

**INFORMATIVA SUI RISCHI PRESENTI SUI LOCALI TECNICI
INDOOR/OUTDOOR TIS – DAS – CENTRI RADIO – GALLERIE**

Impianto di diffusione segnale telefonia mobile

Cellnex Italia S.p.A.

Il Dirigente Delegato

Cellnex Italia S.p.A.

Emilio Tenaglia



00	09/05/2022	Uff. Sicurezza	RSPP	Dirigente Delegato	Prima emissione
REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Sommario

1	INTRODUZIONE.....	4
2	Informazioni generali dei lavori e dei luoghi di lavoro	6
2.1	Informazioni generali.....	6
2.2	Descrizione luoghi di lavoro	6
2.2.1	Impianti TIS.....	6
2.2.2	Impianti DAS	7
2.2.3	Centro Radio	7
2.2.4	Impianti autostradali – Gallerie (Tunnel).....	7
2.3	Modalità di accesso ai siti.....	8
3	AREE DI LAVORO, FASI DI LAVORO, RISCHI SPECIFICI E GENERICI.....	9
3.1	Individuazione delle aree di lavoro dove verranno svolte le attività	9
3.1.1	Impianti TIS.....	9
3.1.2	Impianti DAS	9
3.1.3	Centro Radio	9
3.1.4	Autostrade – gallerie	9
3.2	Informazioni relative agli impianti Cellnex.....	9
3.2.1	Impianti TIS.....	9
3.2.2	Impianti DAS	11
3.2.3	Centro Radio	12
3.2.4	Autostrade – Gallerie (Tunnel)	12
3.3	Rischi connessi alle attività svolte all'interno dei siti Cellnex.....	13
3.3.1	Impianti TIS.....	13
3.3.2	Impianti DAS	16
3.3.3	Centro Radio	18
3.3.4	Autostrade – gallerie	19
3.3.5	Informazioni connesse ai rischi presenti nei luoghi di lavoro	19
3.3.6	Informazioni sui rischi collegati all'attività lavorativa	21
4	METODO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI	23
5	VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI NEI SITI CELLNEX.....	25
5.1	Impianti TIS.....	25
5.2	Impianti DAS	27
5.3	Centro Radio	29
5.4	Autostrade – gallerie	31

6	NORME DI SICUREZZA DA OSSERVARE PRESSO GLI IMPIANTI	33
6.1	Accesso agli impianti	33
6.1.1	Prescrizioni aggiuntive per l'accesso	33
6.1.2	Prescrizioni per l'accesso agli impianti da sedime autostradale	33
6.2	Modalità di esecuzione dei lavori	36
6.3	Depositi temporanei	36
6.4	Gestione dei rifiuti	36
6.5	Descrizione attività interferenti con l'esterno	36
6.6	Prescrizioni di sicurezza di carattere generale da seguire	36
6.6.1	Misure comportamentali	37
6.6.2	Prescrizioni per la gestione delle lavorazioni interne	37
6.6.3	Prescrizioni per la gestione delle interferenze esterne	37
6.7	Attività di manutenzione ordinaria/straordinaria	37
6.8	Misure aggiuntive di prevenzione e protezione	38
6.9	Comportamenti in caso di emergenza	39
6.9.1	Presidi di primo soccorso	39
6.9.2	Prevenzione incendi	39
6.9.3	Emergenze	39
6.10	Gestione interferenza nei siti LT e DAS	39
6.10.1	Interferenza nei locali LT e DAS indoor	40
6.10.2	Interferenza nei siti DAS outdoor	40
6.10.3	Tabelle di identificazione interferenze	41
7	QUALIFICA CLIENTE OPERANTE IN AREE CELLNEX CON PROPRIE IMPRESE	42
8	ALLEGATO I: PARTICOLARI PRESCRIZIONI AGGIUNTIVE	43

1 INTRODUZIONE

Il presente documento, relativo a tutti gli impianti della società Cellnex (impianti TIS, impianti DAS, Centri Radio, Gallerie), contiene tutte le informazioni relative ai rischi presenti all'interno dei propri siti. L'elenco e la specifica dei siti è individuabile su piattaforma online <https://www.cellnextelecom.com/it/>.

Tutte le informazioni (rischi presenti, misure comportamentali di prevenzione e di protezione) contenute all'interno del documento sono rivolte a:

- ✓ Personale della società Cellnex;
- ✓ Fornitori operanti per conto della società Cellnex;
- ✓ Personale dei gestori di aziende/enti ospiti presso i siti della società Cellnex che nel proseguo verranno identificati come **CLIENTE**; a quest'ultimo spetterà sia il trasferimento delle informazioni ivi presenti alle sue rispettive imprese affidatarie/esecutrici e lavoratori autonomi, al fine della redazione del relativo DUVRI, sia la verifica delle relative idoneità tecnico professionali.

Il presente documento è diviso per sezioni, ognuna relativa ad una tipologia specifica di impianti. In particolare il documento è stato strutturato in modo da descrivere per ogni tipologia di sito le seguenti informazioni:

1. Informazioni generali e descrizione dei luoghi di lavoro
2. Aree di lavoro, fasi di lavoro, rischi specifici
3. Valutazione dei rischi specifici presenti sui siti

Mentre, valide per tutte le tipologie di sito, sono riportate le norme di sicurezza da osservare.

Numeri di interesse per l'emergenza Cellnex

Area territorio	Nominativo	Cellulare
Area Nord Est	Enrico Rizzi	3357768856
Area Nord Ovest	Claudio Levra Levron	3292100174
Area Centro	Massimiliano Lelario	3296266699
Area Sud	Garoufalia Kostakopoulos	3291724281

Nominativo	Qualifica	Cellulare
Ing. Gaetano Di Maggio	RSPP	3931113263
Ing. Stefano Pantano	ASPP	3292337336

Scopo del presente documento è quello di:

1. Fornire dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambito in cui si svolgeranno i lavori ai sensi dell'art. 26 comma 1 lett. b) del D.lgs. n. 81/08;
2. Precisare le misure e le cautele da adottarsi per l'agibilità delle aree e la sicurezza dell'ambiente ai sensi dell'art. 26 comma 2 lett. a) e b) del D.lgs. n. 81/08;
3. Precisare, a cura delle imprese esecutrici, i rischi specifici delle operazioni di lavoro e le misure e cautele programmate dal responsabile della stessa Società ai sensi dell'art. 26 comma 2 lett. a) e b) del D.lgs. n. 81/08.

Il presente documento, essendo stato redatto sulla base dei *rischi interferenziali* ipotizzabili in riferimento alle attività oggetto del contratto, **non riguarda i rischi specifici propri delle attività delle singole imprese**. Inoltre, per quanto riguarda gli spazi comuni per raggiungere gli impianti (sia per l'accesso che il raggiungimento all'impianto), è importante far riferimento anche alle specifiche comportamentali dettate dal proprietario dello spazio interessato.

In allegato al presente documento viene riportato l'elenco dei locali tecnici Cellnex e Istruzioni di accesso specifica per sito.

Nel documento, sono riportati tutti i rischi collegati alle fasi di lavoro che si possono svolgere all'interno di un sito, ad opera di imprese esterne che vi accedono andando a valutarne il rischio corrispondente.

Per tale motivo è importante sottolineare che il presente documento, essendo stato redatto sulla base dei rischi interferenziali ipotizzabili in riferimento alle attività oggetto del contratto, non riguarda i rischi specifici propri delle attività delle singole imprese.

2 Informazioni generali dei lavori e dei luoghi di lavoro

2.1 Informazioni generali

La Società Cellnex ha l'obiettivo di realizzare e fornire servizi infrastrutturali integrati per operatori di telecomunicazioni e broadcasting, incluso progettazione, realizzazione, esercizio, e manutenzione delle infrastrutture per reti d'accesso radio di copertura e per reti d'accesso per il cliente per la rete fissa e mobile. La società ha per oggetto lo sviluppo, la progettazione, la realizzazione, l'installazione, la manutenzione e la gestione di reti di telecomunicazione e di infrastrutture tecnologiche anche a favore di terzi, inclusi altri operatori nazionali ed internazionali e la fornitura di servizi connessi:

1. sublocazione di apparati e spazi anche per pubblicità;
2. ricerca, acquisizione e costruzione di siti per telecomunicazioni per conto proprio e di terzi;
3. installazione, disinstallazione, gestione e manutenzione di apparati per telecomunicazioni (in senso ampio) per conto proprio e o di terzi.

L'impresa appaltatrice ed i Datori di Lavoro Ospitati (d'ora innanzi semplicemente Soggetti Esterni) si impegnano a cooperare con Cellnex e con eventuali altre imprese presenti nei luoghi di lavoro per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione che si rendano necessarie e per l'effettuazione di quegli interventi che possano eliminare o ridurre i rischi legati allo svolgimento di attività interferenti. I Soggetti Esterni, nell'esecuzione dei lavori, dovranno adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli addetti e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni, pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nella normativa in materia di sicurezza e igiene del lavoro. I Soggetti Esterni garantiscono, in relazione alla esecuzione delle opere presso i siti, di avere adempiuto a tutti gli obblighi normativi in materia di sicurezza e salute del lavoro, per la tutela del proprio personale. I Soggetti Esterni, pertanto, devono osservare e fare osservare ai propri addetti nonché ad eventuali Fornitori/sub-Fornitori, tutte le disposizioni citate e devono, inoltre, adottare tutti i provvedimenti opportuni e necessari per garantire adeguati livelli di protezione della salute e della sicurezza nel luogo di lavoro. I Soggetti Esterni garantiscono l'osservanza da parte dei propri addetti delle norme vigenti, nonché delle disposizioni aziendali in materia di sicurezza e igiene del lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuali messi a loro disposizione. L'impresa appaltatrice, nel caso di eventuale subappalto (possibile solo se previsto nel contratto stipulato con Cellnex) di tutti o parte dei lavori, ovvero i Datori di Lavoro Ospitati provvederanno a quanto previsto dall'articolo 26 del D.Lgs. 81/08 e dalle presenti procedure, rispettivamente, nei riguardi della ditta subappaltatrice e dei propri Fornitori/sub-Fornitori. Essi forniranno a Cellnex, con congruo anticipo, tutte le informazioni necessarie alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori compresa la copia di tutti i piani operativi di sicurezza predisposti.

2.2 Descrizione luoghi di lavoro

2.2.1 Impianti TIS

I siti sono collocati in aree di diversa natura, il loro raggiungimento può avvenire tramite sedime stradale nella maggior parte dei casi e tramite edifici (pubblici/privati) per accedere sulle coperture. Per i siti il cui accesso avviene da sedime stradale, il personale operante dovrà attenersi alle prescrizioni riportate all'interno del presente documento. Nei siti oggetto dei lavori non sono disponibili aree per lo stoccaggio provvisorio dei materiali necessari per il lavoro. Ogni impresa dovrà rimuovere a fine giornata tutto il materiale di scarto derivante dalle lavorazioni al fine di lasciare completamente sgombrare le aree. Nel caso in cui, per esigenze lavorative dell'impresa esecutrice, tale prescrizione non possa essere osservata, allora il materiale dovrà essere delimitato mediante recinzione in plastica e segnalato mediante cartellonistica di

sicurezza specifica. Nei paragrafi successivi, verranno riportate le misure e le prescrizioni di sicurezza che gli operatori dovranno seguire durante lo svolgersi dell'attività lavorativa.

2.2.2 Impianti DAS

Nel locale tecnico sono collocati gli apparati di telefonia mobile di Cellnex e degli operatori telefonici che usufruiscono del servizio DAS e le stazioni di energia che garantiscono il loro funzionamento. I sistemi realizzati consistono in un impianto a banda larga in grado di trasportare e trasmettere contemporaneamente e in parallelo tra loro, tutte le frequenze in disponibilità di tutti gli operatori di fonia mobile. I principali rischi specifici sono, fondamentalmente, per la sicurezza (rischi di natura infortunistica responsabili del potenziale verificarsi di incidenti o infortuni, ovvero di danni o menomazioni fisiche, più o meno gravi, in conseguenza di un impatto traumatico di varia natura: meccanica, elettrica, caduta dall'alto, etc.); nel seguito del documento sarà riportata la descrizione dei rischi maggiormente probabili.

