

COMMITTENTE



COMUNE DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA

ATI:



(Capogruppo Mandataria)



DOMINIQUE PERRAULT
ARCHITECTE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTA' DI
PALERMO
PRIMA LINEA
TRATTA FUNZIONALE ORETO/NOTARBARTOLO

PROGETTO PRELIMINARE

FASCICOLO INFORMAZIONI PRELIMINARE

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PP	GPR	INSC03	0	---	GPR_INSC03_0.doc

							PROGETTISTA
0	SETT. 2006	EMISSIONE ELABORATI OPERE CIVILI PER CONSEGNA FINALE	Valentini	Pesce	Checchi/Di Nicola	Piscitelli	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

**SOMMARIO:**

1	NOTE D'USO DEL FASCICOLO INFORMAZIONI	2
2	RELAZIONE SULL'OPERA	3
2.1	RIFERIMENTO OPERA	3
2.2	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA	3
2.3	CARATTERISTICHE DELL'OPERA	3
2.4	SOGGETTI	3
3	INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	4
3.1	INTRODUZIONE ALLE SCHEDE	4
3.1.1	Condizioni di rischio presenti	4
3.1.2	Dispositivi di protezione individuale D.P.I.	4
3.1.3	Codifica rischi	5
3.2	RIEPILOGO SCHEDE	6
3.3	SCHEDE TIPO "A"	8
3.4	SCHEDE TIPO "B"	82
3.5	SCHEDE TIPO "C"	110
3.6	TAVOLE ALLEGATE	112
4	DESCRIZIONE SINTETICA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	125



1 NOTE D'USO DEL FASCICOLO INFORMAZIONI

Note generali

Il presente documento, Fascicolo Informazioni Preliminare, contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26/05/1993

Tale fascicolo è diviso in tre parti:

Parte 2

RELAZIONE SULL'OPERA

Si riportano in questa sezione le indicazioni di carattere generale di identificazione dell'opera e dei soggetti che hanno, a diverso titolo, avuto relazione con la stessa.

Parte 3

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

In questa sezione è riportata l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Questa parte si divide in:

schede tipo	contenuto
a	Questa scheda è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera. Sono descritti i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico, sono individuate le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Queste schede sono corredate, quando necessario, di tavole allegate contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.
b	Questa scheda è identica alla scheda precedente ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.
c	Questa scheda indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al Committente il controllo della loro efficienza. Questa scheda è essenziale per definire le modalità di controllo dei sistemi di sicurezza posti sull'opera.

Parte 4 - 5

SCHEDE C - DESCRIZIONE SINTETICA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Si riportano in questa sezione i riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

In sintesi sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità, ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera.

Tale processo troverà completamento nell'elaborazione del Fascicolo Informazioni legato alla progettazione esecutiva, così come previsto dalla normativa citata.



2 RELAZIONE SULL'OPERA

2.1 RIFERIMENTO OPERA

Natura dell'opera	
Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea - Tratta funzionale Oreto/Notarbartolo	
Ambito territoriale interessato dall'intervento	
Viale della Regione Siciliana, Via Santa Maria di Gesù, Brasca, Emiro Giafar (deposito officina) Via Oreto (Stazione svincolo Oreto, Stazione oreto sud) Via Bergamo, Perez, A. Todaro (Stazione Oreto Nord) Piazza G. Cesare (Stazione Giulio Cesare) Piazza Borsa, Via Malta (stazione Borsa) Piazza Verdi (stazione Massimo) Piazza Politeama (Stazione Politeama) Viale della Libertà (Stazione Archimede) Piazza Boiardo (Stazione Notarbartolo)	Palermo
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	
<p>Il cantiere di realizzazione della metropolitana si sviluppa all'interno del centro abitato di Palermo. Il tracciato attraversa zone diverse della città, dal tessuto urbano storico alle zone tipo B a vario indice edificatorio. Fino al limite di intervento con aree verdi.</p> <p>Lungo il tracciato si incontrano inoltre vincoli specifici quali edifici e/o monumenti di particolare pregio, alvei fluviali, sottoservizi di importanza vitale per la città.</p> <p>Particolare impatto sulla città avrà la realizzazione delle stazioni, cantieri a cielo aperto, con aumento del traffico pesante da e per i cantieri ed a causa della necessaria modifica della viabilità al contorno.</p> <p>La realizzazione della galleria e dell'area deposito, in area limitrofa al centro abitato, avrà un impatto più modesto.</p>	

2.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

L'intervento può essere sintetizzato in:
Galleria di linea
La maggior parte della linea della prima tratta funzionale è prevista con sezione a doppia galleria, ciascuna con binario unico ed a sezione circolare, prevista su tutto il suo sviluppo a foro cieco con l'utilizzo di frese scudate a piena sezione. Fa eccezione il primo tratto, compreso tra il deposito e la stazione Svincolo Oreto e l'ultimo tratto della zona degli scambi per l'inversione dei treni, posto dopo la stazione Notarbartolo ed immediatamente prima del termine della prima tratta funzionale, per i quali è prevista una galleria unica con doppio binario, a sezione rettangolare, realizzata in artificiale con l'ausilio di diaframmi in c.a.
Stazioni
Tutte le stazioni sono interrato a banchina centrale, ad eccezione di Svincolo Oreto che ha banchine laterali e di Archimede che presenta banchine sovrapposte, con un minimo di due accessi alla superficie secondo le prescrizioni della normativa vigente.
Si distinguono:
- La stazione tipo ha pianta rettangolare e banchina centrale ad "isola" ed è costruita a cielo aperto. Essa presenta tre livelli funzionali e cioè il piano atrio, il piano mezzanino ed il piano banchine più profondo.
- La stazione speciale Svincolo Oreto, costituita a pianta rettangolare e banchine laterali. Essa presenta una estensione, oltre la "scatola" funzionale della stazione, in direzione Notarbartolo, di forma trapezoidale in pianta per consentire l'allargamento dello spazio dell'interbinario per avere la larghezza necessaria per poter calare i due scudi meccanizzati. Tale stazione presenta due soli livelli e cioè il piano atrio ed il piano delle banchine.
- Stazione speciale Oreto Nord. A causa della ristretta larghezza della via Perez, ove tale stazione trova ubicazione, la stazione è costituita da una "scatola" rettangolare lunga e stretta realizzata a cielo aperto ove trovano collocazione, l'atrio, le scale di collegamento fino al piano banchina ed i locali tecnologici e da due gallerie naturali (una per ciascuna banchina) di banchina realizzate con sezione policentrica scavata in tradizionale e collegate alla "scatola" della stazione per mezzo di due cunicoli di comunicazione.
- Stazioni speciali Borsa e Massimo. A causa dei vincoli in superficie nelle aree ove trovano collocazione le due stazioni, costituiti dalla presenza di un antico canale interrato di epoca medievale su Piazza Borsa per l'omonima stazione e da alberature di pregio non rimovibili presenti su Piazza Verdi, esse vengono realizzate con un'apposita ulteriore tipologia speciale. Tale tipologia è da una "scatola" a pianta pressoché quadrata, realizzata a cielo aperto ove

trovano collocazione, l'atrio, le scale di collegamento fino al piano banchina, i locali tecnologici e parte delle banchine. La restante parte di lunghezza di banchina e prevista in due gallerie realizzate con sezione policentrica e scavo in tradizionale a partire dalla scatola della stazione.

- Stazione speciale Archimede/manufatto di bivio. Tale stazione ha una tipologia a banchine sovrapposte in quanto è planimetricamente ubicata in adiacenza al manufatto di bivio per la diramazione della linea nei due rami Archimede/Notarbartolo/Strasburgo/Aldisio/Mondello e Archimede/Gentili/De Gasperi/Aldisio/Mondello. Tale manufatto di bivio è stato previsto di tipologia a binari sovrapposti per contenerne al massimo la dimensione planimetrica.

Pozzi di ventilazione e manufatti speciali

I pozzi di ventilazione, presenti in numero di nove lungo il tracciato della linea, sono situati nell'intertratta tra due stazioni, ed assolvono alle funzioni di ventilazione di esercizio e di emergenza e anche di aggettamento acque di linea per tratte di interstazione ove è presente un punto di minimo.

Sono previsti tra l'altro due accessi dalla superficie uno per l'esercente e l'altro (separato) per l'accesso in linea dei Vigili del Fuoco in emergenza così come richiesto dalla vigente normativa.

Oltre ai pozzi sono presenti i due manufatti speciali: manufatto di bivio posto in continuità con la stazione Archimede lato direzione Notarbartolo e manufatto terminale degli scambi posto alla fine della prima tratta terminale per la collocazione degli scambi necessari dopo la stazione Notarbartolo, capolinea della prima tratta funzionale, per l'inversione dei treni in arrivo in stazione dalla stazione Svincolo Oreto per il ritorno verso tale stazione.

Deposito officina

Il progetto si sviluppa in termini generali sia per quanto concerne i requisiti di esercizio che per le esigenze di manutenzione in quanto, durante la fase definitiva ed esecutiva, l'intero progetto deve essere nuovamente calibrato ed adeguato alle caratteristiche del materiale rotabile proposte dall'aggiudicatario per la metropolitana leggera.

In particolare anche l'edificio destinato a deposito ed officine è stato caratterizzato da spazi definiti in forma flessibile in quanto, successivamente, saranno oggetto di adeguamenti progettuali in base alle caratteristiche del materiale rotabile scelto.

Il progetto realizzato considera lo sviluppo definitivo della linea e, pertanto, l'area destinata al deposito ed alle officine avrà una capienza complessiva di 45 treni, che corrisponde al numero totale previsto nella fase finale.

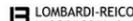
A queste mansioni tecniche si aggiungono anche le funzioni operative e amministrative.

2.3 CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Sono di seguito riportate, per blocchi, le caratteristiche specifiche dell'opera in oggetto:

Tipologia intervento:	Realizzazione di metropolitana automatica leggera
Macro interferenze con preesistenze:	Traffico a terra (veicolare e pedonale - ferroviario) - Attività su edifici con affaccio su area lavorativa - Abitazioni private con affaccio su area lavorativa - Presenza di sottoservizi e sovraserivizi di varia natura
Presenza d'elementi di sicurezza o procedure specifiche collegate alla sicurezza e/o emergenza nell'area cantiere:	Specifiche procedure di lavoro in ambito stradale, autostradale e ferroviario.
Impianti:	civili stradali ferrotranviarie
Finiture:	civili stradali ferrotranviarie

2.4 SOGGETTI

Committente	 Comune di Palermo Palazzo Rudini Via Maqueda n°182 - 90134 Palermo AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO
Progettazione	PROGETTISTA ATI:     

3 INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

3.1 INTRODUZIONE ALLE SCHEDE

3.1.1 Condizioni di rischio presenti

Tipologia opera e condizioni operative.	Per quanto concerne il presente documento, in relazione alle condizioni di sicurezza di chi deve operare in questa area, si segnala che le successive schede costituiscono insieme di avvertenze e modalità da seguire per gli impianti presenti in relazione alle particolari condizioni operative.	
	Gli aspetti particolari di attenzione sono riferibili a:	
	accessi ai posti di lavoro	condizioni relative al transito in aree con presenza di passaggio Condizioni di passaggio su aree di cantiere.
	sicurezza dei posti di lavoro	condizioni relative alle situazioni al contorno delle aree di intervento.
	fonti di alimentazione	presenza di varie tipologie di energia.
	approvvigionamento e/o movimentazione materiali e macchine	condizioni di accesso nelle aree.
	Elementi relativi alla salute dei lavoratori	Possibile presenza di polveri.
interferenze di diverso tipo	situazioni collegate alle possibili lavorazioni presenti al contorno.	

condizioni particolari.	In riferimento alle particolari condizioni di attività è possibile stimare le seguenti condizioni di rischio residue:	
	rischi a cui sono esposti gli addetti alle manutenzioni	contatto accidentale con organi lavoratori o con parti meccaniche in movimento (schiacciamento, cesoiamento, impigliamento e trascinarsi, ecc.);
		elettrocuzione;
		contatti accidentali con parti in temperatura;
		contatti accidentali con agenti chimici pericolosi (es. oli, grasso, ecc.);
		possibile esposizione ad agenti chimici e fisici (fumi, rumore, ecc.);
		scivolamento e caduta dall'alto nel caso di lavori in altezza;
urti accidentali del capo o di altri parti del corpo;		
altri rischi residui conseguenti all'uso di attrezzature necessarie per la manutenzione (es. attrezzi manuali, gru a ponte, ecc.).		

	<i>Gli operatori addetti devono essere consapevoli che alcuni dei rischi elencati possono essere considerati "trasmissibili" e pertanto sarà opportuno vigilare e, in particolare, tener lontani i lavoratori dalla zona di manutenzione fino alla conclusione dei lavori ed evitare ogni intervento alle attrezzature di lavoro in condizioni di rischio, cioè con persone nei pressi che potrebbero subire danni conseguentemente alle azioni di manutenzione.</i>
---	--

3.1.2 Dispositivi di protezione individuale D.P.I.

DPI normalmente in utilizzo dai lavoratori:

Si riporta la lista dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) di corredo di ogni singolo lavoratore

DPI	In dotazione a tutti i lavoratori
Casco protettivo, elmetto	
Scarpe antinfortunistiche	
Guanti	
Occhiali, maschere schermi	
Otoprotettori (cuffie antirumore – tappi ecc.)	
Cinture di sicurezza – imbracature di sicurezza	
Indumenti alta visibilità	

In relazione a particolari situazioni previste nel PSC o da prevenire in relazione alle caratteristiche dell'opera si riportano i DPI Specifici da utilizzare.

