MISURE DI MITIGAZIONE

fait une description d'attitude selon que l'étude d'impacts Ambiantes ;

1*	*Fondazioni profonde*
	I sostegni ricadenti in aree di vulnerabilità idrologica e ad elevata pericolosità geologica (PS) verranno realizzate da fondazione profonde il cui piano di fondazione sarà approfondito al di sotto della quota massima di scavoro, nel primo caso e di raggiungimento del substrato roccioso, nel secondo caso.
2*	*Fradici dei sostegni radicali*
	I sostegni ricadenti in aree di vulnerabilità idrologica verranno realizzati con pedini sporgenti dal piano campagna tali(ad fino alla quota di riferimento di piena del Fiume Plave.
3*	*Opere di protezione spondale*
	Verranno realizzate opere di difesa spondale quali scogliere con massi ciclopici, gabbionate, interventi di ingegneria naturalistica
4*	*Opere di protezione passiva dei sostegni da eventi alluvionali*
	Realizzazione di cunei dissuasori a protezione dei sostegni nel caso di eventi alluvionali
5*	*Opere di difesa passiva dei sostegni da fenomeni di crollo*
	Realizzazione di barriere paramassi di tipo dissipativo a difesa dei sostegni da eventuali fenomeni di crollo.
6*	*Opere di difesa attiva per fenomeni valanghivi*
	Realizzazione di opere tango-f pendo e morne dei sostegni atte ad impedirla formazione di fenomeni valanghivi (S): Muretti a pieta, cari ellenti, Pioti da neve, Barriere elastoplastiche)
7*	*Opere di difesa passiva dei sostegni da fenomeni valanghivi*
	Realizzazione di cunei sparlvaslinge e pietrame o calcestruzzo a difesa zaccne dei sostegni
8	*Riduzione dei rumore e delle emissioni*
	In caso d'attivazione di cantieri, le macchine e gli impianti in uso dovranno essere conforme alla direttiva CE recepite della normativa nazionale; per tutte le attrezzature, comprese quelle non considerate nelle direttive CE, si dovranno adottare tutte le misure tecniche e/o organizzative ritenute ragionevolmente disponibili per rendere meno rumorosa il uno ass (ad. esempio, consentire, ocular posizionamento nel cantiere, ecc.). Impiegare apparecchi di lavoro e mezzi di cantiere a bassa emissioni, di recente immatricolazione e dotati di filtri anti-particolato
9	*Ottimizzazione trasporti*
	Verrà ottimizzata il numero di trasporti previsti ca per l'alcolitoro ed i mezzi pesanti.
10	*Abbattimento polveri dai depositi temporanei di materiali di scavo e di costruzione*
	Ridurine del tempi in cui il materiale stoccato rimane esposto al vento; Localizzazione delle aree di deposito in zone non esposte a fenomeni di turbulenza; Copertura dei depositi con stuoie o teli; Bagnatura del materiale stoccato stesso.
11	*Abbattimento polveri dovute alla movimentazione di terra nel cantiere*
	Movimentazione di scavo alvaca di gette e con basso velocità di uscita; Copertura dei carichi di merci; Bassa velocità di movimentazione in fase di trasporto; Riduzione dei tempi di rumione del materiale; Lavatio Bagnatura del materiale.
12	*Abbattimento polveri dovute alla circolazione di mezzi all'interno del cantiere*
	Bagnatura del terreno, intensificata nelle stagioni più caldo e durante i periodi più ventosi; Bassa velocità di circolazione dei mezzi; Copertura dei mezzi di trasporto; Realizzazione dell'eventuale pavimentazione all'interno dei cantieri; Cura ed ha prima fase operativa.
13	*Abbattimento polveri dovute alla circolazione di mezzi su strade non pavimentate*
	Bagnatura del terreno; Bassa velocità di intervento dei mezzi; Copertura dei mezzi di trasporto; Predisposizione di barriere mobili in corrispondenza dei recettori residenziali scaliceti lungo la viabilità di accesso al cantiere.