Gli orari di lavoro ordinari sono stabiliti dalle 9.00 alle 18.00, dal lunedì al venerdì. Per particolari esigenze connesse al funzionamento dell'impianto Das può essere necessario effettuare le manutenzioni anche in orario straordinario e il sabato e la domenica. L'operatore telefonico e i loro fornitori potranno accedere al locale tecnico previa richiesta e autorizzazione da parte di Cellnex Italia S.p.A..

I locali sono dotati di impianti per garantire la temperatura ottimale per le macchine ivi ospitate a seconda della stagione (un impianto di climatizzazione con temperatura limite tra i 27 e i 31°C) ed impianto di estrazione che entra in funzione al superamento dei 35°C.

2.2.3 Centro Radio

I Centro Radio (CR) in genere sono dei siti tecnici che si trovano in aree di montagna o collinari ed, in genere, in aree con particolari condizioni ambientali/territoriali. Vista la loro ubicazione, a volte tali siti presentano delle difficoltà di raggiungimento, specialmente in alcuni periodi dell'anno (stagione autunnale/invernale). Essi sono dei siti strategici in quanto punto nodale per la diffusione del servizio ad ampie aree territoriali.

I CR sono siti molto simili a quelli di tipo TIS in cui l'impianto d'antenna e/o, in alcuni casi, le parabole si trovano su palo, traliccio o struttura simile. Tali strutture portanti l'impianto d'antenna e/o parabolico sono collocate direttamente sul terreno (raw land). In esso si distinguono due sistemi ben distinti: l'impianto d'antenna e/o parabolico e gli apparati elettrici/elettronici (apparati trasmissivi, di condizionamento, stazione d'energia, ecc.) che possono essere di tipo indoor (apparati installati all'interno di un locale nel quale il lavoratore può accedere ed operare) o di tipo outdoor (apparati installati in maniera tale che l'accesso e l'attività del lavoratore avvengono su spazio scoperto).

Vista la loro strategicità ed anche la loro collocazione territoriale particolare, una peculiarità dei CR è quella di essere dotati di un Gruppo Elettrogeno (G.E.) e del relativo serbatoio di gasolio che può essere di tipo interrato, fuori terra o direttamente a bordo G.E.

Il G.E. garantisce la continuità del servizio in caso di assenza rete che, in aree di montagna o collinari, si può verificare con una certa frequenza e per periodi più o meno prolungati.

2.2.4 Impianti autostradali – Gallerie (Tunnel)

Gli impianti autostradali interni alle gallerie sono generalmente impianti di tipo DAS, con la particolarità di trovarsi all'interno di un luogo ad alto rischio investimento quale l'autostrada. I rischi specifici sono, legati principalmente all'ambiente di lavoro in cui si opera e quindi la rischio autostradale. Ovviamente per l'accesso a tali siti bisogna rispettare le norme di accesso che possono cambiare in base al gestore di riferimento.

	Informativa sui rischi presenti sugli impianti Cellnex Italia S.p.A. TIS – DAS – CR - Gallerie	Rev. 00 – 09/05/2022
		Pagina 8 di 43

2.3 Modalità di accesso ai siti

Allo stato attuale, il rischio da interferenza è gestito tramite una misura organizzativa volta a garantire l'accesso al sito da parte degli operatori autorizzati, secondo tempistiche preordinate e volte a evitare l'accesso e permanenza contemporanea, presso il medesimo sito, di operatori di diverse società.

Pertanto, l'accesso ai siti Cellnex, per le imprese direttamente contrattualizzate potrà avvenire in modo autonomo, previa comunicazione alla committenza, in considerazione del fatto che alle stesse sono state consegnate le chiavi di accesso per l'apertura dei cancelli. Qualora dei tecnici/professionisti debbano accedere ai siti Cellnex per effettuare sopralluoghi ai fini di una valutazione economica, preventivi o altro, gli stessi dovranno essere accompagnati da una persona già accreditata.

L'impresa che svolge tale servizio dovrà fornire, i seguenti dati:

- ✓ Giorno ed ora di accesso;
- ✓ Nominativi dell'accompagnatore e dei tecnici/professionisti;
- ✓ Tipologia di attività svolta.

3 AREE DI LAVORO, FASI DI LAVORO, RISCHI SPECIFICI E GENERICI

3.1 Individuazione delle aree di lavoro dove verranno svolte le attività

3.1.1 Impianti TIS

L'attività lavorativa ricade presso i siti esterni posti sia in ambito stradale sia sulle coperture degli edifici (Roof top). Per gli accessi alle diverse aree di lavoro il personale dovrà attenersi scrupolosamente sia alle prescrizioni riportate all'interno del presente documento sia al file "siti_Cellnex.kml", visualizzabile su <https://www.cellnextelecom.com/it/>, all'interno del quale si può visualizzare l'esatta ubicazione sul territorio di tutti i siti Cellnex (visualizzati tramite applicativo Google Earth); inoltre si rimanda anche a quanto previsto dalle prescrizioni aggiuntive eventualmente presenti nei siti in cui si andrà ad operare.

3.1.2 Impianti DAS

La trattazione nel prosieguo riguarda le attività che si svolgeranno all'interno dei locali tecnici Cellnex Italia S.p.A. ove vi sono installati gli apparati necessari per il funzionamento dell'impianto di diffusione del segnale di telefonia mobile (impianto DAS). Trattandosi di impianti multi operatore si specifica che lo spazio tecnico è comune a tutti gli operatori aderenti. I locali tecnici si trovano all'interno delle strutture che ospitano e usufruiscono dell'impianto DAS come metropolitane, stadi, centri commerciali, grattacieli etc. Si rimanda inoltre per eventuali prescrizioni specifiche aggiuntive alle procedure allegate al presente documento quando previste.

3.1.3 Centro Radio

L'attività lavorativa ricade presso siti esterni posti in aree collinari e/o montane. Per gli accessi alle diverse aree di lavoro il personale dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni riportate all'interno del presente documento; inoltre si rimanda anche a quanto previsto dalle prescrizioni aggiuntive eventualmente presenti nei siti in cui si andrà ad operare.

3.1.4 Autostrade – gallerie

L'accesso ai siti autostradali è subordinato ad una autorizzazione preventiva da parte del gestore, che in molti casi, richiede di aver effettuato un corso specifico finalizzato al rilascio del tesserino a manovra.

Allo stato attuale la gestione del rischio da interferenza, è gestito tramite una misura organizzativa volta a garantire l'accesso al sito da parte degli operatori autorizzati, secondo tempistiche preordinate e volte a evitare l'accesso e permanenza contemporanea presso il medesimo sito, di operatori di diverse società.

Pertanto, l'accesso ai siti potrà avvenire in modo autonomo, previa comunicazione alla Cellnex, in considerazione del fatto che il cliente essendo affidatario/affittuario di parte del sito, ha libero accesso agli stessi. Qualora dei tecnici/professionisti debbano accedere ai siti Cellnex per effettuare sopralluoghi ai fini di una valutazione economica, preventivi od altro, gli stessi dovranno essere accompagnati da una persona del cliente compresa nell'elenco del personale autorizzato consegnato alla Cellnex. Se nel sito oggetto dell'intervento fossero presenti altre imprese/lavoratori autonomi, il cliente dovrà attendere il completamento delle attività o riprogrammare l'intervento

3.2 Informazioni relative agli impianti Cellnex

3.2.1 Impianti TIS

All'interno delle aree gestite dalla società Cellnex, oltre agli impianti di proprietà, sono presenti altri impianti di altri clienti che possono, quindi, rappresentare un pericolo per il personale che vi accede. Di seguito si

riporta uno schema esemplificativo degli impianti presenti nei siti con accesso da sedime stradale e con accesso da edifici pubblici o privati (Roof-Top).

Tabella 3-1: Impianti presenti all'interno dei siti Raw-land Cellnex

Impianti	Raw Land Indoor		Raw Land Outdoor	
	Presente		Presente	
	Si	No	Si	No
Impianto elettrico	X		X	
Gruppo elettrogeno		X		X
Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche		X		X
Impianto di messa a terra	X		X	
Armadio batterie	X		X	
Gruppo di continuità/batterie	X		X	
Quadri elettrici	X		X	
Impianto di condizionamento	X			X
Traliccio/Palo/struttura porta antenne	X		X	
Apparati di telecomunicazioni	X		X	
Cavi per connessione antenne	X		X	
Antenne e parabole per telecomunicazioni	X		X	
Altri apparati di clienti	X		X	
Struttura civile (gradini, basamento cls, ecc.)	X		X	

Tabella 3-2: Impianti presenti all'interno dei siti Roof top Cellnex

Impianti	Roof Top Indoor		Roof Top Outdoor	
	Presente		Presente	
	Si	No	Si	No
Impianto elettrico	X		X	
Gruppo elettrogeno		X		X
Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche		X		X
Impianto di messa a terra	X		X	
Armadio batterie	X		X	
Gruppo di continuità/batterie	X		X	
Quadri elettrici	X		X	
Impianto di condizionamento	X			X
Traliccio/Palo/struttura porta antenne	X		X	

Impianti	Roof Top Indoor		Roof Top Outdoor	
	Presente		Presente	
	Si	No	Si	No
Apparati di telecomunicazioni	X		X	
Cavi per connessione antenne	X		X	
Antenne e parabole per telecomunicazioni	X		X	
Altri apparati di clienti	X		X	
Struttura civile (gradini, basamento cls, ecc.)	X		X	

3.2.2 Impianti DAS

All'interno delle aree gestite dalla società Cellnex, oltre agli impianti di proprietà, sono presenti altri impianti di altri clienti che possono, quindi, rappresentare un pericolo per il personale che vi accede. Gli impianti DAS della Cellnex si possono dividere in:

- locali tecnici di seguito denominati LT
- impianti DAS outdoor su palo ed intercapedine di seguito denominati microcelle
- impianti DAS indoor denominati Stadi, Metropolitana, Building.

Tabella 3-3: Impianti presenti all'interno dei siti Row-land Cellnex

Impianti	Locale tecnico (LT)		Impianti DAS Indoor		Impianti DAS outdoor	
	Si	No	Si	No	Si	No
Impianto elettrico	X		X		X	
Gruppo elettrogeno		X		X		X
Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche		X		X		X
Impianto di messa a terra	X			X		X
Armadio batterie	X			X		X
Gruppo di continuità/batterie	X			X		X
Quadri elettrici	X			X		X
Impianto di condizionamento	X			X		X
Traliccio/Palo/struttura porta antenne		X	X		X	
Apparati di telecomunicazioni	X			X		X
Cavi per connessione antenne		X	X		X	
Antenne e parabole per telecomunicazioni		X	X		X	
Altri apparati di clienti	X			X		X
Struttura civile (gradini, basamento cls, ecc.)	X			X		X

3.2.3 Centro Radio

Tabella 3-4: Impianti presenti all'interno Centro Radio

Impianti	Raw Land Indoor		Raw Land Outdoor	
	Presente		Presente	
	Si	No	Si	No
Impianto elettrico	X		X	
Gruppo elettrogeno	X		X	
Serbatoio di gasolio	X		X	
Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche		X		X
Impianto di messa a terra	X		X	
Armadio batterie	X		X	
Gruppo di continuità/batterie	X		X	
Quadri elettrici	X		X	
Impianto di condizionamento	X			X
Traliccio/Palo/struttura porta antenne	X		X	
Apparati di telecomunicazioni	X		X	
Cavi per connessione antenne	X		X	
Antenne e parabole per telecomunicazioni	X		X	
Altri apparati di clienti	X		X	
Struttura civile (gradini, basamento cls, ecc.)	X		X	

3.2.1 Autostrade – Gallerie (Tunnel)

All'interno delle aree presenti su sedime autostradale in prossimità delle gallerie o all'interno di esse, sono presenti impianti di altri Clienti che possono, quindi, rappresentare un pericolo per il personale che vi accede. Gli impianti si possono dividere in:

- locali tecnici di seguito denominati LT
- impianti DAS indoor

Tabella 3-5: Impianti presenti all'interno dei siti Cellnex

Impianti	Locale tecnico (LT)		Impianti DAS Indoor	
	Si	No	Si	No
	Impianto elettrico	X		X
Gruppo elettrogeno		X		X

Impianti	Locale tecnico (LT)		Impianti DAS Indoor	
	Si	No	Si	No
Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche		X		X
Impianto di messa a terra	X			X
Armadio batterie	X			X
Gruppo di continuità/batterie	X			X
Quadri elettrici	X			X
Impianto di condizionamento	X			X
Traliccio/Palo/struttura porta antenne		X	X	
Apparati di telecomunicazioni	X			X
Cavi per connessione antenne		X	X	
Antenne e parabole per telecomunicazioni		X	X	
Altri apparati di clienti	X			X
Struttura civile (gradini, basamento cls, ecc.)	X			X

3.3 Rischi connessi alle attività svolte all'interno dei siti Cellnex

3.3.1 Impianti TIS

La descrizione delle lavorazioni è completamente a carico del Cliente e/o del Fornitore. Alla società Cellnex resta esclusivamente l'attività di informarli sui rischi presenti all'interno dei propri siti.

