|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domanda d'approvazione dei piani (TD4)** | | | | | | | | | | | | | |
| **Stazione di commutazione e di trasformazione, sottostazione** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Esercente dell’impianto** | | | | | **Richiedente** | | | | | | | | | |
| Ditta  Reparto  Via  NPA/Località  **Persona di contatto**  Cognome/nome  Telefono  E-mail | | | | | Ditta  Reparto  Via  NPA/Località  **Persona di contatto**  Cognome/nome  Telefono  E-mail | | | | | | | | | |
| **Indirizzo per la fatturazione** | | | | | **Dati per** | | | | | | | | | |
| Esercente dell’impianto | | | | | Nuova costruzione | | | | | | | | | |
| Richiedente | | | | | Modifica del progetto n. | | | | | | |  | | |
| Altri; nome e indirizzo: | | | | | Sostituzione del progetto n. | | | | | | |  | | |
|  | | | | | Esecuzione secondo il progetto  tipo n. | | | | | | |  | | |
| Provvisorio/durata d’esercizio fino a  Fornitura di elettricità ai cantieri | | | | | | |  | | |
| La stazione serve a fornire energia elettrica a un impianto di trasporto a fune con concessione federale | | | | | | | | | |
| Nome dell'impianto:       / n.: | | | | | | | | | |
| **Nome/denominazione dell'impianto** | | | | | | | | | **Coordinate della cartina geografica svizzera**  [LV03/95:](https://www.swisstopo.admin.ch/it/carte-dati-online/calculation-services/navref.html)       / | | | | | |
| **Descrizione del progetto** [(vedere art. 2 OPIE)](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/it#art_2) | | | | | | | | | | | | | | |
| **NPA** | **Località** | | **Comune politico** | | | | | | | | **Cantone** | | | |
| **Genere dell’impianto**  Trasformatore su palo  Stazione di trasformazione  Stazione di commutazione  Sottostazione  Stazione di raddrizzatori  Altri: | | | | | **Misure relative alle RNI**  Si devono prendere misure volte a rispettare le esigenze dell'ORNI?  Sì; in caso di risposta affermativa, quali?  No  Schermatura  Limitazione di corrente  Provvedimenti edilizi/sbarramento/limitazione dell'accesso  Altri:  Autorizzazione speciale conformemente all’ORNI necessaria | | | | | | | | | |
| **Luogo d’installazione**  Collocazione > 1000 m s.l.m.  Sì  No  Isolato  Annesso a edificio  Integrato in abitazione  Integrato in un altro edificio  Altri: | | | | | **Genere di esecuzione edificio/impianto**  Cemento  Murato  Metallo  Altri:  Impianto all’aperto | | | | | | | | | |
| **1. Informazioni di carattere generale** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uscita trasformatore; parte a bassa tensione (BT):** Tipologia del/i dispositivo/i di protezione dalla sovracorrente  (es.: fusibile NH tipo gtR; interruttore di potenza, modello XY)  Corrente nominale (In) / potenza del/i dispositivo/i di protezione       A/kVA  Norma quadro BT?  Corrente nominale (In) quadro BT secondo SN EN 61439-1:       A  Corrente di cresta nominale (Ipk) quadro BT       kA | | | | | | | | | | | | | | |
| **Parte ad alta tensione (AT; >1 kV)**  Corrente massima unipolare di guasto a terra (parte AT**)**       A | | | | | | | | | | | | | | |
| Impianto SF6 esistente  Sì  No Quantità totale nell'impianto:       kg  La pressione massima supera i 2 bar e il prodotto pressione \* volume (p\*V), del compartimento a gas di dimensioni maggiori, supera il valore di 3000 [bar \* litri]?  Sì  No  Se sì, annunciare l'impianto all' ASIT. | | | | | | | | | | | | | | |
| Dove avviene la depressurizzazione in caso di arco elettrico (direzione in dove viene indirizzata la scarica, ev. sistema di assorbimento della pressione, ecc.)?  Come viene gestita la forte compressione in caso di arco elettrico (es. adeguato Volume di determinati compartimenti - indicare quali, ecc.)? | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. Stazione di commutazione** | | 1. | | | | | 2. | | | 3. | | | | |
| Fabbricante | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Tipo | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Tensione nominale [kV] | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Tensione di esercizio [kV] | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Impianto aperto | | Sì  No | | | | | Sì  No | | | Sì  No | | | | |
| Con involucro metallico (EN 62271-200) | | Sì  No | | | | | Sì  No | | | Sì  No | | | | |