Situazione	DPI specifico
Transito su aree esterne	Indumenti alta visibilità (almeno classe 2)



3.1.3 Codifica rischi

SIMBOLO	LEGENDA	DESCRIZIONE
rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		Condizione di particolare attenzione su fase lavorativa per possibile rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento. Massima attenzione alla delimitazione e segnalazione delle aree di circolazione rispetto alle zone di lavoro. Massima attenzione ai percorsi dei mezzi e alla gestione degli accessi (separazione mezzi - pedoni). Massima attenzione alla presenza di franco di 70 cm. oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi. Massima attenzione al controllo efficienza e funzionamento dispositivi segnalazione mezzi in area cantiere.
rischio di elettrocuzione		Condizione di particolare attenzione per presenza, nella fase, di rischio di elettrocuzione. Massima attenzione al controllo delle attrezzature, alla verifica dei cavi in attraversamento, . Il lavoro in presenza di linee elettriche o l'utilizzo di attrezzature elettriche deve essere svolto in modo da evitare da un lato il contatto con le linee e dall'altro nel riferimento alle caratteristiche delle attrezzature. Massima attenzione alla conformità degli impianti e attrezzature.
rischio rumore		Condizione di particolare attenzione, per presenza, nella fase, di rischio rumore. Per previste sovrapposizioni con fasi dove l'utilizzo di attrezzature comporti esposizione al rumore anche da parte di lavoratori diversi è fatto obbligo all'uso di dispositivi di protezione dell'udito da parte di tutti i presenti nell'area di cantiere.
sostanze nocive e irritanti		Avvertenza di pericolo sul possibile uso nella fase e/o lavorazione di sostanze nocive in generale.
rischio di seppellimento		Caduta in aperture o sprofondamento negli scavi I lavori all'interno di scavi (fondazioni) devono essere preceduti da operazioni di controllo e verifica dei fronti e devono essere poste precise protezioni. Sul ciglio degli scavi devono essere vietati i depositi di materiali ed attrezzature nonché il passaggio dei mezzi.
rischio di annegamento		Annegamento In riferimento a i rischi provenienti dall'esterno (condizioni sito - condizioni idrogeologiche), in riferimento a lavori in scavi (falda o inondazione, in riferimento a lavori in pozzi, gallerie, ecc. Obbligo di analisi controllo e monitoraggio situazioni.
rischio di caduta dall'alto		Caduta dall'alto La caduta dall'alto deve essere evitata con la predisposizione di protezioni sui fronti (parapetti). In caso contrario devono essere utilizzati sistemi individuali di trattenuta (cinture di sicurezza). Attenzione a delimitare la zona di influenza a terra per l'eventuale caduta di materiali
rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		Lavori in galleria Deve essere garantito il ricambio d'aria all'interno delle gallerie. È necessario valutare la composizione dei gas dei fumi generati dalle volate, dai motori diesel e dalle fonti naturali. Campioni rappresentativi di aria prelevati nelle vicinanze delle macchine devono essere analizzati periodicamente. L'aria del tunnel deve essere analizzata per la presenza di gas nocivi (e polveri). Ogni cantiere deve essere fornito di apparecchiatura idonea a svelare la presenza ed a determinare la concentrazione nell'atmosfera di gas nocivi o pericolosi, in particolare di anidride carbonica, di ossido di carbonio, di gas nitrosi e dell'idrogeno solforato. L'aria da immettersi in sotterraneo a mezzo di impianti di ventilazione artificiale deve essere prelevata in posti distanti da zone e fonti di inquinamento.
rischi incendio o esplosione		Incendio – Scoppio Massima attenzione deve essere posta nell'utilizzo di sostanze o prodotti infiammabili o al possibile innesco di incendio con altre sostanze o parti di struttura dovute alla specifica lavorazione. I lavoratori devono essere dotati di specifici DPI.
rischi sbalzi eccessivi di temperatura		Temperatura Le attività edili che espongono i lavoratori a sbalzi eccessivi di temperatura dovuti alla presenza di fonti di calore o fiamme o presenza di fattori ambientali che determinano condizioni di freddo devono essere valutate attentamente. Obbligo di interposizione di schermi e barriere tra fonte di calore e lavorazione. Obbligo di ventilazione o riscaldamento dell'ambiente di lavoro. Obbligo di specifico equipaggiamento.

SIMBOLO	LEGENDA	DESCRIZIONE
rischio di caduta, scivolamento		Scivolamenti – Cadute a livello Le aree di lavoro devono essere tenute sgombre da materiali ed attrezzature. Devono essere altresì segnalati i dislivelli e le situazioni particolari. Tutti i lavoratori devono indossare idonee calzature.
		Cadute in aperture nel suolo La caduta in aperture nel suolo deve essere evitata con la predisposizione di barriere perimetrali oppure coperte con tavoloni o reti. In caso contrario devono essere utilizzati sistemi individuali di trattenuta (cinture di sicurezza).
rischio di urto		Urti – Colpi - Impatti e compressioni L'utilizzo di attrezzature e/o materiali può comportare urti, colpi, impatti e compressioni. Le attrezzature devono essere sempre efficienti e controllate; i depositi devono essere predisposti in modo da evitare rovesciamenti o crolli.
rischio caduta materiale dall'alto		Caduta materiale dall'alto La caduta di materiale dall'alto deve essere evitata ponendo i materiali in posizione sicura (lontano dai fronti) e predisponendo apposite protezioni. Nel caso che questo sia impossibile deve essere interdetta la zona di prevedibile caduta.
		Caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento) La caduta di materiale dai mezzi di sollevamento deve essere evitata imbracando i carichi in maniera corretta ed utilizzando gli stessi mezzi in modo idoneo
rischio specifico movimentazione manuale carichi		Movimentazione manuale dei carichi La movimentazione manuale dei carichi deve essere limitata allo stretto necessario e sempre si deve far ricorso a sistemi, accorgimenti e/o attrezzature per evitare e ridurre le movimentazioni. In ogni caso gli addetti devono essere informati sulle metodologie da applicare.
rischio specifico organi meccanici in movimento		Organi meccanici in movimento Le parti in moto delle attrezzature devono essere sempre protette con appositi carter. Massima attenzione deve essere posta nell'utilizzo corretto delle attrezzature.
rischio vibrazioni		Vibrazioni Le attrezzature che possono trasmettere vibrazioni all'utilizzatore devono essere dotate di accorgimenti tali da diminuire la trasmissione di tali vibrazioni (manici spec. Ecc.). Gli operatori devono utilizzare appositi guanti.
rischio getti - spruzzi		Getti - Schizzi Nelle lavorazioni con sostanze e prodotti che possono dare luogo a getti e schizzi oltre a limitare la zona di lavoro, gli operatori devono essere dotati di appositi DPI (tuta, guanti, occhiali schermi).
rischio punture, tagli, abrasioni		Punture - Tagli – Abrasioni Oltre alla protezione delle attrezzature (organi in moto) da possibili contatti accidentali con gli operatori devono sempre essere utilizzati guanti, calzature di sicurezza, tute da lavoro, occhiali ecc.
rischio di contatto superfici calde		Calore – Fiamme L'utilizzo di attrezzature e sostanze che generano calore o in presenza di superfici ad alta temperatura gli operatori devono essere informati delle situazioni di rischio derivanti. Devono essere adottate tutte le cautele derivanti dall'utilizzo di tali attrezzature e nel loro trasporto onde evitare innesco di incendio e ustione per gli addetti.
rischio di inalazione gas, vapori.		Gas – Vapori Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di sostanze o prodotti che possono dar origine a sviluppo di gas, vapori, nebbie e aerosol devono essere predisposte tutte le procedure da limitarne la diffusione.- gli operatori devono essere dotati di maschere di protezione.
rischio di contaminazione		Polveri e fibre Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali di grana minuta ed in quelle che emettono polveri o fibre di materiali lavorati, oltre al limitare la zona di lavoro, gli operatori devono essere dotati di appositi DPI (tuta, guanti, occhiali, schermi, ecc.) e sottoposti a sorveglianza sanitaria.



3.2 RIEPILOGO SCHEDE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO								scheda A quadro generale			
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
A.a.1	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO - CONDIZIONAMENTO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	1-2			
A.a.2	IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	1-2			
A.a.3	IMPIANTO FOGNARIO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti Intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	1-2			
A.a.4	IMPIANTI ACQUE BIANCHE	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.5	IMPIANTO ANTINCENDIO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.6	RETE GAS	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee Rilevatore fughe DPI	Maschera - guanti	1-2			
A.a.7	IMPIANTI SPECIALI	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	linee	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.8	CAVIDOTTI	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.9	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Quadri parti meccaniche	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti - imbracature	1-2			
A.a.10	IMPIANTO SEMAFORICO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.11	IMPIANTO ELETTRICO E MECCANICO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione Quadri	Quadri	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.12	IMPIANTO ELETTRICO – LINEE AEREE	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.13	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			
A.a.14	RETE TELEFONICA	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti Intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2			



strutture								
A.a.15	STRUTTURE VERTICALI, STRUTTURE METALLICHE, COPERTURE, ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Ponteggi/trabattelli	DPI	
A.a.16	COPERTURE CON FALDE INCLINATE, COPERTURA IN TEGOLE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Ponteggi/trabattelli imbracatura di sicurezza	DPI	
A.a.17	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI		
A.a.18	SCALE E RINGHIERE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Trabattelli	DPI	
A.a.19	INTONACO, MURATURE, CAPPOTTO, CONTROSSOFFITTI	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Ponteggi/trabattelli	DPI	
A.a.20	PARTIZIONI INTERNE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Ponteggi/trabattelli	DPI Guanti	
A.a.21	PITTURE, VERNICIATURE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Ponteggi/trabattelli	DPI	
A.a.22	SERRAMENTI	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Ponteggi/trabattelli	DPI	
A.a.23	PAVIMENTAZIONI ESTERNE, GRIGLIE, ARREDO URBANO	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI		
A.a.24	CONGLOMERATO BITUMINOSO	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		Maschera - guanti	DPI	
A.a.25	VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI		
A.a.26	CORDOLI, CANALETTE, TUBI, POZZETTI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI		
A.a.27	PIANTUMAZIONI, PRATI E VERDE IN GENERE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI		
A.a.28	SEGNALETICA VERTICALE, ORRIZZONTALE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI		

Note sulla scheda:		
6 Osservazioni	1	Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (dove possibile) a monte e a valle del tratto interessato
	2	Prima di qualsiasi lavoro sulle linee consultare Ente gestore e personale specificatamente incaricato



3.3 SCHEDE TIPO "A"

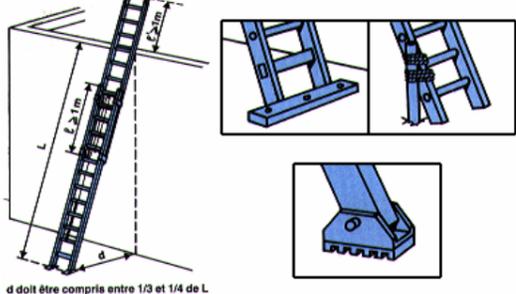
METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO					scheda A.a.1						
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTI IDROTERMOSANITARIO - CONDIZIONAMENTO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	1-2	

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno di edifici o in locali impianti dedicati. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di urto		rischio getti - spruzzi		rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento	
	Icona	Valore	Icona	Valore	Icona	Valore	Icona	Valore	Icona	Valore	Icona	Valore
rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2		3		2		2		2		1
rischio di elettrocuzione		3		0		3		3		3		3
rischio rumore		1		1		1		1		1		1
sostanze nocive e irritanti		1		0		1		0		1		0
rischio di seppellimento		1		2		1		2		1		2
rischio di annegamento		0		1		0		1		0		1

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento impestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; porre la massima attenzione al rischio di allagamento.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. <p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1656 407 2228 716"> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p> </div> <div data-bbox="2228 407 2807 716">  <p><small>d doit être comprise entre 1/3 et 1/4 de L.</small></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1656 716 2228 999"> <p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p> </div> <div data-bbox="2228 716 2807 999">  </div> </div>
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.</p>	<p>Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>	<p>Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.</p>	<p>velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>	<p>Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.</p>	<p>Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1656 1171 2228 1262"> <p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p> </div> <div data-bbox="2228 1171 2807 1262">   </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1656 1262 2228 1365"> <p>Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.</p> </div> <div data-bbox="2228 1262 2807 1365">  </div> </div>
<p>Interferenze e protezione terzi</p>	<p>Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1656 1365 2228 1476"> <p>Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.</p> </div> <div data-bbox="2228 1365 2807 1476">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1656 1476 2228 1585"> <p>Obbligo di utilizzo guanti</p> </div> <div data-bbox="2228 1476 2807 1585">  </div> </div>

tavole allegate	01 – 02– 08
-----------------	-------------

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.2

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione		Chiavi d'arresto Impianti		Rivelatore linee DPI		Maschera - guanti		1-2

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
Tipologia di intervento						Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera					
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.						Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.					

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>mezzi in transito; linee di diverso tipo; impianti di produzione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento impestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; porre la massima attenzione al rischio di allagamento.



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate. Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
Igiene sul lavoro	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze. 
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore. 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità. 
		Obbligo di utilizzo guanti 

tavole allegate	01
-----------------	-----------

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.3

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO FOGNARIO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		2	P = bassa R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		2	P = media R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		2	P = media R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio biologico		4	P = media R = alto D = alto

LEGENDA						valutazione dei rischi		
livelli di attenzione								
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo; impianti di produzione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.
		Porre la massima attenzione, durante le operazioni di controllo e/o manutenzione, al possibile rischio biologico e di asfissia.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione  
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie: INTERVENTI SU POZZETTI DELIMITARE SEMPRE E COMPLETAMENTE LE AREE. 
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate. 
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica: Obbligo utilizzo maschere di protezione.   Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore. 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.  Obbligo di utilizzo guanti 

tavole allegate	01 – 14
-----------------	---------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.4

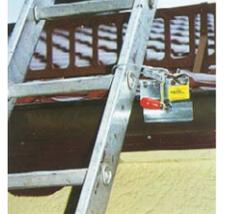
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO ACQUE BIANCHE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di caduta materiale dall'alto		rischio di contatto superfici calde		rischio di inalazione gas, vapori.		rischio di contaminazione (polveri)		
			2	P = bassa R = medio D = alto		0	np		1	P = media R = medio D = basso		1	P = bassa R = basso D = medio		1
		2	P = bassa R = alto D = alto		0	np		1	P = bassa R = basso D = medio		1	P = media R = basso D = basso		2	P = media R = basso D = basso
		1	P = bassa R = basso D = medio		1	P = bassa R = basso D = alto		1	P = bassa R = basso D = medio		1	P = bassa R = basso D = basso		1	P = bassa R = basso D = basso
		2	P = media R = basso D = medio		0	np		1	P = bassa R = basso D = medio		1	P = bassa R = basso D = basso		1	P = media R = basso D = basso
		2	P = media R = basso D = alto		2	P = media R = medio D = medio		1	P = bassa R = basso D = medio		1	P = media R = basso D = basso		1	P = media R = basso D = basso
		1	P = bassa R = basso D = medio		3	P = media R = alto D = alto		1	P = bassa R = basso D = medio						

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo; impianti di produzione.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. 	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	
		<p>INTERVENTI SU POZZETTI DELIMITARE SEMPRE E COMPLETAMENTE LE AREE.</p>	
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<p>Presenza di aree specifiche di accesso.</p> <p>Presenza di delimitazioni aree transito.</p>	<p>obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2);</p> <p>velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree;</p> <p>Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p>	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	<p>Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:</p> <p>Obbligo utilizzo maschere di protezione.</p>	
		<p>Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.</p>	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 02 – 14
-----------------	--------------

