



**Coordinamento Territoriale Nord-Ovest
Area Compartimentale LIGURIA**

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE
DEI RISCHI DA INTERFERENZE**

(art. 26, comma 3 D. Lgs 81/08)

Rev. N. 00

Data (novembre 2017)

<i>N. contratto d'appalto/opera</i>	....
<i>Attività oggetto del contratto d'appalto/opera</i>	Lavori di manutenzione ordinaria della Sede Compartimentale di Genova – Via Savona, 3. Es. 2018
<i>Appaltatore/prestatore d'opera:</i>	....

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>management s.p.a. s.p.a.</small>
	INDICE	Pag. 2 di 55

<h2 style="margin: 0;">INDICE</h2>

INTRODUZIONE	3
CRITERI UTILIZZATI NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE E NELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESSE DERIVANTI	4
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.....	5
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....	51
CONCLUSIONI	53
ALLEGATI.....	55

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Management System s.p.a.</small>
	INTRODUZIONE	Pag. 3 di 55

INTRODUZIONE

Per l'elaborazione del presente documento si è fatto riferimento soprattutto alle seguenti fonti normative e linee guida ufficiali:

- ❖ D. Lgs 81/08 art. 26, comma 3
- ❖ Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007;
- ❖ Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3/2008 (pubbl. su G.U. n. 64 del 15 marzo 2008).

Il **D. Lgs 81/08**, decreto attuativo dell'art. 1 comma 1 della L. 123/07, prevede, come già introdotto dall'art. 3 della L. 123/07 oggi abrogato, l'elaborazione, da parte del datore di lavoro committente, di un **Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (cd. DUVRI)** che deve essere allegato al contratto di appalto o d'opera.

Ai sensi dell'art. 26 c. 2 del **D.Lgs 81/08**, in caso di affidamento dei lavori all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, in caso di affidamento di lavori ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi, i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori devono:

- **cooperare** all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- **coordinare** gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente, anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Il datore di lavoro committente, ai sensi del c. 3 dell'art. 26 cit., ha l'**obbligo di promuovere** tali attività di cooperazione e il coordinamento, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi, che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Il **DUVRI** è un documento che non contempla la valutazione dei rischi specifici propri delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, che, pertanto, dovranno attenersi anche a tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dal D.Lgs. 81/08.

Rientrano nel campo di applicazione dell'art. 26 del citato decreto, i contratti di appalto e subappalto e i contratti d'opera di cui agli artt. 1655 e 1656 del Codice Civile. Sono esclusi gli appalti relativi a cantieri temporanei e mobili di cui all'art. 89 comma 1 lett.a), per i quali è previsto il piano di sicurezza e coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs 81/08.

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	
	CRITERI UTILIZZATI NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE E NELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESSE DERIVANTI	Pag. 4 di 55

CRITERI UTILIZZATI NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE E NELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESSE DERIVANTI

La presente valutazione dei rischi da interferenze, di carattere generale, è stata effettuata procedendo preliminarmente al reperimento di tutte le informazioni necessarie per identificare le attività previste dall'appalto e le possibili interferenze correlate con il loro svolgimento.

Per ciascuna attività sono state raccolte, ove disponibili, le informazioni riguardanti: gli specifici luoghi/ aree di lavoro; i percorsi e i luoghi di transito impiegati per accedervi; i turni e la durata delle attività; i veicoli, le macchine, le attrezzature, le sostanze, i preparati e i materiali utilizzati; la presenza contemporanea di personale della società committente e/o di altre imprese appaltatrici/ lavoratori autonomi nei medesimi luoghi di lavoro.

Ogni attività è stata scomposta in fasi di lavoro e per ciascuna di esse sono stati individuati e valutati i rischi derivanti dalle possibili interferenze e identificate le relative misure di prevenzione e protezione.

Per la identificazione dei rischi da interferenza si sono analizzati in particolare i seguenti aspetti:

- ❖ **sovrapposizione** di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- ❖ **fattori di rischio introdotti** nel luogo di lavoro del committente dall'attività dell'appaltatore;
- ❖ **fattori di rischio esistenti** nel luogo di lavoro del committente dove deve operare l'appaltatore, **ulteriori** rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- ❖ **fattori di rischio derivanti da modalità di esecuzione particolari** richieste esplicitamente dal committente che comportino rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata

La valutazione dei rischi da interferenze è stata condotta in riferimento, oltre che al personale dell'appaltatore e delle imprese appaltatrici e ai lavoratori autonomi eventualmente cooperanti, anche ai dipendenti ANAS che prestano abitualmente servizio presso la Sede Compartimentale, alle autorità e/o ispettori di polizia giudiziaria (ASL, Direzione Prov.le Lavoro, ecc.) e ai terzi che a vario titolo possono intervenire presso la Sede Compartimentale.

Il presente documento è stato elaborato sulla base delle suddette informazioni, ha carattere generale e costituisce il DUVRI statico al quale farà seguito, secondo quanto disposto dalla circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007 dell'attività, il DUVRI dinamico.

**SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E
RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'APPALTO

Impresa appaltatrice/prestatore d'opera (ragione sociale)	....
Sede legale	....
Titolare della Ditta	....
Rif. contratto d'appalto	....
Durata del contratto	....
Gestore del contratto	....
Referente per l'esecuzione del contratto	....
Referente dell'impresa appaltatrice	....

Attività: Lavori edili non rientranti negli obblighi previsti dall'art. 90 del D.Lgs 81/08

Descrizione attività ¹	Lavori edili: tinteggiature interne di soffitti e pareti; manutenzione e/o riparazione di infissi (porte interne, finestre, porte-finestre, tapparelle)
Orario di lavoro/turni	- Da lunedì a venerdì – ore 8.00 – 16.00
Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti	- personale di altre imprese appaltatrici/subappaltatrici (specificare ditta e attività)
Personale genericamente presente nei luoghi di azione	- personale ANAS che effettua supervisione e controllo - personale di altre imprese appaltatrici - utenti stradali

Attività: Servizio di manutenzione degli impianti elettrici, elettronici e trasmissione dati presso i siti aziendali (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)

Descrizione attività ²	MANUTENZIONE PROGRAMMATA APPARATI ELETTRICI IN TENSIONE <i>Cabina di trasformazione e quadri elettrici generali:</i> Quadri elettrici di piano Impianto di messa a terra e contro le scariche atmosferiche MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E TELEFONICI <ul style="list-style-type: none"> • Verifica dello stato delle lampade impianto d'illuminazione ed eventuale sostituzione di quelle non funzionanti • Verifica semestrale delle lampade d'illuminazione di emergenza ed allarme evacuazione ed eventuale sostituzione/riparazione di elementi non funzionanti • Verifica dello stato di prese, interruttori, cavi ed eventuale sostituzione di quelli danneggiati/non funzionanti • Interventi straordinari in caso di ampliamento o di guasti della rete elettrica o telefonica
Orario di lavoro/turni	Da lunedì a venerdì – ore 8.00 – 16.00
Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti	Lavori straordinari che richiedono apertura tracce e smuri <ul style="list-style-type: none"> • Muratore (ditta appaltatrice) • Addetto alla pulizia (ditta appaltatrice) Lavori su impianti di trasmissione dati <ul style="list-style-type: none"> • Tecnico informatico (ditta appaltatrice o personale ANAS)

¹ Come da capitolato/contratto

² Come da capitolato/contratto

Attività: Servizio di manutenzione degli impianti elettrici, elettronici e trasmissione dati presso i siti aziendali (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)

	<p>Traslochi/spostamento postazioni VDT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Addetto al trasloco (ditta appaltatrice) • Tecnico informatico (ditta appaltatrice o personale ANAS) • Addetto alla pulizia (ditta appaltatrice) <p>Installazione di nuove apparecchiature</p> <ul style="list-style-type: none"> • Addetto al trasloco (ditta appaltatrice) • Tecnico (ditta appaltatrice)
Personale genericamente presente nei luoghi di azione	<ul style="list-style-type: none"> - personale ANAS che effettua supervisione e controllo - personale di altre imprese appaltatrici - visitatori esterni

Attività: Manutenzione impianti idraulici e impianti di condizionamento presso i siti aziendali (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)

Descrizione attività³	<p>Manutenzione degli impianti di condizionamento, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambio filtri UTA e fan coils - Pulizia bocchette di aerazione - Rifornimento dei gas refrigeranti - Verifica di funzionamento di pompe, valvole, cinghie etc. - Controllo di temperatura e pressione <p>Manutenzione impianto idraulico</p>
Orario di lavoro/turni	<p>Manutenzione straordinaria degli impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muratore - Elettricista <p>Tutte le attività</p> <ul style="list-style-type: none"> - Personale ANAS che effettua la supervisione e il controllo dei lavori
Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti	<p>Manutenzione straordinaria degli impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muratore - Elettricista <p>Tutte le attività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personale ANAS che effettua la supervisione e il controllo dei lavor
Personale genericamente presente nei luoghi di azione	<ul style="list-style-type: none"> • Personale ANAS • Altri appaltatori presenti nella sede • visitatori esterni

