



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING
Via G. Volpe, 92 - Pisa

CLIENTE - CUSTOMER

TEKNO SIGMA


TITOLO - TITLE

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"

ANALISI RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI




					SIGLA - TAG	
					045.20.01.R20	
00	Prima emissione	3E	Tekno Sigma	OTT. 22	LINGUA-LANG.	PAG. / TOT.
REV	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	EMESSO-ISSUED	APPROV.	DATE	I	1 / 8

 E N E R G Y E N V I R O N M E N T E N G I N E E R I N G	NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Analisi ricadute socio occupazionali			TEKNO SIGMA	
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R20	0	Ott. 2022		2/8
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	


S O M M A R I O

1	INTRODUZIONE	3
2	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI	4
2.1	Contesto occupazionale di settore	4
2.2	Figure professionali più richieste	4
2.3	Sviluppo locale	5
2.4	Ricadute occupazionali connesse alla realizzazione del progetto	5

 E N E R G Y E N V I R O N M E N T E N G I N E E R I N G	NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Analisi ricadute socio occupazionali			TEKNO SIGMA	
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R20	0	Ott. 2022		3/8
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

1 INTRODUZIONE

La presente costituisce l'Analisi Ricadute Socio-Occupazionali per il progetto di connessione in cavo interrato in Alta Tensione tra la stazione TERNA 150 kV denominata Valle e futuro ampliamento della stazione TERNA 380/150 kV denominata Melfi.

	NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Analisi ricadute socio occupazionali			TEKNO SIGMA	
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R20	0	Ott. 2022		4/8
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

2 ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-OCUPAZIONALI

2.1 Contesto occupazionale di settore

Nel campo della produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica la maggiore parte degli addetti è impiegata nel settore della manutenzione del patrimonio esistente, ma si ci aspetta un'ulteriore crescita del settore in seguito all'aumento di richieste di connessione di impianti di produzione da FER

2.2 Figure professionali più richieste

Le figure professionali più richieste in fase di autorizzazione e costruzione appartengono a tre tipologie:

La prima è quella dei tecnici: ingegneri elettrici o civili, dotati di forte capacità progettuale e conoscenza non solo degli aspetti tecnici ma anche dei complessi software di progettazione;

La seconda è quella degli impiegati amministrativi in possesso di una certissima conoscenza delle numerose e complesse norme in materia, da quelle edilizie alle regole di tutela ambientale fino agli incentivi disponibili, anche con finalità consulenziali.

La terza è quella delle maestranze specializzate nella realizzazione di complesse opere edili, meccaniche ed elettriche.

A queste figure si aggiungono le professioni legate all'approvvigionamento dei materiali che, con esclusione delle strumentazioni particolari (p.e. cavo, trasformatori di grandi dimensioni etc...) viene normalmente effettuato nel bacino commerciale locale dell'area di progetto.

Successivamente, durante il periodo di normale esercizio dell'impianto, verranno utilizzate maestranze per la manutenzione, la gestione/supervisione dell'impianto e figure professionali tecniche e amministrative addette alla gestione dello stesso.

Alcune di queste figure professionali saranno impiegate in modo continuativo, come ad esempio il personale di gestione/supervisione tecnica e di sorveglianza. Altre figure verranno impiegate occasionalmente a chiamata al momento del bisogno, ovvero quando si presenta la necessità di manutenzioni ordinarie o straordinarie dell'impianto. La tipologia di figure professionali richieste in questa fase sono, oltre ai tecnici della supervisione dell'impianto e al personale di sorveglianza, elettricisti, operai edili, artigiani e operai agricoli/giardinieri per la manutenzione del terreno di pertinenza dell'impianto (taglio della eventuale vegetazione nella fascia di rispetto ecc.).

	NUOVO ELETTRORODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Analisi ricadute socio occupazionali			TEKNO SIGMA	
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R20	0	Ott. 2022		5/8
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

2.3 Sviluppo locale

Non trascurabili sono poi le motivazioni concernenti la possibilità di sviluppo locale rappresentata dall'impianto stesso per il tramite di creazione di competenze nella realizzazione e gestione di opere complesse.

2.4 Ricadute occupazionali connesse alla realizzazione del progetto

La realizzazione dell'impianto comporterà l'impiego di oltre 40 unità lavorative nella propria vita.

La ricaduta occupazionale positiva si ottiene, in particolare, per l'impiego di imprese locali.

Alle suddette unità vanno aggiunte quelle impiegate nei seguenti ulteriori settori:

- progettazione esecutiva ed analisi in campo;
- acquisti ed appalti;
- project management.