3.3.1.1 Informazioni connesse ai rischi presenti nei luoghi di lavoro

Descrizione			Note/prescrizioni di sicurezza
	Si	No	
1. I lavoratori sono esposti agli agenti atmosferici.	X		
2. Gli impianti elettrici hanno la dichiarazione di conformità e sono dotati di adeguate protezioni contro i contatti diretti ed indiretti.	X		

Descrizione			Note/prescrizioni di sicurezza
	Si	No	
4. La pavimentazione risulta idonea per svolgere le attività lavorative.	X		In tutti i casi si deve prestare particolarmente attenzione al terreno/pavimentazione che può presentare irregolarità.
5. Gli accessi ai luoghi di lavoro sono adeguati.	X		<p>I luoghi di lavoro presentano accessi adeguati ma in alcuni casi si potrebbero avere delle difficoltà dovute al contesto in cui si trova il sito. Di seguito si riporta un elenco non esaustivo delle problematiche che potrebbero rendere l'accesso al sito difficoltoso:</p> <p>Condizioni meteorologiche avverse (neve, grandine, fango, altro);</p> <p>Strada sterrata (buche, dossi, altro);</p> <p>Scale condominio bagnate;</p> <p>Condizioni igieniche;</p> <p>Insedimenti abusivi;</p> <p>Degrado delle parti comuni delle strutture ospitanti;</p> <p>Uso mezzi speciali di accesso (funivie, elicottero, altro).</p>
6. Le aree di lavoro risultano illuminate.		X	Non è sempre garantita l'illuminazione delle aree di lavoro. L'impresa dovrà essere dotata di torce o faretto portatili.
<p>7. Per le antenne e parabole: L'accesso al sistema di antenne presenta rischi di caduta dall'alto. E' indispensabile che:</p> <p>a) intervenga personale formato ed addestrato, fornito dei necessari DPI anticaduta e relativi accessori;</p> <p>b) il personale abbia idoneità sanitaria per lavori in quota in corso di validità;</p> <p>c) i lavoratori impiegati nei sostegni di cui al punto a) dovranno ricevere adeguata informazione, formazione ed addestramento;</p> <p>d) l'accesso ai sostegni dotati di sistemi di sicurezza anticaduta montati su scala fissa metallica ad un montante dovrà avvenire in presenza di dispositivi di sollevamento conformi alle vigenti normative;</p> <p>e) l'accesso in quota avvenga sempre con minimo due persone presenti.</p>	X		<p><u>NON OPERARE IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE AVVERSE</u> (presenza di neve, ghiaccio, pioggia e forte vento). Prima dell'utilizzo del sistema di risalita acquisire il documento che attesti l'idoneità del sistema anti caduta ed in mancanza del documento di manutenzione ne è vietato l'utilizzo.</p> <p>Per le strutture di tipo "mobile" (es. carrati....), è interdetto l'uso del sistema di risalita.</p>
8. E' presente l'impianto SOV.		X	Qualora presente accertarsi che l'impianto sia in funzione.

Tenuto conto delle possibili attività lavorative svolte dalle maestranze ed in funzione delle caratteristiche strutturali ed impiantistiche dei luoghi in oggetto, delle attrezzature e macchinari ivi presenti e dei rischi

residui conseguenti alle misure di prevenzione e protezione adottate, sono stati rilevati e presi in esame i rischi di seguito riportati.

3.3.1.2 Informazioni sui rischi collegati all'attività lavorativa

a) RISCHI MECCANICI	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
Taglio, scivolamento, caduta, schiacciamento, urto, impigliamento ed inciampo.	X		X	
Note: All'interno dei locali dove sono ubicati apparati o apparecchiature è necessario porre attenzione, causa presenza significativa di cavi elettrici e per telecomunicazioni, alle aperture generate dallo spostamento di eventuali plotte del pavimento.				
b) RISCHI INVESTIMENTO	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
Durante le operazioni di ingresso e uscita dal sito, c'è il rischio di investimento.		X	X	
c) RISCHI ELETTRICI	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
All'interno dell'area sono presenti cavi ed apparecchiature con tensione di 48Vcc.	X		X	
All'interno dell'area sono presenti cavi ed apparecchiature con tensione di 220v ca o 380v.	X		X	
Vietato l'uso di scale, aste metalliche, cestelli o qualsiasi attrezzatura che possa causare la riduzione della distanza di sicurezza tra il personale operante e conduttori elettrici nell'ambiente esterno (es. cat.2. e 3).	X		X	
Note: Le operazioni sull'impianto elettrico e sugli apparati devono essere effettuate esclusivamente da personale specializzato ed addestrato.				
d) RISCHI CHIMICI	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
Vengono manipolate o sono presenti sostanze chimiche pericolose e ne è prevedibile la loro diffusione nell'ambiente.		X		X
e) RISCHI FISICI	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
E' presente rumore oltre gli 80 dB(A) LEX, 8h.		X		X
Essendo presenti sorgenti di emissione di radiofrequenze può esservi, il rischio di esposizione a radiazioni non ionizzanti in prossimità delle antenne.	X		X	
Note: Utilizzare le opportune precauzioni contro il rumore in caso di manutenzione su gruppi elettrogeni in funzione.				
f) RISCHI CANCEROGENI	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
I lavoratori sono esposti ad agenti cancerogeni.		X		X
Presenza di fibre di amianto all'interno di materiali edili.		X		X
g) RISCHI BIOLOGICI	Roof Top		Raw-land	
	Si	No	Si	No
Puntura di insetti.	X		X	

Morsi ed escrementi di animali (es: roditori, rettili e volatili ecc.).

X

X

3.3.2 Impianti DAS

La descrizione delle lavorazioni è completamente a carico del Cliente e/o del Fornitore. Alla società Cellnex resta esclusivamente l'attività di informarli sui rischi presenti all'interno dei propri siti.

3.3.2.1 Informazioni connesse ai rischi presenti nei luoghi di lavoro

Descrizione	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR		Note/prescrizioni di sicurezza
	Si	No	Si	No	Si	No	
1. I lavoratori sono esposti agli agenti atmosferici		X		X	X		
2. Gli impianti elettrici hanno la dichiarazione di conformità e sono dotati di adeguate protezioni contro i contatti diretti ed indiretti	X		X		X		
3. Esistono depositi di materiali infiammabili od esplosivi		X		X		X	
4. La pavimentazione risulta idonea per svolgere le attività lavorative	X						Nei casi DAS la pavimentazione dipende da fattori esterni alla Cellnex per tanto si deve prestare particolarmente attenzione al terreno/pavimentazione che può presentare irregolarità.
5. Gli accessi ai luoghi di lavoro sono adeguati	X		X		X		I luoghi di lavoro presentano accessi adeguati ma in alcuni casi si potrebbero avere delle difficoltà dovute al contesto in cui si trova il sito.
6. Le aree di lavoro risultano illuminate		X		X		X	Non è sempre garantita l'illuminazione delle aree di lavoro. L'impresa dovrà essere dotata di torce o faretti portatili.
7. Per le antenne e parabole: L'accesso al sistema di antenne presenta rischi di caduta dall'alto. E' indispensabile che: a) intervenga personale formato ed addestrato, fornito dei necessari DPI anticaduta e relativi accessori; b) l'accesso in quota avvenga sempre con minimo due persone presenti.		X	X		X		<u>PER IMPIANTI DAS NON OPERARE IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE AVVERSE</u> (presenza di neve, ghiaccio, pioggia)

Tenuto conto delle possibili attività lavorative svolte dalle maestranze ed in funzione delle caratteristiche strutturali

ed impiantistiche dei luoghi in oggetto, delle attrezzature e macchinari ivi presenti e dei rischi residui conseguenti alle misure di prevenzione e protezione adottate, sono stati rilevati e presi in esame i rischi di seguito riportati.

3.3.2.2 Informazioni sui rischi collegati all'attività lavorativa

h) RISCHI MECCANICI	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
Taglio, scivolamento, caduta, schiacciamento, urto, impigliamento ed inciampo.	X		X		X	
Note: All'interno dei locali dove sono ubicati apparati o apparecchiature è necessario porre attenzione, causa presenza significativa di cavi elettrici, alle aperture generate dallo spostamento di eventuali plotte del pavimento.						
i) RISCHI INVESTIMENTO	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
Durante le operazioni di ingresso e uscita dal sito, c'è il rischio di investimento.		X		X	X	
j) RISCHI ELETTRICI	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
All'interno dell'area sono presenti cavi ed apparecchiature con tensione di 48Vcc.	X		X		X	
All'interno dell'area sono presenti cavi ed apparecchiature con tensione di 220v ca o 380v.	X		X		X	
Vietato l'uso di scale, aste metalliche, cestelli o qualsiasi attrezzatura che possa causare la riduzione della distanza di sicurezza tra l'operatore e conduttori elettrici nell'ambiente esterno (es. cat.2. e 3).		X		X		X
Note: Le operazioni sull'impianto elettrico e sugli apparati devono essere effettuate esclusivamente da personale specializzato ed addestrato.						
k) RISCHI CHIMICI	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
Vengono manipolate o sono presenti sostanze chimiche pericolose e ne è prevedibile la loro diffusione nell'ambiente.		X		X		X
l) RISCHI FISICI	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
E' presente rumore oltre gli 80 dB(A) LEX, 8h.		X		X		X

Essendo presenti sorgenti di emissione di radiofrequenze può esservi, il rischio di esposizione a radiazioni non ionizzanti in prossimità delle antenne.	X		X		X	
m) RISCHI CANCEROGENI	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
I lavoratori sono esposti ad agenti cancerogeni.		X		X		X
Presenza di fibre di amianto all'interno di materiali edili.		X		X		X
n) RISCHI DA PRESENZA DI ANIMALI	LT		DAS INDOOR		DAS OUTDOOR	
	Si	No	Si	No	Si	No
Puntura di insetti.	X		X		X	
Morsi ed escrementi di animali (es: roditori, rettili e volatili ecc.).	X		X		X	

3.3.3 Centro Radio

La descrizione delle lavorazioni è completamente a carico del Cliente e/o del Fornitore. Alla società CELLNEX resta esclusivamente l'attività di informarli sui rischi presenti all'interno dei propri siti.