Attività: Minuto mantenimento degli immobili

Descrizione attività⁴	<p>Manutenzione edile: risarcimento di opere in muratura (muri, cornicioni, tettoie, ecc.), risanamento di strutture portanti (pilastri, travi, plinti, ecc.), ripristino di intonaci e rivestimenti murari, rifacimento di tinteggiature, riparazione di pareti mobili, ripristino di finiture pavimentali (cemento, linoleum, ecc.), riparazione dei controsoffitti e dei pavimenti flottanti (sostituzione degli elementi modulari e rifacimento della carpenteria), manutenzione di infissi in legno (scartavetratura, verniciatura, sostituzione e riparazione delle serrature), ripristino di manti di copertura, impermeabilizzazioni, ripristino tetti, ecc.</p> <p>Assistenza ai lavori di manutenzione degli impianti elettrici e idraulici, installazione infissi, installazione impianti di estrazione aria e condizionamento</p>
Orario di lavoro/turni	Da lunedì a venerdì – ore 8.00 – 16.00
Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti	<ul style="list-style-type: none"> - personale di altre imprese appaltatrici/subappaltatrici (specificare ditta e attività)

³ Come da capitolato/contratto

⁴ Come da capitolato/contratto

Attività: Minuto mantenimento degli immobili	
Personale genericamente presente nei luoghi di azione	<ul style="list-style-type: none"> - personale ANAS che effettua supervisione e controllo - personale di altre imprese appaltatrici - visitatori esterni
Attività: Servizi di manutenzione degli impianti elevatori ubicati all'interno delle sedi dell'ANAS	
Descrizione attività⁵	<ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione ordinaria programmate (verifiche periodiche e sostituzione piccoli pezzi) <ul style="list-style-type: none"> ○ Verifiche dei dispositivi meccanici elettrici ed elettronici, delle porte di piano, dei dispositivi di sicurezza, di emergenza e di allarme, ○ Verifica della regolazione e tensione di funi e catene ○ Pulizia, regolazione, lubrificazione di macchinari, fosse, vani corsa ○ Segnatura delle funi per lo stazionamento cabine ai piani ○ Lubrificazione guide di scorrimento e parti mobili in attrito ○ Sostituzione e/o riparazione • Manutenzione straordinaria e interventi urgenti (su chiamata) • Presidio fisso per 4 ore giornaliere da lunedì a venerdì
Orario di lavoro/turni	Da lunedì a venerdì – ore 8.00 – 16.00
Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti	Nessuna
Personale genericamente presente nei luoghi di azione	<ul style="list-style-type: none"> - personale ANAS che effettua supervisione e controllo - personale di altre imprese appaltatrici - visitatori esterni

⁵ Come da capitolato/contratto

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI

MISURE ORGANIZZATIVE

1. **I dipendenti della Ditta appaltatrice**, prima di eseguire qualsiasi intervento devono aver ottenuto le autorizzazioni da Anas, per lo svolgimento di lavori presso la Sede Compartimentale.
2. _____;
3. _____;
4. _____.

OBBLIGHI E DIVIETI

1. **Esporre la tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro per tutto il tempo di permanenza nell'azienda (ai sensi degli artt. 20, 21 e 26 del D.Lgs. 81/08).**
2. _____;
3. _____;
4. _____;

VERIFICHE EFFETUATE E INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE

1. **Il committente richiede, in fase di appalto, che i mezzi, le macchine e le attrezzature di lavoro siano conformi alla normativa vigente e verifica tale conformità attraverso la richiesta all'appaltatore/prestatore d'opera degli attestati di conformità e delle verifiche periodiche.**
2. **Sono consegnati i seguenti documenti informativi**
 - a.
 - b.

ATTIVITÀ N. 1	SPOSTAMENTI A PIEDI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DEI SITI AZIENDALI (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)
Descrizione attività	Spostamenti a piedi all'interno e all'esterno del sito per raggiungere le aree di lavoro e di competenza
Luoghi interessati	Aree esterne e interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) di competenza secondo contratto/capitolato
Orario di effettuazione	Variabile all'interno del normale orario di lavoro
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	-
Sostanze/Preparati utilizzati	-
Materiali utilizzati	-

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Spostamenti a piedi all'interno e all'esterno del sito	Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: <ul style="list-style-type: none"> - autovetture dei dipendenti ANAS - automezzi di altri appaltatori - utenti Presenza di personale che movimentati materiali	Investimenti Urti	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE <ul style="list-style-type: none"> - Coordinarsi con il Referente per l'esecuzione del contratto al fine di essere accompagnati durante l'effettuazione delle operazioni - Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presente, e, comunque, lungo il margine delle vie carrabili - Non sostare dietro gli automezzi in sosta e in manovra - Non utilizzare i montacarichi contemporaneamente ad altri soggetti quando questi trasportano materiali ingombranti

	ANAS S.P.A. CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA	 <small>management studi e ricerca srl</small>
	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	Pag. 10 di 55

ATTIVITA' N. 2	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DEI SITI AZIENDALI (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)
Descrizione attività	L'attività prevede il trasporto presso i siti aziendali dei materiali necessari alla lavorazione e dell'attrezzatura di lavoro dalle aree di carico e scarico al luogo dell'intervento
Luoghi	Aree di passaggio e disimpegno all'interno dei siti aziendali, locali macchinario
Orario di effettuazione dell'attività	Variabile all'interno dell'orario di lavoro
Impianti tecnologici utilizzati	Impianto elettrico
Veicoli/Macchine/Attrezzature	Utensileria standard, aspirapolvere Gru
Sostanze/Preparati	Olii e grassi lubrificanti e prodotti sgrassanti
Materiali	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Movimentazione di materiali nei locali comuni (passaggi, atri, corridoi, ecc.) presso i siti aziendali	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori / fornitori	- Urti a persone o cose - Caduta di oggetti	- E' vietato l'uso degli ascensori per il trasporto dei materiali MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Assicurare il materiale in modo che non possa cadere dall'attrezzatura di trasporto - In caso si debba trasportare un carico su passaggi (rampe, corridoi, ecc.) a uso promiscuo, dare sempre la precedenza ai pedoni sopraggiungenti - Per la movimentazione del materiale utilizzare esclusivamente i montacarichi - Non utilizzare il montacarichi quando sono presenti altre persone (dipendenti ANAS e consociate, ecc. o personale di altre ditte che movimentano materiale) - Quando si esce dai montacarichi, ai piani, aprire la porta con cautela e lentamente onde evitare di urtare le persone presenti in prossimità di essa

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Movimentazione di materiali nell'area di carico/scarico merci	Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori / fornitori	- Investimenti	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Seguire possibilmente i passaggi pedonali evidenziati con apposita segnaletica, ove presente - Non sostare e non depositare materiali nelle aree di stallo e di transito dei veicoli - In caso di trasporto di materiali particolarmente voluminosi, che impediscono o riducono la visuale, farsi precedere da un altro addetto

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<p>Arrivo sul tratto stradale previsto con automezzi</p> <p>Arresto sulla corsia d'emergenza o su area di sosta disponibile</p> <p>Scarico dei segnali dall'autocarro</p> <p>Posizionamento dei segnali lungo la carreggiata</p>	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/ fornitori - Utenti <p>Presenza di pedoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/ fornitori - Utenti 	<p>Incidenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impatti tra automezzi <p>Investimenti Urti</p>	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <p>In caso di intervento in prossimità di un cantiere, il Committente, informa il personale dell'impresa Appaltatrice in merito ai rischi da interferenza esistenti ed ai DPI previsti per chi vi accede.</p> <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER TUTTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - In fase di avvicinamento al punto di sosta rallentare l'andatura e attivare i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sul mezzo (girofari, frecce, ecc.) - Arrestare il veicolo esclusivamente all'interno della corsia di emergenza o nelle aree previste per la sosta temporanea (in assenza di corsia di emergenza) - Segnalare la sosta del mezzo come previsto dalle procedure in vigore - In fase di attraversamento della carreggiata, attenersi a tutte le misure di sicurezza previste dalle norme e dalle procedure ANAS vigenti - In fase di uscita dall'area di lavoro attivare tutti i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sul mezzo (girofari, frecce, ecc.) accertarsi che nessun veicolo stia sopraggiungendo o che sia sufficientemente lontano e adeguando l'andatura iniziare la manovra di immissione nella corsia aperta alla viabilità <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/ FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare le operazioni di scarico dei cartelli, di attraversamento della carreggiata e di posizionamento della segnaletica in conformità con le norme e le misure di sicurezza previste e contenute nei manuali forniti da ANAS prima dell'inizio dei lavori - Non trasportare carichi sporgenti dalla sagoma del veicolo - E' vietato sostare con gli automezzi sulle corsie libere al traffico. Per qualsiasi arresto – anche se limitato a brevi istanti – il conducente deve portare il veicolo completamente all'interno della corsia d'emergenza o dell'area debitamente delimitata - Rimuovere tutta la segnaletica temporanea al termine del lavoro



FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<i>continua</i>	<i>continua</i>	<i>continua</i>	<p>MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Attenersi alle indicazioni fornite dal Responsabile dell'area di lavoro- Se si parcheggia il mezzo dietro all'autocarro che trasporta i segnali, posizionarsi in modo che agli operatori sia lasciato lo spazio sufficiente per effettuare l'operazione in modo agevole e in sicurezza e senza ridurre la visibilità della carreggiata <p>DPI</p> <ul style="list-style-type: none">- indumenti ad alta visibilità

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Management S.p.A. & C. S.p.A.</small>
	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	Pag. 14 di 55

