|  |
| --- |
| **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/kVANorma quadro BT?      Corrente nominale (In) quadro BT secondo SN EN 61439-1:       ACorrente 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:       kgLa 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 [ ]  NoSe 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 sotterraneeNella zona di protezione S1 1) [ ]  Sì [ ]  NoNella zona di protezione S21), 2) [ ]  Sì [ ]  NoNella zona di protezione S3 [ ]  Sì [ ]  NoNell'area di protezionedelle acque sotterranee 1) [ ]  Sì [ ]  NoNel settore di protezione delle acque Au [ ]  Sì [ ]  NoSe si tratta di altri, quali?      4b) Attraversamento di acque superficialiCorsi d'acqua superficiali 3) [ ]  Sì [ ]  NoCorsi d'acqua sotterranei/messi in galleria 3) [ ]  Sì [ ]  No | 4c) Liquidi nocivi alle acqueLe parti dell’impianto contengonoliquidi nocivi alle acque [ ]  Sì [ ]  NoIn 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 [ ]  No1) 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 sotterranee3) 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 [ ]  NoSe 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, [ ]  Z3bClasse di fabbricati (CF): [ ]  I, [ ]  II,[ ]  IIIIn 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 [ ]  NoArea cantonale di protezione del paesaggio [ ]  Sì [ ]  NoArea 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 [ ]  NoArea naturale protetta cantonale [ ]  Sì [ ]  NoArea naturale protetta comunale [ ]  Sì [ ]  NoBiotopi degni di protezioneai sensi dell'[art. 18 LPN](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1966/1637_1694_1679/it#art_18) [ ]  Sì [ ]  NoSuperfici per l'avvicendamento delle colture [ ]  Sì [ ]  No**Foresta**Al di sotto dei limiti cantonalidi distanza dal bosco [ ]  Sì [ ]  NoDissodamento necessario [ ]  Sì [ ]  NoUtilizzazione 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 debolesecondo [l’art. 3 OPIE](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/it#art_3) [ ]  Sì [ ]  NoIn 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 [ ]  NoIn caso affermativo, compilare il foglio aggiuntivo per TD4 e TD5, punto 9b e indicare il tipo:[ ] Ferrovie oTram[ ] Filobus[ ]  **I**mpianto di trasporto a funeÈ 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 [ ]  NoSi prevedono influenze di impianti ferroviari (secondo art. 2, cpv. 1 OPIE)? [ ]  Sì [ ]  No**Strade**Strade nazionali [ ]  Sì [ ]  NoStrade cantonali [ ]  Sì [ ]  NoStrade comunali [ ]  Sì [ ]  NoRipercussioni su percorsi [pedonali esentieri](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 [ ]  NoZona Ex (impianto di cisterne/impianto a gas, ecc.) [ ]  Sì [ ]  NoTerreno pubblico [ ]  Sì [ ]  NoSe 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 [ ]  NoAutorità comunale [ ]  non necessario [ ]  Sì [ ]  NoProprietari 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'interventonella proprietà altrui sono disponibili [ ]  Sì [ ]  NoIn 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 edificabileProssimità 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 [ ]  NoZona 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 [ ]  NoSito inquinato (sito contaminato incluse le superfici per le quali la valutazione finalenon 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 [ ]  NoSe 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 [ ]  NoLa 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))      |