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.5

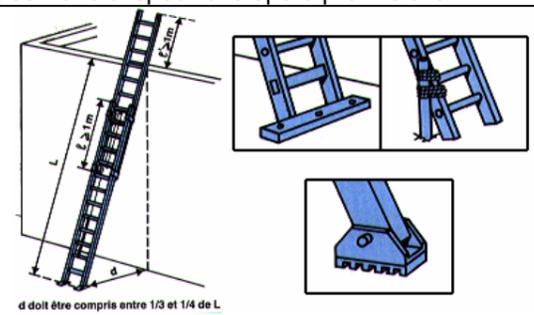
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTO ANTINCENDIO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione		Chiavi d'arresto Impianti		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA						valutazione dei rischi				
livelli di attenzione						P = Probabilità			R = Rischio	D = Danno
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto					

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; porre la massima attenzione al rischio di allagamento.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. <p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>  <p><small>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</small></p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	<p>obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p> 
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	<p>Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:</p> <p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>   <p>Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.</p> 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	<p>Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.</p>  <p>Obbligo di utilizzo guanti</p> 

tavole allegate	01 – 02 – 14
-----------------	--------------

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.6

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
RETE GAS		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee Rilevatore fughe DPI	Maschera - guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno di edifici o in locali impianti dedicati. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		3	P = alto R = alto D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		2	P = media R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = alto R = alto D = alto
	rischio di seppellimento		0	P = media R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

livelli di attenzione					valutazione dei rischi			
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica; mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento, sezionamento impianto); prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione; tenere in forte considerazione il grado elevato di rischio di scoppio, l'innesco di incendio, l'asfissia, ecc. 		
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di procedure specifiche di manutenzione impianto.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.		
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:		
Igiene sul lavoro	Presenza di estintori in dotazione all'impianto		Obbligo utilizzo maschere di protezione.	 
Igiene sul lavoro			Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
Interferenze e protezione terzi			Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 02 – 14
-----------------	--------------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.7

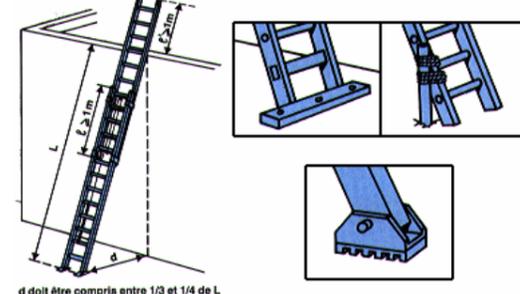
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6	
impianti tecnologici												
IMPIANTI SPECIALI		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Linee		Impianti		Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA						valutazione dei rischi		
livelli di attenzione								
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo; impianti di produzione.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. • mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); • provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; • prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>	
		<p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>			
<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 			



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura.</p> <p>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.</p>   
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	<p>obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p> 
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		<p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>  
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.
		
		Obbligo di utilizzo guanti
		
		Obbligo di utilizzo guanti
		

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 14
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.8

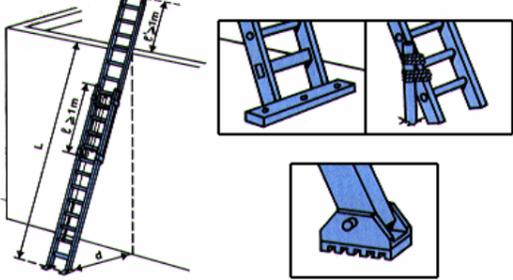
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
CAVIDOTTI		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
Tipologia dei lavori											
Tipologia dei lavori											

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6					
rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = medio R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

livelli di attenzione						valutazione dei rischi		
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione;

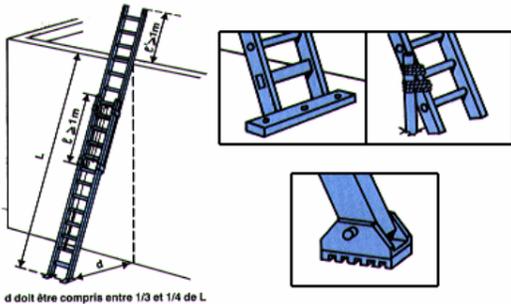
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>	
		<p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	 <p><small>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</small></p>
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo. UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
		<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>	
		<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 	
<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.</p>			



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate. 
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.  
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore. 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità. 
		Obbligo di utilizzo guanti 

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 14
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.</p>	
		<p>E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> • delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. • mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); • provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento impestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; • prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>
<p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	 <p><i>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</i></p>		
<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.	
		 Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.	  
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica: Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 14
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.10

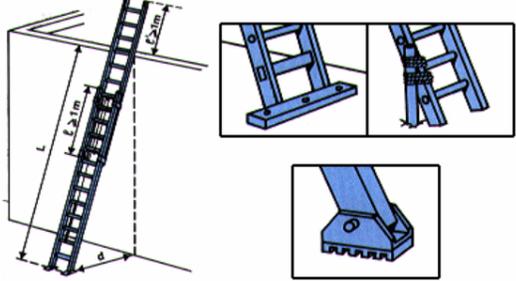
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO SEMAFORICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = alto D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA						valutazione dei rischi		
livelli di attenzione								
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 
	 Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.
		E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione 

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; 	
		<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>	
		<p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	
		<p>Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 			
<p>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.</p>			



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazioni mezzi Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.
		Obbligo di utilizzo guanti



tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 09 – 12 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.11

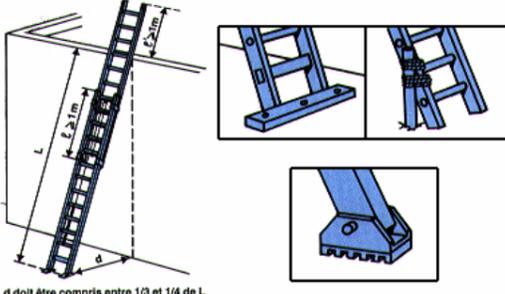
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTO ELETTRICO E MECCANICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione impianti		Quadri		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		1	P = basso R = basso D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = medio R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione;

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. <p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.</p>	<p>Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.</p>	
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>	<p>Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazioni mezzi Presenza di delimitazioni aree transito.</p>	<p>Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p>	
<p>Igiene sul lavoro</p>	<p>Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.</p>	<p>Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:</p> <p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>	
<p>Interferenze e protezione terzi</p>	<p>Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)</p>	<p>Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.</p>	
<p></p>	<p></p>	<p>Obbligo di utilizzo guanti</p>	

tavole allegate	01 – 02 – 08 – 14
-----------------	-------------------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.12

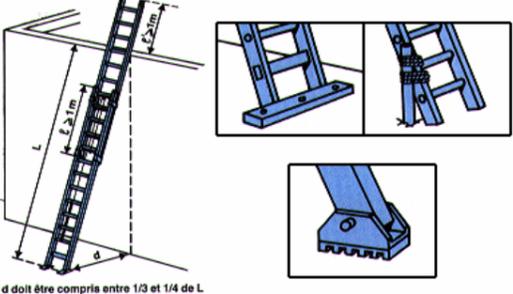
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTO ELETTRICO – LINEE AEREE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri		Impianti		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi sulle linee elettriche aeree.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie		
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 		
	Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: <table border="0"> <tr> <td>mezzi in transito</td> <td>linee di diverso tipo;</td> </tr> <tr> <td>impianti di diverso tipo.</td> <td></td> </tr> </table>		mezzi in transito	linee di diverso tipo;
mezzi in transito	linee di diverso tipo;			
impianti di diverso tipo.				
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.		
		E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. • mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); • provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; • prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>	
		<p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	 <p><small>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</small></p>
		<p>Obbligo di predisporre trabattello completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
<p>Oppure obbligo di predisporre piattaforma aerea.</p> <p>UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>			
<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia. 	
		Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.	 
			
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazioni mezzi Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di attività al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica: Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	 
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09– 12 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.13

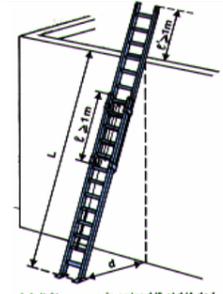
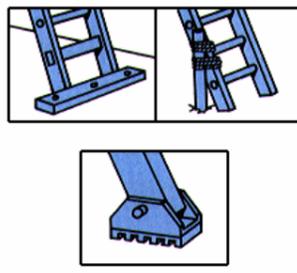
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno o all'esterno di edifici. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	<p>Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.</p>	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.
		<p>E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione</p>

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. • mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); • provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; • prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; 	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>	
		<p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	 
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
<p>Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea.</p> <p>UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>			
<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 	
		<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura.</p> <p>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.</p>	  
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.</p>	<p>Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.</p>	
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>	<p>Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.</p>	<p>velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate. Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:</p>	
<p>Igiene sul lavoro</p>	<p>Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non..</p>	<p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>	 
		<p>Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.</p>	
<p>Interferenze e protezione terzi</p>	<p>Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)</p>	<p>Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.</p>	
		<p>Obbligo di utilizzo guanti</p>	

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 09 – 12 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.14

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
RETE TELEFONICA		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione		Impianti		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

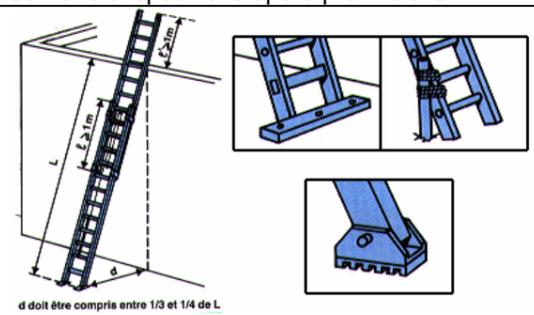
Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA						valutazione dei rischi				
livelli di attenzione						P = Probabilità			R = Rischio	D = Danno
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto					

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento); provvedere all'apposizione di eventuali indicazioni per ridurre i rischi di avviamento intempestivo dell'impianto o dell'attrezzatura da parte di altri lavoratori; prima di effettuare una qualsiasi operazione su macchine, impianti ed attrezzature a funzionamento elettrico, sezionare la linea di alimentazione; porre la massima attenzione al rischio di allagamento.



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. <p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra.</p> <p>Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>  <p><small>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</small></p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	<p>obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p> 
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	<p>Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:</p> <p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>   <p>Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.</p> 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	<p>Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.</p>  <p>Obbligo di utilizzo guanti</p> 

tavole allegate	01 – 02 – 14
-----------------	--------------

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.15

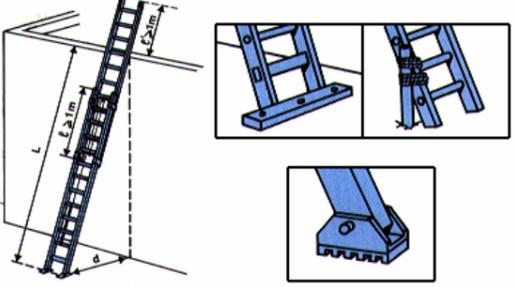
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI, STRUTTURE METALLICHE, COPERTURE, ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		NP		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati o sulle strutture stesse dei fabbricati.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sul pacchetto di copertura. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione					valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie:</p>  <p><i>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</i></p>
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre ponteggi completo.</p> <p>POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGI.</p>	
		<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>	
		<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota	
		Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	
Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.			
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.16

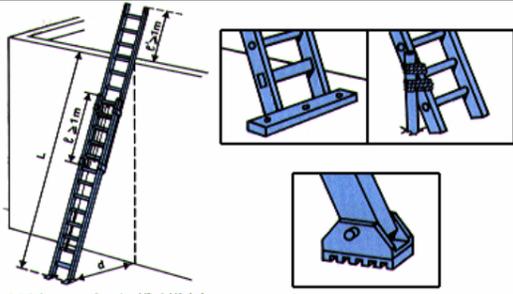
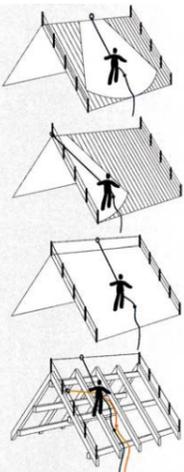
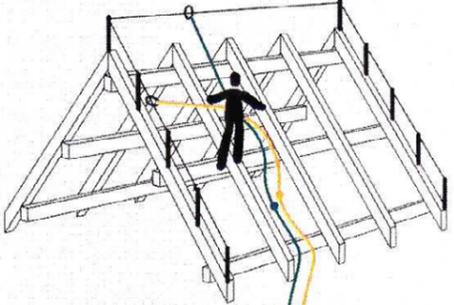
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
COPERTURE CON FALDE INCLINATE, COPERTURA IN TEGOLE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella " Rischi Individuati"		Life-line		Ponteggi/trabattelli imbracatura di sicurezza	DPI		

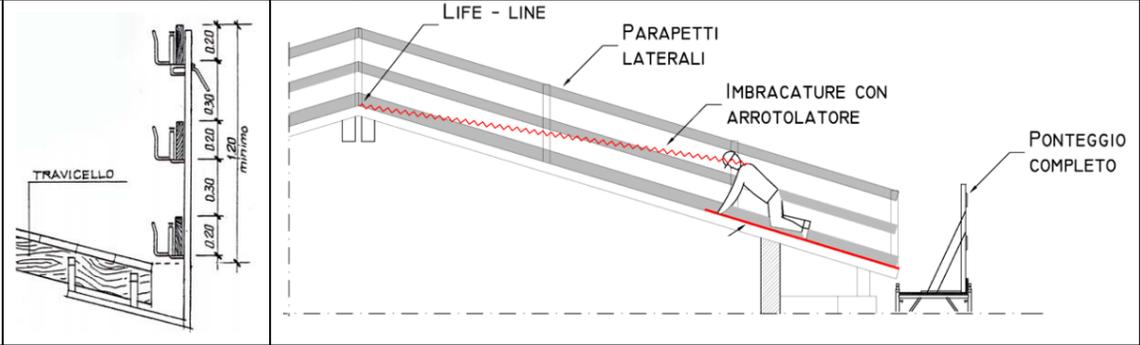
Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sul pacchetto di copertura. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = medio D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	<p>Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo.</p>	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliari
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	 <p><i>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</i></p>
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
		<p>Obbligo di indossare imbracature di sicurezza con fune di trattenuta e life-line.</p> <p>MASSIMA ATTENZIONE ALL'EFFETTO PENDOLO.</p> <p>In alternativa posizionare parapetti laterali (mediante piattaforma aerea) e/o ponteggi di supporto sul perimetro della copertura.</p>	  