ATTIVITÀ N. 3	OPERE MURARIE E AFFINI PRESSO I SITI AZIENDALI E LUNGO LA TRATTA STRADALE
Descrizione attività	<p>L'attività prevede la realizzazione di opere murarie nuove, presso i siti aziendali (compartimenti) e lungo la tratta consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazioni di scavi - Realizzazione di struttura portante in c.a o muratura - Esecuzione di murature/tramezzature - Realizzazione di intonaci - Realizzazione di massetti per sottofondi di pavimentazione - Realizzazione di pavimenti - Esecuzione di fori passanti e tracce
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Autocarri di varie dimensioni, Autocarro con gru, Automezzi, ecc; Attrezzi manuali, escavatore, compressore con motore endotermico, martello demolitore elettrico, molazza, smerigliatrice angolare, sega circolare, levigatrice elettrica, ecc; Ponteggi, trabattelli, scale
Sostanze/Preparati utilizzati	Malte, cemento, stucco
Materiali utilizzati	Mattoni, pignatte, travi e strutture prefabbricate

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<p>Interventi lungo la tratta</p> <p>Arrivo sul tratto stradale previsto, con automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autogru - Autocarro - Autovetture - Escavatore <p>Ingresso e manovre nell'area di lavoro</p> <p>Spostamenti a piedi all'interno dell'area di lavoro</p>	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti <p>Presenza di pedoni</p>	<p>Incidenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impatti tra automezzi - Investimenti - Urti 	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per le manovre di l'accesso alle aree di cantiere lungo le tratte stradali attenersi alle norme previste nei manuali di sicurezza forniti da ANAS prima dell'inizio dei lavori - In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega a terra - In caso di spostamenti a piedi, rimanere sempre all'interno dell'area delimitata - Non trasportare carichi sporgenti dalla sagoma del veicolo <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attenersi alle indicazioni fornite dal responsabile dell'area di lavoro - Sostare con il proprio mezzo esclusivamente all'interno della corsia di emergenza o nelle aree previste per la sosta temporanea (in assenza di corsia di emergenza) e attenersi a tutte le misure di sicurezza previste dalle norme in fase di attraversamento della carreggiata

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<p>Interventi presso le sedi</p> <p>Allestimento del cantiere</p> <p>Movimentazione di materiali nelle aree esterne e all'interno dell'edifici esistenti</p>	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti <p>Presenza di pedoni</p>	<p>Incidenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impatti tra automezzi <p>Investimenti Urti</p> <p>Schiacciamenti</p> <p>Sversamenti di sostanze</p>	<p>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto le dimensioni dell'area da cantierizzare - Affergere in prossimità dell'accesso all'area di cantiere la segnaletica opportuna riguardante i rischi presenti e i relativi DPI - Assicurare il materiale in modo che non possa cadere dall'attrezzatura di trasporto - In caso si debba trasportare un carico su passaggi (rampe, corridoi, ecc.) a uso promiscuo, dare sempre la precedenza ai pedoni sopraggiungenti - Per la movimentazione dei materiali di risulta accertarsi che il materiale venga trasportato in sacchi chiusi, o coperto da teli in modo da evitare la formazione di polvere - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto l'eventuale possibilità di collocare un cassone scarrabile per le macerie all'interno, o in prossimità, della zona di carico/scarico stoccaggio - In caso di sversamenti di liquidi provvedere immediatamente alla loro asportazione e/o chiedere al referente dell'esecuzione del contratto l'intervento dell'impresa di pulizia <p>MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore o al capocantiere, in particolare durante le attività con presenza di rumore - È obbligatorio l'uso dei DPI all'interno dell'area di lavoro <p align="center">DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> - indumenti ad alta visibilità - scarpe antinfortunistiche - elmetto
<p>Opere murarie</p>	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dipendenti ANAS 	<ul style="list-style-type: none"> - Rumore - Caduta oggetti dall'alto - Sviluppo polveri - Sviluppo 	<p>MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori)

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
	<ul style="list-style-type: none"> - altri subappaltatori/ - fornitori - Utenti 	<p>vapori nocivi</p> <p>Proiezione di materiali e detriti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colpi - Urti <p>Inciampi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urti - Intralci - Investimenti 	<ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto la pianificazione delle fasi lavorative onde evitare o ridurre al minimo la presenza di terzi nell'area dell'intervento ed evitare di sovrapporre di lavorazioni - In caso di occupazione, anche parziale, di aree destinate allo scorrimento del flusso veicolare, deve essere installata la segnaletica stradale di pericolo e di regolazione della circolazione stradale prevista come previsto dal Codice della Strada e dal DM 10 luglio 2002; se necessario provvedere alla regolazione della circolazione con senso alternato - In caso di utilizzo di opere provvisorie quali ponteggi, trabattelli, per lavorazioni in quota interdire l'area sottostante - In caso di effettuazione di attività che producono rumore (utilizzo di martelli, fresche, trapani, etc.) o sviluppo di polvere (frullatura, scartavetratura, ecc.), avvisare il referente per l'esecuzione del contratto, in modo da far allontanare il personale eventualmente interessato - Nei locali interni limitare l'utilizzo della smerigliatrice (flex) per l'effettuazione di tagli nella muratura ai soli casi di effettiva necessità. - In tali casi, utilizzare aspirapolvere localizzati sulla zona del taglio e aerare il locale dopo l'attività <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore o al capocantiere, in particolare durante le attività con presenza di rumore - È obbligatorio l'uso dei DPI all'interno dell'area di lavoro <p align="right">DPI</p>



FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
			<ul style="list-style-type: none">- indumenti ad alta visibilità- scarpe antinfortunistiche- otoprotettori- maschere FFP2- guanti- elmetto- occhiali di sicurezza

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Management System</small>
	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		Pag. 19 di 55

ATTIVITÀ N. 4	OPERE DA ELETTRICISTA PRESSO I SITI AZIENDALI E LUNGO LA TRATTA STRADALE
Descrizione attività	L'attività prevede la realizzazione dell'impianto elettrico ex novo o relativo a nuovi allestimenti
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Trapani portatili, saldatrici a filo e a stagno, utensileria manuale, attrezzature elettriche, scale portatili e trabattelli, gruppo elettrogeno., avvitatori, smerigliatrici portatili, saldatrici elettriche
Sostanze/Preparati utilizzati	-
Materiali utilizzati	Cavi, canaline, blindosbarre, materiali elettrici in generale

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Realizzazione di impianto elettrico - realizzazione di collegamenti elettrici	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: <ul style="list-style-type: none"> - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Contatto diretto o indiretto con elementi in tensione - Elettrocuzione - Intralci - Urti - Cadute - Caduta di oggetti dall'alto 	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso lavorazioni in quota approntare le necessarie opere provvisorie di delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro, in modo da impedire il transito pedonale e carrabile all'interno dell'area stessa - In caso di effettuazione di lavori in posizione sopraelevata con piano posto ad un'altezza > 2,00 in assenza di parapetti, dotarsi dei dispositivi di protezione anticaduta ed approntare le misure necessarie per evitare la caduta di oggetti dall'alto - In caso di lavori su impianti elettrici fuori tensione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assicurarsi che siano state sezionate tutte le parti dell'impianto sul quale si lavora ▪ Prendere tutte le misure tecniche e organizzative previste dalle norme tecniche vigenti affinché non si verifichino chiusure intempestive dell'impianto e apporre cartelli monitori sui quadri elettrici di comando ▪ Verificare che i conduttori siano privi di tensione ▪ Mettere a terra ed in cortocircuito le parti sezionate

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Realizzazione di impianto elettrico - realizzazione di collegamenti elettrici	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: <ul style="list-style-type: none"> - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Contatto diretto o indiretto con elementi in tensione - Elettrocuzione - Intralci - Urti - Cadute - Caduta di oggetti dall'alto 	MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS <ul style="list-style-type: none"> - E' proibito effettuare lavori sotto tensione, se ciò non fosse possibile concordate con il referente del contratto al fine di effettuare tali lavorazioni al di fuori del normale orario di lavoro. L'attività dovrà essere svolta solo da personale autorizzato PES e PAV ai sensi della norma CEI 11-27 e approntando tutte le misure di sicurezza necessarie contro il contatto diretto con gli elementi conduttori e il corto circuito. - Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore o al capocantiere, in particolare durante le attività con presenza di rumore - È obbligatorio l'uso dei DPI all'interno dell'area di lavoro <p style="text-align: center;">DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarpe antinfortunistiche - elmetto



ATTIVITÀ N. 5	OPERE DA PITTORE PRESSO I SITI AZIENDALI E LUNGO LA TRATTA STRADALE
Descrizione attività	L'attività prevede la tinteggiatura di pareti già intonacate presso i siti aziendali e lungo la tratta.
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Attrezzatura standard, ponteggio, trabattello, scale
Sostanze/Preparati utilizzati	Pitture ad acqua, solventi
Materiali utilizzati	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere da Pittore	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti	- Caduta oggetti dall'alto - Sviluppo polveri - Sviluppo vapori nocivi - Sversamento di sostanze	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di attività che comportano notevole sviluppo di polvere o fumi (spazzolatura) coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto in modo da far allontanare il personale presente dal luogo di lavoro - In caso di utilizzo di stucchi, smalti e vernici, impedire l'effettuazione nelle vicinanze di qualsiasi lavoro che comporti utilizzo di fiamme libere - Non depositare i contenitori di vernici, solventi, ecc. lungo i percorsi e chiuderli con coperchi subito dopo l'utilizzo - Attenersi alle indicazioni della scheda tecnica per lo smaltimento dei residui di lavorazione