3.3.3.1 Informazioni connesse ai rischi presenti nei luoghi di lavoro

Descrizione			Note/prescrizioni di sicurezza
	Si	No	
1. I lavoratori sono esposti agli agenti atmosferici.	X		
2. Gli impianti elettrici hanno la dichiarazione di conformità e sono dotati di adeguate protezioni contro i contatti diretti ed indiretti.	X		
3. Esistono depositi di materiali infiammabili od esplosivi.		X	
4. La pavimentazione risulta idonea per svolgere le attività lavorative.	X		In tutti i casi si deve prestare particolare attenzione al terreno/pavimentazione che può presentare irregolarità.
5. Gli accessi ai luoghi di lavoro sono adeguati.	X		I luoghi di lavoro presentano accessi adeguati ma in alcuni casi si potrebbero avere delle difficoltà dovute al contesto in cui si trova il sito. Di seguito si riporta un elenco non esaustivo delle problematiche che potrebbero rendere l'accesso al sito difficoltoso: Condizioni meteorologiche avverse (neve, grandine, fango, altro); Strada sterrata (buche, dossi, altro); Insediamenti abusivi; Degradamento delle parti comuni delle strutture ospitanti;

Descrizione			Note/prescrizioni di sicurezza
	Si	No	
6. Le aree di lavoro risultano illuminate.		X	Non è sempre garantita l'illuminazione delle aree di lavoro. L'impresa dovrà essere dotata di torce o faretto portatili.
7. Per le antenne e parabole: L'accesso al sistema di antenne presenta rischi di caduta dall'alto. E' indispensabile che: a) intervenga personale formato ed addestrato, fornito dei necessari DPI anticaduta e relativi accessori; b) il personale abbia idoneità sanitaria per lavori in quota in corso di validità; c) i lavoratori impiegati nei sostegni di cui al punto a) dovranno ricevere adeguata informazione, formazione ed addestramento; d) l'accesso ai sostegni dotati di sistemi di sicurezza anticaduta montati su scala fissa metallica ad un montante dovrà avvenire in presenza di dispositivi di sollevamento conformi alle vigenti normative; e) l'accesso in quota avvenga sempre con minimo due persone presenti.	X		<u>NON OPERARE IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE AVVERSE</u> (presenza di neve, ghiaccio, pioggia e forte vento). Prima dell'utilizzo del sistema di risalita acquisire il documento che attesti l'idoneità del sistema anti caduta ed in mancanza del documento di manutenzione ne è vietato l'utilizzo.

Tenuto conto delle possibili attività lavorative svolte dalle maestranze ed in funzione delle caratteristiche strutturali ed impiantistiche dei luoghi in oggetto, delle attrezzature e macchinari ivi presenti e dei rischi residui conseguenti alle misure di prevenzione e protezione adottate, sono stati rilevati e presi in esame i rischi di seguito riportati.

3.3.4 Autostrade – gallerie

3.3.5 Informazioni connesse ai rischi presenti nei luoghi di lavoro

Descrizione	Si	No	Note/prescrizioni di sicurezza
1. I lavoratori sono esposti agli agenti atmosferici.	X		
2. I lavoratori sono esposti al rischio rumore	X		La presenza del traffico autostradale è un fattore di rumorosità da prendere in considerazione
3. I lavoratori sono esposti al rischio incidenti veicolari	X		Anche se l'attività viene svolta in presenza di cantieri o di scorta da parte del tronco di riferimento, il luogo di lavoro ricade in un'area ad alto rischio incidente autostradale
4. I lavoratori sono esposti al rischio di inalazione polveri	X		La presenza costante di traffico veicolare espone i lavoratori a tale rischio
5. Gli impianti elettrici hanno la dichiarazione di conformità e sono dotati di adeguate protezioni contro i contatti diretti ed indiretti.	X		

Descrizione	Si	No	Note/prescrizioni di sicurezza
6. Esistono depositi di materiali infiammabili od esplosivi.		X	
7. La pavimentazione risulta idonea per svolgere le attività lavorative.	X		In tutti i casi si deve prestare particolarmente attenzione al terreno/pavimentazione che può presentare irregolarità.
8. Gli accessi ai luoghi di lavoro sono adeguati.	X		I luoghi di lavoro presentano accessi adeguati ma in alcuni casi si potrebbero avere delle difficoltà dovute al contesto in cui si trova il sito. Di seguito si riporta un elenco non esaustivo delle problematiche che potrebbero rendere l'accesso al sito difficoltoso: Condizioni meteorologiche avverse (neve, grandine, fango, altro); Strada sterrata (buche, dossi, altro); Insediamenti abusivi; Degrado delle parti comuni delle strutture ospitanti;
9. Le aree di lavoro risultano illuminate.		X	Non è sempre garantita l'illuminazione delle aree di lavoro. L'impresa dovrà essere dotata di torce o faretto portatili.

Tenuto conto delle possibili attività lavorative svolte dalle maestranze ed in funzione delle caratteristiche strutturali ed impiantistiche dei luoghi in oggetto, delle attrezzature e macchinari ivi presenti e dei rischi residui conseguenti alle misure di prevenzione e protezione adottate, sono stati rilevati e presi in esame i rischi di seguito riportati.

3.3.6 Informazioni sui rischi collegati all'attività lavorativa

a) RISCHI MECCANICI	Rischio presente	
	Si	No
Taglio, scivolamento, caduta, schiacciamento, urto, impigliamento ed inciampo.	X	
b) RISCHI ELETTRICI	Rischio presente	
	Si	No
All'interno dell'area sono presenti cavi ed apparecchiature con tensione di 48Vcc.	X	
All'interno dell'area sono presenti cavi ed apparecchiature con tensione di 220v ca o 380v.	X	
Vietato l'uso di scale, aste metalliche, cestelli o qualsiasi attrezzatura che possa causare la riduzione della distanza di sicurezza tra l'operatore e conduttori elettrici nell'ambiente esterno (es. cat.2. e 3).		X
c) RISCHI CHIMICI	Rischio presente	
	Si	No
Vengono manipolate o sono presenti sostanze chimiche pericolose e ne è prevedibile la loro diffusione nell'ambiente.		X
d) RISCHI FISICI	Rischio presente	
	Si	No
È presente rumore oltre gli 80 dB(A) LEX, 8h.	X	
Essendo presenti sorgenti di emissione di radiofrequenze può esservi, il rischio di esposizione a radiazioni non ionizzanti in prossimità delle antenne.	X	
e) RISCHI CANCEROGENI	Rischio presente	
	Si	No
I lavoratori sono esposti ad agenti cancerogeni.		X
Presenza di fibre di amianto all'interno di materiali edili		X

f) RISCHI DA PRESENZA DI ANIMALI	Rischio presente	
	Si	No
Puntura di insetti.	X	
Morsi ed escrementi di animali (es: roditori, rettili e volatili ecc.).	X	

4 METODO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

Ai fini della valutazione dei rischi, si è adottato un procedimento attraverso il quale è stato possibile assegnare un valore numerico al livello di rischio a cui i lavoratori risultano potenzialmente esposti. Tale livello di rischio (R) è espresso in funzione della probabilità (P) di accadimento dell'evento temuto e della gravità (D) del danno determinato dall'evento ipotizzato. In termini matematici risulta espresso con la seguente formula:

$$R = P \times D$$

In sintesi il livello di rischio è determinato dalla probabilità che un accadimento dannoso possa avvenire, moltiplicato per il danno che ne potrebbe derivare. Per una migliore comprensione e comunque per l'assegnazione di un dato scientifico, assolutamente non riferito ad una valutazione di carattere soggettivo, il tutto è espresso in valori numerici. Ovviamente nella valutazione si deve tenere conto della informazione, formazione ed addestramento ai quali vengono sottoposti i lavoratori con frequenza periodica. Le scale di valori di probabilità e gravità sono riepilogate nelle tabelle seguenti. Poiché i valori di P e D appartengono all'insieme dei numeri naturali che vanno da 1 a 4, il valore che può assumere la variabile R è compreso nell'insieme dei numeri naturali che vanno da 1 a 16. In base agli esiti delle indagini oggettive e soggettive nonché dal raffronto tra le stesse, si attribuisce ad ogni fattore di pericolo rilevato per ciascun gruppo omogeneo, un valore di probabilità ed uno di gravità, così da ottenere un livello quantitativo del rischio connesso con quel dato fattore di pericolo.

TABELLA DELLE PROBABILITA'

Scala delle probabilità	
1	Remota, poco probabile
2	Bassa
3	Media
4	Alta

TABELLA DEL DANNO

Scala dei danni	
1	Danno lieve senza interruzione del turno
2	Danno di modesta entità con esiti solo temporanei
3	Danno significativo con esiti permanenti, ma con invalidità solo temporanea
4	Danno grave con esiti e invalidazione permanenti

In base all'indice di rischio ottenuto, per le varie situazioni potenzialmente pericolose si attueranno misure volte ad eliminare o ridurre al minimo i rischi entro un certo arco temporale, come indicato nella successiva tabella:

Tabella 4-1: tabella valutazione dei rischi

VALUTAZIONE DEL RISCHIO				
Valore di IR	Classificazione	Descrizione	Azione da intraprendere	Tempo di intervento
$IR \geq 16$	Intollerabile	Vi sono rischi intollerabili e non controllabili.	Misure di controllo presenti totalmente inadeguate per la potenzialità del rischio. Procedere all'immediata sospensione dell'attività associata a quel rischio.	Immediato
$9 \leq IR \leq 12$	Alto	Vi sono rischi elevati che sono tenuti sotto controllo ma è legittimo pensare che aumenteranno in futuro diventando non controllabili.	Identificare e porre in atto misure provvisorie immediate per prevenire e controllare l'esposizione ai rischi (esaminare con rigore l'eventualità di bloccare il ciclo produttivo).	Immediato
$6 \leq IR \leq 8$	Medio	Vi sono rischi medi che sono tenuti sotto controllo ma è legittimo pensare che non aumenteranno in futuro.	Mettere in atto delle azioni di miglioramento volte alla riduzione del rischio: Attività di prevenzione; Attività di protezione.	Trimestrale
$3 \leq IR \leq 4$	Basso	I rischi sono minimi e non è ragionevolmente prevedibile che aumentino in futuro.	Continuare con l'attività di monitoraggio dei rischi e delle misure di sicurezza intraprese. Incrementare l'attività di informazione.	Semestrale
$IR = 2$	Molto Basso	I rischi sono sotto controllo	Sono sufficienti i presidi minimi e di uso comune già presenti in azienda. Azioni di vigilanza ordinaria.	Annuale
$IR = 1$	Irrilevante	I rischi valutati sono irrilevanti per la salute e sicurezza dei lavoratori	Non vi sono particolari azioni da intraprendere se non la vigilanza continua.	-

5 VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI NEI SITI CELLNEX

Di seguito si riporta la valutazione dei rischi precedentemente individuati. In tal modo la società Cellnex fornisce al Cliente e/o Fornitore un ulteriore strumento da utilizzare in fase di gestione e valutazione delle proprie interferenze. I valori associati ai rischi sono stati individuati in funzione delle procedure interne della società Cellnex pertanto, il Cliente e/o Fornitore potrà calibrare tali valori in funzione della sua metodologia di valutazione dei rischi

