

PIANO DI SVILUPPO 2020 -2022

delle infrastrutture della C.E.G.

Società Cooperativa Elettrica Gignod
Loc. La-Croix Noire, rue Croix-Noire, 61
11020 Saint-Christophe (AO)

Iscritta al Registro delle Imprese di Aosta
Codice Fiscale e partita IVA 00035870070
R.E.A. n. 8976
Registro degli Enti cooperativi, sezione Mutualità prevalente: n. A175090

Numero verde 800 90 48 49
Tel. 0165 41477 – fax 0165 31977
Pec: cegaosta@legalmail.it
e-mail: amministrazione@cafl.it
sito web: www.ceg-energia.it

Sommario

Introduzione	3
Struttura della Rete	3
Principali interventi 2020-2022	3
Qualità del servizio	9
Risultati Attesi.....	9
Piano di Resilienza (titolo 10 TIQE).....	10
Analisi di criticità	10
Descrizione dei criteri di valutazione.....	10
Ripristino dell'alimentazione	10
Interventi per aumento della resilienza	11
Conclusioni	11

Introduzione

Il piano triennale di sviluppo delle infrastrutture della C.E.G. descrive gli interventi di maggior rilievo previsti nel periodo 2020-2022 e fornisce i dati di consuntivo dei lavori previsti del piano per l'anno 2019.

I dati principali che diffusamente sono riportati nel presente documento sono raccolti in maniera strutturata nel file allegato "modulo monitoraggio distribuzione 2020 ver.x.xlsx così come richiesto dal MISE con nota n.15347 del 13/07/2020 (ns. prot.0546.20).

Struttura della Rete

La consistenza degli impianti e il numero dei clienti serviti al 31 dicembre 2019 è riportata schematicamente nella seguente tabella:

Tipologia Impianti	Estensione (km)	Consistenza (n.)	Potenza (MVA)
Linee alta tensione	0		
Linee media tensione	89,714		
Linee bassa tensione	234,198		
Cabine secondarie		117	23,38
Clienti BT		5992	
Clienti MT		8	

Principali interventi 2020-2022

In generale gli investimenti che riguardano il piano di sviluppo sono mirati a:

- Soddisfare le richieste dei clienti per nuovi allacciamenti, incrementi di potenza, spostamenti o allacciamento di impianti di produzione. Tali interventi riguardano in genere la predisposizione di nuove prese e collegamenti in bassa tensione. Più raramente questo comporta la costruzione di linee di media tensione (visto il limitato numero di clienti forniti con questo livello di tensione). L'ambito territoriale in cui opera la C.E.G. porta a fare considerazioni di sviluppo limitate per le aree montane con utenza di tipo rurale (se non nel caso di utenze attive) mentre per il comune di Saint-Christophe, caratterizzato fortemente da utenze di tipo business/artigianale/commerciale, le previsioni di sviluppo sono adeguate alla visibilità della costruzione di nuovi centri direzionali o commerciali.
- Ammodernare l'infrastruttura di rete rifacendo porzioni di linee, adeguandole ai piani di sviluppo territoriali e alle possibili richieste di potenze di carico. Inoltre fanno parte di questa tipologia gli interventi mirati agli interramenti di elettrodotti per diminuire l'impatto ambientale o per aumentare la resilienza della rete. In generale Tali investimenti riguardano sia impianti di bassa tensione sia di media tensione.

Riportiamo di seguito gli interventi previsti per il triennio e le considerazioni sui lavori in corso/conclusi:

Rif. a) Dorsale Media tensione statale n.26

In concomitanza dei lavori di rifacimento di ANAS della statale n.26 nel comune di Saint-Christophe si ritiene opportuno rifare completamente le linee di media tensione sostituendo i vecchi cavi con isolamento in carta impregnata con più moderni cavi con isolamento estruso (mescole a base polietilene). I nuovi cavi metteranno a disposizione una maggiore potenza e permetteranno di razionalizzare la distribuzione di energia elettrica in entrambi i lati della statale. Con tale intervento si ottimizza la magliatura della rete per la risoluzione di eventuali guasti e si bilanciano i carichi delle utenze sulle diverse cabine MT/BT intercettate da queste linee MT. Lo stato di avanzamento lavori dipende purtroppo dalla programmazione di ANAS che più volte ha dato il via ai lavori in appalto ma li ha sospesi subito dopo.