ATTIVITÀ N. 6	OPERE DA FABBRO PRESSO I SITI AZIENDALI E LUNGO LA TRATTA STRADALE
Descrizione attività	L'attività prevede le opere di carpenteria metallica da eseguirsi presso i siti aziendali e lungo la tratta.
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Attrezzatura manuale standard, attrezzatura elettrica portatile, saldatrice elettrica portatile, segchetti, forbici da lattoniere, scale portatili, trabattelli, pedana elevabile su carro
Sostanze/Preparati utilizzati	-
Materiali utilizzati	Travi, ferri strutturali, serramenti

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere da Fabbro	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti	- Elettrocuzione - Arco elettrico - caduta dall'alto - caduta materiale dall'alto - sviluppo polveri - rumore - intralci	MISURE ORGANIZZATIVE - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/ FORNITORE - In caso di effettuazione di saldature/tagli su tubazioni con cannello: - far allontanare il personale di altre ditte eventualmente presenti nell'area di lavoro - collocare i gruppi ossiacetilenici in locale apposito subito dopo l'utilizzo - In caso di effettuazione di saldature dotarsi di un estintore a CO ₂

ATTIVITÀ N. 7	OPERE DA IDRAULICO PRESSO I SITI AZIENDALI E LUNGO LA TRATTA STRADALE
Descrizione attività	L'attività prevede la realizzazione dell'impianti idrico-sanitario ex novo o relativo a nuovi allestimenti
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Utensileria standard da idraulico
Sostanze/Preparati utilizzati	Sostanze disincrostanti, isolanti, silicone ecc.
Materiali utilizzati	Tubazioni, guarnizioni

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere da Idraulico	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/ fornitori - Utenti	<ul style="list-style-type: none"> - Contatto diretto con conduttori in tensione - Elettrocuzione - Intralci - Cadute - Rumore Stress uditivo - Sviluppo polveri - Caduta di oggetti dall'alto - Sversamenti di liquidi 	<p style="text-align: center;">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p style="text-align: center;">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/ FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non intervenire sull'impianto senza aver prima chiuso la valvola d'intercettazione dell'acqua a monte della tratta interessata - In caso di effettuazione di saldature/tagli su tubazioni con cannello: <ul style="list-style-type: none"> - far allontanare il personale di altre ditte eventualmente presenti nell'area di lavoro - collocare i gruppi ossiacetilenici in locale apposito subito dopo l'utilizzo - In caso di effettuazione di saldature dotarsi di un estintore a CO2

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>management group s.p.a.</small>
	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	Pag. 26 di 55



ATTIVITÀ N. 8	OPERE DA FALAGNAME PRESSO I SITI AZIENDALI E LUNGO LA TRATTA STRADALE
Descrizione attività	L'attività prevede la realizzazione di manufatti in legno, serramenti, ringhiere, ecc
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Attrezzatura manuale standard, attrezzatura elettrica portatile, sega circolare; scale portatili, trabattelli, pedana elevabile su carro
Sostanze/Preparati utilizzati	
Materiali utilizzati	Tavole di legno, legno precompresso, ecc

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere da Falagname	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti	<ul style="list-style-type: none"> - Intralci - Cadute - Rumore - Stress uditivo - Sviluppo polveri - Caduta di oggetti dall'alto - Sversamenti di liquidi 	<p style="text-align: center;">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p style="text-align: center;">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/ FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di attività che comportano notevole sviluppo di polvere o fumi, coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto in modo da far allontanare il personale coinvolto - In caso lavorazioni in quota approntare le necessarie opere provvisorie di delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro, in modo da interdire il transito pedonale nell'area sottostante - In caso di effettuazione di lavori in posizione sopraelevata con piano posto ad un'altezza > 2,00 in assenza di parapetti, dotarsi dei dispositivi di protezione anticaduta ed approntare le misure necessarie per evitare la caduta di oggetti dall'alto

ATTIVITA' N. 9	MOVIMENTAZIONE (CARICO/SCARICO E TRASPORTO) DI MATERIALI PRESSO I SITI AZIENDALI
Descrizione attività	L'attività prevede la movimentazione del materiale, presso i siti aziendali o lungo la tratta, nei luoghi in cui viene allestito il cantiere
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) e lungo la tratta stradale
Orario di effettuazione	Variabile all'interno del normale orario di lavoro
Impianti tecnologici interessati	Montacarichi
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Autocarri di varie dimensioni, autocarro con gru Bravette, transpallet manuali
Sostanze/Preparati utilizzati	–
Materiali utilizzati	Scatole di varie dimensioni, pacchi su pallets

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Carico/scarico su/dagli automezzi	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/ fornitori - Utenti	Incidenti: - impatti tra automezzi Investimenti Urti Caduta materiali dall'attrezzatura di trasporto e di carico e dal mezzo	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di interventi lungo la tratta stradale l'attività avviene dopo la posa della segnaletica cantieristica stradale (inizio lavori) e prima della rimozione della stessa (fine lavori) - In caso di interventi presso le sedi aziendali e presso le aree di pertinenza delle stesse, l'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/ FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delimitare la zona di carico e scarico materiali mediante segnaletica temporanea - Durante le operazioni di carico e scarico mantenersi all'interno della sagoma del mezzo - Parcheggiare il mezzo in modo da ridurre al minimo l'ingombro della via di transito veicolare - Non ingombrare la via di transito veicolare con attrezzature e materiale di vario genere - Assicurare il materiale in modo che non possa cadere dall'attrezzatura di trasporto - Durante tutta la fase di carico/scarico azionare i segnali visivi di sosta del mezzo (quattro frecce) - Prima di procedere allo scarico/carico dei materiali sul mezzo verificare che questo sia stato assicurato contro spostamenti intempestivi (motore spento, freno a mano e marcia inseriti)

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Movimentazione di materiali mediante gru, bravette, carrelli o transpallet manuali all'interno degli edifici	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: - Dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti	- Urti a persone o cose - Caduta di oggetti - Schiacciamenti	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - In caso di movimentazione dei materiali con l'ausilio di autocarro con gru: - Assicurare l'autocarro con gru all'interno prima di procedere alla movimentazione - Durante le movimentazioni far allontanare dal raggio di azione della gru il personale non addetto - Assicurare il materiale in modo che non possa cadere dall'attrezzatura di trasporto - In caso di trasporto di materiali voluminosi e/o pesanti su percorsi comuni viene di norma precluso momentaneamente il transito alle persone non addette alle attività, o farsi precedere da un altro addetto - In caso si debba trasportare un carico su passaggi (rampe, corridoi, ecc.) a uso promiscuo, dare sempre la precedenza ai pedoni sopraggiungenti

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Il sistema è in continuo sviluppo</small>
	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		Pag. 29 di 55

ATTIVITÀ N. 10	MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI E DI TRASMISSIONE DATI PRESSO I SITI AZIENDALI (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)
Descrizione Attività	L'attività prevede la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto elettrico e la realizzazione di porzioni di impianto relative a nuovi allestimenti
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)
Orario di effettuazione	Variabile all'interno del normale orario di lavoro
Impianti tecnologici interessati	Impianto elettrico
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Trapani portatili, saldatrici a filo e a stagno, utensileria manuale, attrezzature elettriche, scale portatili e trabattelli, gruppo elettrogeno., avvitatori, smerigliatrici portatili, saldatrici elettriche
Sostanze/Preparati utilizzati	–
Materiali utilizzati	Cavi, canaline, blindosbarre, materiali elettrici in generale, ecc

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Manutenzione impianto elettrico	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso di attrezzature elettriche - Elettrocuzione - Cortocircuito - Incendio - Ustioni - Black out - - Intralci - Urti - Cadute - - Caduta di oggetti dall'alto - - Sviluppo polveri - - Rumore Stress uditivo 	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area, dimensionata in funzione dell'intervento da eseguire <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto il giorno e l'orario degli interventi che richiedono la disalimentazione degli impianti - Concordare inoltre le modalità di accesso alle cabine elettriche e approntare le necessarie opere provvisorie di delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro, in modo da escludere l'accesso alla cabina da parte di altri operatori ed in ogni caso apporre cartelli monitori onde evitare che l'impianto venga riattivato intempestivamente - In caso di necessità di togliere temporaneamente corrente elettrica e in fase di riattivazione, avvertire il referente per l'esecuzione del contratto affinché sia avvisato il personale presente nell'area di lavoro interessata - In caso lavorazioni in quota approntare le necessarie opere provvisorie di delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro, in modo da interdire il transito pedonale e carrabile all'interno dell'area stessa - In caso di effettuazione di lavori in posizione sopraelevata con piano posto ad un'altezza > 2,00 in assenza di parapetti, dotarsi dei dispositivi di protezione anticaduta ed approntare le misure necessarie per evitare la caduta di oggetti dall'alto

