasformatori BT/MT

I Trasformatori BT/MT (0,69/36 kV) sono isolati in resina, collocati all'interno delle torri al fine di diminuire l'impatto visivo. I trasformatori saranno forniti dalla ditta produttrice, all'interno del contratto di acquisto degli aerogeneratori.

##### 4.3 Tracciato dell'elettrodotto

La potenza elettrica raccolta dall'area di produzione (MT) è trasferita in elettrodotto, in esecuzione completamente interrata, fino alla sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 150 kV della RTN denominata "Camerelle" nel Comune di Ascoli Satriano. Per il collegamento delle torri tra loro e con la Cabina di nuova realizzazione si prevede la realizzazione di unica linea MT, che congiungerà tutti i nodi dell'impianto. Il percorso dell'elettrodotto di collegamento è rappresentato nelle tavole allegate. Tutto l'elettrodotto è per la maggior parte su viabilità esistente e su strade comunali. Il tracciato dei cavidotti dovrà essere quanto più rettilineo possibile e parallelo all'asse della strada.

#### 4.4 Scelta del tipo di posa

I cavi saranno direttamente interrati tranne nei casi in cui sia necessaria una maggiore protezione meccanica, realizzata con tubazioni in PVC. Le eventuali tubazioni saranno a loro volta rinfiancate con sabbia (o terra vagliata) e lo scavo sarà riempito con materiale di risulta (salvo diversa prescrizione dell'Ente Proprietario della strada). Parallelamente alla terna di cavi di connessione è prevista la posa di una tubazione in PVC di riserva, come visibile negli elaborati grafici.

Il cavo direttamente interrato garantisce una maggiore portata a parità di sezione rispetto al caso di cavo in tubo. L'impiego di pozzetti o camerette deve essere limitato ai casi di reale necessità, ad esempio per facilitare la posa dei cavi lungo un percorso tortuoso o per la ispezionabilità dei giunti.

#### 4.5 Scelta del tipo di cavi a MT

Dovranno essere impiegati cavi tripolari ad elica visibile con isolamento estruso, tipo RG7H1RFR 26/45kV o equivalente. Essi sono costituiti dalla riunione di tre cavi unipolari cordati fra loro a elica, con conduttori di alluminio rivestito da un primo strato di semiconduttore, da un isolante primario in gomma etilenpropilenica ad alto modulo elastico (G7), da un successivo strato di semiconduttore, da uno schermo a fili di rame e da una guaina esterna protettiva in PVC rosso. Sia il semiconduttore (che ha la funzione di uniformare il campo elettrico) che l'isolante primario sono di tipo estruso. Il semiconduttore è asportabile a freddo. Il cavo suddetto è definito a campo radiale in quanto, essendo ciascuna anima rivestita da uno schermo metallico, le linee di forza elettriche risultano perpendicolari agli strati dell'isolante. La scelta dell'alluminio come materiale conduttore del cavo è stata determinata sia dalla più ampia reperibilità sul mercato e dal più basso costo, ma soprattutto da considerazioni di sicurezza tipicamente legate ad eventi locali. Infatti, l'esperienza in altri cantieri ha evidenziato l'improponibilità dell'utilizzo di cavi in rame a causa dei ripetuti furti e danneggiamenti subiti dai cavi in fase di posa che hanno reso estremamente difficoltoso il normale svolgimento della costruzione degli elettrodotti. La scelta delle sezioni dei cavi è stata fatta considerando le correnti di impiego e le portate dei cavi per la tipologia di posa considerando anche che devono essere minimizzate le perdite. E' stata ipotizzata una sezione di 500 mmq con tensione nominale 26/45 kV (ma è possibile anche utilizzare una sezione inferiore). Nella tabella seguente sono riportati i risultati dei calcoli delle correnti di impiego (a tensione e potenza nominale e  $\cos\phi$  0,95), la scelta della sezione e la portata dei cavi MT per la posa interrata. I coefficienti di calcolo sono stati assunti secondo le seguenti ipotesi:

- resistività termica del terreno pari a 1,5 Km/W, pari a quella del cls, ipotesi a favore della sicurezza rispetto alle prescrizioni della norma CEI 20-21; temperatura terreno pari a 20° C (CEI 20-21 A.3);
- fattori di riduzione quando nello scavo sono presenti condutture affiancate in piano;

- ulteriore fattore di sicurezza corrispondente ad una riduzione del 10% rispetto alla portata calcolata (Iz);
- condizioni di posa con la situazione termica più critica.