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Obbligo di indossare imbracature di sicurezza con fune di trattenuta e life-line.</p> <p>MASSIMA ATTENZIONE ALL'EFFETTO PENDOLO.</p> <p>In alternativa posizionare parapetti laterali (mediante piattaforma aerea) e/o ponteggi di supporto sul perimetro della copertura.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre ponteggi completo.</p> <p>POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGI.</p>	
		<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>	
		<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota	
		Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
		Presenza obbligatoria di estintori nella zona di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica: Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate

01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)

Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.17

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di interventi interni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree interne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA						valutazione dei rischi								
livelli di attenzione						P = Probabilità			R = Rischio			D = Danno		
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto									

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno.</p> <p>In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. <p>E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione</p>
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Impianti di alimentazione e	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione



di scarico		degli interventi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.
		Obbligo di utilizzo guanti



avole allegate	01
----------------	----

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.18

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SCALE E RINGHIERE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Trabattelli			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Tipologia di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di interventi interni.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree interne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	P = bassa R = basso D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche.	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione
Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie



Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Obbligo di predisporre trabattelli completo. UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

avole allegate	01 – 08 – 14
----------------	--------------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.19

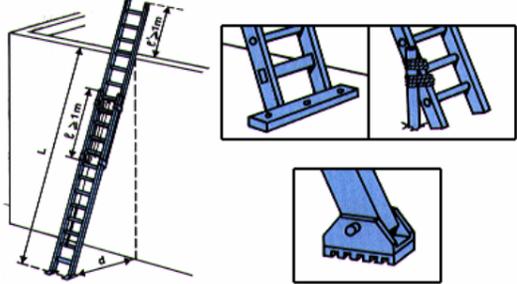
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
INTONACO, MURATURE, CAPPOTTO, CONTROSSOFFITTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati o sulle strutture stesse.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguirsi in varie zone. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di elettrocuzione		rischio rumore		rischio di incendio o esplosione		rischio di sbalzi eccessivi di temperatura		rischio di caduta, scivolamento		rischio di annegamento		
	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	
		2 P = bassa R = medio D = alto		3 P = alta R = media D = medio		2 P = media R = medio D = basso		3 P = alta R = media D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		0 np		0 np		0 np	
		3 P = alta R = media D = medio		0 np		0 np		0 np		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		0 np		2 P = media R = medio D = medio		0 np	
		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		0 np		0 np		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		0 np		0 np		0 np	
		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		0 np		0 np		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		0 np		0 np		0 np	
		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np	
		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np		0 np	

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:</p> <p> Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	 <p><small>d doit être compris entre 1/3 et 1/4 de L.</small></p>
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre ponteggi completo.</p> <p>POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGI.</p> <p>Obbligo, di indossare sistemi anticaduta durante la fase di montaggio/smontaggio apprestamenti.</p> <p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p>	  

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliari		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura.</p> <p>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota</p>			
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.			
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica: Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	 		
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.			
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.			
		Obbligo di utilizzo guanti			

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 10 – 11 – 13 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.20

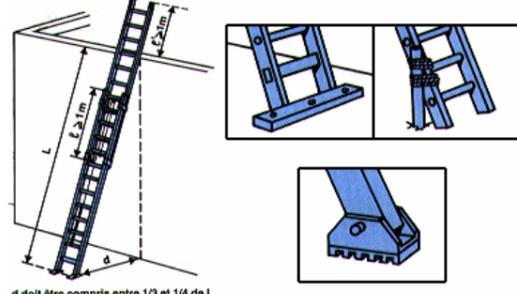
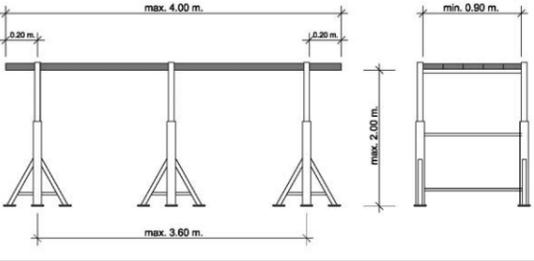
Tipologia dei lavori 1	Tipo intervento 2	Rischi Individuati 3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera 4	Misure preventive e protettive ausiliarie 5	Osservazioni 6
strutture					
PARTIZIONI INTERNE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np	Trabattelli/ponte cavalletti su	

Tipologia dei lavori	Tipologia dei lavori	Tipologia dei lavori	Tipologia dei lavori	Tipologia dei lavori	Tipologia dei lavori
Tipologia di intervento		Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera			
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi sulle partizioni interne.		Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire su tutte le partizioni interne. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.			

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA					
livelli di attenzione					
0	1	2	3	4	5
Non presente	Molto basso/nulla	Basso	Medio	Alto	Estremamente alto
valutazione dei rischi					
P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito linee di diverso tipo.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisoriali:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre trabattello completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
<p>Ponti su cavalletti I ponti su cavalletti non devono superare i 2.00 m. di altezza e non possono essere montati su impalcati esterni. Assolutamente vietato utilizzare ponti su cavalletti sovrapposti</p>			
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.</p>	<p>Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.</p>	
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>	<p>Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazioni mezzi Presenza di delimitazioni aree transito.</p>	<p>Obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p>	



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.	 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

Tavole allegate	01 – 02 – 08
-----------------	--------------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.21

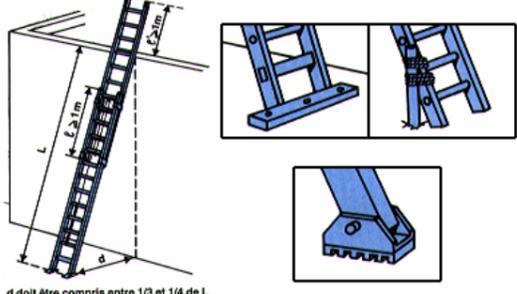
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PITTURE, VERNICIATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di ripristino e di normale manutenzione. Si tratta di interventi interni od esterni all'edificio.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sia internamente che esternamente. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = medio D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = medio D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 GALLERIA	0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = medio D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = medio R = medio D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		2	P = media R = medio D = medio	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)	 POLVERI	1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	 Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre ponteggi completo.</p> <p>POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGI.</p> <p>Obbligo, di indossare sistemi anticaduta durante la fase di montaggio/smontaggio apprestamenti. E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p>	  



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura.</p> <p>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota</p>   
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dai percorsi.
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		<p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>  
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.
		<p>Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.</p> 
		Obbligo di utilizzo guanti
		

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 10 – 11 – 13 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.22

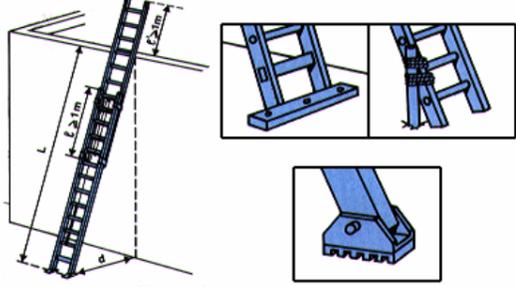
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SERRAMENTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati o sulle strutture stesse.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire in più zone. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = medio D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = medio D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Le strutture sono dotate di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: linee di diverso tipo.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Predisporre sempre delimitazioni delle aree d'intervento. Predisporre sempre cartellonistica di segnalazione.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</p> <p>Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.</p>	<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisionali:</p> 
		<p>Obbligo di predisporre trabattelli completo.</p> <p>UTILIZZARE GLI STABILIZZATORI MONTARE IL TRABATELLO SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.</p>	
		<p>Obbligo di predisporre ponteggi completo.</p> <p>POSIZIONARE TUTTI GLI ELEMENTI COME DA LIBRETTO D'USO DELLO SPECIFICO PONTEGGI.</p>	
		<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse, di posa di life – linee e utilizzo di imbracatura.</p>	
		<p>E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia.</p> 	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<p>Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura.</p> <p>Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota</p>   
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		<p>Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.</p>  
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.
		
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.
		
		Obbligo di utilizzo guanti
		

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 10 – 11 – 13 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.23

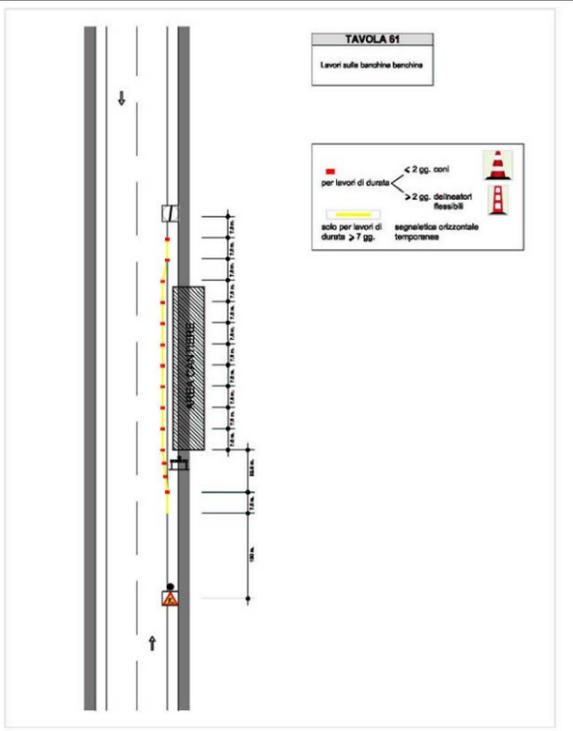
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PAVIMENTAZIONI ESTERNE, GRIGLIE, ARREDO URBANO		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di interventi esterni ai fabbricati.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA						valutazione dei rischi								
livelli di attenzione						P = Probabilità			R = Rischio			D = Danno		
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto									

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	<p>Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>mezzi in transito; linee di diverso tipo.</p>	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.
		<p>E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione</p>

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p> <p>OBBLIGO di attuare sempre quanto previsto nel: “Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo” (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale”.)</p> 
		
		<p>INTERVENTI SU POZZETTI DELIMITARE SEMPRE E COMPLETAMENTE LE AREE.</p> 



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.
		Obbligo di utilizzo guanti



tavole allegate	01 – 14
-----------------	----------------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.24

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

strutture											
CONGLOMERATO BITUMINOSO											
		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Maschera - guanti			

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si trattano di interventi esterni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		2	P = media R = basso D = medio	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = medio
	sostanze nocive e irritanti		2	P = medio R = basso D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		2	P = media R = basso D = medio	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera						Misure preventive e protettive ausiliarie					
	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo.						<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 					
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche						<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura. 					
	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione											

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p>	
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisori:</p> <p>MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO.</p> 	
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Per questo tipo di intervento si identificano unità portatili (piccoli GE)</p>	<p>Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.</p>	
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>	<p>Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.</p>	<p>obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.</p>	



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non.. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	
		Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 14
-----------------	---------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.25

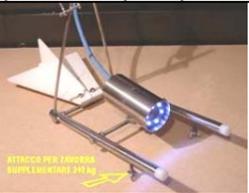
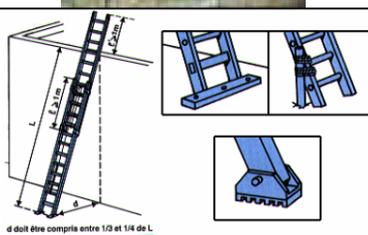
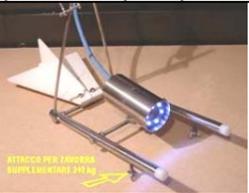
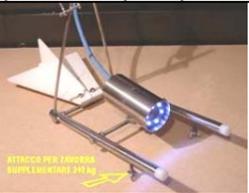
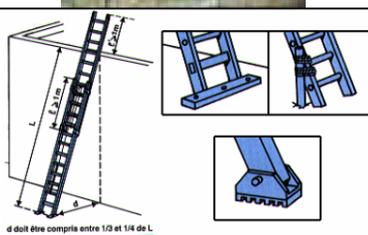
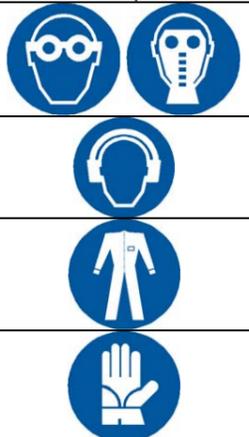
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		DPI			Maschera - guanti		

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione, di riparazione o di sostituzione di parti danneggiate.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 GALLERIA	0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = medio D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. Gli impianti sono dotati di specifiche procedure. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	<p>Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:</p> <p>linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo.</p>	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura (es. messa in sicurezza della macchina o la parte interessata all'intervento).