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<i>continua</i>	<i>continua</i>	<i>continua</i>	<ul style="list-style-type: none"> - In caso di lavori su impianti elettrici fuori tensione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assicurarsi che siano state sezionate tutte le parti dell'impianto sul quale si lavora ▪ Prendere tutte le misure tecniche e organizzative previste dalle norme tecniche vigenti affinché non si verifichino chiusure intempestive dell'impianto e apporre cartelli monitori sui quadri elettrici di comando ▪ Verificare che i conduttori siano privi di tensione ▪ Mettere a terra ed in cortocircuito le parti sezionate - E' proibito effettuare lavori sotto tensione, se ciò non fosse possibile concordate con il referente del contratto al fine di effettuare tali lavorazioni al di fuori del normale orario di lavoro. L'attività dovrà essere svolta solo da personale autorizzato PES e PAV ai sensi della norma CEI 11-27 e approntando tutte le misure di sicurezza necessarie contro il contatto diretto con gli elementi conduttori e il corto circuito. - In caso di lavori che richiedono l'apertura di tracce e smuri, coordinarsi con il muratore affinché i lavori sull'impianto elettrico siano effettuati solo dopo l'esecuzione di quelli in muratura <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore o al capocantiere, in particolare durante le attività con presenza di rumore - Mantenersi a distanza da quadri elettrici aperti - È obbligatorio l'uso dei DPI all'interno dell'area di lavoro

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Sostituzioni lampade (locali interni, parcheggi, aree esterne) anche in postazioni sopraelevate con utilizzo di scale e attrezzature elevabili (pedane elevabili a cestello)	<p>Presenza di personale in transito o che svolge la propria attività di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti ANAS - altri subappaltatori/ fornitori - Utenti <p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - autoveature dei dipendenti ANAS - automezzi di altri appaltatori - utenti 	<p>Intralci</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urti - Cadute <p>Caduta oggetti dall'alto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urti <p>Cortocircuito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incendio - Ustioni <p>Sviluppo polveri</p> <p>Caduta dall'alto</p>	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area dimensionata in funzione dell'intervento da eseguire <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di sostituzione di lampade nelle plafoniere negli uffici, nei lampioni dei parcheggi e, in genere, negli apparecchi di illuminazione posti in posizione sopraelevata, approntare le necessarie opere provvisorie di delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro, in modo da interdire il transito pedonale e carrabile all'interno dell'area stessa. - In caso di effettuazione di lavori in posizione sopraelevata con piano posto ad un'altezza > 2,00 (sostituzione lampadine lampioni parcheggio), in assenza di parapetti, dotarsi dei dispositivi di protezione anticaduta - Qualora i lavori fossero svolti in mancanza di luce sufficiente, utilizzare lampade portatili a batterie - In caso di lavori in posizione sopraelevata prendere tutti gli accorgimenti necessari per evitare la caduta di oggetti dall'alto - Non lasciare materiali e mezzi lungo le vie di percorrenza pedonali e carrabili

ATTIVITA' N. 11	MANUTENZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/CLIMATIZZAZIONE
Descrizione attivita'	Controllo del funzionamento dell'impianto, lavaggio e sostituzione filtri (UTA, fancoils), pulizia bocchette; manutenzione e ripristino dell'impianto in caso di guasto; manutenzione straordinaria
Luoghi interessati	Tutti i locali di competenza secondo il contratto
Orario di effettuazione (dalle ore/alle ore)	Variabile all'interno dell'orario di lavoro
Impianti tecnologici interessati	
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Carrello a quattro ruote, scale portatili, utensileria standard
Sostanze/Preparati utilizzati	Silicone, disincrostanti (per lavaggio gruppi frigo), colle
Materiali utilizzati	-

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Manutenzione ordinaria dell'impianto di riscaldamento	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori/ fornitori	Urti a persone o cose Caduta di oggetti Sversamenti di liquidi	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto la pianificazione del lavoro in modo da escludere la presenza di terzi - In caso di verifiche di funzionamento che necessitino di lavorazioni in quota delimitare la zona con la fascia bianca e rossa in modo da interdire l'accesso al personale non addetto - Non lasciare materiale e attrezzature da lavoro lungo le vie di transito - Mantenere l'area di lavoro pulita e in ordine - In caso di fuoriuscita di acqua provvedere immediatamente ad asciugare la superficie

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Pulizia e sostituzione dei filtri Pulizia bocchette di aerazione	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori/ fornitori	- Intralci - Sviluppo polveri - Eiezione di liquidi - Caduta oggetti e sostanze dall'alto	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto la pianificazione del lavoro in modo da escludere/ ridurre la presenza di terzi nell'area di lavoro - In effettuazione di operazioni in posizione sopraelevata, impedire il passaggio di persone nell'area sottostante mediante transennatura o sistema equivalente e idonea segnalazione - In caso di asportazione filtri o bocchette (per sostituzione o per trasporto all'area lavaggio), provvedere ad imbustarli immediatamente e a sigillare il contenitore in modo che non ci sia dispersione di poveri - Le operazioni di lavaggio filtri o bocchette, tramite getto d'acqua additivato con sostanze anti batteriche dovranno essere eseguite esclusivamente nell'apposita area di lavaggio e comunque in aree esterne precluse al personale non addetto - In caso di pulizia di bocchette in loco, asportare la polvere e lo sporco utilizzando panni inumiditi - In caso di pulizia di bocchette di mobiletti fan coil in prossimità di postazioni di lavoro, far allontanare il personale per il tempo necessario alla lavorazione
Manutenzione gruppi frigo <ul style="list-style-type: none"> • Lavaggio con utilizzo di prodotti disincrostanti • Rifornimento di gas refrigerante 	Presenza di altro personale - dipendenti ANAS che effettuano la supervisione	- Eiezione di sostanze fluide pericolose	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Durante l'operazione far allontanare il personale presente

FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Manutenzione ordinaria (verifica di funzionalità delle pompe, controlli temperatura, sostituzione cinghie, ecc.)	Presenza di altro personale - dipendenti ANAS che effettuano la supervisione	- Organi in movimento	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Impedire al personale estraneo di avvicinarsi in presenza di organi in movimento (cinghie pulegge, ecc.) non protetti
Manutenzione straordinaria (perdite dell'impianto, sostituzione tubazioni, nuovi installazioni, ecc.)	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori/ fornitori Presenza di personale cooperante - muratori - elettricisti	- Temporanea arresto dell'impianto di riscaldamento - Intralci - Cadute - Rumore Stress uditivo - Elettrocuzione - Sviluppo polveri - Caduta dall'alto	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto le modalità di esecuzione del lavoro in modo da effettuare l'attività in periodi di minima presenza di personale. - Impedire l'accesso alla zona d'intervento al personale estraneo mediante fascia bianca e rossa o apposita segnaletica - In caso di cooperazione con personale di altra ditta (muratore), effettuare le operazioni in tempi diversi, o laddove fosse impossibile, coordinare le misure specifiche per eliminare le possibili interferenze - Non intervenire sull'impianto senza aver prima chiuso la valvola d'intercettazione dell'acqua a monte della tratta interessata - In caso in cui le lavorazioni richiedano il temporaneo arresto dell'impianto su un settore o un intero piano, avvertire il referente per l'esecuzione del contratto in modo che il personale presente interessato dalla disfunzione sia avvisato preventivamente - In presenza di attività che comportano produzione di polveri o rumore elevato (frullatura), utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti - Non effettuare la lavorazione in presenza di cavi elettrici scoperti e avvisare il referente per l'esecuzione del contratto per la verifica e la messa fuori tensione dei conduttori - In caso di effettuazione di saldature/tagli su tubazioni con




FASI	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
			cannello: - accertarsi che non si tratti di tubi per il trasporto di gas o fluidi esplosivi - far allontanare il personale di altre ditte eventualmente presenti nell'area di lavoro - Collocare i gruppi ossiacetilenuici in locale apposito subito dopo l'uso



ATTIVITA' N. 12	MANUTENZIONE IMPIANTO IDRAULICO
Descrizione attivita'	Manutenzione dell'impianti idrico sanitari dei bagni, nuovi allestimenti
Luoghi interessati	Servizi, cucine
Orario di effettuazione (dalle ore/alle ore)	Variabile all'interno dell'orario di lavoro
Impianti tecnologici interessati	Impianto idrico, impianto elettrico
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Attrezzatura standard da idraulico
Sostanze/Preparati utilizzati	Sostanze disincrostanti
Materiali utilizzati	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Manutenzione idraulica (manutenzione ordinaria verifica perdite nell'impianto, nuove installazioni)	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori/fornitori Presenza di personale cooperante - muratori - elettricisti	Temporanea chiusura dei locali igienici - Intralci - Cadute - Rumore Stress uditivo - Cortocircuito - Incendio - Ustioni - Sviluppo polveri Caduta dall'alto	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto le modalità di esecuzione del lavoro in modo da effettuare l'attività in periodi di minima presenza di personale. - Impedire l'accesso alla zona d'intervento al personale estraneo mediante fascia bianca e rossa o apposita segnaletica - In caso di cooperazione con personale di altra ditta (muratore), effettuare le operazioni in tempi diversi, o laddove fosse impossibile, coordinare le misure specifiche per eliminare le possibili interferenze - Non intervenire sull'impianto senza aver prima chiuso la valvola d'intercettazione dell'acqua a monte della tratta interessata - In caso in cui le lavorazioni richiedano il temporaneo arresto dell'impianto su un settore o un intero piano, avvertire il referente per l'esecuzione del contratto - In caso di effettuazione di saldature/tagli su tubazioni con cannello: <ul style="list-style-type: none"> - accertarsi che non si tratti di tubi per il trasporto di gas o fluidi esplosivi - far allontanare il personale di altre ditte eventualmente presenti nell'area di lavoro - Collocare i gruppi ossiacetilenici in locale apposito subito dopo l'utilizzo