| Qualifica dell'arco voltaico di disturbo | | Sì  No | | | | | Sì  No | | | Sì  No | | | | |
| * In caso affermativo specificarle? | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Numero di celle e campi: | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Numero di dispositivi di commutazione, di protezione | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| * Interruttori di potenza | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| * Sezionatori | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| * Sezionatori di carica | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| * Campo con fusibili | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| * Cellule di misurazione | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| * Altri | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| Interruttori di terra ad azione rapida per ogni uscita | | Sì  No | | | | | Sì  No | | | Sì  No | | | | |
| **3. Trasformatori** | | 1. | | 2. | | | 3. | 4. | | 5. | | | 6. | |
| Potenza apparente [kVA] | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| Tensione al primario [kV] | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| Tensione al secondario [kV] | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| Altre tensioni [kV] | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| Esecuzione | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| * Olio/quantità [dm3] | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | | **/** | | | **/** | |
| * In aria | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| * Altri, quali? | | **,** | | **,** | | | **,** | **,** | | **,** | | | **,** | |
| * A radiazione ridotta | | Sì | | Sì | | | Sì | Sì | | Sì | | | Sì | |
| * Allacciamenti protetti dai contatti | | Sì | | Sì | | | Sì | Sì | | Sì | | | Sì | |
|  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| I trasformatori da installare dopo il 1° luglio 2021 sono conformi alle norme di efficienza energetica secondo l'ordinanza sull'efficienza energetica, OEEne (RS 730.02)? | | Sì  No | | Sì  No | | | Sì  No | Sì  No | | Sì  No | | | Sì  No | |
| Se no: in quale anno il trasformatore è stato messo in funzione per la prima volta? | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |
| **4. Protezione delle acque** [(per le cartine vedere il sistema informativo geografico GIS cantonale)](https://www.kkgeo.ch/geodaten/kantonale_geoportale) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4a) Acque sotterranee  Nella zona di protezione S1 1)  Sì  No  Nella zona di protezione S21), 2)  Sì  No  Nella zona di protezione S3  Sì  No  Nell'area di protezione delle acque sotterranee 1)  Sì  No  Nel settore di protezione delle acque Au  Sì  No  Se si tratta di altri, quali?  4b) Attraversamento di acque superficiali  Corsi d'acqua superficiali 3)  Sì  No  Corsi d'acqua sotterranei/ messi in galleria 3)  Sì  No | | | | | | 4c) Liquidi nocivi alle acque  Le parti dell’impianto contengono liquidi nocivi alle acque  Sì  No  In caso di risposta affermativa: [le raccomandazioni dell'AES](https://www.strom.ch/de/shop/empfehlung-des-vse-ueber-den-schutz-der-gewaesser-bei-erstellung-und-betrieb-von-elektrischen) in materia di protezione delle acque per la costruzione e l’esercizio di impianti elettrici vengono rispettate  Sì  No  1) Attenersi all'[ordinanza sulla protezione delle acque](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1998/2863_2863_2863/it)  2) Incluse le zone indeterminate o provvisorie di protezione delle acque sotterranee  3) Indicare la distanza orizzontale e verticale (allegare il profilo trasversale) | | | | | | | | |
| **5. Misure preventive per guasti**  La quantità dell’olio isolante nell’impianto supera i 20'000 kg?  Sì  No  Se sì: allegare alla domanda un breve rapporto secondo l'art. 5 OPIR ([814.012](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1991/748_748_748/it)) | | | | | | **6. Sicurezza sismica**  La [direttiva ESTI n. 248](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Deutsch/ESTI_248_1220_d.pdf) "Sicurezza sismica della distribuzione di energia elettrica in Svizzera" viene rispettata  Sì  No  [Zona sismica](https://map.geo.admin.ch/?lang=it&layers_opacity=0.75&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.bafu.gefahren-gefaehrdungszonen&zoom=1&topic=ech&Y=660000.00&X=190000.00):  Z1a, Z1b,  Z2,  Z3a,  Z3b  Classe di fabbricati (CF):  I,  II, III  In zona 1b, 2, 3a/3b o CF III: **compilare il foglio aggiuntivo** | | | | | | | | |