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari				
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. 				
		Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisoriale:				
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1656 403 2231 596"> Tutte le operazioni di controllo delle vasche verranno effettuate mediante l'utilizzo di telecamera comandata dall'esterno </td> <td data-bbox="2231 403 2807 596">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1656 596 2231 789"> Utilizzare la pompa di aspirazione acqua per la completa aspirazione dell'acqua presente nella vasca </td> <td data-bbox="2231 596 2807 789">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1656 789 2231 1024"> Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità. </td> <td data-bbox="2231 789 2807 1024">  </td> </tr> </table>	Tutte le operazioni di controllo delle vasche verranno effettuate mediante l'utilizzo di telecamera comandata dall'esterno		Utilizzare la pompa di aspirazione acqua per la completa aspirazione dell'acqua presente nella vasca	
Tutte le operazioni di controllo delle vasche verranno effettuate mediante l'utilizzo di telecamera comandata dall'esterno						
Utilizzare la pompa di aspirazione acqua per la completa aspirazione dell'acqua presente nella vasca						
Utilizzo di scale a mano esclusivamente per brevi interventi e con supporto a terra. Massima attenzione a vincolare la scala in sommità.						
Impianti di alimentazione e di scarico	Presenza di indicazioni su apparati in attraversamento su aree degli impianti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.				
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.				
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:				
		Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze.				
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.				
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.				
Obbligo di utilizzo guanti						

tavole allegate	01 – 02 – 14
-----------------	--------------

libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.26

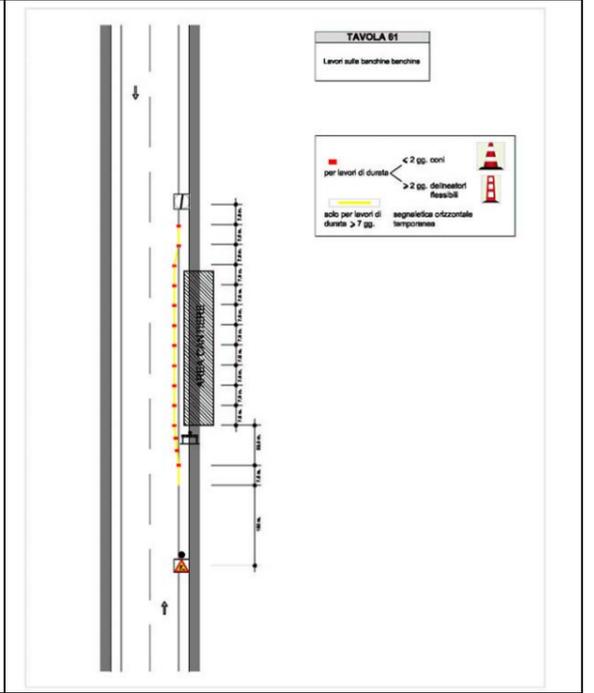
Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
CORDOLI, CANALETTE, TUBI, POZZETTI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

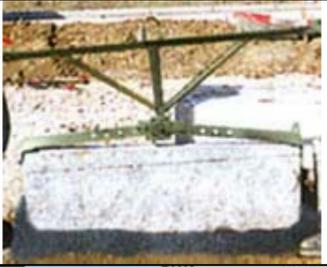
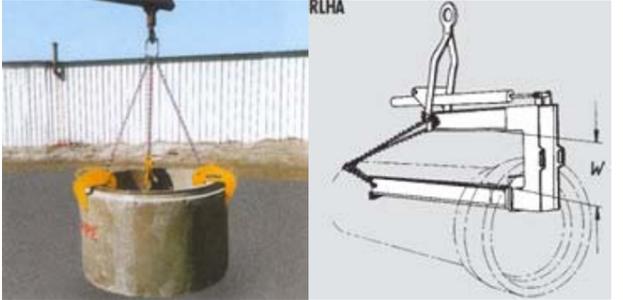
Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate. Si tratta di interventi esterni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di caduta materiale dall'alto		rischio di contatto superfici calde		rischio di inalazione gas, vapori.		rischio di contaminazione (polveri)	
			3	P = media R = medio D = alto		2	P = bassa R = medio D = alto		0	np		0	np	
		1	P = bassa R = basso D = medio		0	np		0	np		0	np		0
		1	P = bassa R = basso D = medio		0	np		0	np		0	np		0
		1	P = bassa R = basso D = medio		0	np		0	np		0	np		0
		1	P = bassa R = basso D = medio		2	P = media R = medio D = medio		1	P = bassa R = basso D = medio		0	np		1
		0	np		2	P = media R = medio D = medio		0	np					

livelli di attenzione					valutazione dei rischi			
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta: Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo; impianti di produzione.	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura. E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p> <p>OBBLIGO di attuare sempre quanto previsto nel: “Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo” (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale”.)</p>	
			
			
		<p>Le condizioni di attività in quota obbligano alla predisposizione di specifiche opere provvisorie: MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO.</p> 	
<p>INTERVENTI SU POZZETTI DELIMITARE SEMPRE E COMPLETAMENTE LE AREE.</p>			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	La movimentazione di pezzi deve sempre essere effettuata con pinze specifiche e con l'utilizzo di sistemi di supporto !!!	 
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si identificano unità portatili (piccoli GE)	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica: Obbligo utilizzo maschere di protezione nel caso di attività su aree con presenza di sostanze e polveri.	 
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità. Obbligo di utilizzo guanti	 

tavole allegate	01 – 14
-----------------	---------

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.27

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

strutture											
PIANTUMAZIONI, PRATI E VERDE IN GENERE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si trattano di interventi da effettuarsi nell'area antistante.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		0	np	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco e le condizioni previste dal Servizio di Gestione interno. In particolare si rammenta:	<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati.
	Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti: mezzi in transito; linee di diverso tipo.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	<ul style="list-style-type: none"> delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica.
	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione	



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.		
		E' obbligo utilizzare collegamento fisso con dissipatore di energia. 		
		Obbligo, nei casi dove è impossibile predisporre protezioni diverse di utilizzo di sistema inerziale con imbracatura. Si raccomanda l'uso di casco di protezione specifico per i lavori in quota.		
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si identificano unità portatili (piccoli GE)	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi su strutture.		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso e movimentazione dei mezzi. Presenza di delimitazioni aree transito.	<ul style="list-style-type: none"> • obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); • velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; • Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 		
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:		
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	 	
Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.				



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di personale dipendente e non..	OBBLIGO DI UTILIZZO DI SPECIFICI DPI per le particolari lavorazioni: protezioni degli arti; maschera frontale.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 10 – 12 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
A.a.28

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

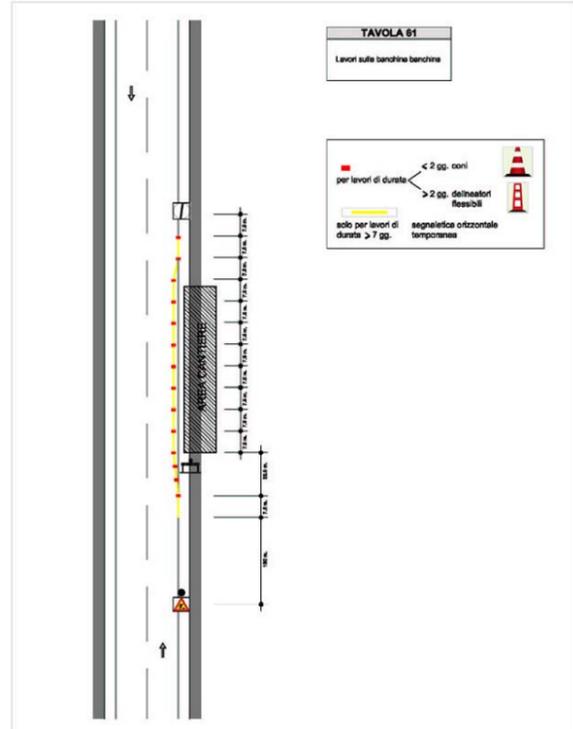
strutture											
SEGNALLETICA VERTICALE, FONOASSORBENTI	ORRIZZONTALE,	BARRIERE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI	Salvagente			

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera										
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione, di riparazione o di sostituzione di parti danneggiate.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.										

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera						Misure preventive e protettive ausiliarie					
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso al luogo di lavoro costituisce condizione della massima attenzione. E' fatto obbligo seguire le indicazioni poste in loco. In particolare si rammenta:						<ul style="list-style-type: none"> obbligo di indossare gli specifici DPI (Dispositivi di Protezione Individuale); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo negli spazi dedicati. 					
		Si segnala che nell'area prevista per l'esecuzione dei controlli e manutenzioni sono presenti:		linee di diverso tipo; impianti di diverso tipo; mezzi in transito.								
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche.						<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, mediante l'apposizione della specifica segnaletica. mettere in atto gli eventuali interventi preliminari che devono essere effettuati sulla macchina, sull'impianto o sull'attrezzatura. 					
	E' fatto obbligo procedere alla transennatura a terra delle aree di lavoro e al posizionamento di nastri di segnalazione											

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche</p>	<p>Qualsiasi attività su strada, oltre a debite autorizzazioni deve riportare segnaletica specifica. NON è ammessa alcuna attività senza predisposizione di segnaletica.</p> <p>OBBLIGO di attuare sempre quanto previsto nel: “Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo” (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale”.)</p> <p>MASSIMA ATTENZIONE ALLA CIRCOLAZIONE DI MEZZI DI CANTIERE IN PROSSIMITA' ZONE DI INTERVENTO.</p> 
		



Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliari	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le condizioni di sicurezza dei posti di lavoro sono limitate a particolari situazioni di aree protette o con condizioni di particolare possibilità di segregazione. Nelle condizioni normali le situazioni di intervento non prevedono la possibilità di identificazione di misure specifiche	Oppure obbligo di utilizzo del camion con piattaforma aerea. UTILIZZARE LA PIATTAFORMA AEREA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL LIBRETTO DI UTILIZZO.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Per questo tipo di intervento si utilizzeranno gli impianti esistenti.	Predisporre monitoraggio e segnalazione linee in attraversamento su area prima dell'effettuazione degli interventi.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Presenza di aree specifiche di accesso. Presenza di delimitazioni aree transito.	obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità (almeno classe 2); velocità massima 20 Km/h all'interno delle aree; Obbligo di fermare il mezzo fuori dalle zone segnalate.	
Igiene sul lavoro	Condizioni di normali attività nelle aree contermini. Presenza di traffico veicolare al contorno.	Obbligo, previa verifica, di utilizzo di DPI appositi in relazione alla condizione specifica:	
		Obbligo utilizzo maschere di protezione per presenza di attività con utilizzo di sostanze.	
Interferenze e protezione terzi	Presenza di delimitazione aree di passaggio rispetto condizioni di viabilità mezzi. (presenza di protezioni, segnaletica ecc.)	Obbligo di otoprotettori nel caso di attività su aree con esposizione rumore.	
		Obbligo di utilizzo indumenti ad alta visibilità.	
		Obbligo di utilizzo guanti	

Tavole allegate	01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 10 – 12 – 14
-----------------	---

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



3.4 SCHEDE TIPO "B"

(queste schede sono da utilizzarsi per eventuali adeguamenti al fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.)

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO					scheda B.b.1
--	--	--	--	--	------------------------

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

impianti tecnologici

IMPIANTI IDROTERMOSANITARIO - CONDIZIONAMENTO	Controllo / manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	Pozzetti Intercettazione	Chiavi d'arresto Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti	1-2
---	---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	-----

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno di edifici o in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



Metropolitana automatica Leggera della Città di Palermo
Prima linea – Tratta funzionale Oreto / Notarbartolo

Fascicolo Informazioni Preliminare

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.2

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione		Chiavi d'arresto Impianti		Rivelatore linee DPI		Maschera - guanti		1-2

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
Tipologia di intervento						Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera					
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.						Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.					

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.3

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO FOGNARIO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	Maschera - guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		2	P = bassa R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		2	P = media R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		2	P = media R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio biologico		4	P = media R = alto D = alto

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.4

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO ACQUE BIANCHE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee DPI	guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di caduta materiale dall'alto		rischio di contatto superfici calde		rischio di inalazione gas, vapori.	
	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D
		2 P = bassa R = medio D = alto		0 np		2 P = media R = medio D = basso		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = basso
		2 P = bassa R = alto D = alto		0 np		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = basso
		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = basso
		2 P = media R = basso D = medio		0 np		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = basso
		2 P = media R = basso D = alto		2 P = media R = medio D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = media R = basso D = basso
		1 P = bassa R = basso D = medio		3 P = media R = alto D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = media R = basso D = basso

LEGENDA						valutazione dei rischi		
livelli di attenzione						P = Probabilità		
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	R = Rischio		
						D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.5

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTO ANTINCENDIO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione		Chiavi d'arresto Impianti		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
Tipologia di intervento						Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera					
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.						Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.					

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.6

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
RETE GAS		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione	Impianti	Rivelatore linee Rilevatore fughe DPI	Maschera - guanti		1-2

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno di edifici o in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		3	P = alto R = alto D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		2	P = media R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = alto R = alto D = alto
	rischio di seppellimento		0	P = media R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.7

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6	
impianti tecnologici												
IMPIANTI SPECIALI		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Linee		Impianti		Rivelatore linee DPI	Guanti	1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.8

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
CAVIDOTTI		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di getti - spruzzi	
	Icona	Valore	Icona	Valore	Icona	Valore	Icona	Valore
rischio di elettrocuzione		3		0		1		2
rischio rumore		1		1		1		1
sostanze nocive e irritanti		1		0		1		1
rischio di seppellimento		1		2		1		1
rischio di annegamento		0		1		1		

LEGENDA						valutazione dei rischi		
livelli di attenzione								
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.9

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Linee intercettazione Quadri		Quadri		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni all'impianto ascensore, su parti di esso e sulle linee di alimentazione</p> <p>Gli impianti di sollevamento sono costituiti da:</p> <p>4) Ascensori; 5) scale mobili; 6) montacarichi per trasporto persone/cose.</p>	<p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana.</p> <p>Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = bassa D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.10

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO SEMAFORICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di elettrocuzione		rischio di caduta materiale dall'alto		rischio di urto		rischio di getti - spruzzi	
	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D	Icona	P, R, D
		4 P = medio R = medio D = alto		3 P = media R = alto D = alto		2 P = media R = medio D = basso		3 P = media R = alto D = alto		2 P = media R = basso D = medio		2 P = media R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio
		3 P = media R = alto D = alto		0 np		2 P = media R = medio D = medio		3 P = media R = alto D = alto		0 np		1 P = bassa R = basso D = medio		2 P = media R = basso D = basso
		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = basso
		1 P = basso R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = basso R = basso D = medio		1 P = basso R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = bassa R = basso D = basso
		1 P = basso R = basso D = alto		2 P = media R = medio D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = basso R = basso D = medio		2 P = media R = medio D = medio		1 P = bassa R = basso D = medio		1 P = media R = basso D = basso
		0 np		3 P = media R = alto D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		0 np		3 P = media R = alto D = alto		1 P = bassa R = basso D = medio		

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.11

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
IMPIANTO ELETTRICO E MECCANICO		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione impianti		Quadri		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni e/o sulle linee di adduzione agli stessi.</p>	<p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		1	P = basso R = basso D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = medio R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.12

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO ELETTRICO – LINEE AEREE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi sulle linee elettriche aeree.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree in locali impianti dedicato. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.13

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
impianti tecnologici											
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti intercettazione Quadri	Impianti	Rivelatore linee DPI	Guanti		1-2

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree all'interno o all'esterno di edifici. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = alto D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = media R = alto D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 GALLERIA	0	np	rischio caduta materiale dall'alto		2	P = media R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		1	P = bassa R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)	 POLVERI	1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		3	P = media R = alto D = alto	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA						valutazione dei rischi		
livelli di attenzione								
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.14

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6			
impianti tecnologici														
RETE TELEFONICA		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		Pozzetti Intercettazione		Impianti		Rivelatore linee DPI		Guanti		1-2

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Gli interventi prevedibili su questo impianto sono di controllo (verifiche stagionali), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati e/o sulle linee di adduzione agli stessi.</p>	<p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione degli impianti tecnologici si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.15

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI, STRUTTURE METALLICHE, COPERTURE, ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		NP		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati o sulle strutture stesse dei fabbricati.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sul pacchetto di copertura. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.16