Anche nel corso del 2019 ANAS ha annunciato a più riprese l'inizio dei lavori ma contenziosi amministrativi hanno ad oggi impedito la cantierizzazione dell'appalto. Rimandiamo l'investimento agli anni successivi

Scopo del lavoro: sviluppo della rete, aumento della potenza disponibile, miglioramento della qualità del servizio

Rif. b) Messa in servizio della cabina "Mattioli"

Il manufatto della nuova cabina MT/BT denominata Mattioli è stata predisposta per sostituire la cabina "aeroporto" che dovrà essere smantellata su richiesta di ANAS ed in occasione dei lavori di rifacimento della strada statale n.26. La cabina è stata realizzata in posizione strategica sia in funzione del carico richiesto nella zona commerciale/artigianale sia per meglio intercettare le linee di media tensione che verranno riposizionate lungo la statale nei lavori di cui al rif.a)

La cabina, strettamente vincolata ai lavori di cui al punto a), è stata costruita ma non è ancora stata allestita e messa in servizio. Siamo in attesa dell'inizio dei lavori da parte dell'Anas

Scopo del lavoro: sviluppo della rete

Rif. c) Spostamento cabina MT/BT "Croce nera" in Saint-Christophe

Predisposizione di una nuova cabina esterna in sostituzione della cabina attuale interrata. La cabina è stata oggetto di allagamento durante alluvione del 2000 e a rischio di allagamento in caso di forti nubifragi. La cabina sarà telecontrollata per aumentare la qualità del servizio e aumentare la continuità del servizio.

Le pratiche di progettazione e autorizzative sono in corso ma non sono ancora completate. La previsione dei lavori slitta la previsione di realizzazione nel 2021.

Scopo del lavoro: sviluppo della rete, resilienza.

Rif. d) Costruzione cabina a Tercinod in Gignod (nominata "Planet")

Si rende necessaria la costruzione della cabina per migliorare la qualità del servizio viste le aumentate potenze prelevate nella frazione. La costruzione baricentrica rispetto ai carichi permetterà di aumentare la qualità del servizio diminuendo le perdite di rete offrendo elevati standard di qualità della tensione. La cabina verrà telecontrollata per diminuire i tempi di intervento e rialimentare le utenze in caso di guasti.

Tali lavori sono stati completati nel corso dell'anno 2019 con esito positivo

Scopo del lavoro: sviluppo della rete, aumento della potenza disponibile, miglioramento qualità del servizio.

Rif e) Costruzione cabina sezionamento MT (Rhins)

La cabina permette un nodo di sezionamento tra la centrale idroelettrica “La clusaz” e le annesse derivazioni con la cabina primaria del distributore interconnesso Deval Spa. Il siffatto nodo permetterà di aumentare la magliatura della rete e di migliorare la ricerca di eventuali guasti per rialimentare nel più breve tempo possibile le utenze collegate.

Nel corso del 2019, congiuntamente ad un'altra società Cooperativa Forza e Luce di Aosta e Deval spa (distributore di riferimento) abbiamo proceduto ai lavori di linea e di cabina che tuttavia devono essere completati.

***Scopo del lavoro:** miglioramento qualità del servizio*

Rif g) Acquisizione cabine MT/BT in Saint-Christophe (Alfa, Beta)

Regolazione commerciale di nuove cabine MT/BT necessarie per l'alimentazione di nuovi complessi commerciali nel comune di Saint-Christophe.

Le pratiche sono ferme dal notaio per approfondimenti. Stiamo attendendo anche l'iter autorizzativo dalle assemblee condominiali.

***Scopo del lavoro:** sviluppo della rete per nuove utenze*

Rif h) costruzione linea MT “la Fabrique”

Costruzione di una nuova linea MT per lo sviluppo dell'area rurale della frazione la fabrique nel comune di Gignod.

Il lavoro è stato terminato nel 2019

***Scopo del lavoro:** sviluppo della rete per nuove utenze*

Rif i) interventi per prese

Realizzazione di nuove prese nei comuni interessati dalla cooperativa per l'alimentazione di nuove case, condomini e centri direzionali.