2.4.1 Fase di cantiere

In particolare, per la fase di cantiere si stima di utilizzare, compatibilmente con il quadro economico di progetto, per le varie lavorazioni le seguenti categorie professionali:

- lavori di preparazione del terreno e movimento terra: ruspisti, camionisti, gruisti, topografi, ingegneri/architetti/geometri
- lavori civili (scavo, supporti stalli, protezione cavo, reinterri): operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri, saldatori
- lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine): elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri

A seguire si riporta la quantificazione del personale impiegato in fase di cantiere, suddiviso per le seguenti attività:

- progettazione esecutiva ed analisi in campo;
- acquisti ed appalti;
- Project Management;
- Direzione lavori e supervisione;
- sicurezza;

	NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Analisi ricadute socio occupazionali			TEKNO SIGMA	
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R20	0	Ott. 2022		6/8
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

- lavori civili; lavori meccanici; lavori elettrici;

Si rappresenta che per la fase di cantiere, la quantificazione del personale impiegato è indicativa e si stima in base alla suddivisione sotto riportata.

Al termine della progettazione esecutiva, prima dell'avvio del cantiere, a seguito di specifica organizzazione del cantiere stesso, potrà essere maggiormente dettagliato il personale impiegato per ogni fase operativa del lavoro, in base alle imprese coinvolte, alle qualifiche del personale effettivamente impiegato (per es. se operaio generico o specializzato) ed ai macchinari in possesso da parte delle stesse.

STIMA DEL PERSONALE IMPIEGATO INFASE DI CANTIERE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ANALISI IN CAMPO	ACQUISITIED APPALTI	PROJECT MANAGEMENT	DIREZIONE LAVORIE SUPERVISIONE	SICUREZZA	LAVORI CIVILI - LAVORI MECCANICI -LAVORI ELETTRICI
IMPIANTO I RETE	5	4	1	2	2	20


2.4.2 Fase di esercizio

A seguire si dettaglia la quantificazione del personale impiegato in fase di esercizio, suddiviso per le seguenti attività: monitoraggio impianto da remoto,

- controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche,
- verifiche elettriche,

Si rappresenta che per la presente fase di esercizio, la quantificazione del personale impiegato è indicativa e si stima in base alla suddivisione sotto riportata.

In fase di progettazione esecutiva, potrà essere maggiormente dettagliato il personale impiegato per ogni fase operativa del lavoro, in base alle imprese coinvolte, alle qualifiche del personale effettivamente impiegato (per es. se operaio generico o specializzato) ed ai macchinari in possesso dalle stesse.

	NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Analisi ricadute socio occupazionali			TEKNO SIGMA	
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R20	0	Ott. 2022		7/8
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

STIMA DEL PERSONALE IMPIEGATO IN FASE DI CANTIERE	MONITORAGGIO IMPIANTO DA REMOTO	LAVAGGIOMODULI (stimando 2 interventi annuali)	CONTROLLI E MANUTENZIONI OPERE CIVILI EMECCANICHE	VERIFICHE ELETTRICHE
IMPIANTO DI RETE	2	/	5	3

2.4.3 Fase di dismissione

A seguire si stima la quantificazione del personale impiegato in fase di dismissione, suddiviso per le seguenti attività:

- appalti,
- Project Management,
- Direzione lavori e supervisione;
- sicurezza;
- lavori di demolizione civili;
- lavori di smontaggio strutture metalliche;
- lavori di rimozione apparecchiature elettriche;

Si rappresenta che per la presente fase di dismissione, la quantificazione del personale impiegato è indicativa e si stima in base alla suddivisione sotto riportata.

Al termine della vita utile dell'impianto, prima dell'avvio dei lavori di dismissione dello stesso, a seguito di specifica organizzazione del cantiere, potrà essere maggiormente dettagliato il personale impiegato per ogni fase operativa del lavoro, in base alle imprese coinvolte, alle qualifiche del personale effettivamente impiegato (per es. se operaio generico o specializzato) ed ai macchinari in possesso dalle stesse.



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Analisi ricadute socio occupazionali

TEKNO SIGMA

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R20

0

Ott. 2022

8/8

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER

STIMA DEL PERSONALE IMPIEGATO INFASE DI CANTIERE	APPALTI	PROJECT MANAGEMENT	DIREZIONE LAVORI E SUPERVISIONE	SICUREZZA	LAVORI DI DEMOLIZIONE/CIVILI	LAVORI DI SMONTAGGIO STRUTTURE METALLICHE	LAVORI DI RIMOZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE
IMPIANTO DI RETE	2	2	3	3	20	3	15