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Management System & Control</small>
	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		Pag. 39 di 55

ATTIVITA' N. 13	MANUTENZIONE EDILE PRESSO I SITI AZIENDALI (Sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine)
Descrizione attività	L'attività prevede la manutenzione edile: risarcimento di opere in muratura (muri, cornicioni, tettoie, ecc.), risanamento di strutture portanti (pilastri, travi, plinti, ecc.), ripristino di intonaci e rivestimenti murari, rifacimento di tinteggiature, riparazione di pareti mobili, ripristino di finiture pavimentali (cemento, linoleum, ecc.), riparazione dei controsoffitti e dei pavimenti flottanti (sostituzione degli elementi modulari e rifacimento della carpenteria), opere da elettricista, opere da fabbro, opere da idraulico, manutenzione di infissi in legno (scartavetratura, verniciatura, sostituzione e riparazione delle serrature), ripristino di manti di copertura, impermeabilizzazioni, ripristino tetti, ecc. Assistenza ai lavori di manutenzione degli impianti elettrici e idraulici, installazione infissi, installazione impianti di estrazione aria e condizionamento
Luoghi interessati	Aree esterne ed interne ai siti aziendali (sede compartimentale, centri di manutenzione, magazzini, depositi, ricovero automezzi, officine) di competenza secondo contratto/capitolato
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro di cui al contratto
Impianti tecnologici interessati	-
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Autocarri di varie dimensioni, Autocarro con gru, Automezzi, ecc; Attrezzi manuali, escavatore, compressore con motore endotermico, martello demolitore elettrico, molazza, smerigliatrice angolare, sega circolare, levigatrice elettrica, ecc; Ponteggi, trabattelli, scale
Sostanze/Preparati utilizzati	Malte, cemento, stucco
Materiali utilizzati	Mattoni, pignatte, travi e strutture prefabbricate

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<p>Allestimento del cantiere</p> <p>Movimentazione di materiali nelle aree esterne e all'interno dei manufatti aziendali</p>	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti <p>Presenza di pedoni</p>	<p>Incidenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impatti tra automezzi <p>Investimenti</p> <p>Urti</p> <p>Schiacciamenti</p> <p>Sversamenti di sostanze</p>	<p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto le dimensioni dell'area da cantierizzare - Affiggere in prossimità dell'accesso all'area di cantiere la segnaletica opportuna riguardante i rischi presenti e i relativi DPI - Assicurare il materiale in modo che non possa cadere dall'attrezzatura di trasporto - In caso si debba trasportare un carico su passaggi (rampe, corridoi, ecc.) a uso promiscuo, dare sempre la precedenza ai pedoni sopraggiungenti - Per la movimentazione dei materiali di risulta accertarsi che il materiale venga trasportato in sacchi chiusi, o coperto da teli in modo da evitare la formazione di polvere - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto l'eventuale possibilità di collocare un cassone scarrabile per le macerie all'interno, o in prossimità, della zona di carico/scarico stoccaggio - In caso di sversamenti di liquidi provvedere immediatamente alla loro asportazione e/o chiedere al referente dell'esecuzione del contratto l'intervento dell'impresa di pulizia <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore o al capocantiere, in particolare durante le attività con presenza di rumore - È obbligatorio l'uso dei DPI all'interno dell'area di lavoro <p align="center">DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> - indumenti ad alta visibilità - scarpe antinfortunistiche - elmetto

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere murarie	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/ fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Rumore - Caduta oggetti dall'alto - Sviluppo polveri - Sviluppo vapori nocivi <p>Proiezione di materiali e detriti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colpi - Urti <p>Incidenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urti - Intralci - Investimenti 	<p align="center">MISURE ORGANIZZATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'attività avviene dopo la cantierizzazione dell'area <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concordare con il referente per l'esecuzione del contratto le modalità di cantierizzazione dell'area, la pianificazione delle fasi lavorative onde evitare o ridurre al minimo la presenza di terzi nell'area dell'intervento ed evitare di sovrapporre di lavorazioni - In caso di effettuazione di attività su manufatti posti all'esterno, ove sussista il pericolo di investimento da parte di mezzi e veicoli in circolazione e manovra e di intralcio alla circolazione degli stessi, delimitare l'area di lavoro mediante le previste opere provvisorie e segnalarla opportunamente - In caso di occupazione, anche parziale, di aree destinate allo scorrimento del flusso veicolare, deve essere installata la segnaletica stradale di pericolo e di regolazione della circolazione stradale prevista come previsto dal Codice della Strada e dal DM 10 luglio 2002; se necessario provvedere alla regolazione della circolazione con senso alternato - In caso di utilizzo di opere provvisorie quali ponteggi, trabattelli, per lavorazioni in quota interdire l'area sottostante - In caso lavorazioni in quota approntare le necessarie opere provvisorie di delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro, in modo da interdire il transito pedonale nell'area sottostante - In caso di effettuazione di lavori in posizione sopraelevata con piano posto ad un'altezza > 2,00 in assenza di parapetti, dotarsi dei dispositivi di protezione anticaduta ed approntare le misure necessarie per evitare la caduta di oggetti dall'alto

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
<i>continua</i>	<i>continua</i>	<i>continua</i>	<ul style="list-style-type: none"> - In caso di effettuazione di attività che producono rumore (utilizzo di martelli, frese, trapani, etc.) o sviluppo di polvere (frullatura, scartavetratura, ecc.), avvisare il referente per l'esecuzione del contratto, in modo da far allontanare il personale eventualmente interessato - Qualora l'intervento di manutenzione comporti lo spicconamento, la demolizione o il taglio di parti di muratura, l'effettuazione di forature in profondità, coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto al fine di ottenere informazioni sui punti di passaggio dell'impianto elettrico e idraulico e di altri eventuali impianti sottotraccia - Nei locali interni limitare l'utilizzo della smerigliatrice (flex) per l'effettuazione di tagli nella muratura ai soli casi di effettiva necessità. - In tali casi, utilizzare aspirapolvere localizzati sulla zona del taglio e aerare il locale dopo l'attività <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER DIPENDENTI QUALIFICATI ANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore o al capocantiere, in particolare durante le attività con presenza di rumore - È obbligatorio l'uso dei DPI all'interno dell'area di lavoro <p align="center">DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> - indumenti ad alta visibilità - scarpe antinfortunistiche - otoprotettori - maschere FFP2 - guanti - elmetto - occhiali di sicurezza

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Manutenzione superfici pavimentali (risarcimento cavità, livellamento, rifacimento parziale dei rivestimenti, sostituzione elementi modulari pavimenti flottanti)	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Urti - Intralci - Investimenti - Sviluppo polveri - Sviluppo vapori nocivi - Inciampi 	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE <ul style="list-style-type: none"> - In caso di lavori sulla pavimentazione nelle aree esterne e interne, approntare le necessarie opere provvisorie per la delimitazione e il segnalazione dell'area d'intervento - Nel caso di interventi che prevedono la parziale apertura del pavimento flottante, per periodi di tempo brevi, chiedere l'allontanamento temporaneo del personale presente - Nel caso di utilizzo di mastici e collanti (incollatura e posa in opera di rivestimento pavimentale in linoleum) aerare l'ambiente durante tutta la durata dell'operazione - Nel caso di interventi sulla pavimentazione in aree di disimpegno, tali da impedire o limitare il transito del personale o dei mezzi, programmare l'esecuzione dei lavori in fasi successive e individuare vie di transito alternative

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere da pittore (scartavetratura, sverniciatura, preparazione, stesura pitture) su murature e manufatti in metallo o in legno sia all'interno che all'esterno manufatti aziendali	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Caduta oggetti dall'alto - Sviluppo polveri - Sviluppo vapori nocivi - Incendio - Sversamento di sostanze 	<p>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di presenza di personale in prossimità dei lavori, approntare le necessarie opere provvisorie per la delimitazione e la segnalazione dell'area d'intervento - In caso di attività che comportano notevole sviluppo di polvere o fumi (scartavetratura, sverniciatura a caldo, ecc. di superfici estese) coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto in modo da far allontanare il personale presente dal luogo di lavoro fino al termine dell'operazione e a quando l'area sia stata perfettamente pulita - Per la tinteggiatura delle pareti, soprattutto nelle aree frequentate da personale, utilizzare pitture ad acqua a ridotto impatto ambientale - Durante le operazioni di stuccatura, verniciatura, tinteggiatura, aerare opportunamente il locale - In caso di utilizzo di stucchi, smalti e vernici, impedire l'effettuazione nelle vicinanze di qualsiasi lavoro che comporti utilizzo di fiamme libere - Non depositare i contenitori di vernici, solventi, ecc. lungo i percorsi o sulle postazioni di lavoro altrui e chiuderli con coperchi subito dopo l'utilizzo
Opere da Fabbro	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione - Arco elettrico - caduta dall'alto - caduta materiale dall'alto - sviluppo polveri - rumore - intralci 	<p>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di effettuazione di saldature/tagli su tubazioni con cannello: <ul style="list-style-type: none"> - far allontanare il personale di altre ditte eventualmente presenti nell'area di lavoro - collocare i gruppi ossiacetilениci in locale apposito subito dopo l'utilizzo - In caso di effettuazione di saldature dotarsi di un estintore a CO₂