***Scopo del lavoro:** sviluppo della rete per nuove utenze*

Rif j) Cabina AVDA in Saint-Christophe

Realizzazione della futura cabina in prossimità del costruendo hub dell'aeroporto. Tale cabina sarà strategica per alimentare i servizi collegati all'aeroporto e sostituirà la cabina “regione”. Nuove potenze saranno disponibili razionalizzando in tal modo la ridistribuzione dei carichi delle utenze su più cabine aumentando la qualità del servizio.

Problemi di ordine burocratico/legale impediscono all'aeroporto di completare le opere e pertanto è impossibile allo stato attuale procedere con il completamento dell'allestimento della cabina. Prevediamo di slittare l'investimento nel 2021.

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete, aumento potenza disponibile*

Rif l) potenziamento dorsale MT Gignod

Lavori di potenziamento di linee MT in previsione dell'allacciamento di eventuali nuovi impianti di produzione di energia elettrica. L'analisi delle potenze ritirate dalle utenze attive rende necessario l'adeguamento della potenza trasportata dalle linee.

E' stato terminato un tratto di nuova linea MT per alimentazione di una cabina (planet) e terminati i lavori per il potenziamento PTP di Arpuilles

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete, aumento potenza disponibile*

Rif m) rifacimento dorsale MT in Saint-Christophe

Ricostruzione di un tratto di linea MT a fili nudi in cavo aereo precordato ed in cavo interrato tra Croix-Noire ed il torrente Bagnere. L'intervento previsto migliorerà la qualità del servizio eliminando le microinterruzioni dovute agli stormi di uccelli nel periodo primaverile/estivo.

La costruzione è in corso d'opera, mancano alcune autorizzazioni (Ferrovie) per poter procedere alla conclusione del progetto. Il termine dei lavori slitta al 2021

Scopo del lavoro: *miglioramento della qualità del servizio, resilienza, aumento della potenza disponibile*

Rif n) costruzione linee BT

Previsione di spesa per gli allacciamenti di nuove utenze stimata su base storica.

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete*

Rif o) attività di misura

Acquisto di nuovi contatori stimato su base storica dello sviluppo delle utenze sul territorio.

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete*

Rif p) telecontrollo

Aggiornamento del sistema di telecontrollo, topologico inserimento nuove cabine e cambi assetto rete. Miglioramento della gestione della risoluzione dei guasti e della predisposizione della reportistica prevista da ARERA. Saranno impegnati fondi per la ridondanza degli apparecchi di rete (server seriali per cluster di modem e client) e rendere il sistema di telecontrollo più robusto.

Scopo del lavoro: *miglioramento qualità del servizio*

Rif q) cabina Gerandin

Per lo sviluppo commerciale di una zona prettamente residenziale abbiamo dovuto ampliare la rete di distribuzione nel comune di Saint-Christophe. Realizzeremo una cabina di trasformazione MT/BT nel corso dei prossimi 2 anni.

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete*

Rif r) adeguamento neutro compensato

Nel corso del 2019/2020 si è reso necessario adeguare le protezioni di tutti i punti di interconnessione con il distributore di energia adiacente per adeguarsi ad una diversa gestione del neutro. Intervento presso 8 cabine MT/BT.

Scopo del lavoro: *miglioramento qualità del servizio*

Rif s) linea dorsale MT Gignod

Sul lavoro indenticato dal codice 07ms0052 prevediamo una spesa di 10.000€ per la costruzione di una dorsale MT nel comune di Gignod.

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete*

Rif t) linea dorsale MT Gignod

Costruzione di una linea in elicord da centrale valpelline linea ollomont (07MF0049) non prevista negli anni precedenti. I lavori si sono conclusi nel 2019.

Scopo del lavoro: *sviluppo della rete*

Rif u) linea MT in loc. condemine (Gignod)

Sostituzione pali di sostegno di dorsale in media tensione per attraversamento stradale.

Scopo del lavoro: *miglioramento servizio*

Rif v) ampliamento e ristrutturazione magazzino

Ristrutturazione di un magazzino per ricoverare merci e mezzi per gli impianti di distribuzione di energia. Valutazione di installazione carro ponte per la movimentazione bobine di media tensione. Ipotesi di impianto fotovoltaico per autoconsumo o cessione parziale di energia.