5.1 Impianti TIS

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo
Spazi ed aree di lavoro	Urti, tagli, perforazioni: Durante lo svolgimento dei lavori all'interno dei siti Cellnex, vi può essere la possibilità di urtare oggetti e di perforazione della pianta del piede dovuta alla presenza di oggetti appuntiti nel terreno. Si evidenzia che i siti sono di norma sia recintati (Raw-land) sia accessibili tramite porta debitamente chiusa a chiave (Roof top) e pertanto il rischio che all'interno delle aree siano presenti oggetti acuminati (chiodi, vetri ecc.) è da ritenersi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Mantenere nel tempo le caratteristiche di pulizia e fruibilità delle aree esterne ed interne (ad.es. tramite il taglio dell'erba laddove presente e tramite la pulizia della superficie in cemento).	2
Illuminamento	Le aree di lavoro non sono sempre illuminate e pertanto il rischio di urtare, inciampare risulta elevato.	L'impresa che interverrà dovrà essere dotata di torce o faretto portatili.	6
Cadute dall'alto	Cadute dall'alto: Il rischio collegato alle cadute dall'alto all'interno dei siti Cellnex è da considerarsi basso relativamente a quanto attiene le aree di accesso e gli spazi comuni. Possono essere utilizzate scale portatili solamente all'interno delle cabine per effettuare delle verifiche, ma tale attività è saltuaria e dura pochi minuti tale da non configurarsi come lavoro in quota. Mentre il rischio è da considerarsi elevato per chi accede su antenne/pali.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme (non applicazione delle procedure, utilizzo di mezzi di fortuna per raggiungere quote superiori a m 2,00, ecc.). Utilizzare solo scale portatili rispondenti alla norma UNI EN 131, imbracature di sicurezza certificate. Prima dell'utilizzo del sistema di risalita acquisire il documento che attesti l'idoneità del sistema anti caduta ed in mancanza del documento di corretta installazione /manutenzione ne è vietato l'utilizzo. Il personale che accede in quota dovrà essere appositamente formato/addestrato ed in possesso di apposita idoneità sanitaria in corso di validità.	6
Microclima	Microclima: Per i lavori svolti presso i siti Cellnex c'è il rischio collegato al microclima in considerazione del fatto che sono tutti situati all'esterno.	Per le attività in esterno, i lavoratori devono indossare idoneo vestiario atto a proteggerli sia durante la stagione invernale sia durante quella estiva.	2
Impianti elettrici	Elettrico/folgorazione: L'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici costituenti le antenne/pali è affidata esclusivamente a	Tutte le operazioni di manutenzione svolte su impianti elettrici in tensione dovranno essere svolte da persona avente comprovata formazione e addestramento	3

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo
	personale incaricato dalla Cellnex, per la parte di sua competenza, abilitato all'esecuzione di tali interventi, in conformità alle norme vigenti in materia. Il rischio associato è appunto relativo alla possibilità, assai remota, di contatti elettrici diretti/indiretti.	di tipo PES o PAV. Non potranno essere effettuate lavorazioni da personale non adeguatamente addestrato e formato (PES e PAV). Non dovranno essere effettuate modifiche all'impianto/quadro elettrico senza informare preliminarmente la società Cellnex Italia S.p.A.	
Incendi, atmosfere esplosive	Incendi, gestione emergenze: Le lavorazioni possono causare degli inneschi e quindi generare un rischio di principio di incendio che è comunque da ritenersi basso in quanto non vi sono materiali altamente infiammabili/combustibili.	Il personale delle imprese operanti all'interno dei siti Cellnex dovrà essere addestrato all'uso di estintori per intervenire in caso di emergenza. Le imprese devono essere dotate di un proprio estintore a polvere da tenere sempre a disposizione nelle vicinanze delle attività lavorative.	2
Investimento	Rischi fisici sulla persona: Il rischio investimento è presente sia durante l'utilizzo dell'autovettura sia quando si accede ai siti esterni. Ciò può avvenire durante l'accesso al sito tramite strade secondarie urbane o extraurbane. Ciò è verificabile nel momento in cui il lavoratore scende dal veicolo utilizzato per recarsi presso la propria destinazione. Il rischio pertanto è da ritenersi medio in funzione dalla vasta tipologia di percorsi differenti effettuati dai lavoratori.	Per minimizzare i rischi nella formazione specifica sarà trattato anche l'argomento in merito alla cartellonistica stradale. In ogni caso i lavoratori sono sempre soggetti al codice stradale ed alla conoscenza della relativa cartellonistica. Non si prevedono ulteriori misure di miglioramento se non il controllo del possesso dei requisiti psicofisici alla guida degli autoveicoli ed alla conoscenza del codice della strada. Infine occorre verificare che nelle autovetture sia sempre presente il gilet catarifrangente.	6
Punture di insetti-morsi di animali	Durante le attività in esterno, potrebbe verificarsi la possibilità che il personale venga punto da un insetto o morso da un animale. Pertanto essendo i siti Cellnex sparsi in tutto il territorio nazionale e in aree differenti per tipologia, il rischio è da ritenersi comunque non basso.	In sede di visita medica comunicare al medico competente eventuali anomalie, allergie personali. Deve sempre essere obbligatorio accedere ai siti con i DPI previsti. Verificare le eventuali prescrizioni-limitazioni fornite dal medico competente all'interno dei certificati di idoneità alla mansione di ogni singolo lavoratore. Allontanarsi immediatamente se si avvista un animale pericoloso.	4
Presenza di prodotti infiammabili	All'interno dei siti non sono presenti grandi quantitativi di prodotti infiammabili e pertanto il rischio associato è da considerarsi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Limitare la presenza di prodotti infiammabili a quelli necessari per le lavorazioni, all'interno dei siti esterni inoltre non devono essere presenti prodotti di scarto, residui ecc. derivanti da attività di manutenzione.	2

5.2 Impianti DAS

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo		
			LT	DAS INDOOR	DAS OUTDOOR
Spazi ed aree di lavoro	Urti, tagli,; Durante lo svolgimento dei lavori all'interno dei siti Cellnex, vi può essere la possibilità di urtare oggetti e subire tagli a causa della presenza di oggetti che possono sporgere. Si evidenzia che i siti sono di norma debitamente chiusi a chiave (LT) e pertanto il rischio che all'interno delle aree siano presenti oggetti acuminati (chiodi, vetri ecc.) è da ritenersi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Mantenere nel tempo le caratteristiche di pulizia e fruibilità delle aree esterne ed interne (ad.es. tramite il taglio dell'erba laddove presente e tramite la pulizia della superficie in cemento).	2	1	1
Illuminamento	Le aree di lavoro non sono sempre illuminate e pertanto il rischio di urtare, inciampare risulta elevato.	L'impresa che interverrà dovrà essere dotata di torce o faretto portatili.	4	6	4
Cadute dall'alto	Cadute dall'alto: Il rischio collegato alle cadute dall'alto all'interno dei siti Cellnex è da considerarsi basso relativamente a quanto attiene le aree di accesso e gli spazi comuni. Possono essere utilizzate scale portatili per effettuare delle verifiche o usare altri dispositivi per il passaggio di cavi	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme (non applicazione delle procedure, utilizzo di mezzi di fortuna per raggiungere quote superiori a m 2,00, ecc.). Utilizzare solo scale portatili rispondenti alla norma UNI EN 131. Il personale che accede in quota dovrà essere appositamente formato/addestrato ed in possesso di apposita idoneità sanitaria in corso di validità.	2	6	6
Microclima	Microclima: Per i lavori svolti presso i siti Cellnex c'è il rischio collegato al microclima in considerazione del fatto che alcune aree di lavoro sono in esterno ed altre in ambienti confinati.	Per le attività in esterno, i lavoratori devono indossare idoneo vestiario atto a proteggerli sia durante la stagione invernale sia durante quella estiva. Per la parte indoor limitarsi ad avere indumenti da lavoro	2	2	4
Impianti elettrici	Elettrico/folgorazione: L'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici costituenti le	Tutte le operazioni di manutenzione svolte su impianti elettrici in tensione dovranno essere	3	3	3

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo		
			LT	DAS INDOOR	DAS OUTDOOR
	antenne/pali è affidata esclusivamente a personale incaricato dalla Cellnex, per la parte di sua competenza, abilitato all'esecuzione di tali interventi, in conformità alle norme vigenti in materia. Il rischio associato è appunto relativo alla possibilità, assai remota, di contatti elettrici diretti/indiretti.	svolti da persona avente comprovata formazione e addestramento di tipo PES o PAV. Non potranno essere effettuate lavorazioni da personale non adeguatamente addestrato e formato (PES e PAV). Non dovranno essere effettuate modifiche all'impianto/quadro elettrico senza informare preliminarmente la società Cellnex			
Incendi, atmosfere esplosive	Incendi, gestione emergenze: Le lavorazioni possono causare degli inneschi e quindi generare un rischio di principio di incendio che è comunque da ritenersi basso in quanto non vi sono materiali altamente infiammabili/combustibili.	Il personale delle imprese operanti all'interno dei siti Cellnex dovrà essere addestrato all'uso di estintori per intervenire in caso di emergenza. Le imprese devono essere dotate di un proprio estintore a polvere da tenere sempre a disposizione nelle vicinanze delle attività lavorative.	3	3	2
Investimento	Rischi fisici sulla persona: Il rischio investimento è presente sia durante l'utilizzo dell'autovettura sia quando si accede ai siti esterni. Ciò è verificabile nel momento in cui il lavoratore scende dal veicolo utilizzato per recarsi presso la propria destinazione. Questo tipo di rischio è legato principalmente alle attività DAS outdoor. Per gli LT e i DAS indoor il rischio è legato solo all'avvicinamento al sito (nella fase di discesa dal veicolo)	I lavoratori sono sempre soggetti al codice stradale ed alla conoscenza della relativa cartellonistica. Non si prevedono ulteriori misure di miglioramento se non il controllo del possesso dei requisiti psicofisici alla guida degli autoveicoli ed alla conoscenza del codice della strada. Infine occorre verificare che nelle autovetture sia sempre presente il gilet catarifrangente.	1	1	4
Punture di insetti-morsi di animali	Durante le attività in esterno, potrebbe verificarsi la possibilità che il personale venga punto da un insetto o morso da un animale. Pertanto essendo i siti Cellnex sparsi in tutto il territorio nazionale e in aree differenti per tipologia, il rischio è da	In sede di visita medica comunicare al medico competente eventuali anomalie, allergie personali. Deve sempre essere obbligatorio accedere ai siti con i DPI previsti. Verificare le eventuali prescrizioni-	3	2	3

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo		
			LT	DAS INDOOR	DAS OUTDOOR
	ritenersi comunque non basso.	limitazioni fornite dal medico competente all'interno dei certificati di idoneità alla mansione di ogni singolo lavoratore.			
Presenza di prodotti infiammabili	All'interno dei siti non è prevista la presenza di prodotti infiammabili se non quello strettamente necessario per le attività lavorative. Pertanto il rischio associato è da considerarsi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Limitare la presenza di prodotti infiammabili a quelli necessari per le lavorazioni, all'interno dei siti esterni inoltre non devono essere presenti prodotti di scarto, residui ecc. derivanti da attività di manutenzione.	2	2	1

5.3 Centro Radio

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo
Spazi ed aree di lavoro	Urti, tagli, perforazioni: Durante lo svolgimento dei lavori all'interno dei siti CELLNEX, vi può essere la possibilità di urtare oggetti e di perforazione della pianta del piede dovuta alla presenza di oggetti appuntiti nel terreno.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Mantenere nel tempo le caratteristiche di pulizia e fruibilità delle aree esterne ed interne (ad.es. tramite il taglio dell'erba laddove presente e tramite la pulizia della superficie in cemento).	2
Illuminamento	Le aree di lavoro non sono sempre illuminate e pertanto il rischio di urtare, inciampare risulta elevato.	L'impresa che interverrà dovrà essere dotata di torce o faretto portatili.	6
Cadute dall'alto	Cadute dall'alto: Il rischio collegato alle cadute dall'alto all'interno dei siti CELLNEX è da considerarsi basso relativamente a quanto attiene le aree di accesso e gli spazi comuni. Possono essere utilizzate scale portatili solamente all'interno delle cabine per effettuare delle verifiche, ma tale attività è saltuaria e dura pochi minuti tale da non configurarsi come lavoro in quota. Mentre il rischio è da considerarsi elevato per chi accede su antenne/pali.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme (non applicazione delle procedure, utilizzo di mezzi di fortuna per raggiungere quote superiori a m 2,00, ecc.). Utilizzare solo scale portatili rispondenti alla norma UNI EN 131, imbracature di sicurezza certificate. Prima dell'utilizzo del sistema di risalita acquisire il documento che attesti l'idoneità del sistema anti caduta ed in mancanza del documento di corretta installazione /manutenzione ne è vietato l'utilizzo. Il personale che accede in quota dovrà essere appositamente	6