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Opere da Falagname (riparazione porte, finestre, ecc.)	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Urti - Intralci - Inciampi - Caduta oggetti dall'alto - Rumore - Rottura vetri (ciezione di schegge) 	<p>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - In caso di manutenzione, con presenza di personale in prossimità dei lavori, approntare le necessarie opere provvisorie per la delimitazione e il segnalazione dell'area d'intervento - In caso di attività che comportano notevole sviluppo di polvere o fumi, coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto in modo da far allontanare il personale coinvolto (utilizzo di martelli, frese, trapani, etc.), coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto, in modo da far allontanare il personale presente dal luogo di lavoro fino al termine dell'operazione - In caso di smontaggio/montaggio di infissi in legno e vetro, effettuare l'operazione in due operatori e collocare le parti smontate/da montare a terra in modo stabile e in punti non accessibili
Opere da Idraulico	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/fornitori - Utenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Contatto diretto con conduttori in tensione - Elettrocuzione - Intralci - Cadute - Rumore - Stress uditivo - Sviluppo polveri - Caduta di oggetti dall'alto - Sversamenti di liquidi 	<p>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE/FORNITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non intervenire sull'impianto senza aver prima chiuso la valvola d'intercettazione dell'acqua a monte della tratta interessata - In caso di effettuazione di saldature/tagli su tubazioni con cannello: <ul style="list-style-type: none"> - far allontanare il personale di altre ditte eventualmente presenti nell'area di lavoro - collocare i gruppi ossiacetilениci in locale apposito subito dopo l'utilizzo - dotarsi di un estintore a CO2

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Danno	
Assistenza muraria in caso di: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione impianti elettrici, telefonici e di trasmissione dati - manutenzione impianti idraulici, termici e di condizionamento - manutenzione impianti tecnologici (aria compressa, gas) 	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività: <ul style="list-style-type: none"> - dipendenti qualificati ANAS - altri subappaltatori/foritori - Utenti Personale cooperante: <ul style="list-style-type: none"> - Elettricista - Operatore informatico - Idraulico - Frigorista 	<ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione - Corto circuito - Black out - Rumore - Polvere - Caduta oggetti dall'alto - Fuoriuscita fluidi in pressione - Sversamento liquidi - Intralci - Urti 	<p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per eliminare i rischi da interferenze, all'interno dell'area di lavoro, le diverse ditte coinvolte devono, coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto al fine possibilmente, di accedere all'area in tempi diversi. Nel caso di attività che richiedono la presenza contemporanea di più ditte, mantenersi a debita distanza dalle singole attività e utilizzare i DPI previsti (otoprotettori e facciali filtranti FFP2 con carboni attivi, elmetto) - Qualora l'intervento comporti lo spicconamento, la demolizione, il taglio di parti di muratura o l'effettuazione di forature in profondità, coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto al fine di ottenere informazioni sui punti di passaggio dell'impianto elettrico e idraulico e di altri eventuali impianti sottotraccia - Nei locali interni limitare l'utilizzo della smerigliatrice (flex) per l'effettuazione di tagli nella muratura ai soli casi di effettiva necessità. In tali casi, utilizzare aspirapolvere localizzati sulla zona del taglio e aerare il locale dopo l'attività - Prima di procedere all'esecuzione di tracce murarie, accertarsi che i cavi elettrici sotto traccia non siano in tensione - In caso di necessità di togliere corrente elettrica, avvertire il Referente per l'esecuzione del contratto affinché sia avvisato il personale presente nell'area di lavoro interessata - Delimitare l'area di lavoro mediante le previste opere provvisorie - In ingresso in aree in cui si stanno svolgendo operazioni rumorose, segnalare la propria presenza agli altri operatori

ATTIVITÀ N. 14	MANUTENZIONE ORDINARIA (mensile e semestrale) E STRAORDINARIA
Descrizione Attività	La manutenzione ordinaria consiste nella verifica dello stato e del funzionamento di tutte le parti dell'impianto elevatore con cadenza mensile e semestrale La manutenzione straordinaria consiste nella riparazione dell'impianto in caso di blocco o avaria e può prevedere anche la sostituzione di parti, anche rilevanti dell'impianto. In questo caso si effettua il trasporto di grossi pezzi (motori, pulegge, guide, ecc.) dal punto di scarico (area scaric/carico merci) fino al locale macchinario dell'impianto elevatore interessato mediante attrezzature di trasporto e il montaggio anche mediante impianto di sollevamento (gru con argano) di proprietà dell'appaltatore
Luoghi interessati	Ascensori e montacarichi elettrici e in particolare: locali macchinari, vani, locali di rinvio e fosse. Aree di disimpegno antistanti gli accessi ai piani
Orario di effettuazione	Variabile all'interno dell'orario di lavoro
Impianti tecnologici interessati	Impianto elettrico
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	Utensileria standard, aspirapolvere
Sostanze/Preparati utilizzati	Oli e grassi lubrificanti e prodotti sgrassanti
Materiali utilizzati	–

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/ Danno	
Attività di manutenzione nei locali ascensori, vani corsa, cabine e fosse	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori/ fornitori Presenza di impianti e attrezzature in funzione	- Porta di piano aperta senza la cabina al piano - Cadute nel vuoto - Avvio intempestivo della cabina - Caduta dall'alto operatore - Urto e schiacciamento - Imprigionamento o - Cesoiamento - Elettrocuzione	MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE - Prima di effettuare interventi di manutenzione ordinaria sui gruppi ascensori e sui montacarichi, rendere i pianerottoli di arrivo a ogni piano inaccessibili al personale non addetto mediante apposita segnaletica e togliere tensione - E' vietato aprire le porte di piano senza che la cabina sia presente tranne che non sia strettamente necessario



FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/ Danno	
<i>continua</i>	<i>continua</i>	<i>continua</i>	<ul style="list-style-type: none">- In caso sia necessario aprire le porte di piano senza che la cabina sia presente installare barriere a norma davanti al vano di accesso o fare in modo che ci sia sempre un addetto in prossimità della porta aperta- Una volta terminate le attività di manutenzione nei locali macchinari, chiudere a chiave la porta di accesso- In caso di utilizzo di estintori, avvisare il referente per l'esecuzione del contratto della necessità di ricaricare gli stessi- All'interno del vano motori è consigliato l'uso di otoprotettori- In caso di lavori sulle morsettiere del sistema di comando elettrico delle porte, ricollocare i coperchi delle stesse subito dopo il termine dei lavori



ATTIVITÀ N. 15	INTERVENTI DI EMERGENZA
Descrizione Attività	Consiste nelle effettuazione delle manovre per riportare la cabina dell'impianto elevatore che si sia bloccato con persone all'interno, al piano più vicino e nell'apertura manuale delle porte
Luoghi interessati	Locali macchinario e pianerottolo presso l'uscita di piano
Orario di effettuazione	Su chiamata
Impianti tecnologici interessati	Impianto elettrico, impianto di movimentazione manuale della cabina
Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati	–
Sostanze/Preparati utilizzati	Oli e grassi lubrificanti e prodotti sgrassanti
Materiali utilizzati	–

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/ Danno	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/ Danno	
Interventi di sblocco della cabina	<ul style="list-style-type: none"> - dipendenti ANAS e consociate - altri appaltatori - subappaltatori/ fornitori 	<p>Blocco intempestivo della cabina dell'impianto elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intrappolamento o - Panico - Mancanza di aria 	<p>L'intervento viene effettuato da personale esperto e addestrato all'esecuzione delle manovre di sblocco</p> <p align="center">MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prima di effettuare l'intervento di emergenza, l'addetto in presidio deve coordinarsi con il referente per l'esecuzione del contratto onde ricevere personale in ausilio all'operazione da inviare al pianerottolo di arrivo della cabina per allontanare il personale presente - Per l'effettuazione della manovra di emergenza l'addetto deve attenersi alle seguenti istruzioni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prima di raggiungere il locale macchinario, prendere con sé il telefono portatile o altro sistema (radiotelefono) per comunicare con il referente per l'esecuzione dell'appalto o un suo sostituto ▪ Una volta giunto al locale macchinario, l'addetto toglie tensione all'impianto ed effettua l'operazione manuale per riportare la cabina al piano più vicino mantenendo i contatti con il personale rimasto intrappolato all'interno della cabina ▪ L'addetto si accerta che la cabina sia correttamente portata al piano verificando il segno fatto sulle corde e comunicando telefonicamente con il referente per l'esecuzione dell'appalto ▪ Si reca quindi al pianerottolo di arrivo della cabina e effettua l'operazione di apertura manuale della porta (la porta non si apre se la cabina non è correttamente portata al piano)

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>INGEGNERIA SPA S.p.A.</small>
	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA		Pag. 51 di 55

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

La stima dei costi della sicurezza è stata effettuata sulla base di elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente: **LISTINO PREZZI 2017 – (AGGIORNAMENTO) – SICUREZZA** pubblicato con il codice SIC.2017 – Rev. 1 dalla Direzione Ingegneria e Verifiche di ANAS SpA.