Scopo del lavoro: *miglioramento gestione aziendale*

TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI INTERVENTI PREVISTI NEL TRIENNIO :

Rif.	Tipologia lavoro	Importo stimato (€)
a	Spostamento dorsale della linea MT lungo la statale n. 26 della Valle d'Aosta nel comune di Saint-Christophe	300.000
b	Messa in servizio della cabina MT/BT "Mattioli" per permettere la realizzazione delle opere di allargamento e riqualificazione della S.S. 26	20.000
c	Spostamento cabina MT/BT denominata "Croce Nera" in modo da renderla non più vulnerabile alle inondazioni.	50.000
d	Costruzione cabina Tercinod nel comune di Gignod, per far fronte alle nuove richieste di allacciamento	-
e	Costruzione cabina di sezionamento MT in località Rhins nel comune di Roisan	71.200
f	Lavori terminati	0
g	Acquisizione proprietà cabine Selene, Helios, Alfa e Beta nel comune di Saint-Christophe	66.000
h	Linea MT la Fabrique da terminare	-
i	Interventi per la realizzazione di nuove prese singole e centralizzate	120.000
j	Cabina RAVDA da terminare la linea, servitù e l'allestimento	70.000
l	Gignod dorsale MT	-
m	Saint-Christophe dorsale	119.400
n	Linea BT	105.000
o	misura	30.000
p	telecontrollo	30.000
q	Cabina gerandin	50.000
s	Line MT dorsale Gignod	10.000
u	Attraversamento statale in loc. condemine (Gignod)	20.000
v	Ristrutturazione magazzino	300.000
	TOTALE	1.361.6

Qualità del servizio

Si riportano di seguito le risultanze della qualità del servizio ex delibera 646/15 (TIQE) per l'anno 2019

Anno di riferimento : 2019

Livelli specifici di qualità commerciale	Livelli stabiliti dall'Autorità				Indennizzi automatici		
	Tempo massimo previsto per l'esecuzione della prestazione richiesta	Tempo medio effettivo	% prestazioni eseguite entro il tempo massimo	entro un tempo doppio dello standard	entro un tempo triplo dello standard	oltre un tempo triplo dello standard	
Preventivo per l'esecuzione di lavori su rete BT per connessioni ordinarie	domestici e produttori	1,09	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	1,63	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Preventivo per l'esecuzione di lavori su rete BT per connessioni temporanee	domestici e produttori	3,24	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	4,71	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Esecuzione di lavori semplici	domestici e produttori	3,90	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	4,71	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Esecuzione di lavori semplici per connessioni temporanee < 40 kw entro 20m da rete esistente	domestici e produttori	-	-	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	2,00	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Esecuzione di lavori semplici per connessioni temporanee > 40 kw e/o oltre 20m da rete esistente	domestici e produttori	-	-	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	-	-	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Attivazione fornitura	domestici e produttori	0,46	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	0,62	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Disattivazione fornitura	domestici e produttori	0,87	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	1,22	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Riattivazione fornitura in seguito a sospensione per morosità (1)	domestici e produttori	0,09	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	0,07	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Fascia massima di puntualità per appuntamenti personalizzati	domestici e produttori	-	-	€ 35,00	non applicabile	non applicabile	
	non domestici	-	-	€ 70,00	non applicabile	non applicabile	
Ripristino fornitura in seguito a guasto gruppo di misura	3 ore (gg lav. dalle 8 alle 18) - domestici e produttori - non domestici	1h12m - 1h10m	100% - 100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	4 ore (in orari e/o gg. diversi) - domestici e produttori - non domestici	1h04m - -	100% - -	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Comunicazione esito verifica del gruppo di misura	domestici e produttori	-	-	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	-	-	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Sostituzione gruppo di misura	domestici e produttori	-	-	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	-	-	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Comunicazione esito verifica della tensione di fornitura	domestici e produttori	18,00	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	-	-	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Ripristino del valore corretto della tensione	domestici e produttori	13,00	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	-	-	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	
Esecuzione di lavori complessi	domestici e produttori	15,00	100%	€ 35,00	€ 70,00	€ 105,00	
	non domestici	11,33	100%	€ 70,00	€ 140,00	€ 210,00	

(1) in caso di riduzione della potenza disponibile fino ad un valore non inferiore al 15% della potenza contrattualmente impegnata, lo standard applicabile è 1 giorno lavorativo

Livelli generali di qualità commerciale	Tempo massimo previsto per l'esecuzione della prestazione richiesta	Percentuale minima da eseguire entro tempo massimo		Percentuale effettiva	
		Clients finali BT	Clients finali MT	BT domestici - Non domestici	Clients finali MT
Risposta a reclami scritti/risposte informazioni scritte	30 giorni solari	95%	95%	100% - 100%	-