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo
		formato/addestrato ed in possesso di apposita idoneità sanitaria in corso di validità.	
Microclima	Microclima: Per i lavori svolti presso i siti CELLNEX c'è il rischio collegato al microclima in considerazione del fatto che sono tutti situati all'esterno.	Per le attività in esterno, i lavoratori devono indossare idoneo vestiario atto a proteggerli sia durante la stagione invernale sia durante quella estiva.	2
Impianti elettrici	Elettrico/folgorazione: L'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici costituenti le antenne/pali è affidata esclusivamente a personale incaricato dalla CELLNEX, per la parte di sua competenza, abilitato all'esecuzione di tali interventi, in conformità alle norme vigenti in materia. Il rischio associato è appunto relativo alla possibilità, assai remota, di contatti elettrici diretti/indiretti.	Tutte le operazioni di manutenzione svolte su impianti elettrici in tensione dovranno essere svolte da persona avente comprovata formazione e addestramento di tipo PES o PAV. Non potranno essere effettuate lavorazioni da personale non adeguatamente addestrato e formato (PES e PAV). Non dovranno essere effettuate modifiche all'impianto/quadro elettrico senza informare preliminarmente la società CELLNEX Italia S.p.A.	3
Incendi, atmosfere esplosive	Incendi, gestione emergenze: Le lavorazioni possono causare degli inneschi e quindi generare un rischio di principio di incendio che è comunque da ritenersi basso in quanto non vi sono materiali altamente infiammabili/combustibili.	Il personale delle imprese operanti all'interno dei siti CELLNEX dovrà essere addestrato all'uso di estintori per intervenire in caso di emergenza. Le imprese devono essere dotate di un proprio estintore a polvere da tenere sempre a disposizione nelle vicinanze delle attività lavorative.	2
Investimento	Rischi fisici sulla persona: Il rischio investimento è presente sia durante l'utilizzo dell'autovettura sia quando si accede ai siti esterni. Ciò può avvenire durante l'accesso al sito tramite strade secondarie urbane o extraurbane. Ciò è verificabile nel momento in cui il lavoratore scende dal veicolo utilizzato per recarsi presso la propria destinazione. Il rischio pertanto è da ritenersi medio in funzione dalla vasta tipologia di percorsi differenti effettuati dai lavoratori.	Per minimizzare i rischi nella formazione specifica sarà trattato anche l'argomento in merito alla cartellonistica stradale. In ogni caso i lavoratori sono sempre soggetti al codice stradale ed alla conoscenza della relativa cartellonistica. Non si prevedono ulteriori misure di miglioramento se non il controllo del possesso dei requisiti psicofisici alla guida degli autoveicoli ed alla conoscenza del codice della strada. Infine occorre verificare che nelle autovetture sia sempre presente il gilet catarifrangente.	6
Punture di insetti-morsi di animali	Durante le attività in esterno, potrebbe verificarsi la possibilità che il personale venga punto da un insetto o morso da un animale. Pertanto essendo i siti CELLNEX sparsi in tutto il territorio nazionale e in aree differenti per tipologia, il rischio è da ritenersi comunque non basso.	In sede di visita medica comunicare al medico competente eventuali anomalie, allergie personali. Deve sempre essere obbligatorio accedere ai siti con i DPI previsti. Verificare le eventuali prescrizioni-limitazioni fornite dal medico competente all'interno dei certificati di idoneità alla mansione di ogni singolo lavoratore. Allontanarsi immediatamente se si avvista un animale pericoloso.	4
Presenza di prodotti infiammabili	All'interno dei siti non sono presenti grandi quantitativi di prodotti infiammabili e pertanto il rischio associato è da considerarsi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Limitare la presenza di prodotti infiammabili a quelli necessari per le lavorazioni, all'interno dei	2

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo
		siti esterni inoltre non devono essere presenti prodotti di scarto, residui ecc. derivanti da attività di manutenzione.	

5.4 Autostrade – gallerie

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo	
			LT	DAS INDOOR
Spazi ed aree di lavoro	Urti, tagli.: Durante lo svolgimento dei lavori all'interno dei siti Cellnex, vi può essere la possibilità di urtare oggetti e subire tagli a causa della presenza di oggetti che possono sporgere. Si evidenzia che i siti sono di norma debitamente chiusi a chiave (LT) e pertanto il rischio che all'interno delle aree siano presenti oggetti acuminati (chiodi, vetri ecc.) è da ritenersi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Mantenere nel tempo le caratteristiche di pulizia e fruibilità delle aree esterne ed interne (ad.es. tramite il taglio dell'erba laddove presente e tramite la pulizia della superficie in cemento).	2	1
Illuminamento	Le aree di lavoro non sono sempre illuminate e pertanto il rischio di urtare, inciampare risulta elevato.	L'impresa che interverrà dovrà essere dotata di torce o faretto portatili. In particolare per l'attività svolta all'interno delle gallerie	4	6
Microclima	Microclima: Per i lavori svolti presso i siti Cellnex c'è il rischio collegato al microclima in considerazione del fatto che le aree di lavoro sono in esterno ed altre in ambienti confinati (gallerie).	Per le attività in esterno, i lavoratori devono indossare idoneo vestiario atto a proteggerli sia durante la stagione invernale sia durante quella estiva. Per la parte indoor limitarsi ad avere indumenti da lavoro in conformità alle disposizioni del gestore di riferimento. Per la parte in galleria prestare particolare attenzione a questo aspetto	2	4
Impianti elettrici	Elettrico/folgorazione: L'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici costituenti le antenne/pali è affidata esclusivamente a personale incaricato dalla Cellnex, per la parte di sua competenza, abilitato all'esecuzione di tali interventi, in conformità alle norme vigenti in materia. Il rischio associato è appunto relativo alla possibilità, assai remota, di contatti elettrici diretti/indiretti.	Tutte le operazioni di manutenzione svolte su impianti elettrici in tensione dovranno essere svolte da persona avente comprovata formazione e addestramento di tipo PES o PAV. Non potranno essere effettuate lavorazioni da personale non adeguatamente addestrato e formato (PES e PAV). Non dovranno essere effettuate modifiche all'impianto/quadro elettrico senza informare preliminarmente la società Cellnex	3	3
Incendi, atmosfere esplosive	Incendi, gestione emergenze: Le lavorazioni possono causare degli inneschi e quindi generare un rischio di principio di incendio che è comunque da ritenersi basso in quanto non vi sono materiali altamente infiammabili/combustibili.	Il personale delle imprese operanti all'interno dei siti Cellnex dovrà essere addestrato all'uso di estintori per intervenire in caso di emergenza. Le imprese devono essere dotate di un proprio estintore a polvere da tenere sempre a disposizione nelle vicinanze delle attività lavorative.	3	3

Fattore di pericolo	Rischi associati in funzione dello stato attuale	Attività di prevenzione/protezione	Rischio residuo	
			LT	DAS INDOOR
Investimento	Rischi fisici sulla persona: Il rischio investimento è presente sia durante l'utilizzo dell'autovettura sia quando si accede ai siti esterni. Ciò può avvenire durante l'accesso ricadendo in ambito autostradale. Ciò è verificabile nel momento in cui il lavoratore scende dal veicolo utilizzato per recarsi presso la propria destinazione.	Per minimizzare i rischi nella formazione specifica sarà trattato anche l'argomento in merito alla cartellonistica stradale. In ogni caso i lavoratori sono sempre soggetti al codice stradale ed alla conoscenza della relativa cartellonistica. Non si prevedono ulteriori misure di miglioramento se non il controllo del possesso dei requisiti psico-fisici alla guida degli autoveicoli ed alla conoscenza del codice della strada. Infine occorre verificare che nelle autovetture sia sempre presente il kit previsto dal gestore di riferimento	6	6
Punture di insetti-morsi di animali	Durante le attività in esterno, potrebbe verificarsi la possibilità che il personale venga punto da un insetto o morso da un animale. Pertanto essendo i siti Cellnex sparsi in tutto il territorio nazionale, il rischio è da ritenersi comunque non basso.	In sede di visita medica comunicare al medico competente eventuali anomalie, allergie personali. Deve sempre essere obbligatorio accedere ai siti con i DPI previsti. Verificare le eventuali prescrizioni-limitazioni fornite dal medico competente all'interno dei certificati di idoneità alla mansione di ogni singolo lavoratore. Allontanarsi immediatamente se si avvista un animale pericoloso. Indossare sempre i guanti di protezione, in particolare quando si toccano parti metalliche come i guardie rail ad esempio.	4	4
Presenza di prodotti infiammabili	All'interno dei siti non è prevista la presenza di prodotti infiammabili se non quello strettamente necessario per le attività lavorative. Pertanto il rischio associato è da considerarsi basso.	Generale informazione sul rischio specifico che può essere indotto o aggravato da un comportamento non conforme. Limitare la presenza di prodotti infiammabili a quelli necessari per le lavorazioni, all'interno dei siti esterni inoltre non devono essere presenti prodotti di scarto, residui ecc. derivanti da attività di manutenzione.	2	2

6 NORME DI SICUREZZA DA OSSERVARE PRESSO GLI IMPIANTI

Di seguito vengono elencate le misure di prevenzione e protezione a cui ci si dovrà attenere all'interno dei siti. In particolare sono riportate le indicazioni relative a:

1. Accesso agli impianti;
2. Modalità di esecuzione dei lavori;
3. Depositi temporanei;
4. Gestione dei rifiuti;
5. Descrizione attività interferenti con l'esterno del sito;
6. Prescrizioni di sicurezza di carattere generale da seguire;
7. Attività di manutenzione ordinaria/straordinaria;
8. Misure aggiuntive di prevenzione e protezione;
9. Comportamenti in caso di emergenza;
10. Gestione interferenza nei siti LT e DAS;

6.1 Accesso agli impianti

Come anticipato precedentemente, l'accesso ai siti della società Cellnex è riservato al solo personale autorizzato. Dovranno essere rispettati tempi e modi di accesso ai luoghi secondo i programmi di attività stabiliti. Non è ammessa, **in alcun modo**, la presenza di altro personale che non sia necessario allo svolgimento dei lavori previsti; l'accesso di altre imprese/lavoratori autonomi, tecnici/professionisti, sarà possibile solamente quando all'interno del sito **non sono presenti altre maestranze**.

Questa indicazione è inoltre integrata da una direttiva secondo la quale l'impresa incaricata all'esecuzione del servizio previsto nel contratto di appalto, prima di accedere al sito, è tenuta a posizionarsi in modo tale da avere una completa visuale del medesimo (di facile accertamento dall'esterno per sue stesse caratteristiche, perimetro delimitato da reti metalliche); in tal modo potrà avere contezza della presenza o meno di altri operatori.

Qualora, quindi fosse, presente altro personale all'interno del sito, questi non dovrà in nessun modo accedervi, attendendo che questi finisca l'attività lavorativa. Qualora ci dovesse essere la necessità di accesso imminente da parte della nuova impresa sopraggiungente, il preposto di detta società dovrà comunicarlo prontamente al referente (es: preposto) di area Cellnex Italia S.p.A. affinché egli possa gestire l'interferenza. I lavoratori dovranno presentarsi sul luogo di lavoro esponendo sempre il tesserino di riconoscimento e dotati dei DPI necessari allo svolgimento delle attività contrattualizzate.

6.1.1 Prescrizioni aggiuntive per l'accesso

Agli impianti si accede tramite aree pubbliche/private, pertanto il Cliente e/o Fornitore deve rispettare le seguenti prescrizioni:

1. Prestare particolare attenzione ai luoghi in cui lasciare l'automezzo, evitando di intralciare l'accesso alle aree pubbliche/private. Rispettare sempre le indicazioni del codice della strada;
2. Quando si opera all'interno dell'impianto, prestare particolare attenzione alla pavimentazione qualora presenti tubazioni, cavi, etc... che possano presentare il rischio inciampo;
3. Non gettare per alcun motivo, nessun oggetto dall'alto;
4. Tutto il materiale considerato di rifiuto, deve essere allontanato dall'area di intervento;
5. A fine attività, l'area deve essere ripristinata come in fase di accesso.