14	*Abbattimento polveri dovute alla circolazione di mezzi su strade pavimentate*
	Realizzazione di vasche o cunette per la pulizia delle ruote; Bassa velocità di circolazione dei mezzi; Copertura dei mezzi di trasporto.
15	*Ricoprire aree non pavimentate*
	Interventi di inerbimento e recupero a verde nelle aree non pavimentate al fine di ridurre il sollevamento di polveri dovuto al vento in tal aree, anche dopo lo smantellamento del cantiere stesso.
16	*Corretta scelta del trasloco*
	Dislocazione e allontanamento delle linee dei centri abitati, centri storici, ed aste, strade panoramiche, piste ciclabili ecc; localizzazione delle linee trasversalmente al versante e non lungo la linea di massima pendenza; Ridurre le "rasse-cuce" verticale lungo le linee di massima pendenza; Ridurre le piante da sradicare dagli elettrodotti e "rasse-cuce" verticale le aree di cresta per evre Come quella d'versante boscato dimincuendo in ki mora la visibilità dell'opera. Posizionamento dell'elettrodotto, in zona di versante, a monte rispetto ai centri abitati/nuclei rilevari.
17	*Dimensione dei sostegni*
	Contenimento, per quanto possibile, dell'altezza dei sostegni
18	*Verniciature sostegni*
	Verniciatura sostegni
19	*Interramento linea*
	Interramento della linea elettrica in zona denoumento abitate
20	*Scelta e posizionamento aree di cantiere*
	Per quanto riguarda l'attenuazione dell'interferenza con le componente vegetazionale (in particolare con gli habitat di interesse comunitario presenti all'interno del Sitl Natura 2000), si cerca, ove tecnica/mente possibile, di collocare i sostegni in aree prive di vegetazione o dove ecce è più radu, ovvero ai margini di radure e/o lungo i margini dei boschi. Per quanto riguarda l'attenuazione dell'interferenza all'intercazione del posizionamento dei sostegni in relazione alla/ne del suolo, ed alla vuc pericolosizione, ad esempio posizionandi ai confrin della proprietà e in corrispondenza di strade interpodera/ali.
21	*Cronoprogramma dei lavori all'Interno del Sitl Natura 2000*
	All'interno della ZPS "Dolomiti di Cadore e Comelico", al fine di non arrecare disturbo all'avifauna nidificante e/o stazionaria, si prevede che i lavori di cui al PRT non dovranno essere svolti nel periodo comunitario in presenti. Nello specifico non è ammesso attività di cantiere all'interno della suddetta ZPS nel periodo compreso fra gennaio e fine luglio. Sempre nello stesso periodo non verranno effettuati tagli e diserbanti della vegetazione lungo e campate dei conduttori.
22	*Accesso alle aree dei sostegni e sopraflughi*
	L'accesso alle piazzole dei sostegni in fase di cantiere avverrà attraverso la viabilità esistente (comprese le strade forestali) e, nel caso dei microcantieri differenziare raggiungibili dagli automezzi di trasporto, tramite elicottero. Si limiterà l'apertura di nuove piste di accesso soprattutto all'interno dei Sitl Natura 2000 e, ove non sia possibile, si prevedrà la loro dismissione e ripristino. Per quanto riguarda l'esecutivo attraverso comunque verificarsi degli aggiornamenti in seguito a relazione di natura tecnica
	Con riferimento alle nuove piste di cantiere, all'interno dei Sitl della Rete Natura 2000, si provvederà, al termine della trascinatura della pista, ad effettuare un sopraflughi con esperto faunista al fine di verificare che non sussistano eventuali alberi che possano ospitare siti di nidificazione di specie di uccelli di interesse comunitario.