Anno di riferimento : 2019

Livelli specifici di qualità commerciale - Utenti MT	Livelli stabiliti dall'Autorità			Indennizzi automatici		
	Tempo massimo previsto per l'esecuzione della prestazione richiesta	Tempo medio effettivo	% prestazioni eseguite entro il tempo massimo	entro un tempo doppio dello standard	entro un tempo triplo dello standard	oltre un tempo triplo dello standard
Preventivo per l'esecuzione di lavori su rete MT	30 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Esecuzione di lavori semplici per connessioni ordinarie o temporanee	20 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Attivazione fornitura	5 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Disattivazione fornitura	7 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Riattivazione fornitura in seguito a sospensione per morosità (1)	1 giorno feriale	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Fascia massima di puntualità per appuntamenti personalizzati	2 ore	-	-	€ 140,00	non applicabile	non applicabile
Comunicazione esito verifica del gruppo di misura	15 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Sostituzione gruppo di misura	15 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Comunicazione esito verifica della tensione di fornitura	20 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Ripristino del valore corretto della tensione	50 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00
Esecuzione di lavori complessi	50 giorni lavorativi	-	-	€ 140,00	€ 280,00	€ 420,00

Risultati Attesi

Con l'implementazione del presente piano di sviluppo la cooperativa intende aumentare la capacità di distribuzione di energia elettrica nelle aree artigianale/commerciali più energivore ovvero garantire un opportuno sviluppo nelle aree rurali. Alcuni interventi mirano invece espressamente al miglioramento della qualità del servizio sia riguardo alla continuità sia alla capacità di risoluzione dei guasti in tempi sempre più brevi.

Piano di Resilienza (titolo 10 TIQE)

La C.E.G. non rientra nell'ambito degli obblighi di cui all'art.77.6 del TIQE (così come modificato dalla deliberazione 31/2018/R/EEL) in quanto non appartiene alla definizione di "principali imprese distributrici" come individuate all'art.78.1 del TIQE.

Si procede pertanto alla stesura del piano rispetto alle informazioni attualmente a disposizione riservandoci di adeguare eventualmente il testo, anche solo parzialmente, alle disposizioni dell'art.78 del TIQE. Alcuni dei lavori descritti nel piano di sviluppo riguardano espressamente l'adeguamento di alcune infrastrutture affinché le stesse siano in grado di resistere a particolari condizioni di criticità.

Le presenti considerazioni sulla resilienza verranno comunicate a mezzo pec alle amministrazioni locali, alla protezione civile e alla Deval s.p.a. impresa distributtrice interconnessa.

Analisi di criticità

La cooperativa non ha sinora a disposizione dati puntuali sulla natura degli eventi atmosferici che hanno potuto comportare una sistematica interruzione della alimentazione dell'energia elettrica sugli impianti e tanto meno una descrizione degli effetti causati.

Tuttavia, l'esperienza maturata dalla società e l'approfondita conoscenza del limitato ambito territoriale nella quale esercisce la rete permettono di identificare come fattori di criticità quelli tipici dell'orografia montana.

Gli impianti di media e bassa tensione possono pertanto essere soggetti a sollecitazioni di varia natura correlabili a particolari eventi meteorologici identificabili come fulminazioni, piogge o nevicate intense, vento forte, frane, allagamenti e caduta alberi. Oltre agli agenti atmosferici si rilevano interazioni atipiche con la fauna locale che in taluni casi hanno causato persistenti e periodiche microinterruzioni nella distribuzione di energia elettrica.

Pertanto riteniamo di poter identificare come fattori critici:

- a) precipitazioni nevose in grado di provocare formazione di manicotti,
- b) caduta di alberi fuori dalla zona di rispetto (riferibili entrambi alla linee aeree in conduttori nudi).

Descrizione dei criteri di valutazione

Manicotti di ghiaccio

Sono presenti solo due impianti di distribuzione a fili nudi in aree rurali che superano quote elevate ma mai sopra i 1800 metri. L'esperienza della società non ricorda rotture di cavi causati dalla formazione di manicotti di ghiaccio seppure c'è consapevolezza della criticità. Gli impianti in aree rurali in quota negli ultimi 20 anni sono stati realizzati interrati. Verrà monitorato e tenuto traccia di eventuali problemi sui cavi o sulle strutture di sostegno.