6.1.2 Prescrizioni per l'accesso agli impianti da sedime autostradale

Per l'accesso ai siti di tipo autostradale, l'operatore dovrà seguire le prescrizioni di sicurezza previste all'interno dalle "Linee guida per la sicurezza dell'operatore su strada" ed inoltre dovrà essere in possesso dell'Autorizzazione a Manovre specifica per il Tronco presso il quale procederà con le attività lavorative.

6.1.2.1 Norme comportamentali per attività di verifica e controllo di breve durata

I comportamenti e le manovre di seguito descritte possono essere effettuate quando sussistono effettive esigenze di servizio previa adozione delle cautele necessarie alla sicurezza propria e del traffico. Nessuna attività può essere svolta in caso di scarsa o limitata visibilità, come ad esempio per presenza di nebbia, precipitazioni nevose, ovvero in tutte le condizioni che possono limitare a meno di 100 m la visibilità. Tali attività non possono inoltre essere eseguite in condizioni di emergenza di viabilità. Qualora le condizioni negative sopravvengano successivamente all’inizio delle attività queste dovranno essere immediatamente sospese con conseguente rimozione della segnaletica di protezione eventualmente posta in opera.

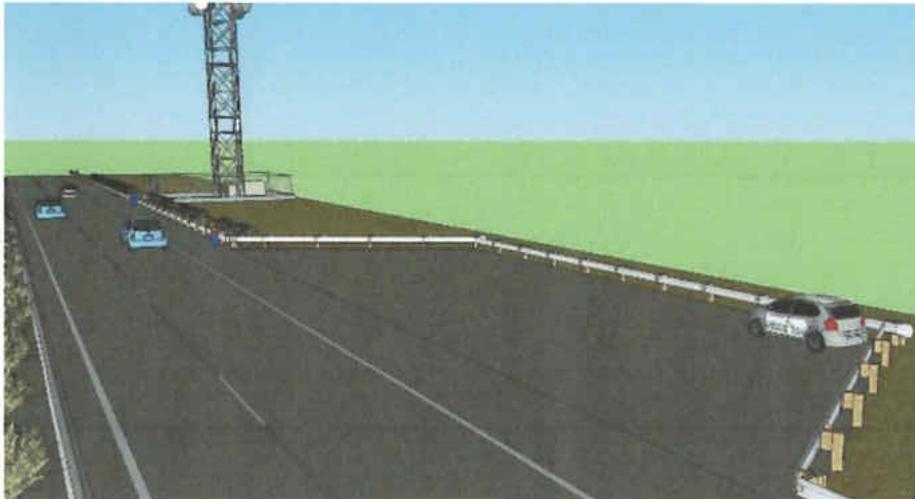
Compatibilmente con le attività da svolgere la sosta deve essere effettuata con il seguente ordine di preferenza:

1. In piazzola di emergenza (se presente in prossimità del sito);
2. all’interno della corsia di emergenza (se presente);
3. sul margine destro della carreggiata (solo in caso di assenza di piazzola di emergenza e di corsia di emergenza);

Una volta parcheggiato il mezzo sul lato destro della carreggiata, in base ad uno dei tre casi su menzionati, l’operatore potrà raggiungere il sito Cellnex presente sul lato destro della stessa procedendo direttamente a piedi. Camminare a piedi sulla corsia di emergenza ed attraversamento della carreggiata, se previsto dalle Autorizzazioni a Manovre rilasciate dal tronco di competenza, devono essere effettuate seguendo la procedura specifica prevista dalle “Linee guida per la sicurezza dell’operatore su strada”.

6.1.2.2 Sosta in piazzola o corsia di emergenza

Di seguito si riportano delle immagini atte ad illustrare, a titolo puramente esemplificativo, le fasi dell’ingresso al sito Cellnex dalla piazzola di sosta.



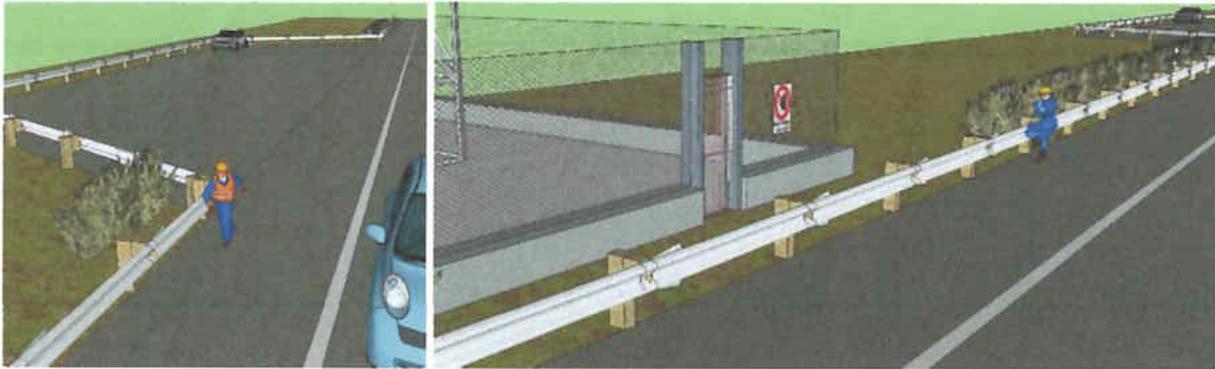


Figura 6-1: ingresso al sito da piazzola di sosta

Corsia di emergenza con sosta inferiore/superiore a 20 minuti (con l'uso della segnaletica)



Figura 6-2: ingresso al sito da corsia di emergenza

6.2 Modalità di esecuzione dei lavori

Nell'esecuzione dei lavori e/o servizi, il personale incaricato provvederà:

1. a delimitare l'area di intervento se necessario (con sistemi fissi o mobili) e segnalarla con cartelli di sicurezza/informazione (ad. es. lavori in corso; divieto di accesso a personale non autorizzato ecc.). Particolare attenzione va posta negli interventi lavorativi su parti impiantistiche, ove l'assenza di specifici cartelli d'informazione potrebbe creare condizioni di pericolo;
2. a rimuovere tutto il materiale ed attrezzature al di fuori degli spazi concordati e/o assegnati;
3. ad accertarsi, ove si renda necessario l'uso di fiamme libere, dell'assenza nel luogo di lavoro di materiale infiammabile/combustibile. In caso di utilizzo di fiamme libere dovrà essere in possesso di un mezzo estinguente di caratteristiche idonee alla classe di incendio;
4. ad evitare di creare disagi che non siano strettamente collegati allo svolgimento dei lavori;
5. a comunicare al referente della società Cellnex e contestualmente al proprio diretto Responsabile eventuali anomalie e/o problematiche riscontrate in sede d'intervento;
6. a sospendere immediatamente le lavorazioni in caso di pericolo grave ed immediato, provvedendo nel contempo a predisporre ogni sistema per delimitare/ridurre (se possibile ad eliminare) il pericolo stesso ed informare immediatamente il proprio referente.

6.3 Depositi temporanei

I depositi temporanei di materiali andranno effettuati solo se strettamente necessari allo svolgimento dei propri lavori e in modo razionale, tale da evitare crolli o cedimenti, impedimento ai percorsi di esodo. Quando il deposito è prolungato, i materiali dovranno essere allestiti in zona appartata e convenientemente delimitata e segnalata.

6.4 Gestione dei rifiuti

Chiunque generi dei rifiuti (produttore) provvederà prima allo stoccaggio provvisorio, in modo da separarli per tipologia in contenitori specifici ed idonei ai rischi che il rifiuto presenta, ubicandoli in zone ben individuate e al termine della lavorazione provvederà alla raccolta degli stessi ed al relativo smaltimento secondo quanto previsto dalla normativa sullo smaltimento dei rifiuti.

6.5 Descrizione attività interferenti con l'esterno

Le lavorazioni, svolte all'interno dell'area ricadente nel sito, generalmente non interferiscono con le attività lavorative presenti all'esterno in quanto essa risulta delimitata mediante recinzione. Qualora dovessero essere effettuate lavorazioni che comportino l'impiego di mezzi di sollevamento quali camion con gru, autogrù, carrelli elevatori, PLE, etc., la cui attività lavorativa potrebbe interferire con l'ambiente circostante, si provvederà ad effettuare un documento specifico che descriva in modo dettagliato tale lavorazione e che individui le relative misure di sicurezza da intraprendere. In base al sito in cui si dovrà svolgere l'intervento si procederà come di seguito riportato.

Per quanto attiene le attività negli impianti DAS, non interferiscono con le attività lavorative presenti all'esterno in quanto l'area d'intervento risulta confinata (LT o DAS indoor), diversamente per le attività svolte in esterno (DAS outdoor) potrebbero esserci interferenze con l'esterno che andranno gestite con la segnaletica prevista dal codice della strada.

6.6 Prescrizioni di sicurezza di carattere generale da seguire

Di seguito vengono riportate alcune misure di sicurezza di carattere generale che tutto il personale che accede a vario titolo nei siti Cellnex, deve seguire durante lo svolgimento delle lavorazioni/sopralluoghi. Tali prescrizioni potranno essere integrate in base a riunioni interne svolte tra Cellnex ed il Cliente e/o Fornitore.

6.6.1 Misure comportamentali

Il personale che interviene sugli impianti dovrà operare senza alterare in alcun modo le caratteristiche ed i livelli di sicurezza e di protezione dei luoghi di lavoro nonché delle macchine, delle attrezzature, degli impianti presenti negli stessi luoghi. Il cliente e/o Fornitore dovrà provvedere a segnalare tempestivamente, alla società Cellnex, le situazioni di emergenza e/o le anomalie che venissero riscontrate nel corso dei lavori, fermo restando l'obbligo di adoperarsi direttamente, nei limiti delle specifiche competenze e dei mezzi a disposizione, per la prevenzione dei rischi e per la riduzione al minimo dei danni. Il personale che opera all'interno delle aree di Cellnex dovrà essere in possesso di un proprio presidio antincendio e primo soccorso, non è sempre garantita la presenza di tali apprestamenti. La base dell'attività di prevenzione, che è soprattutto di tipo comportamentale, è la formazione e l'informazione del personale in ordine a:

1. rischi ambientali;
2. rischi connessi con l'esecuzione dei servizi;
3. conseguenti misure di prevenzione e di emergenza;
4. informazioni contenute nel presente documento.

6.6.2 Prescrizioni per la gestione delle lavorazioni interne

1. E' fatto divieto assoluto, alle maestranze, di effettuare operazioni su impianti ed apparecchiature sotto tensione che non siano le normali manovre di inserzione e disinserzione, ad eccezione del caso in cui i lavori sotto tensione siano stati espressamente autorizzati dal proprio preposto;
2. Il preposto del Cliente o della sua impresa oppure quello del Fornitore, sarà responsabile di tutte le misure riguardanti la sicurezza all'interno dell'area di lavoro (a suo uso esclusivo) compresa l'apposizione di idonea segnaletica per indicazione dei rischi presenti;
3. Gli utensili a mano utilizzati per le lavorazioni saranno provvisti di impugnature isolanti adeguate alle tensioni presenti;
4. Verificare che il piano di lavoro in cui si sta operando sia idoneo per svolgere l'attività;
5. Controllare preliminarmente allo svolgimento delle attività che non vi siano interferenze all'interno dell'area con altre lavorazioni.