La scelta della sezione è stata effettuata considerando che il cavo deve avere una portata Iz uguale o superiore alla corrente di impiego Ib del circuito. Sono stati così dimensionati i vari tratti di elettrodotto in base al numero di terne affiancate nello stesso scavo.

Sezione [mmq]	Portata posa singola [A]	R@20°C [Ω/km]	R@90°C [Ω/km]	X [Ω/km]
95	240	0,320	0,410	0,131
150	300	0,206	0,263	0,122
300	400	0,100	0,128	0,109
400		0,078	0,100	0,105

*Tabella 1. Tabella Riassuntiva del dimensionamento della rete MT (verifica effettuata per due sezioni diverse di cavi 26/45 kV)*

#### 4.6 Temperatura di posa

Durante le operazioni di installazione la temperatura dei cavi per tutta la loro lunghezza e per tutto il tempo in cui essi possono venir piegati o raddrizzati non deve essere inferiore a quanto specificato dal produttore del cavo.

#### 4.7 Segnalazione della presenza dei cavi

Al fine di evitare danneggiamenti nel caso di scavo da parte di terzi, lungo il percorso dei cavi dovrà essere posato sotto la pavimentazione, a non meno di 20 cm dal tegolino di protezione più alto, un nastro di segnalazione in polietilene. Nell'attraversamento di aree private fino all'imbocco delle strade pubbliche dovrà essere segnalata la presenza dell'elettrodotto interrato posizionando opportuna segnaletica. tempo in cui essi possono venir piegati o raddrizzati non deve essere inferiore a quanto specificato dal produttore del cavo.

#### 4.8 Prova di isolamento

Successivamente alle operazioni di posa e comunque prima della messa in servizio, l'isolamento dei cavi a MT, dei giunti e dei terminali, sarà verificato attraverso opportune misurazioni secondo le CEI 11-17. La tensione di prova dell'isolamento in corrente continua dovrà essere pari a quattro volte la tensione nominale stellata.

## 5. CRITERI DI COSTRUZIONE

### 5.1 Esecuzione degli scavi

Per i cavi interrati la Norma CEI 11-17 prescrive che le minime profondità di posa fra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo sono rispettivamente di:

- 0,5 m per le linee BT;
- 0,8 m per i cavi MT (su suolo privato tale profondità può essere ridotta a 0,6 m)

In caso di attraversamenti sia longitudinali che trasversali di strade pubbliche con occupazione della carreggiata devono essere applicata in generale le prescrizioni dell'art. 66 del Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della Strada (DPR 16/12/92, n. 945) e, se emanate, le disposizioni dell'Ente proprietario della strada. In base alle precedenti considerazioni, si giustificano le sezioni adottate per gli scavi, rappresentate nelle Tavole allegate. Le sezioni di scavo includono oltre ai cavi a MT, anche altre tubazioni opzionali per il passaggio di eventuali cavi a BT o di segnale che dovessero rendersi necessarie, su richiesta del Committente, per il monitoraggio ed il controllo del parco eolico e la corda di terra. Canalizzazioni ad altezza ridotta su strada pubblica sono ammesse soltanto previa accordo con l'Ente proprietario della strada ed a seguito di comprovate necessità di eseguire incroci e/o parallelismi con altri servizi che non possano essere realizzati aumentando la profondità di posa dei cavi.

### 5.2 Esecuzione di pozzetti e camerette

Per la costruzione ed il dimensionamento di pozzetti e camerette occorre tenere presente che:

- si devono potere introdurre ed estrarre i cavi senza recare danneggiamenti alle guaine;
- Il percorso dei cavi all'interno deve potersi svolgere ordinatamente rispettando i raggi di curvatura.

### 5.3 Esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni a MT

L'esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni su cavi a MT deve avvenire con la massima accuratezza, seguendo le indicazioni contenute in ciascuna confezione. In particolare occorre:

- prima di tagliare i cavi controllare l'integrità della chiusura e l'eventuale presenza di umidità;
- non interrompere mai il montaggio del giunto o terminale;
- utilizzare esclusivamente i materiali contenuti nella confezione.

### 5.4 Messa a Terra dei rivestimenti metallici

Lo schermo dei cavi a MT deve essere messo a terra ad entrambe le estremità della linea e in un punto intermedio per i tratti più lunghi. È vietato usare lo schermo dei cavi come conduttore di terra per altre parti dell'impianto.