Caduta piante

Anche in questo ambito la cooperativa non ha tenuto traccia degli eventi accaduti e delle ripercussioni sulle infrastrutture. La società provvederà ad archiviare i dati degli eventi correlati alla caduta piante al fine di poter utilizzare l'algoritmo del calcolo dell'indice di criticità. E' comunque importante rilevare che la caduta di piante ha interessato principalmente infrastrutture aeree con cavo precordato in elicord e pertanto non si sono verificate interruzioni nella fornitura di energia. Tuttavia spesso è stato necessario ripristinare in manufatti di sostegno o ripesare le linee.

Ripristino dell'alimentazione

Il contesto rurale in cui opera la cooperativa può presentare problematiche per il ripristino della alimentazione in situazioni ambientali critiche. In particolare rispetto ad eventi nevosi importanti, sempre più rari nell'ultimo decennio, ad eventi di forte vento oppure di smottamenti causati da forti e perduranti

piogge. Tuttavia solo pochi impianti insistono in aree geografiche in quote particolarmente elevate (1800m s.l.m.) e generalmente servono piccoli borghi, stalle o rifugi che in inverno non sono presidiati.

Molte zone rurali sono servite in antenna vista l'impossibilità di magliare la rete a causa della morfologia del territorio.

Per accelerare il ripristino dell'alimentazione la C.E.G. da anni costruisce e/o aggiorna cabine MT/BT con apparecchiature telecontrollate. La percentuale di cabine telecontrollate sul totale si attesta sul 45,34%, tale valore è in lieve e costante aumento.

Per intervenire sui guasti di linee in antenna la cooperativa ha a disposizione un gruppo elettrogeno da 150KVA e una cabina mobile con trasformatore fino a 630kVA.

Per la prevenzione e la allerta del personale in caso di eventi calamitosi la cooperativa ha attivato con la Protezione civile una procedura che permetta al reperibile di ricevere un SMS ed una PEC contenente i dettagli della criticità meteorologica, idrogeologica, idraulica e valanghiva. Il reperibile metterà in atto il piano di emergenza predisposto dalla C.E.G.

La protezione civile è in possesso dei numeri di telefono dei reperibili della cooperativa attivi h24.

Interventi per aumento della resilienza

Nel capitolo "principali interventi 2020-2022" sono elencati i lavori che hanno come scopo l'aumento della resilienza degli impianti. In particolare si riportano:

Rif. c) Spostamento cabina MT/BT "Croce nera" in Saint-Christophe

Predisposizione di una nuova cabina esterna in sostituzione della cabina attuale interrata. La cabina è stata oggetto di allagamento durante alluvione del 2000 e a rischio di allagamento in caso di forti nubifragi. La cabina sarà telecontrollata per aumentare la qualità del servizio e aumentarne la continuità. L'intervento si sta protraendo nel tempo per problemi di tipo amministrativo/autorizzativo.

Rif m) rifacimento dorsale MT in Saint-Christophe

Ricostruzione di un tratto di linea MT a fili nudi in cavo aereo precordato ed in cavo interrato tra Croix-Noire ed il torrente Bagnere. L'intervento previsto migliorerà la qualità del servizio eliminando le microinterruzioni dovute agli stormi di uccelli nel periodo primaverile/estivo. L'intervento è in corso d'opera e si protrarrà sino al 2021. Anche in questo caso alcuni problemi di tipo progettuale/autorizzativo hanno impedito una celere conclusione dei lavori.

Rif u) sostituzione tralicci per attraversamento stradale

L'intervento di sostituzione dei tralicci del cavo MT precordato è funzionale ad aumentare la sicurezza in casi di eventi atmosferici particolarmente avversi.

L'importo totale previsto per gli interventi relativi alla resilienza è di circa 200.000€

Conclusioni

Il tema della resilienza è marginale rispetto alla collocazione delle infrastrutture della C.E.G. e alla limitata sua estensione. I dati storici dimostrano che solo in una occasione (alluvione del 2000) si sono riscontrate interruzioni di energia prolungate nel tempo.

L'analisi e l'applicazione della procedura del calcolo degli indici per ogni fattispecie di rischio è una attività che potrà essere intrapresa nei corso degli anni.