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
COPERTURE CON FALDE INCLINATE, COPERTURA IN TEGOLE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella " Rischi Individuati"		Life-line		Ponteggi/trabattelli imbracatura di sicurezza	DPI		

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sul pacchetto di copertura. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = medio D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.18

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SCALE E RINGHIERE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Trabattelli			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
<p>Tipologia di intervento</p> <p>Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di interventi interni.</p>	<p>Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera</p> <p>Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree interne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.</p>

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	P = bassa R = basso D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	Np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.19

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
INTONACO, MURATURE, CAPPOTTO, CONTROSSOFFITTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati o sulle strutture stesse.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguirsi in varie zone. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA									
livelli di attenzione					valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno	

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.20

Tipologia dei lavori 1	Tipo intervento 2	Rischi Individuati 3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera 4	Misure preventive e protettive ausiliarie 5	Osservazioni 6
strutture					
PARTIZIONI INTERNE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np	Trabattelli/ponte cavalletti su	

Tipologia dei lavori	Tipologia dell'intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Partizioni interne	manutenzione / ripristino	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire su tutte le partizioni interne. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		rischio di caduta dall'alto		rischio di urto		rischio di getti - spruzzi				
	4	P = medio R = medio D = alto	3	P = alta R = media D = medio	2	P = media R = medio D = basso	0	np			
rischio di elettrocuzione	3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	0	np	rischio caduta materiale dall'alto	0	np	rischio punture, tagli, abrasioni	2	P = media R = basso D = basso
rischio rumore	1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione	0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)	0	np	rischio di contatto superfici calde	0	np
sostanze nocive e irritanti	1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura	0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.	0	np
rischio di seppellimento	0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello	2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)	1	P = bassa R = basso D = medio
rischio di annegamento	0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo	0	np	rischio vibrazioni	0	np			

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.21

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PITTURE, VERNICIATURE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di ripristino e di normale manutenzione. Si tratta di interventi interni od esterni all'edificio.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire sia internamente che esternamente. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = medio R = medio D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		2	P = media R = basso D = medio	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.22

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
SERRAMENTI		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Ponteggi/trabattelli			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su queste strutture sono di controllo (verifiche), di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate o non funzionanti. Si tratta di interventi interni ai fabbricati o sulle strutture stesse.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si trattano di operazioni da eseguire in più zone. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = alta R = media D = medio	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		3	P = alta R = media D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	 GALLERIA	0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi	 CARICHI	1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)	 POLVERI	1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni	 VIBRAZIONI	0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nullo	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.23

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PAVIMENTAZIONI ESTERNE, GRIGLIE, ARREDO URBANO		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Tipologia di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si tratta di interventi esterni ai fabbricati.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne all'edificio. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.24

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
CONGLOMERATO BITUMINOSO		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI Maschera - guanti			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si trattano di interventi esterni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		2	P = media R = basso D = medio	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = medio
	sostanze nocive e irritanti		2	P = medio R = basso D = alto	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		2	P = media R = basso D = medio	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.25

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA		Controllo / manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		DPI			Maschera - guanti		

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione, di riparazione o di sostituzione di parti danneggiate.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		1	P = bassa R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		3	P = bassa R = medio D = alto	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contatto superfici calde		2	P = media R = basso D = basso
	sostanze nocive e irritanti		1	P = basso R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = basso
	rischio di seppellimento		1	P = basso R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio vibrazioni		1	P = bassa R = basso D = medio				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno		

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.26

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
CORDOLI, CANALETTE, TUBI, POZZETTI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

Tipologia di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione e sostituzione di parti danneggiate. Si tratta di interventi esterni.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		2	P = bassa R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = bassa R = basso D = basso
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione						valutazione dei rischi				
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.27

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
strutture											
PIANTUMAZIONI, PRATI E VERDE IN GENERE		manutenzione / ripristino		Vedi tabella "Rischi Individuati"		np		DPI			

Tipologia dei lavori	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Tipologia di intervento Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione o di riparazione. Si trattano di interventi da effettuarsi nell'area antistante.	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		3	P = media R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		3	P = media R = medio D = alto	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		0	np
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		0	np	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		0	np
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		1	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		0	np	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		2	P = media R = medio D = medio	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA										
livelli di attenzione										
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	valutazione dei rischi				
						P = Probabilità		R = Rischio		D = Danno

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali



Metropolitana automatica Leggera della Città di Palermo
Prima linea – Tratta funzionale Oreto / Notarbartolo

Fascicolo Informazioni Preliminare

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
B.b.28

Tipologia dei lavori	1	Tipo intervento	2	Rischi Individuati	3	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	4	Misure preventive e protettive ausiliarie	5	Osservazioni	6
----------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--	---	---	---	--------------	---

strutture											
SEGNALLETICA VERTICALE, FONOASSORBENTI	ORRIZZONTALE,	BARRIERE	manutenzione / ripristino	Vedi tabella "Rischi Individuati"	np		DPI	Salvagente			

Tipo di intervento	Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera
Gli interventi prevedibili su questa struttura sono di normale manutenzione, di riparazione o di sostituzione di parti danneggiate.	Le condizioni di operatività sono da considerarsi particolari: si tratta di aree esterne. Particolare attenzione alle condizioni ambientali derivanti dall'operare all'interno dell'area metropolitana. Per le specifiche tecniche e l'identificazione delle strutture si rimanda a documentazione specifica predisposta da ditte esecutrici.

rischi individuati	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento		4	P = medio R = medio D = alto	rischio di caduta dall'alto		0	np	rischio di urto		2	P = media R = medio D = basso	rischio getti - spruzzi		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di elettrocuzione		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria		0	np	rischio caduta materiale dall'alto		0	np	rischio punture, tagli, abrasioni		2	P = media R = basso D = basso
	rischio rumore		2	P = media R = basso D = medio	rischi incendio o esplosione		0	np	rischio caduta materiale dall'alto (sganciamento-rovesciamento)		0	np	rischio di contatto superfici calde		0	np
	sostanze nocive e irritanti		1	P = bassa R = basso D = medio	rischi sbalzi eccessivi di temperatura		0	np	rischio specifico movimentazione manuale carichi		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di inalazione gas, vapori.		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di seppellimento		0	np	rischio di caduta, scivolamento Cadute a livello		2	P = media R = medio D = medio	rischio specifico organi meccanici in movimento		1	P = bassa R = basso D = medio	rischio di contaminazione (polveri)		2	P = media R = basso D = medio
	rischio di annegamento		1	P = bassa R = basso D = alto	rischio di caduta, scivolamento aperture nel suolo		0	np	rischio vibrazioni		0	np				

LEGENDA											
livelli di attenzione						valutazione dei rischi					
0 Non presente	1 Molto basso/nulla	2 Basso	3 Medio	4 Alto	5 Estremamente alto	P = Probabilità	R = Rischio	D = Danno			

Punti Critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

tavole allegate	
-----------------	--

Libretto di presa visione da parte Ditte incaricate (a cura della Committenza)		
Data	Timbro e firma Ditta incaricata	Note eventuali

**3.5 SCHEDE TIPO "C"**

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO							scheda C quadro generale
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste 1		Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza 2	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza 3	Verifiche e controlli da effettuare 4	Periodicità 5	Interventi di manutenzione da effettuare 6	Periodicità 7
IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO - CONDIZIONAMENTO	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTO FOGNARIO	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTI ACQUE BIANCHE	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTO ANTINCENDIO	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
RETE GAS	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTI SPECIALI	Pozzetti intercettazione	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
CAVIDOTTI	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTO SEMAFORICO	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTO ELETTRICO E MECCANICO	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTO ELETTRICO – LINEE AEREE	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
RETE TELEFONICA	Pozzetti intercettazione Quadri	Vedi ass built di identificazione linee prima di qualsiasi interevento	Vedi schede spec. A.a	Verifica accessibilità Pozzetti e quadri.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda

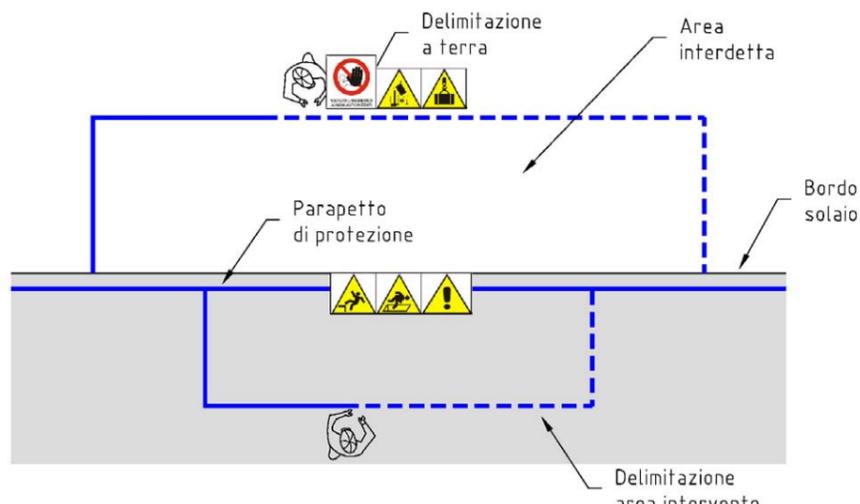
C

quadro generale

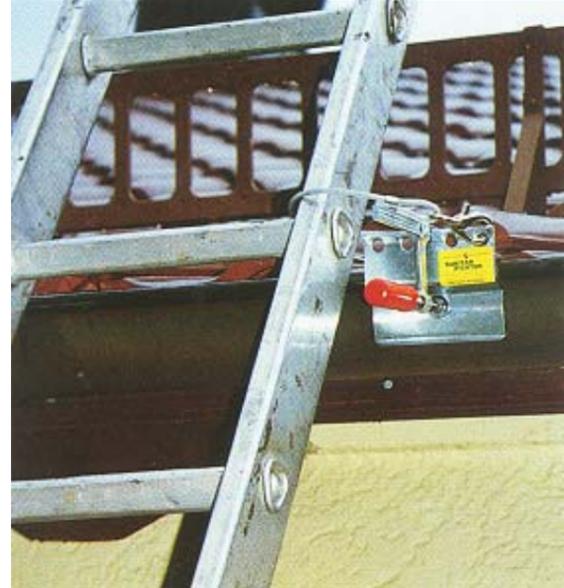
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste 1	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza 2	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza 3	Verifiche e controlli da effettuare 4	Periodicità 5	Interventi di manutenzione da effettuare 6	Periodicità 7	
STRUTTURE VERTICALI, STRUTTURE METALLICHE, COPERTURE, ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Verifica strutturale Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
COPERTURE CON FALDE INCLINATE, COPERTURA IN TEGOLE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Verifica strutturale Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
SCALE E RINGHIERE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
INTONACO, MURATURE, CAPPOTTO, CONTROSSOFFITTI	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
PARTIZIONI INTERNE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
PITTURE, VERNICIATURE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
SERRAMENTI	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
PAVIMENTAZIONI ESTERNE, GRIGLIE, ARREDO URBANO	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
CONGLOMERATO BITUMINOSO	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Verifica strutturale Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
CORDOLI, CANALETTE, TUBI, POZZETTI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
PIANTUMAZIONI, PRATI E VERDE IN GENERE	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo
SEGNALETICA VERTICALE, ORRIZZONTALE, BARRIERE FONOASSORBENTI	n.p.	Vedi specifiche costruttore	Vedi schede spec. A.a	Manutenzione.	Da def. su tipo in esecutivo	Pulizia e controllo stato	Da def. su tipo in esecutivo

3.6 TAVOLE ALLEGATE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO		PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO	scheda 01
scheda attrezzature sicure		recinzioni delimitazioni	

<p>La messa in sicurezza delle aree di cantiere è elemento essenziale durante tutte le fasi di lavoro. Per messa in sicurezza si intende la delimitazione o chiusura temporanea delle aree interessate tramite protezioni efficaci come recinzione completa e/o nastri di segnalazione (nastro bianco/rosso). Per recinzione completa si intende il posizionamento di recinzione metallica h. 200 su basamenti in cls.</p> <p>La delimitazione del cantiere, anche se di breve durata, deve sempre essere effettuata al fine di separare le attività di cantiere con eventuali altre attività limitrofe.</p>		
---	---	--

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO		PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO	scheda 02
scheda attrezzature sicure		ancoraggio scala	

<p>Sistema per ancoraggio scale portatili</p> <p>Dispositivo di trattenuta delle estremità superiori, permette di lavorare in sicurezza su ogni tipo di scala portatile, evitando ribaltamenti e scivolamenti della stessa</p>		<p>Le scale a mano devono servire esclusivamente per lavori particolari in cui non è possibile la realizzazione di opere provvisorie e come percorso temporaneo ed occasionale per il superamento di dislivelli per l'accesso ai diversi piani di opere provvisorie</p>
---	---	---

scheda attrezzature sicure

sistema orizzontale Life - Line

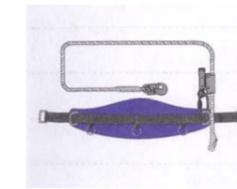
Sistema orizzontale, life line, per creare un punto di ancoraggio imbracatura anticaduta.

Il sistema orizzontale fornisce una sicurezza in continuità temporale nelle installazioni temporanee



ATTENZIONE
NON confondere la cintura di posizionamento con l'imbracatura di sicurezza

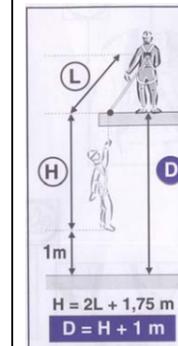
CINTURA DI POSIZIONAMENTO



IMBRACATURA DI SICUREZZA



1. Verificare sempre che la geometria dell'are in cui si interviene consenta l'uso del sistema di posizionamento.



scheda attrezzature sicure

cordini e assorbitori d'energia

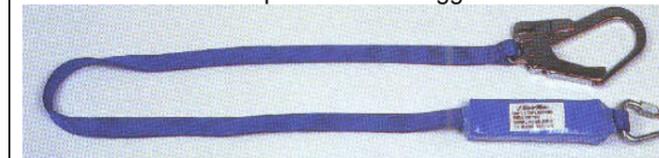
Cordini e assorbitori di energia.



I cordini specifici incorporano un assorbitore di energia con funzione di limitare le forze esercitate sul corpo in caso di caduta.

I cordini non devono essere collegati a cinture di posizionamento ma solo ad imbracatura anticaduta.