Ai sensi della CEI 11-17, lo schermo di ogni tratto di elettrodotto con lunghezza superiore a 5 km sarà atterrato alle estremità e nella mezzeria, mentre tratti di elettrodotti di lunghezza inferiore a 5 km avranno

lo schermo sempre atterrato alle estremità. L'atterramento intermedio avverrà collegando lo schermo alla corda di terra presente nello scavo.

## **6. COESISTENZA FRA CAVI ELETTRICI ED ALTRE CONDUTTURE INTERRATE**

### **6.1 Parallelismi e incroci fra cavi elettrici**

I cavi aventi la stessa tensione nominale, possono essere posati alla stessa profondità utilizzando tubazioni distinte, a una distanza di circa 3 volte il loro diametro. Tali prescrizioni valgono anche per incroci di cavi aventi uguale o diversa tensione nominale.

### **6.2 Parallelismi e incroci fra cavi elettrici e cavi di telecomunicazioni**

#### **6.2.1 Parallelismi**

Nei parallelismi con cavi di telecomunicazione, i cavi di energia devono, di norma, essere posati alla maggiore possibile distanza, e quando vengono posati lungo la stessa strada si devono dislocare possibilmente ai lati opposti di questa.

Ove, per giustificate esigenze tecniche, non sia possibile attuare quanto sopra, è ammesso posare i cavi in vicinanza, purché sia mantenuta fra i due cavi una distanza minima non inferiore a 0,30 m. Qualora detta distanza non possa essere rispettata, è necessario applicare sui cavi uno dei seguenti dispositivi di protezione:

- cassetta metallica zincata a caldo;
- tubazione in acciaio zincato a caldo;
- tubazione in materiale plastico conforme alle norme CEI.

I predetti dispositivi possono essere omessi sul cavo posato alla profondità maggiore quando la differenza di quota tra i due cavi è uguale o superiore a 0,15 m. Le prescrizioni di cui sopra non si applicano quando almeno uno dei due cavi è posato, per tutta la parte interessata, in appositi manufatti (tubazione, cunicoli ecc.) che proteggono il cavo stesso e ne rendono possibile la posa e la successiva manutenzione senza la necessità di effettuare scavi.

Nel caso che i cavi siano posati nello stesso manufatto, non è prescritta nessuna distanza minima da rispettare, purché sia evitata la possibilità di contatti meccanici diretti e siano dislocati in tubazioni diverse.

#### **6.2.1 Incroci**

La distanza fra i due cavi non deve essere inferiore a 0,30 metri ed inoltre il cavo posto superiormente deve essere protetto, per una lunghezza non inferiore ad 1 m, mediante un dispositivo di protezione identico a quello previsto per i parallelismi. Tali dispositivi devono essere disposti simmetricamente rispetto all'altro cavo.

Ove, per giustificate esigenze tecniche, non possa essere rispettato il distanziamento minimo di cui

sopra, anche sul cavo sottostante deve essere applicata una protezione analoga a quella prescritta per il cavo situato superiormente.

Non è necessario osservare le prescrizioni sopraindicate quando almeno uno dei due cavi è posto dentro appositi manufatti (tubazioni, cunicoli, ecc.) che proteggono il cavo stesso e ne rendono possibile la posa e la successiva manutenzione, senza necessità di effettuare scavi.

### 6.3 Parallelismi ed incroci fra cavi elettrici e tubazioni o strutture metalliche interrate

La distanza in proiezione orizzontale fra i cavi di energia e le tubazioni metalliche interrate, adibite al trasporto e alla distribuzione di fluidi (acquedotti, oleodotti e simili), posate parallelamente ai cavi medesimi non deve essere inferiore a 0,30 metri.

Si può tuttavia derogare dalla prescrizione suddetta previo accordo fra gli esercenti quando:

a) la differenza di quota fra le superfici esterne delle strutture interessate è superiore a 0,50 metri;

b) tale differenza è compresa fra 0,30 e 0,50 metri, ma si interpongono fra le due strutture elementi separatori non metallici nei tratti in cui la tubazione non è contenuta in un manufatto di protezione non metallico.

Non devono mai essere disposti nello stesso manufatto di protezione cavi di energia e tubazioni convoglianti fluidi infiammabili; per le tubazioni adibite ad altro uso tale tipo di posa è invece consentito, previo accordo fra i soggetti interessati, purché il cavo di energia e la tubazione non siano posti a diretto contatto fra loro.

Le superfici esterne di cavi di energia interrati non devono distare meno di 1 m dalle superfici esterne di serbatoi contenenti liquidi o gas infiammabili.