MISURE DI MITIGAZIONE

fait une description d'attitude selon que l'étude d'impacts Ambiantes ;

23	*Tutela specie floristiche di interesse comunitarie*
	Prima di procedere all'apertura dei cantieri sarà effettuato un sopraflugo ad hoc per verificare che non vi siano nuove stazioni di specie floristiche di interesse comunitario. Qualora durante il sopraflugo siano presenti specie floristiche di interesse comunitario, in particolare di Cypripedium calceolus, si verificherà se ricadono nel cantiere ricadenti all'interno del territorio amministrativo del Comune di Lozzo di Cadore. Qualora ricadano nel cantiere, si procederà con l'espianto preventivo delle piante (plants, fagiolo secchio) Cypripedium calceolus effettuato nel mese di maggio-giugno, che è il mese in cui la specie è quasiio quale fiorisce. Nel caso in cui si dovessero rinvenire esemplari di Cypripedium calceolus, le piante saranno prelevate e spostate in ambiente ecologico ecologico, sotto la guida di un tecnico botanico esperto. Saranno quindi reimpiantate con GPS e il dato sarà trasmesso agli uffici competenti della Regione Veneto. Lungo Tagliamento sono presenti, in prima battuta, esemplari Cypripedium calceolus. Non si conoscono attualmente dei dati sulla successione tra ricolonizzazione indire il loro stato vegetativo.
24	*Misure atte a ridurre gli impatti connessi all'apertura dei microcantieri*
	Nei microcantieri (siti di cantiere adibiti al montaggio dei singoli sostegni) l'area di lavoritoo dalla viabilità esistente, sarà ridotta al minimo. Le piste di accesso ai microcantieri saranno realizzate in costruzione. La durata delle attività sarà ridotta al minimo necessario; i movimenti della macchina (pesanti limitati a quelli effettivamente necessari per evitare eccessive contpazioni del terreno, inoltre l'utilizzo di catalizzatori precauzionaiscuni eliminerà il pericolo di contaminazione del suolo. Lo attività di scavo delle fondazioni dei sostegni saranno tali da contenere al minimo i movimenti di terra.
25	*Trasporto dei sostegni effettuato ser parti*
	Con tale accorgimento si evitera così l'impiego di mezzi pesanti che avrebbero richiesto piste di accesso più ampie; per quanto riguarda l'apertura di nuove piste di cantiere, tale attività sarà limitata e/o vietata nei pressi dei Siti Natura 2000 (Dolomiti di Cadore e Comelico, Lago di Tarlenta, Lago di Santa Croce, Natura 2000) e riguardarà al massimo brevi recursoi non pavimentati, in modo da consentire, al termine dei lavori, il rapido ripristino della copertura vegetale. I pezzi di sostegno avranno dimensione compatibile con piccoli mezzi di trasporto, in modo da ridurre la larghezza delle stesse piste necessarie.
26	*Limitazione del danneggiamento della vegetazione durante la posa e tesatura dei conduttori*
	La posa e la tesatura dei conduttori verranno effettuate evitando per quanto possibile il taglio e il danneggiamento della vegetazione sottostante. La posa dei conduttori ed il montaggio dei sostegni, eventualmente non accessibili saranno eseguiti, laddove necessario, anche con l'ausilio di elicottero, per non interferire con il territorio sottostante.
27	*Tutela esemplari arborei importanti*
	Per quanto concerne gli habitat 91A0 "Foreste illiriche di bagus sylvatica (Aremonio-Fagion)" e 91L0" "Querio (ualo) mediterranee di pini endemici", durante le operazioni di taglio e diradamento della/ copertura arborea sarà importante lasciare gli alberi con cavità, anche morti, singoli soggetti di alberi di dimensioni considerevoli, soprattutto se vecchi, in quanto sono fonte di transizione tra faggeto e pineta con particolare riferimento a quelli con chioma ampia e verrifiuta.
28	*Installazione dei dissuasori visivi per attenuare il rischio di collisione dell'avifauna*
	Si tratta di misure previste in fase di progettazione, previa consultazione di tecnici specialisti che hanno valutato, sulla base della conoscenza dei Sitl Natura 2000, l'ed'avifauna presente e della morfologia del paesaggio. I tratti di linea maggiormente servibili al rischio elettrica (nella lattiparce i tratti di linea più lunghi e/o in prossimità di zone umide/ecc.). Per l'intervento di razionalizzazione oggetto del presente studio, si stata prevista la messa in opera di segnalatori ottici e acustici per l'avifauna (uccelli specifici tratti individuati all'interno dei Sit Natura 2000 e/o in prossimità di zone umide/ecc. ad elevata potenzialità di naturalità. Tali dispositivi (ad es. spirali, mosse dal vento) consentono di ridurre la possibilità di impatto degli uccelli contro elementi dell'elettrodotto, perché producono un rumore percepibile dagli animali e li avvertono della presenza del sostegno e dei conduttori durante il volo notturno.
29	*Ripristino vegetazione nelle aree del microcantieri e lungo le nuove piste di accesso*
	A fine attività, lungo le piste di cantiere provvisorie, nelle piazzole dei sostegni e nelle aree utilizzate per il cantiere, si provvederà al ripristino della vegetazione. Si provvederà, quindi, al ripristino della superficie e/o ripristino agli ex-originari. Sono quindi previsti interventi di ripristino della/ ciata ante-operam, da un punto di vista pedologico e di copertura nel suolo. Al termine dei lavori, rimarranno delle aree di cantiere e piste di accesso verranno ripristinate provvedendo tra/ tipologia di intervento: • ripristino all'uso agricolo; • ripristino a prato; • ripristino ad area boscata. Per quanto riguarda le aree ricadenti in zone IC e ZPS verrà inoltre effettuata la ricostruzione di elementi della/ rete ecologica utilizzando anche i fasci l'arcaiole: • nell'ambito dei recuperi delle piste ed aree dei cantieri; • nella piccola demolizioni di vecchi linee.
30	*Ripristini vegetazionali nelle aree di demolizione all'interno dei Siti Natura 2000*
	Gli interventi di razionalizzazione in progetto ed in particolare le numerose demolizioni previste, comporteranno, nel complesso, un miglioramento della/ qualità ambientale. Tali interventi, in particolare il precantiemnto diabocata per consentire l'avanzata delle linee elettriche, sia superficie recuperata/ riguardanti sia gli spazi precedentemente occupati dai sostegni dimeliti ca le fasce di taglio sotto i conduttori.
31	*Limitazioni agli impianti di illuminazione*
	In caso si renda necessario il posizionamento di impianti di illuminazione nelle aree di cantiere principali (ad esempio, nelle aree di cantiere di base), si dovranno adottare le misure necessarie e posizionati secondo la/ normativa vigente al fine di minimizzare l'inquinamento luminoso.
Note	
	Per l'individuazione di dettaglio dei sostegni/campanili/linee cui si riferiscono le opere di mitigazione, si rimanda alla/ Relazione di dettaglio dei campanili ambientali analizzati all'interno del capitolo 4 della Studio di Impatto Ambientale
*	*La necessità di tali interventi mitigativi dovrà essere confermata in fase di progettazione esecutiva sulla base di approfondita campagna di indagini geognostiche - geomeccaniche - geofisiche dirette.*