Per cordino si intende un componente di un sistema di arresto delle cadute (non più lungo di 2 metri che mette in connessione un punto di aggancio di un'imbracatura ad un punto di ancoraggio fisso o mobile.



scheda attrezzature sicure

nastro di sicurezza orizzontale

Nastro di sicurezza orizzontale



Nastro di sicurezza messo in tensione.
Una volta montato l'utilizzatore deve innestare il moschettone del suo cordino e può muoversi liberamente.



scheda attrezzature sicure

casco di protezione

E' essenziale che per i lavori in quota sia indossato casco di protezione specifico con sottogola.



Il casco di protezione per lavori in quota deve essere conforme alla norma EN 397, tranne per la resistenza all'apertura del sottogola.

scheda attrezzature sicure

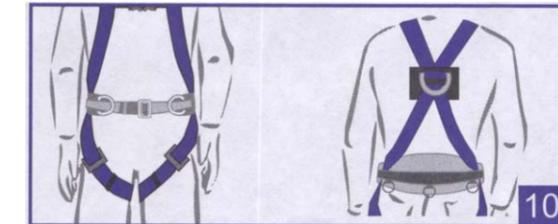
imbracatura

In caso di rischio di caduta dall'alto, è essenziale, nell'ambito di utilizzo di life – line o punto di ancoraggio, munirsi di specifica imbracatura. L'intero sistema, ai sensi di quanto previsto dalla norma EN 363, consiste in una imbracatura anticaduta EN 361 e un cordino dotato di assorbitore di energia.

Solo questi sistemi garantiscono la migliore ripartizione delle sollecitazioni ed un posizionamento ottimale del corpo dopo l'arresto della caduta.



Come indossare un'imbracatura
prendere l'imbracatura dall'anello a "d" posteriore;
indossare le bretelle una dopo l'altra;
fare passare i cosciali attorno alle gambe per allacciarli alle fibbie poste sui fianchi, assicurandovi che i cosciali non siano ingarbugliati;
regolare i cosciali tirando o rilasciando le estremità delle cinghie;
allacciare la cinghia pettorale;
collegare i ganci pettorali.



scheda attrezzature sicure

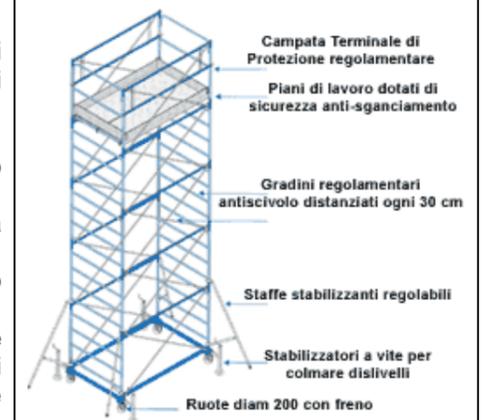
trabattelli

Il ponte su ruote o trabattelli è una impalcatura di scarso ingombro che può essere facilmente spostata durante il lavoro consentendo rapidità di intervento, è costituita da una struttura metallica detta castello che può raggiungere anche i 15,00 metri di altezza, all'interno del castello possono trovare alloggio a quote differenti diversi impalcati.



In tutti i lavori edili di costruzione e manutenzione che prevedono l'elevazione in quota dell'operatore. Per quanto riguarda l'utilizzo dei trabattelli, si rammenta che essi dovranno avere:

- le ruote provviste di dispositivo di blocco
- un'altezza pari a quella prevista dal libretto di utilizzo.
- l'impalcato completo e fissato agli appoggi
- parapetti di altezza regolare (almeno 1 m.) su tutti e quattro i lati e completi di tavole fermapiè;
- essere provvisti di estensori di pianta;



scheda attrezzature sicure

piattaforma

Piattaforma di lavoro aereo



In tutti i lavori edili di costruzione e manutenzione che prevedono l'elevazione in quota dell'operatore.

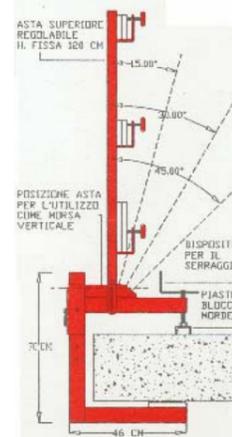
La movimentazione della piattaforma deve avvenire con personale esperto. E' vietato l'utilizzo della piattaforma per sbraccio su aree esterne al cantiere. Obbligo utilizzo imbracature di sicurezza sulla piattaforma. Obbligo di delimitazione a terra aree intervento.

**OBBLIGO UTILIZZO
IMBRACATURE DI SICUREZZA
SU PIATTAFORMA**

scheda attrezzature sicure

parapetto di protezione per lavori in quota

E' un guardiacorpo costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto ancorate al solaio, con tasselli 5 kN all'estrazione, da completare in opera con tre traverse orizzontali di protezione (metalliche o in legno, di spessore minimo di 2.5 cm), bloccate su tre mensole per ogni montante. Sono disponibili alcuni accessori come: mensola integrativa ferma traversa, chiavi di fermo traverse.



- fissare le piastre con almeno due tasselli ad espansione 2*2,5 kN e quindi bloccare le aste verticali con l'innesto a cuneo.
- posizionare le traverse sulle mensole e bloccare mediante le chiavi di fermo.

Le aste verticali possono essere rimosse al termine dei lavori. Le piastre di ancoraggio resteranno fissate permanentemente al bordo di copertura e potranno sostenere la staffa portagrondaia.

Vengono applicate su solai con soletta in c.a. di spessore minimo di 4 cm o comunque di sufficiente affidabilità per posizionare i tasselli ad espansione, oppure su coperture a falde con gronda interna o esterna e cornicioni monumentali ove sia possibile fissare la piastra di ancoraggio sotto tegola, per formare un supporto delle aste verticali.

Indicazioni per il montaggio:
interasse massimo 180 cm.

scheda attrezzature sicure

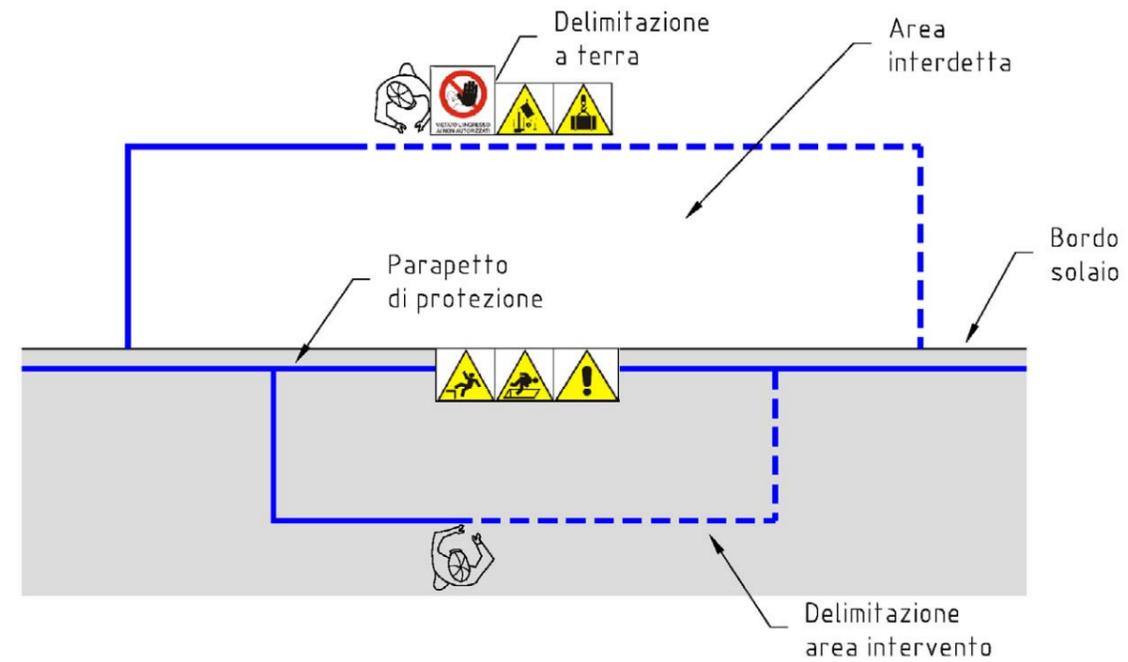
operazioni in quota con ponteggi

**Fase 1
Delimitazione aree intervento e predisposizione sistemi anticaduta**

Fondamentale risulta la delimitazione delle aree di intervento, sia a segregazione delle diverse lavorazioni che a delimitazione di aree con particolari rischi (caduta dall'alto, ecc...).

Sequenza operativa:

- 1) Predisporre delimitazioni provvisorie (nastro bicolore);
- 2) Predisporre delimitazioni e protezioni definitive;
- 3) Posizionare segnaletica specifica;
- 4) Verificare il completamento delle delimitazioni;

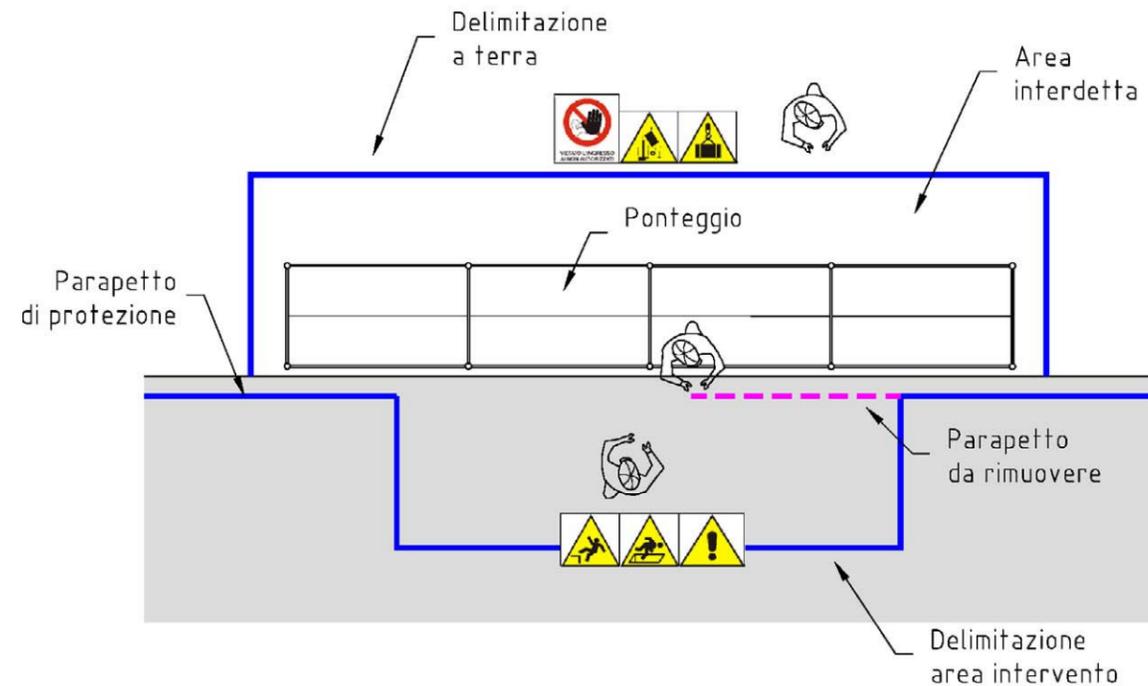


**Fase 2
Rimozione delimitazioni/protezioni esistenti**

Le operazioni di rimozione delle protezioni esistenti (parapetti, ecc...) potranno iniziare solamente completato il montaggio del ponteggi. Massima attenzione. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne alle zone assegnate e delimitate.

Sequenza operativa:

- 1) Allestimento ponteggi;
- 2) Rimozione protezioni esistenti;



Note:
La fase di montaggio del ponteggi deve prevedere obbligatoriamente l'utilizzo di imbracature di sicurezza anticaduta

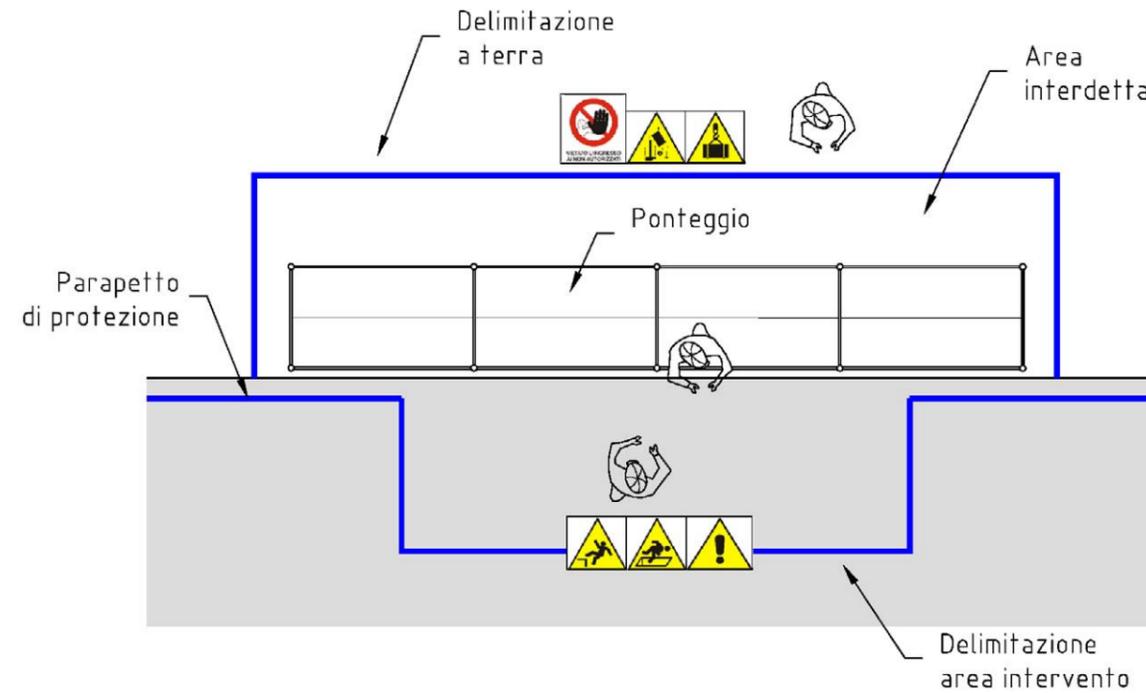


scheda attrezzature sicure

operazioni in quota con ponteggi

Fase 3.1 – esecuzione lavori

Le lavorazioni devono avvenire all'interno delle aree segregate ed assegnate. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne. L'impiego di mezzi di sollevamento impone l'identificazione di aree per il loro posizionamento. Anche queste zone devono essere delimitate e segnalate. Massima attenzione alle zone di sorvolo dei carichi, anche in questo caso valgono le considerazioni sopra esposte.