L'incrocio fra cavi di energia e tubazioni metalliche interrate non deve essere effettuato sulla proiezione verticale di giunti non saldati delle tubazioni stesse.

Non si devono effettuare giunti sui cavi a distanza inferiore ad 1 m dal punto di incrocio. Nessuna prescrizione è data nel caso in cui la distanza minima, misurata fra le superfici esterne di cavi di energia e di tubazioni metalliche o fra quelle di eventuali manufatti di protezione, è superiore a 0,50 m.

Tale distanza può essere ridotta fino a un minimo di 0,30 metri, quando una delle strutture di incrocio è contenuta in manufatto di protezione non metallico, prolungato per almeno 0,30 metri per parte rispetto all'ingombro in pianta dell'altra struttura oppure quando fra le strutture che si incrociano venga interposto un elemento separatore non metallico (a esempio, lastre di calcestruzzo o di materiale isolante rigido); questo elemento deve poter coprire, oltre alla superficie di sovrapposizione in pianta delle strutture che si incrociano, quella di una striscia di circa 0,30 metri di larghezza ad essa periferica.

Le distanze sopraindicate possono essere ulteriormente ridotte, previo accordo fra gli soggetti

interessati, se entrambe le strutture sono contenute in manufatto di protezione non metallico. Prescrizioni analoghe devono essere osservate nel caso in cui non risulti possibile tenere l'incrocio a distanza uguale o superiore a 1 m dal giunto di un cavo oppure nei tratti che precedono o seguono immediatamente incroci eseguiti sotto angoli inferiori a 60° e per i quali non risulti possibile osservare prescrizioni sul distanziamento.

#### **6.4 Coesistenza fra cavi di energia e gasdotti**

Le distanze da rispettare nei parallelismi e incroci fra cavi elettrici e tubazioni di cui al precedente paragrafo 6.3 sono applicabili, ove non in contrasto con il D.M. 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8", ai cavi direttamente interrati con le modalità di posa "L" (senza protezione meccanica) e "M" (con protezione meccanica) definite dalle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11 e fig. 1.2.06).

### **7. IMPIANTI DI TERRA**

L'impianto di terra del punto di consegna sarà costituito, conformemente alle prescrizioni del Cap. 9 della Norma CEI 11-1 ed alle prescrizioni della Guida CEI 11-37, da una maglia di terra realizzata con conduttori nudi in rame elettrolitico di sezione pari a 125 mm<sup>2</sup>, interrati ad una profondità di almeno 0.7 m. Per le connessioni agli armadi verranno impiegati conduttori di sezione pari a 70 mm<sup>2</sup>.

Sarà posata nello scavo degli elettrodotti una corda di terra in rame elettrolitico di sezione di 35/50 mm<sup>2</sup> per collegare l'impianto di terra della sottostazione con gli impianti di terra delle torri, anche essi costituiti da maglie in corda nuda di rame di sezione adeguata, connessa alle armature della fondazione.

### **8. IMPIANTO DI CONSEGNA**

Sarà realizzata la connessione dell'elettrodotto di vettoriamento in MT al futuro ampliamento "Camerelle" nel Comune di Ascoli Satriano (BR).

La soluzione prevede:

- realizzazione di una nuova SE RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce all'elettrodotto 380 kV "Bisaccia – Deliceto";
- realizzazione di due nuovi elettrodotti 150 kV di collegamento tra le SE suddette.

La connessione al futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 150 kV della RTN denominata "Camerelle" avverrà, quindi, mediante la posa interrata di nuovi conduttori.

In fase esecutiva si sceglierà l'opportuno metodo di connessione.

### **9. RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI**

Nella redazione del presente progetto sono state e dovranno essere osservate anche in fase di esecuzione dei lavori di installazione, le disposizioni di legge vigenti in materia e le norme tecniche del CEI.

In particolare, si richiamano le seguenti Norme e disposizioni di legge:

- Impianti elettrici in generale: CEI 64-8, CEI 81-1, CEI 81-3, CEI 88-1, CEI 0-2, CEI 0-3;
- Connessione alla rete: CEI 11-20;
- Impianti di terra: CEI 11-1, CEI 11-17;
- Cavidotti e cavi: CEI 20-21, CEI 11-17, DPR 16/12/92 n. 945 con successivi chiarimenti e deroghe, CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-4,
- Sicurezza del lavoro: D.Lgs. 81/08 con modifiche ed attuativi.

Altamura, Giugno 2024

Il tecnico

Arch Demaio Antonio

