

Check-list per audit ESTI

Ditta	
Stato della formazione Autorizzazione di controllo e Autorizzazione di installazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 giorno all'anno
Stato della formazione dei collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ■ SUVA (2 formazioni interne all'anno) ■ Regola 5+5 (2 formazioni interne all'anno) ■ DPI (2 formazioni interne all'anno) ■ Misurazioni / Prima verifica (partecipazione ad un corso) ■ Piattaforme elevatrici (partecipazione ad un corso) ■ NIBT 20xx (partecipazione ad un corso) ■ Altri corsi (interni/esterni) ■ Misurazioni solo dopo CIA del terzo anno di tirocinio
Organizzazione aziendale	<ul style="list-style-type: none"> ■ È disponibile?
Avviso d'installazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dal 2022 via ElektroForm. Invio tramite interfaccia o per mail a seconda del GRD ■ Tutti gli avvisi d'installazione redatti? <ul style="list-style-type: none"> ■ Impianti fotovoltaici ■ Servizi ai clienti ■ Progetti ■ Come è regolamentato? Quando è necessario cosa? <ul style="list-style-type: none"> ■ fino a 3.7kVA nessun AI e nessun RaSi ■ con modifica alle linee di distribuzione, di entrata o di abbonato, AI e RaSi vengono sempre richiesti
Prima verifica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocolli di prima verifica redatti e archiviati? <ul style="list-style-type: none"> ■ Impianti fotovoltaici ■ Servizi ai clienti (contenuti nel rapporto o nella prima verifica) ■ Progetti ■ Protocollo messa in servizio del boiler archiviato? <ul style="list-style-type: none"> ■ Impianti fotovoltaici ■ Servizi ai clienti ■ Progetti ■ Modello di procedura e check-list per prima verifica disponibili? ■ Protocollo di prima verifica archiviato? ■ La firma sul protocollo di prima verifica è obbligatoria!

Check-list per audit ESTI

Controllo finale e RaSi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tutti i RaSi archiviati nel relativo progetto e dal 2022 inoltrati via ElektroForm? ■ Tutti i RaSi conclusi? <ul style="list-style-type: none"> ■ Impianti fotovoltaici, controllo indipendente incluso ■ Servizi ai clienti ■ Progetti ■ Sotto ai 20 anni → controllo indipendente ■ Il controllo va eseguito da persona autorizzata! ■ La data del controllo finale e quella del RaSi devono essere ravvicinate! ■ La corrente di cortocircuito alla fine della linea (per es. del forno) va calcolata e protocollata (non è sufficiente inserire il valore della resistenza del PE!)
Verbale di collaudo o controllo periodico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non vengono eseguiti da noi → controllo indipendente
Strumenti di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tutti gli strumenti di misura calibrati? ■ Quale strumento di misura è assegnato a chi? Controllare l'inventario! ■ Calibrazione tramite ditta Xxxxx, convocazione inclusa ■ Controllo visivo di tutti gli strumenti di misura ■ Protocolli di prova di tutti gli strumenti di misura disponibili in sede
Dispositivo di protezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ DPI livello 1 per ogni capoprogetto e caposquadra (casco con visiera, guanti e giacca) ■ DPI livello 2 disponibile in sede ■ DPI livello 3 = livello 1 + livello 2 ■ Integrare i DPI nell'inventario ■ Formazione interna (2 volte all'anno)
Verifica degli strumenti	<ul style="list-style-type: none"> ■ Completata e protocollata?
Protocollo di prova e misura: quadro di distribuzione per cantiere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tutti i quadri per cantiere in magazzino controllati e protocollati? ■ Controllo indipendente dei quadri sul cantiere dopo 6 mesi ■ Protocollo di prova e misura e RaSi degli impianti provvisori da cantiere sono redatti e archiviati nel dossier in ufficio?
Collaboratori temporanei	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il personale a breve termine è istruito?

Check-list per audit ESTI

Vigilanza tecnica sul cantiere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vidimare il giornale di cantiere e/o l'appunto nel calendario e/o nota nel rapporto dei lavori (Questo elenco è individuale alla ditta)
Utensili	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utensili isolati e DPI livello 2 in magazzino ■ Utensili manuali isolati sul cantiere
Analisi dei rischi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponibile e accessibile in sede?
SNR / NIBT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accesso alla versione online disponibile in sede?
Cantiere	
Sopraluogo sul cantiere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Audit di cantiere eseguito? ■ Collaboratori istruiti sulla sicurezza sul lavoro? ■ DPI e strumenti di misura controllati? ■ Regola 5+5 ripetuta ai collaboratori?
Protocollo di prova e misura: quadro di distribuzione per cantiere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocollo di prova e misura e RaSi degli impianti provvisori da cantiere sono redatti e archiviati nel dossier sul cantiere? ■ Controllo indipendente sui cantieri dopo 6 mesi
Dispositivi di manovra e interruttori di sovracorrente bloccabili	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tutti i collaboratori dispongono degli appositi lucchetti?
Utensili, attrezzi, scale, ...	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controllati in loco e in ordine?
Altro	
Ordine del magazzino	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tutto ok?
Audit ESTI precedente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pendenze sono evase?
Esame (durata ca. 2-2.5h)	
Tematiche	<ul style="list-style-type: none"> ■ Norme (con focus sulle novità e sui cambiamenti) ■ OIBT (aspetti giuridici degli art. 13 e 14 e di quante persone possono essere supervisionate a seconda del grado di occupazione) ■ Elettrotecnica: calcoli della resistenza come resistenza di linea, caduta di tensione e resistenza del motore (misurazioni delle bobinature) ■ La tecnica di misura è una parte fondamentale (tutte le misurazioni rilevanti per il controllo della sicurezza eventualmente con errori nel pannello di misurazione)

Check-list per audit ESTI

	<ul style="list-style-type: none">■ Approccio sicuro con l'elettricità e con le conseguenze di una scossa elettrica (formicolio, ...)■ Direttiva ESTI 407■ Correnti di cortocircuito e loro effetti come pure indumenti di protezione con tutti i dettagli■ Conoscenza dei materiali (RCD, IPL, relè termici, ...)■ ...
--	---