| **7. Protezione della natura e del paesaggio**  Indirizzi elettronici: [raccolta sistematica della Confederazione](https://www.fedlex.admin.ch/it/cc?news_period=last_day&news_pageNb=1&news_order=desc&news_itemsPerPage=10), [geoportale della Confederazione](https://map.geo.admin.ch/?X=190000.00&Y=660000.00&zoom=1&lang=it&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo.zeitreihen,ch.bfs.gebaeude_wohnungs_register,ch.bav.haltestellen-oev,ch.swisstopo.swisstlm3d-wanderwege,ch.astra.wanderland-sperrungen_umleitungen&layers_opacity=1,1,1,0.8,0.8&layers_visibility=false,false,false,false,false&layers_timestamp=18641231,,,,), [GIS cantonale](https://www.kkgeo.ch/geodaten/kantonale_geoportale), [temi legati all'ambiente dell’Ufficio federale dell’ambiente UFAM](https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home.html) (tra cui il [tema Diritto ambientale](http://www.bafu.admin.ch/recht/index.html?lang=it)), [direttiva dell'UFAM, manuale EIA](https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/eia/pubblicazioni/pubblicazioni/manuale-eia.html)  \* IFP (paesaggi, siti e monumenti naturali)  Sì  No  \* Zona palustre  Sì  No  \* Insediamenti da proteggere (ISOS),  luoghi storici, monumenti naturali o culturali  Sì  No  Area cantonale di protezione del paesaggio  Sì  No  Area comunale di protezione del paesaggio  Sì  No  \* Zona golenale  Sì  No  \* Prati e pascoli secchi  Sì  No  \* Torbiera alta o di transizione  Sì  No  \* Palude  Sì  No  \* Siti di riproduzione degli anfibi  Sì  No  \* Riserva di uccelli acquatici e migratori  Sì  No  \* Bandita di caccia  Sì  No  \* Parco secondo l'ordinanza sui parchi  Sì  No  Area naturale protetta cantonale  Sì  No  Area naturale protetta comunale  Sì  No  Biotopi degni di protezione ai sensi dell'[art. 18 LPN](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1966/1637_1694_1679/it#art_18)  Sì  No  Superfici per l'avvicendamento delle colture  Sì  No  **Foresta**  Al di sotto dei limiti cantonali di distanza dal bosco  Sì  No  Dissodamento necessario  Sì  No  Utilizzazione pregiudizievole:  - taglio basso necessario  Sì  No  - piccolo edificio non forestale  Sì  No  \* = vedere [https://map.geo.admin.ch](https://map.geo.admin.ch/?X=190000.00&Y=660000.00&zoom=1&lang=it&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&catalogNodes=457,532,687,567,599,614,628,639,653,688,702&layers=ch.bafu.bundesinventare-bln,ch.bafu.bundesinventare-moorlandschaften,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_anhang4,ch.bafu.bundesinventare-amphibien,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_wanderobjekte,ch.bafu.bundesinventare-auen,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore_regional,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore,ch.bafu.bundesinventare-hochmoore,ch.bafu.bundesinventare-jagdbanngebiete,ch.bafu.schutzgebiete-schweizerischer_nationalpark,ch.bafu.schutzgebiete-paerke_nationaler_bedeutung,ch.bafu.schutzgebiete-ramsar,ch.bafu.flora-schwingrasen,ch.bafu.schutzgebiete-smaragd,ch.bafu.bundesinventare-auen_anhang2,ch.bafu.bundesinventare-trockenwiesen_trockenweiden_anhang2&layers_opacity=0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.85,0.75,1,0.75,0.75,0.75) | | | | | | **8. Infrastrutture interessate**  Impianti a corrente debole secondo [l’art. 3 OPIE](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/it#art_3)  Sì  No  In caso affermativo, sono necessarie delle misure di protezione?  No  Sì, quali?  **Ferrovie** ([vedi direttiva ESTI n. 235, allegato 4, i](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Italienisch/ESTI_235_0721_anhang4_i.pdf)) (prossimità, sistemi di messa a terra, ecc.)  Sì  No  In caso affermativo, compilare il foglio aggiuntivo per TD4 e TD5, punto 9b e indicare il tipo:  Ferrovie oTram  Filobus  **I**mpianto di trasporto a fune  È allegata la presa di posizione della Ferrovia, secondo la linea guida dell’ESTI n. 235, [allegato 4, i](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Italienisch/ESTI_235_0721_anhang4_i.pdf)?  Sì  No  Si prevedono influenze di impianti ferroviari (secondo art. 2, cpv. 1 OPIE)?  