I costi della sicurezza, secondo quanto introdotto dalla Determinazione n. 3/08, sono stati identificati sulla base delle indicazioni del D.P.R. 222/03, pertanto sono stati analizzati:

- a) gli apprestamenti (opere provvisoriale);
- b) le misure preventive e protettive e i dispositivi di protezione individuale eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- c) gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, gli impianti antincendio, gli impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all'esecuzione del contratto presso i locali/luoghi dal datore di lavoro committente);
- d) i mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc.);
- e) le procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.



Non sono state computate nei costi, le misure di prevenzione e protezione adottate per l'eliminazione o la riduzione del rischio individuato, che si presume siano contemplate nei POS/DVR delle ditte, in quanto fornite ai lavoratori per l'eliminazione dei rischi propri.

Inoltre non sono state conteggiate le misure di prevenzione e protezione già previste nel DVR del committente (es. DPI già in possesso del personale che effettua attività di supervisione e controllo presso i cantieri).

A seguito della valutazione dei rischi da interferenza, per il contratto in esame, sono state individuate le seguenti voci di spesa:

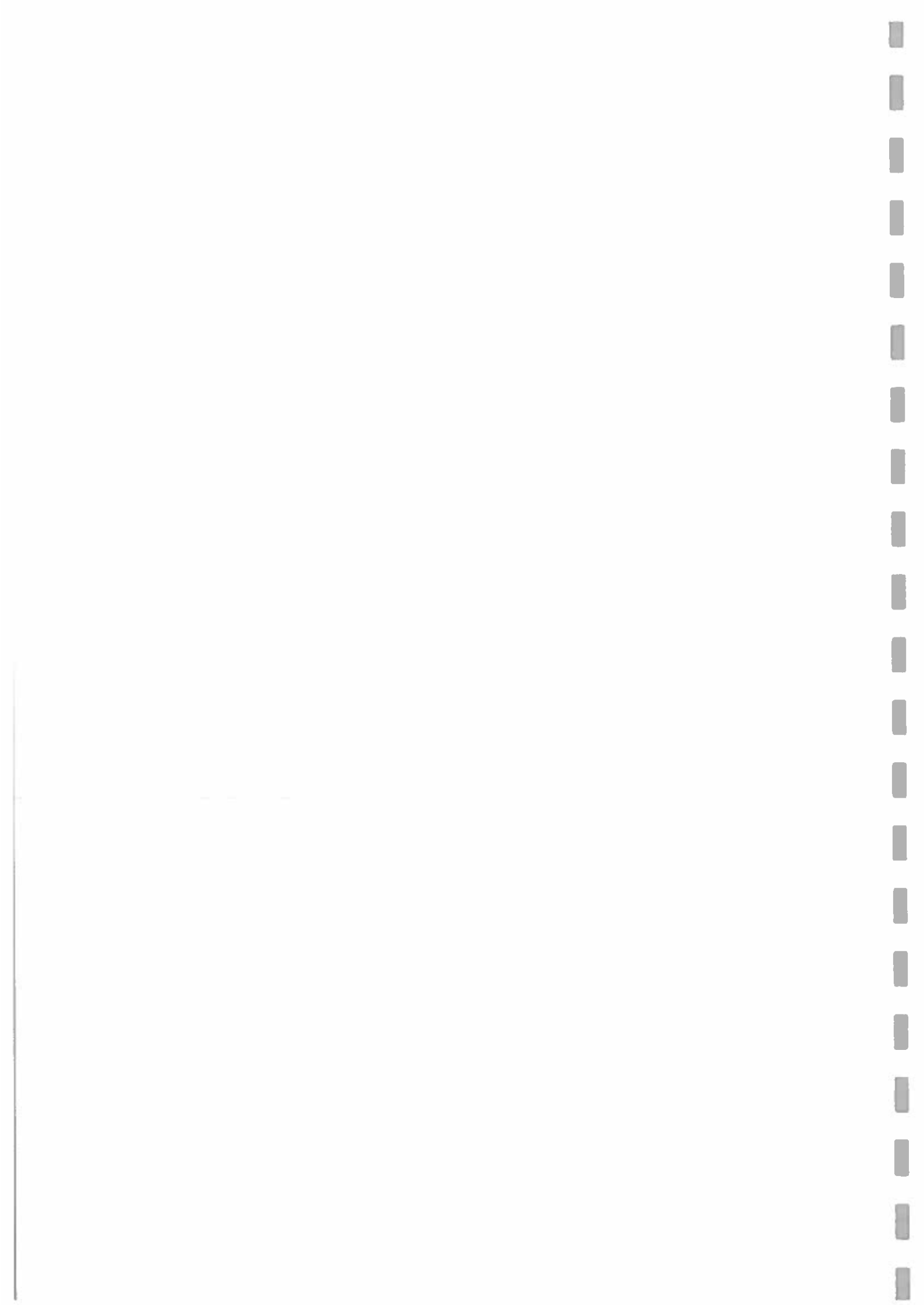
COSTI DELLA SICUREZZA	OGGETTO	Prezzo Euro unitario ⁶	u.m.	Q.	Durata appalto (mesi)	Totale Euro
Apprestamenti	<p>SIC.01.01.030.a – TRABATTELLO in metallo professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento a fine opera. - Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. <p>Dimensioni di riferimento approssimative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profondità m 0,90; - larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; - portata kg 160 comprese 2 persone. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello</p>	€ 269,20	pz	2	24	€ 538,40
Attrezzature di primo soccorso	<p>SIC.04.05.005 – Casseta di pronto soccorso completa dei presidi medici e chirurgici secondo le prescrizioni di legge. Per oltre 2 dipendenti</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegration del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.</p> <p>Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori.</p> <p>Per tutta la durata dei lavori</p>	€ 220,00	pz	2	24	€ 440,00
Misure di coordinamento	SIC.05.02.001.b – Informazione – costo orario di ogni lavoratore	€ 23,24	h	20	24	€ 464,80
	SIC.05.02.003 - Distribuzione materiale informativo ai lavoratori	€ 28,82	n	20	24	€ 576,40
Totale						€ 2.019,60
SOMMANO I COSTI DELLA SICUREZZA IN CIFRA TONDA						€ 2.000,00



⁶ Prezzi desunti dal prezzario ANAS 2017 – COSTI DELLA SICUREZZA

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 master <small>management & project services sp.a.</small>
	ALLEGATI	Pag. 55 di 55

ALLEGATI

Verbali delle riunioni di cooperazione e coordinamento ai fini dell'aggiornamento del DUVRI



	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Progettazione e Direzione Lavori</small>
	CONCLUSIONI	Pag. 53 di 55

CONCLUSIONI

Entro 30 giorni dall'aggiudicazione dell'appalto, l'appaltatore, presa visione del presente DUVRI, ha la facoltà di presentare proposte integrative (come previsto dall'art. 131 Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 163/2006), relative a diverse misure organizzative o comportamentali, che saranno oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante. Tali integrazioni, in nessun caso, genereranno una rideterminazione dei costi.

Il presente documento, sarà condiviso in sede di riunione congiunta con il Gestore del contratto da parte del committente e con i responsabili degli appaltatori/prestatori e degli eventuali subappaltatori coinvolti.

In caso di approvazione, il presente DUVRI statico sarà sottoscritto dalle figure coinvolte nell'appalto.

In caso contrario, sarà redatto il verbale di riunione di coordinamento, il cui fac-simile è allegato al presente documento, in cui saranno riportate e discusse le eventuali modifiche ed integrazioni al presente documento. Tale verbale costituisce il DUVRI dinamico.

Durante la riunione congiunta,;

- sarà nominato il referente per l'esecuzione del contratto, se non individuato in precedenza, che dovrà verificare l'applicazione delle disposizioni contenute nel documento, e in caso di inosservanze da parte della ditta è tenuto a comunicarle al Gestore del contratto.
- sarà nominato il referente dell'impresa appaltatrice, il quale avrà il compito di far applicare le disposizioni del DUVRI, di comunicare le eventuali modifiche da apportare al documento, al referente per l'esecuzione del contratto a seguito di mutate esigenze di carattere tecnico, logistico, e organizzativo incidenti sulle modalità realizzative, e di trasmettere ai lavoratori dell'impresa gli eventuali cambiamenti in merito;
- saranno stabiliti i criteri di aggiornamento del documento e la tempistica delle eventuali successive riunioni di coordinamento.

	ANAS S.P.A. <i>CT NORD-OVEST – AREA COMPARTIMENTALE LIGURIA</i>	 <small>Management System</small>
CONCLUSIONI		Pag. 54 di 55

Con la sottoscrizione del DUVRI la ditta appaltatrice si impegna a:

- trasmettere i contenuti del presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze ai propri lavoratori;
- in caso di subappalto (se autorizzato dal committente), in qualità di appaltatore committente, a corrispondere gli oneri per l'applicazione delle misure di sicurezza derivanti dai rischi propri al subappaltatore. Il committente, al fine di verificare che tali somme vengano effettivamente corrisposte predisporrà una “dichiarazione congiunta” da far sottoscrivere alle ditte.

Genova, li 6 novembre 2017

Il Gestore del Contratto