

AREA

STAZIONE ELETTRICA

La presente scheda di identificazione dei rischi si riferisce a tutte le aree di lavoro, seppur collocate in centrali differenti, caratterizzate dagli stessi aspetti strutturali e funzionali, per i quali sono previste le medesime misure di prevenzione e protezione. Eventuali differenziazioni e/o specificità sono comunque evidenziate all'interno del documento.



La "scheda area" si riferisce esclusivamente alle caratteristiche specifiche dell'area e NON considera gli aspetti strettamente connessi alle operazioni di lavoro e all'uso di attrezzature. Per maggiori informazioni circa tali aspetti consultare le relative "schede attività".

AREA: CENTRALE

SUB-AREA: STAZIONE ELETTRICA

Nella stazione elettrica si realizza la variazione dei livelli di tensione permettendo l'interconnessione dei diversi sottoinsiemi. I componenti principali che costituiscono la stazione elettrica sono:

- un trasformatore di potenza che eleva la tensione del generatore alla tensione di rete.
- una terna di scaricatori, in ossido di zinco, posti lato AT del trasformatore per la protezione delle apparecchiature di Centrale contro sovratensioni accidentali (es. fulmini);
- un interruttore per alta tensione in esafluoruro di zolfo (gas ad elevata rigidità dielettrica) avente lo scopo e le capacità di interrompere il circuito elettrico sia in condizioni normali che in caso di guasti;
- un sezionatore ruotante orizzontale avente lo scopo di sezionare il circuito una volta interrotta la continuità elettrica da parte dell'interruttore;
- trasformatori di corrente (TA) e di tensione (TV) aventi il compito di operare la riduzione dei valori di tensione e di corrente in modo da permettere l'inserimento delle apparecchiature di misura e di protezione.




Completa la stazione un traliccio metallico reticolare in acciaio, dal quale parte l'elettrodotto a 132 KV di collegamento con la rete elettrica nazionale. In quest'area è presente una rete di terra collegata equipotenzialmente con la maglia di terra della centrale. La sub-areale comprende le stazioni elettriche annesse, i locali MT e/o trasformatori, le cabine MT/BT. I locali di consegna delle utenze BT e MT/MT.




L'area può essere soggetta a variazioni

Pertanto, oltre alle disposizioni indicate nella tabella seguente, si rimanda a valutazioni specifiche da fare alla consegna dell'area.

I lavoratori sono **FORMATI E INFORMATI** sui rischi generali e specifici dell'area in oggetto.

Per l'accesso all'area in oggetto è **OBBLIGATORIO** indossare i seguenti DPI di base, oltre a quelli specificatamente previsti per i rischi elencati nelle tabelle di seguito:
ELMETTO DA LAVORO, CALZATURE DI SICUREZZA PER USO PROFESSIONALE S3 CON PROTEZIONE ALLA CAVIGLIA E VESTIARIO DI LAVORO A MANICHE LUNGHE.

STAZIONE ELETTRICA				
Rischi rilevanti di l'area	N/E (*)	IF/IE (**)	Misure di prevenzione	Misure protezione specifiche
(*) N= rischio normalmente presente / E= rischio presente solo in casi eccezionali (**) IF=rischio tipico dell'impianto fermo / IE: rischio tipico dell'impianto in esercizio				
 <u>CADUTA IN PIANO</u>	N	IF IE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le aree di lavoro ed i relativi percorsi sono mantenuti liberi da ostacoli e ostruzioni ✓ I percorsi delle aree di lavoro sono mantenuti integri ed asciutti ✓ I percorsi che risultano particolarmente scivolosi o temporaneamente interdetti sono identificati con apposita segnaletica di avvertimento ✓ Dove necessario, sono utilizzati, per i calpestii, grigliati "a maglie fitte" ✓ Qualsiasi segnalazione relativa alla presenza di anomalie nell'area e nei percorsi di lavoro viene gestita nel più breve tempo possibile 	---
 <u>RISCHIO ELETTRICO INDIRETTO</u>	N	IF IE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tutti gli impianti ed i relativi componenti elettrici sono progettati e installati a regola d'arte e rispondono quindi ai requisiti delle norme vigenti ✓ Tutti gli impianti ed i relativi componenti elettrici sono periodicamente verificati e sottoposti a manutenzione e/o sostituzione, dove necessario ✓ La corretta prassi di lavoro prevede di assicurarsi, prima di procedere ai lavori, che tutte le attrezzature elettriche o gli impianti non presentino anomalie ✓ Qualsiasi segnalazione relativa alla presenza di anomalie negli impianti o componenti elettrici viene gestita nel più breve tempo possibile 	---
 <u>RISCHIO ELETTRICO DIRETTO</u> conduttori linee	N	IF IE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'accesso alle aree operative con rischio di elettrocuzione per contatto diretto è consentito esclusivamente al personale autorizzato, in quanto edotto sulle caratteristiche degli impianti ✓ L'accesso all'area di lavoro è consentito esclusivamente al personale che possiede un certificato di idoneità sanitario rilasciato dal medico competente ✓ L'impianto elettrico predisposto nelle aree di lavoro è progettato e installato a regola d'arte e risponde quindi ai requisiti delle norme vigenti ✓ L'impianto elettrico e il sistema di messa a terra sono periodicamente verificati ✓ Tutti gli elementi elettrici sono protetti contro l'urto, il calpestio, la proiezione di materiali incandescenti e il contatto con sostanze che possano arrecare danni ✓ è sempre individuata e segnalata la zona di lavoro ✓ La corretta prassi di lavoro prevede di assicurarsi, prima di procedere ai lavori, che le parti di area interessate e i relativi elementi, non presentino anomalie e che i dispositivi di protezione siano presenti, integri ed efficienti ✓ Qualsiasi segnalazione relativa alla presenza di anomalie viene gestita nel più breve tempo possibile 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vestiario da lavoro con proprietà elettrostatiche e resistente all'arco elettrico (Norma UNI EN ISO 1149-5/CEI EN 61482-2- Cat. III, Classe 2) ✓ Elmetto isolante con visiera di protezione incorporata a scomparsa (Norma EN 397/EN 166/CEI EN 50365, Cat. III, classe 0) ✓ Guanti isolanti (Norma EN 60903, Cat.III, classe 0, categoria R) ✓ Doppia isolazione in aggiunta ai guanti isolanti: attrezzi isolati o tappetini o tronchetti isolanti