LEGENDA - LIVELLO DI IMPATTO STIMATO

	POSITIVO A LIVELLO NAZIONALE
	POSITIVO A LIVELLO REGIONALE
	POSITIVO A LIVELLO LOCALE
	NON RILEVANTE
	POCO SIGNIFICATIVO
	SIGNIFICATIVO
	MOLTO SIGNIFICATIVO

NOTA: il livello di impatto è stato stimato senza tener conto delle Misure di Mitigazione, che con la loro azione riducono l'impatto stimato nei vari campanili ambientali

MATRICE DEGLI IMPATTI - NUOVI ELETTRODOTTI AEREI

OPERE IN PROGETTO	*CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELL'AMBITO*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto interni ad habitat Natura 2000 cod. 91X0* "Foreste Jiliche di Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)"*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto interni ad altri habitat Natura 2000 e non appartenenti all'ambito precedente*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto interni ad aree della "Rete Natura 2000" ed IBA non appartenenti agli ambiti precedenti*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto situate in zone caratterizzate da dinamiche geomorfologiche di versante e non appartenenti agli ambiti precedenti*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto situate in zone potenzialmente interessate da fenomeni di esondazione e non appartenenti agli ambiti precedenti*	*appartengono a questo ambito gli elettrodotti 220 kV esistenti declassati a 132 kV*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto situate in ambiti urbanizzati e/o industriali e non appartenenti agli ambiti precedenti*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto situate in ambiti prativi e/o a pascolo e non appartenenti agli ambiti precedenti*	*appartengono a questo ambito i tratti delle opere in progetto situate in ambiti boscati e non appartenenti agli ambiti precedenti*
	NOME ELETTRODOTTO E TRATTO PALIFICAZIONE INTERESSATA	FORNO DI ZOLDO-POLPET [132 kV] Sostegno n. 29 - 30 ^a ^a 32 - 39 GARDONA - INDEL [132 kV] Sostegno 43a - 47a 49 bis GARDONA - PELOS [132 kV] Sostegno 54a , 58a, 58bis, ca 62a - 68a, ca 77a - 87a ca 94a - 97a POLPET - LIENZ [220 kV] Sostegno ca 120 - 122 , 124 , 125 , ca 127 - 137 , 140 , 142 , ca 146 -150 , 152	GARDONA - PELOS [132 kV] Sostegno 83a POLPET - LIENZ [220 kV] Sostegno 139 , 141 , 145	GARDONA-PELOS [132 kV] Sostegno 1 - 2 , 4 - 7 , 9 - 11 , 13 - 14 , 16 - 17 , 19 - 21 , 23 - 25 , 27 - 28 , 31 - 33 , 35 - 37 , 39 - 41 , 43 - 45 , 47 - 49 , 51 - 53 , 55 - 57 , 59 - 61 , 63 - 65 , 67 - 69 ,