Sì  No  **Strade**  Strade nazionali  Sì  No  Strade cantonali  Sì  No  Strade comunali  Sì  No  Ripercussioni su percorsi [pedonali e sentieri](http://www.wanderland.ch/it/wanderland.html)/[piste ciclabili](http://www.veloland.ch/it/veloland.html)  Sì  No  \* Via di comunicazione storica IVS  Sì  No  **Impianti di trasporto in condotta** (per gas e olio cfr.  art. 3 [OITC](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2019/413/it))  Sì  No  Zona Ex (impianto di cisterne/ impianto a gas, ecc.)  Sì  No  Terreno pubblico  Sì  No  Se si tratta di altri, quali?  **Scavo del suolo pubblico**  L’accordo è disponibile:  non necessario  Sì  No  **Consenso scritto disponibile di:**  Autorità cantonale  non necessario  Sì  No  Autorità comunale  non necessario  Sì  No  Proprietari dell'installazione (ad es. ponti, acque messe in galleria, condotte di bonifica)  non necessario  Sì  No  [Interessati](https://www.esti.admin.ch/it/temi/faq/approvazioni-dei-piani-per-impianti-elettrici/) (proprietari fondiari, affittuari, locatari)  non necessario  Sì  No  **Servitù**  Tutti gli accordi/tutte le autorizzazioni per l'intervento nella proprietà altrui sono disponibili  Sì  No  In caso contrario, sono stati inviati gli avvisi personali  (art. 31 LEspr)?  Si  No | | | | | | | | |
| **9. Criteri speciali**  Il progetto è situato al di fuori della zona edificabile o a una delle seguenti domande è stato risposto in senso affermativo: **compilare il foglio aggiuntivo**  Secondo il [piano regolatore comunale](https://map.geo.admin.ch/?X=249484.67&Y=610861.65&zoom=5&lang=fr&topic=are&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&catalogNodes=954,959,965,974,975,984&layers=ch.are.bauzonen,ch.swisstopo.swissboundaries3d-gemeinde-flaeche.fill&layers_opacity=0.6,1) il progetto è situato  al di fuori della zona edificabile  nella zona edificabile  Prossimità dell'area con divieto di costruzione ([Catasto RDPP](https://map.geo.admin.ch/?X=227583.94&Y=631688.00&zoom=3&lang=it&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&catalogNodes=457,458,477,491,517,527&layers=ch.swisstopo-vd.stand-oerebkataster&layers_opacity=0.75) / [Allegato 1 OGI](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2008/389/it#annex_1))  Sì  No  Zona a rischio secondo la [carta cantonale dei pericoli](https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/pericoli-naturali/info-specialisti/documentatione-sui-pericoli-e-utilizzazione-del-territorio/documentazione-sui-pericoli/carte-dei-pericoli--carte-d-intensita-e-carte-indicative-dei-per.html)  Sì  No  Sito inquinato (sito contaminato incluse le superfici per le quali la valutazione finale non è ancora disponibile ed è in elaborazione) secondo il [catasto online](https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/siti-contaminati/siti-contaminati--informazioni-per-gli-specialisti/gestione-dei-siti-contaminati/stato-della-gestione-dei-siti-inquinati-in-svizzera/catasti-cantonali-e-federali-online.html) di Cantoni e uffici federali  Sì  No | | | | | | | | | | | | | | |
| L'impianto è conforme all'[ordinanza sulla corrente forte](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1994/1199_1199_1199/it), all’[ordinanza sulle linee elettriche](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1994/1233_1233_1233/it) e all’[ordinanza RNI](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/38/it)  Sì  No  Se è necessaria un'autorizzazione speciale allegare una richiesta motivata. | | | | | | | | | | | | | | |
| **10. Osservazioni** | | | | | | | | | | | | | | |
| **11. Costi di costruzione** [(vedere guida pratica per la stima dei costi)](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Planvorlagen/PV_IT/2014_2013/2014-08_kosten_pv_i.pdf) CHF | | | | | | | | | | | | | | |
| Questo modulo è stato compilato in maniera completa come lista di controllo e si è risposto a tutte le domande rilevanti  Sì  No  La correttezza e completezza dei dati menzionati è confermata da:  Data:  Firma | | | | | | | | | | | | | | |
| **Allegati** (schemi, piano di situazione, atti relativi alla domanda di costruzione, calcoli del campo magnetico, foglio aggiuntivo ecc. secondo la [direttiva ESTI n. 235](https://www.esti.admin.ch/inhalte/ESTI_235_0319_i.pdf)) | | | | | | | | | | | | | | |