

**Allegato 3: documenti per impianti di produzione di energia**

	IPE generali	Impianti foto-voltaici
<b>1) Direttive:</b>		
- Esercizio in parallelo di impianti di produzione di energia con la rete a bassa tensione <a href="#">ESTI 219</a>	X	X
- Sistemi fotovoltaici solari per l'approvvigionamento elettrico <a href="#">ESTI 233</a>		X
- Protezione contro i fulmini: norma di protezione antincendio <a href="#">N. 1-15</a> e direttiva antincendio "Sistemi parafulmine" <a href="#">N. 22-15</a> dell'Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio ( <a href="#">AICAA</a> ) e direttive e norme in merito ai sistemi antincendio riportate nelle ulteriori disposizioni <a href="#">N. 40-15</a> (tra l'altro <a href="#">Leitsätze des SEV Blitzschutzsysteme SN SEV 4022 (Linee guida dell'ASE Sistemi di protezione contro i fulmini SN AES 4022)</a> )	X	X
- Spiegazioni in merito alle linee guida 4022 Sistemi di protezione contro i fulmini ( <a href="#">Opuscolo</a> )		X
- Direttiva per la presentazione dei progetti dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ( <a href="#">ESTI</a> ) concernente gli artt. 2 e 4 Ordinanza sulla procedura di approvazione dei piani di impianti elettrici ( <a href="#">OPIE</a> ) per l'inoltro dei progetti e per i loro requisiti, nonché per il picchettamento	X	X
<b>2) Obbligo di presentazione dei piani</b> Impianti di produzione di energia con una potenza <a href="#">superiore a 30 kVA</a> , collegati a una rete di distribuzione; art. 1 cpv. 1 lett. b OPIE. <i>(Se un impianto non è soggetto all'obbligo di presentazione dei piani, si deve osservare la cifra 4)</i>	X	X
<b>3) Impianti di produzione di energia soggetti all'obbligo di presentazione dei piani</b> <b>Obbligo di notificazione presso le aziende di approvvigionamento di energia (AAE)</b> A seconda dell'AAE quale gestore di rete locale, non sono soggetti ad autorizzazione solo i nuovi impianti, ma anche gli ampliamenti e le modifiche dei gruppi elettrogeni di emergenza esistenti tramite domanda di raccordo conformemente alle rispettive prescrizioni delle aziende elettriche presso l'AAE competente. <b>Obbligo di notificazione: Ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT)</b> <a href="#">Scheda informativa</a>	X	X
<b>4) Obbligo di notificazione (presso l'ESTI) di impianti di produzione di energia non sottoposti all'obbligo di presentazione dei piani</b> Per gli impianti soggetti all'obbligo di notificazione presso l'ESTI (art. 35 cpv. 2 OIBT), l'ultimazione deve essere notificata per iscritto con la conferma che <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'impianto è stato controllato prima della messa in servizio e</li> <li>- l'impianto soddisfa i requisiti legali e le norme tecniche riconosciute.</li> </ul> Si devono altresì presentare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- scheda dei dati tecnici dell'impianto;</li> <li>- schemi di principio dell'impianto;</li> <li>- rapporto di sicurezza;</li> <li>- dichiarazione di conformità.</li> </ul> Non sono necessari documenti dell'impianto, ulteriori descrizioni e simili; questi possono essere verificati dall'ispettore in loco. I documenti devono essere inoltrati al seguente indirizzo: <b>Indirizzo:</b> Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI, Sezione Ispezioni, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf	X	X

5) Documenti da presentare per la domanda di approvazione dei piani (per lome- no in due esemplari)	IPE generali	Impianti fo- tovoltaici
I documenti devono essere ben leggibili e rispettare lo stato odierno della documentazione.		
1. Domanda di approvazione dei piani (TD1) o documenti equivalenti	X	
2. Domanda di approvazione dei piani (TD2) o documenti equivalenti		X
3. Descrizione dell'impianto con motivazione e dati tecnici	X	X
4. Dettaglio della mappa (scala 1:25000)	X	X
5. Piano di situazione (scala 1:500)	X	X
6. Schema elettrico dell'impianto, incl. messa a terra	X	
7. Schema elettrico dell'impianto (secondo esempio NIBT <sup>1</sup> , capitolo 7.12 o ESTI 233) con indicazioni in merito a: - messa a terra - sezione del conduttore - protezione contro i fulmini - equipotenzialità - protezione dalla sovratensione - disinserimento DC - interruttore protettivo a corrente di guasto - punto di separazione AC		X
8. Piani di dettaglio con vista in pianta in scala da 1:10 a 1:200, in modo che risultino indicate la grandezza e il tipo di installazione delle parti dell' impianto.	X	
9. Piano della disposizione (piano di montaggio, ordine dei moduli FV + inverter)		X
10. Piano delle zone a rischio di esplosione per impianti funzionanti a metano o biogas. Suddivisione delle zone conformemente ad ATEX 137. Vedere anche: Suva 2153.i Prevenzione e protezione contro le esplosioni - Principi generali, prescrizioni minime, zone.	X	
11. Schede dei dati tecnici generatore	X	
12. Schede dati tecnici inverter e moduli		X
13. Dichiarazione di conformità per il generatore	X	
14. Dichiarazione di conformità per inverter e moduli fotovoltaici		X
15. Copia della licenza di costruzione o consenso del comune in caso di modifiche agli edifici che richiedono una pubblicazione ufficiale (aria, rumore e simili)	X	
16. Copia della licenza di costruzione o della conferma che (per la costruzione / modifica dell'impianto) il progetto edilizio non è soggetto ad autorizzazione.		X
17. Copia della domanda di raccordo all'AAE	X	X

Per ricevere norme, pubblicazioni dell'ESTI e direttive:

- per ricevere le norme: Electrosuisse, Vendita di norme e stampati, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf (Tel. 044 956 11 65).
- I [formulari](#) per l'inoltro della domanda di approvazione dei piani e la direttiva ESTI 235 sono consultabili sul sito internet dell'ESTI. Per ottenere la documentazione dell'ESTI vedere sotto [Direttive](#).
- Direttive [CFSL](#), [SUVA](#) e [AISS](#) sono consultabili sui relativi siti internet.

<sup>1</sup> NIBT = Norma per gli impianti a bassa tensione