STAZIONE ELETTRICA				
Rischi rilevanti di l'area	N/E (*)	IF/IE (**)	Misure di prevenzione	Misure protezione specifiche
(*) N= rischio normalmente presente / E= rischio presente solo in casi eccezionali (**) IF=rischio tipico dell'impianto fermo / IE: rischio tipico dell'impianto in esercizio				
 CAMPI ELETTROMAGNETICI	N	IE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'accesso alle aree di lavoro è consentito esclusivamente a personale autorizzato, in quanto edotto sulle caratteristiche dei luoghi e sulle norme comportamentali da rispettare ✓ Le aree a rischio di esposizione a campi elettromagnetici sono idoneamente segnalate ✓ L'accesso alle aree di lavoro è interdetto a portatori di pacemaker e soggetti sensibili ✓ Il personale abilitato alle attività è sottoposto a periodico controllo dello stato di salute e possiede un certificato di idoneità sanitario rilasciato dal medico competente ✓ Qualsiasi segnalazione relativa alla presenza di anomalie nel funzionamento delle attrezzature, viene gestita nel più breve tempo possibile 	---
 PUNTURE DA INSETTI O ANIMALI	N	IF IE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le aree di lavoro sono periodicamente controllate anche in relazione alla presenza e all'allontanamento di eventuali insetti o animali infestanti ✓ Presso le aree di lavoro, sono apposte le istruzioni di base per la gestione del soccorso in caso puntura di insetto o animale ✓ Le aree di lavoro sono provviste di cassette di primo soccorso che contengono disinfettanti, garze e cerotti utili alla gestione semplice di morsi e punture; è comunque raccomandato, ai soggetti allergici o particolarmente sensibili, di tenere sempre con sé, l'eventuale kit prescritto dal proprio medico 	---
 STRESS TERMICO	N	IF IE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In aree esterne, durante la piena stagione calda e fredda, è previsto lo svolgimento di pause lavorative compatibili con le esigenze dei lavoratori ✓ Sono predisposte aree climatizzate o riscaldate che offrono possibilità di riposo e di difesa dei lavoratori dalle temperature esterne troppo alte o troppo basse ✓ Nei locali di riposo è garantita la disponibilità di acqua fresca potabile ✓ Durante la piena stagione calda, è prevista la distribuzione di integratori alimentari ai lavoratori ed è raccomandata l'assunzione regolare di acqua fresca ✓ Gli indumenti da lavoro forniti ai lavoratori sono adattati a seconda che le lavorazioni si svolgano durante la stagione calda o fredda 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Indumenti di protezione dal freddo e impermeabili (Norma EN 342/343)



SCHEDA AREA 07
Stazione elettrica

Rev. n° 01 del 16/12/2022

Pag. 4 di 4

Note/riferimenti:

! IN CASO DI ANOMALIA IN GRADO DI METTERE A RISCHIO LA SALUTE/SICUREZZA DEGLI OPERATORI O PROVOCARE UN DANNO ALL'AMBIENTE, INTERROMPERE TEMPESTIVAMENTE QUALSIASI OPERAZIONE E SEGNALARLA TEMPESTIVAMENTE AL PROPRIO DIRETTO SUPERIORE.