6.6.3 Prescrizioni per la gestione delle interferenze esterne

1. L'ingresso e l'uscita dall'area di lavoro deve seguire scrupolosamente le indicazioni riportate nei paragrafi precedenti;
2. Non lasciare, per nessuna ragione, mezzi od attrezzature sulle piste interne del sito che possano dare intralcio alla circolazione di altri mezzi soprattutto quelli di soccorso. Nel caso in cui tale prescrizione non possa essere osservata, comunicare tempestivamente al referente della società Cellnex tale esigenza al fine di consentirne la gestione;
3. Tutte le lavorazioni devono essere svolte all'interno dell'area senza interferire in alcun modo con l'ambiente circostante;
4. Non accatastare materiale all'interno dell'area;
5. Nel caso di lavori di saldatura, taglio con smerigliatrici angolari, etc... che possono provocare proiezione di schegge o scintille al di fuori dell'area di lavoro, provvedere a schermare mediante pannelli idonei, l'area oggetto di lavori.

6.7 Attività di manutenzione ordinaria/straordinaria

I soggetti che effettueranno tali attività dovranno osservare le seguenti misure di cautela e sicurezza:

1. Usare tutte le protezioni individuali necessarie quali, ad esempio: scarpe antinfortunistiche, occhiali, guanti di sicurezza e utilizzare l'elmetto di protezione;
2. Se vengono svolti lavori in quota, l'uso di scale è accettato a patto che si rispetti quanto previsto nell'art. 113 del D.Lgs. 81/08 s.m.i.;

3. Non è consentito effettuare controlli e/o lavori su parti elettriche attive a meno che l'operatore non sia in possesso sia di idonea formazione ed addestramento (PES e PAV) sia dei DPI necessari;
4. Nelle attività di manutenzione di apparecchiature, fare sempre riferimento alle misure di sicurezza riportate nei manuali di uso/manutenzione;
5. Controllare, una volta completata l'attività lavorativa, che la porta di accesso sia chiusa a chiave al fine di evitare l'ingresso da parte di terze persone e che l'area sia in condizioni tali da non produrre alcun rischio sia verso l'ambiente circostante sia verso i lavoratori che vi accederanno successivamente.

6.8 Misure aggiuntive di prevenzione e protezione

Si riporta l'elenco delle principali misure di prevenzione e protezione adottate.

Ovunque:

1. È vietato fumare;
2. È fatto obbligo di indossare i dispositivi di protezione individuale ove previsti;
3. È fatto obbligo di attenersi alle indicazioni segnaletiche (divieti, pericoli, obblighi, dispositivi di emergenza ed evacuazione) contenute nei cartelli indicatori e mediante avvisi visivi e/o acustici;
4. È vietato trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito con Cellnex Italia S.p.A.;
5. È vietato compiere di propria iniziativa, manovre o operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
6. È vietato ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
7. È vietato sostare con autoveicoli al di fuori delle aree adibite a parcheggio, fatto salvo per il tempo strettamente necessario al carico/scarico del materiale.
8. Nelle zone autorizzate al transito veicolare, procedere a passo d'uomo rispettando la segnaletica ed il codice della strada.

E' necessario fare attenzione nell'utilizzo di attrezzature alimentate elettricamente.



1. Non effettuare alcun intervento su impianti e attrezzature CELLNEX senza autorizzazione
2. E' consentito l'intervento su impianti e attrezzature elettriche solo da personale formato e abilitato (esempio norma CEI 11-27)

Si ricorda di:

1. Non toccare impianti e/o apparecchi se si hanno le mani o le scarpe bagnate
2. Prima di alimentare elettricamente una utenza elettrica effettuare il controllo a vista dei cavi e delle prese avendo cura di non lasciare cavi in punti di passaggio.
3. Disalimentare le attrezzature elettriche dopo il loro impiego.
4. Staccare la spina di alimentazione della attrezzatura prima di collocarla o sistemarla in altro luogo (questo evita di danneggiare il cavo di alimentazione). Non tirare il cavo, ma la spina di alimentazione.
5. Accertarsi dell'ubicazione del quadro elettrico che alimenta la zona presso cui si opera in modo da poter tempestivamente togliere tensione all'impianto in caso di necessità
6. Segnalare le parti di impianto elettrico logore o deteriorate, per una pronta riparazione o sostituzione
7. Segnalare immediatamente eventuali difetti e/o anomalie nel funzionamento degli impianti e degli apparecchi elettrici
8. Non depositare nelle vicinanze degli apparecchi sostanze suscettibili di infiammarsi, non depositare sopra gli apparecchi contenitori ripieni di liquidi
9. Non usare acqua per spegnere incendi di origine elettrica
10. Rispettare la segnaletica di sicurezza e le rispettive disposizioni.

6.9 Comportamenti in caso di emergenza

6.9.1 Presidi di primo soccorso

I Soggetti Esterni cureranno che il proprio personale abbia a disposizione una dotazione adeguata di presidi di primo soccorso, tenuto conto delle lavorazioni da questo svolte.

6.9.2 Prevenzione incendi

Il personale esterno non dovrà:

1. accumulare merce, arredi, materiali vari, neanche provvisoriamente, in prossimità delle uscite dei siti e di quelle che conducono lungo le vie di fuga dell'edificio o all'esterno dello stesso, o al di fuori degli spazi eventualmente previsti con la segnaletica orizzontale;
2. parcheggiare automezzi in corrispondenza di eventuali uscite di emergenza dell'edificio;
3. ostruire con depositi, merce, arredi o attrezzature gli estintori o le cassette degli idranti, sia di Cellnex che facenti capo all'edificio;
4. rimuovere o spostare gli estintori ed usarli come fermaporta o altro uso improprio;
5. rimuovere, danneggiare o nascondere la segnaletica di sicurezza;
6. lasciare mai aperte le porte tagliafuoco, soprattutto usando zeppe o sistemi analoghi;
7. fumare dove è vietato o comunque dove vi sono infiammabili, combustibili o attrezzature che possono surriscaldarsi.

Per qualsiasi attività che generi scintille e/o fiamme, è responsabilità dei Soggetti Esterni mettere a disposizione dei propri dipendenti estintori portatili adeguati per numero e tipologia alle lavorazioni svolte. L'utilizzo dei mezzi di estinzione dovrà essere compiuto esclusivamente da personale adeguatamente formato.

6.9.3 Emergenze

Il personale esterno dovrà:

1. in caso di principio di incendio o altra situazione di rischio:
 - a. contattare immediatamente il personale CELLNEX e, solo in caso di grave ed imminente pericolo, direttamente l'organo pubblico di emergenza;
2. in caso l'edificio abbia pulsanti di allarme o altre modalità di segnalazione, utilizzarli;
3. in caso di evacuazione occorrerà:
 - a. abbandonare il posto di lavoro dopo avere messo in sicurezza le attrezzature in uso (almeno disattivandone l'alimentazione elettrica);
 - b. chiudere le porte tagliafuoco rimaste aperte;
 - c. dirigersi ordinatamente verso l'uscita più vicina;
 - d. non fumare;
 - e. non portare borse, ombrelli o pacchi ingombranti;
 - f. non tornare indietro, segnalando invece al personale di soccorso eventuali persone rimaste nell'edificio;
 - g. in presenza di fumo o fiamme coprire il naso e la bocca con un fazzoletto possibilmente umido.

6.10 Gestione interferenza nei siti LT e DAS

Come anticipato in precedenza, l'interferenza con le altre imprese all'interno dei siti Cellnex è da ritenersi

non applicabile. Diverso è il caso della gestione delle interferenze con le attività in essere da parte del proprietario del sito (nella fase di avvicinamento ai locali LT o DAS indoor) oppure con l'ambiente esterno nel caso di DAS outdoor.

Nelle tabelle successive vengono riportate le fasi in cui ci potrebbe essere la possibile interferenza tra le varie imprese o persone terze che gravano nei pressi dei locali Cellnex. Ribadendo che l'interferenza tra le imprese è da ritenersi esclusa, quello che resta è l'interferenza nella fase di accesso al sito LT o nei casi di DAS indoor/outdoor di manutenzione.

6.10.1 Interferenza nei locali LT e DAS indoor

Nei locali LT e DAS indoor, può succedere di trovare interferenza con le attività svolte all'interno dell'area in cui ricadono i locali o gli impianti Cellnex. Per tale motivo l'impresa che deve procedere con le attività deve prestare particolare attenzione nella fase di avvicinamento, cercando di non esporre a rischi le persone presenti.

6.10.2 Interferenza nei siti DAS outdoor

Nei siti DAS outdoor, l'interferenza è dovuta alla presenza di persone esterne. La gestione delle interferenze è garantita dall'apposizione di idonea segnaletica stradale secondo CdS e dalla presenza di un preposto che garantirà le interferenze.

6.10.3 Tabelle di identificazione interferenze

Tabella 6-1: impianti LT e DAS indoor

Prog.	Area intervento	Descrizione delle attività	Fasi di lavoro che possono generare una potenziale interferenza con le diverse imprese o persone terze presenti			
			Personale della proprietà o persone terze	Cliente	Sub/Fornitore Cliente	Lavoratori in immersione fornitrice Cellnex
1	Accesso ai locali LT e DAS indoor/outdoor	Accesso al sito/ abbandono del sito	X	X	X	
2	Accesso ai locali LT e DAS indoor/outdoor	Trasporto materiale	X	X	X	
3	LT	Manutenzione ordinaria/straordinaria apparati generali del locale ad uso comune				X
4	LT	Manutenzione ordinaria/straordinaria apparati del Cliente			X	
5	LT	Ingresso personale terzo		X		X
6	DAS indoor	Manutenzione ordinaria/straordinaria impianti	X			X
7	DAS outdoor	Manutenzione ordinaria/straordinaria impianti	X			X

Nelle fasi accesso e di uscita dai locali, il personale delle imprese deve garantire la massima sicurezza nei confronti delle altre persone che potenzialmente possono essere presenti. Per i locali LT la gestione di queste interferenze è abbastanza agevole in quanto una volta raggiunto il sito utilizzando le normali vie di accesso, non si ha più interferenza. Diverso è il caso dei DAS indoor dove l'intervento va concordato con la proprietà al fine di garantire che il lavoro venga svolto senza alcuna interferenza.

Negli impianti DAS outdoor la gestione delle interferenze è demandata al preposto dell'impresa che garantirà la gestione delle interferenze con le persone presenti.

7 QUALIFICA CLIENTE OPERANTE IN AREE CELLNEX CON PROPRIE IMPRESE

La qualifica per l'ingresso nei siti di mezzi, attrezzature e personale ed il mantenimento di essa secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 s.m.i. è a completo carico del Cliente. La società Cellnex **non ha nessuna responsabilità** in merito alle lavorazioni ed alla gestione del personale e mezzi utilizzati dal Cliente e dalle imprese ad esso collegate. Per tutte le attività svolte all'interno di siti ricadenti su sedime autostradale, sarà cura del Cliente verificare che tutto il personale sia in possesso delle autorizzazioni previste dalla concessionaria del tratto di sua competenza. La richiesta delle autorizzazioni dovrà essere fatta a completo carico del Cliente, la Cellnex **non ha nessuna responsabilità** in merito a questa attività.

Nel caso in cui il Cliente, per esigenze lavorative, ha necessità di effettuare lavorazioni riguardanti l'intero sito o parte di esso che comportano rischi sulla gestione dell'interferenza con le altre imprese, allora la società Cellnex provvederà ad redigere un **verbale consegna area** nel quale verrà specificato il modus operandi. La società Cellnex, una volta redatto il verbale consegna area, provvederà ad informare i propri fornitori e gli eventuali altri clienti presenti sulle nuove modalità di accesso ai siti dati in gestione temporanea al Cliente. In particolare, fornirà indicazioni (nominativo e numero di telefono) sul preposto da contattare per poter accedere ai suddetti siti.

8 ALLEGATO I: PARTICOLARI PRESCRIZIONI AGGIUNTIVE

Per quanto attiene le procedure di dettaglio specifiche per gli accessi agli impianti, si possono scaricare collegandosi al sito <https://www.cellnextelecom.com/it/cellnex-italia/> nella sezione D.lgs. 81/08 s.m.i. Cellnex Italia.