Fase 3.2 – esecuzione lavori

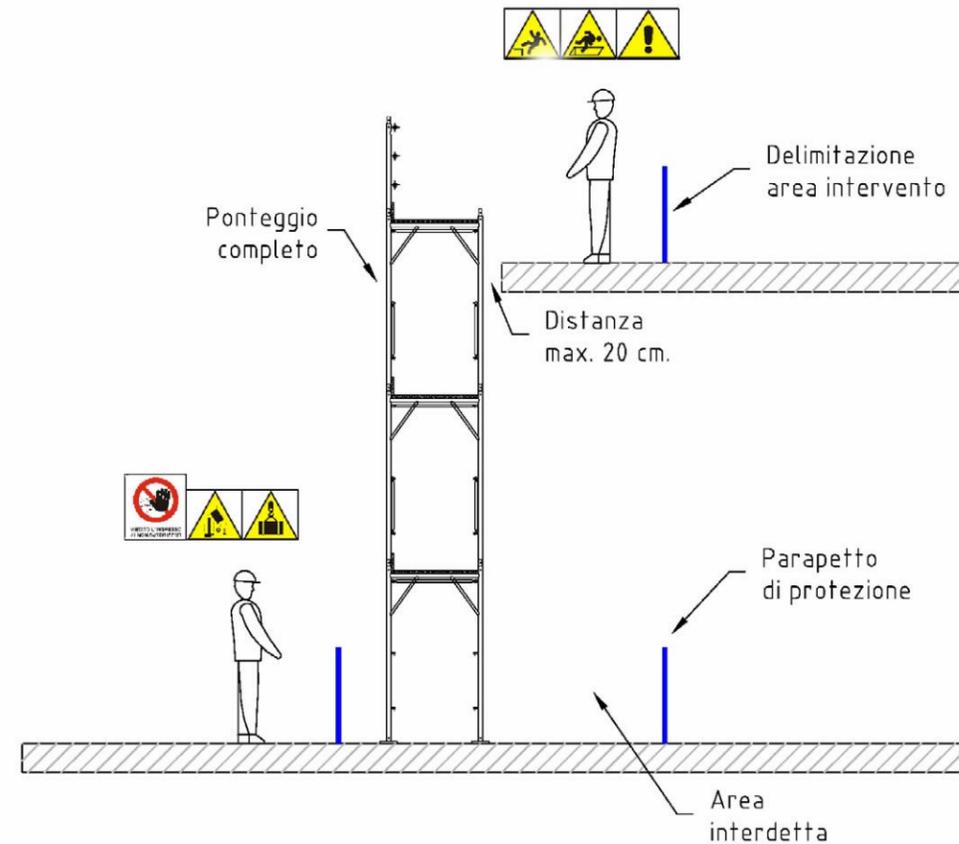
Vedi quanto riportato nelle fasi precedenti.

Massima attenzione alla fase di smobilizzo cantiere. Essa dovrà prevedere obbligatoriamente il ripristino di tutte le condizioni di sicurezza:

- adeguamento parapetti in relazione all'avanzamento dei lavori
- ripristino dei parapetti rimossi
- interdizione delle aree non in sicurezza
- predisposizione di segnaletica specifica
- ecc...

Note:

La fase di smontaggio del ponteggi deve prevedere obbligatoriamente l'utilizzo di imbracature di sicurezza anticaduta



scheda attrezzature sicure

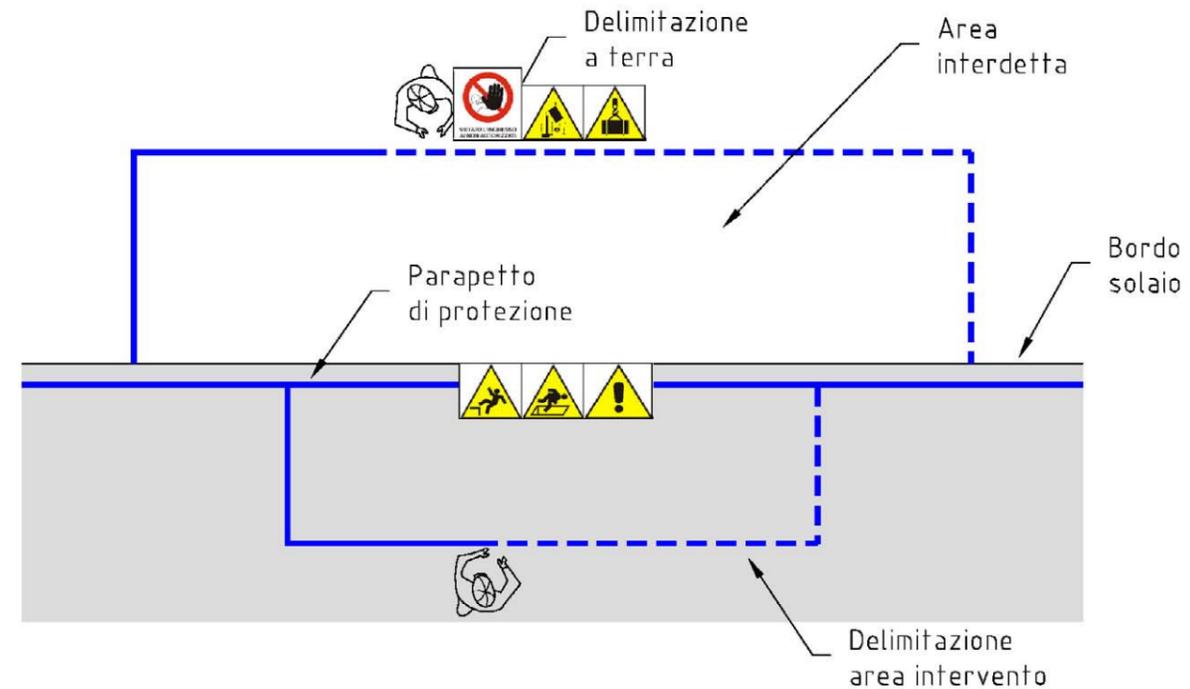
operazioni in quota con piattaforma aerea

Fase 1 – Delimitazione aree intervento e predisposizione sistemi anticaduta

Fondamentale risulta la delimitazione delle aree di intervento, sia a segregazione delle diverse lavorazioni che a delimitazione di aree con particolari rischi (caduta dall'alto, ecc...).

Sequenza operativa:

- 1) Predisporre delimitazioni provvisorie (nastro bicolore);
- 2) Predisporre delimitazioni e protezioni definitive;
- 3) Posizionare segnaletica specifica;
- 4) Verificare il completamento delle delimitazioni;



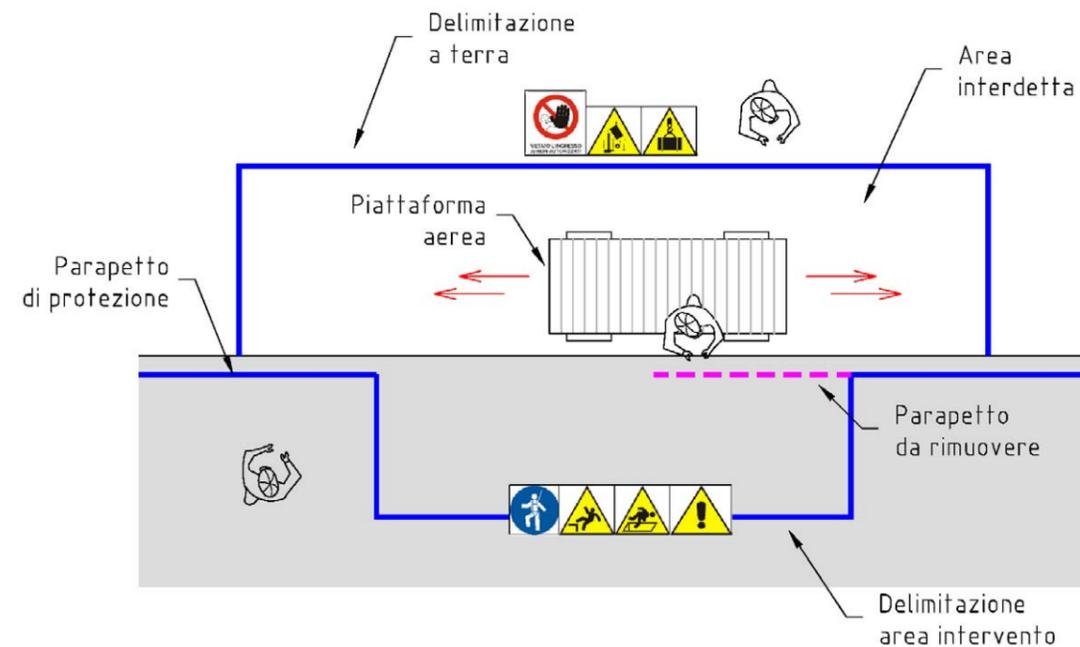
Fase 2 – Rimozione delimitazioni/protezioni esistenti

Le operazioni di rimozione delle protezioni esistenti (parapetti, ecc...) potranno iniziare solamente completata la delimitazione delle aree sia di cantiere che di movimentazione della piattaforma.

Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne alle zone assegnate e delimitate.

Note:

L'impiego di piattaforma aerea impone l'utilizzo di imbracature di sicurezza. Assolutamente vietato scendere dalla piattaforma in quota, essa non può essere impiegata come ascensore. Se necessario predisporre torre scala o ponteggi per accesso alle aree di lavoro in quota.



scheda attrezzature sicure

operazioni in quota con piattaforma aerea

Fase 3.1 – esecuzione lavori

Le lavorazioni devono avvenire all'interno delle aree segregate ed assegnate. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne. L'impiego di mezzi di sollevamento impone l'identificazione di aree per il loro posizionamento. Anche queste zone devono essere delimitate e segnalate. Massima attenzione alle zone di sorvolo dei carichi, anche in questo caso valgono le considerazioni sopra esposte. Massima attenzione alla movimentazione della piattaforma all'interno del cantiere.

Note:

L'impiego di piattaforma aerea impone l'utilizzo di imbracature di sicurezza. Assolutamente vietato scendere dalla piattaforma in quota, essa non può essere impiegata come ascensore. Se necessario predisporre torre scala o ponteggi per accesso alle aree di lavoro in quota.

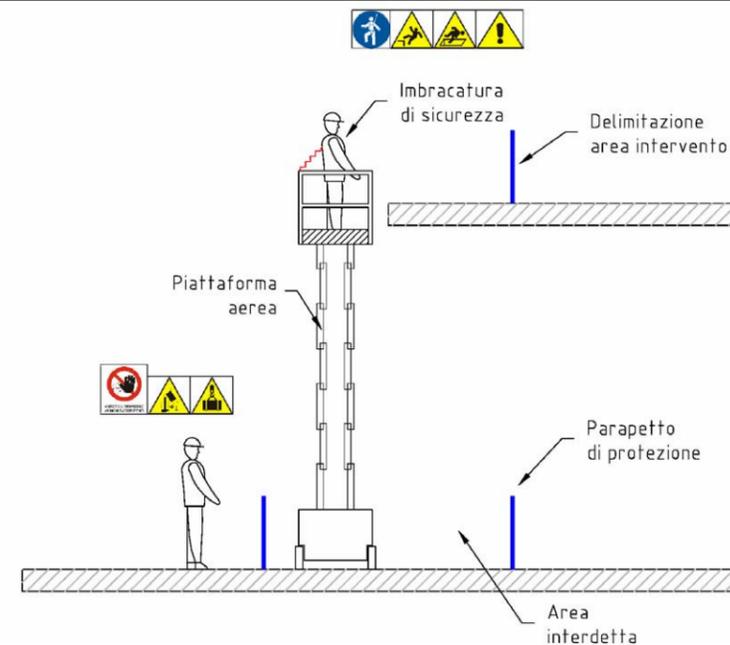
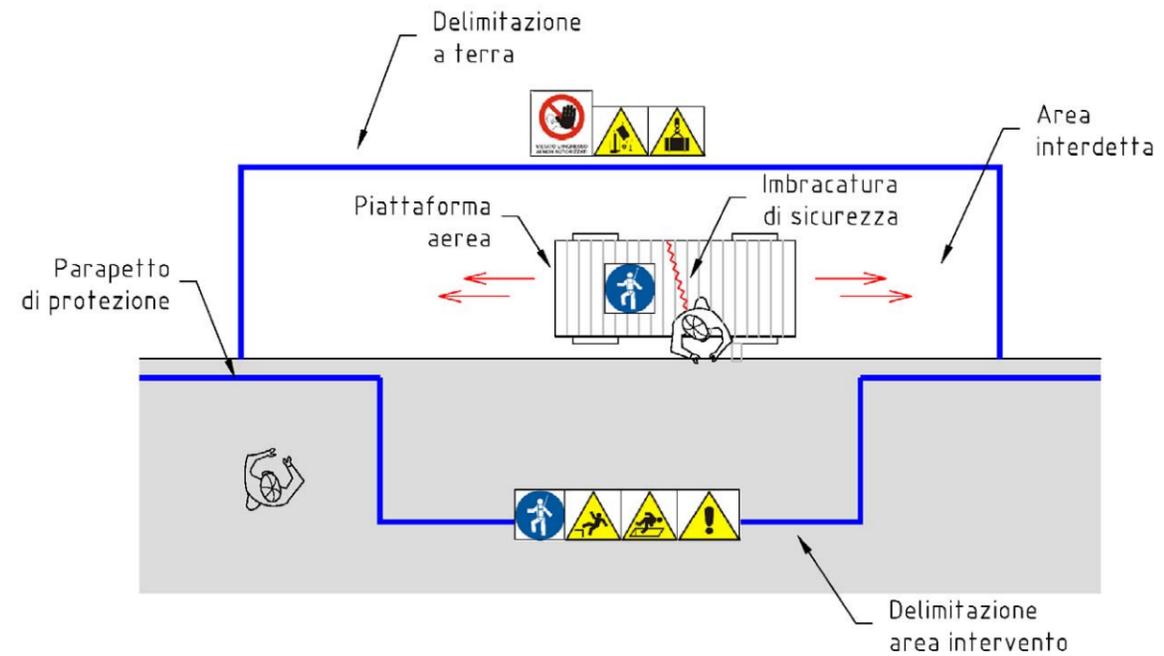


Fase 3.2 – esecuzione lavori

Vedi quanto riportato nelle fasi precedenti.

Massima attenzione alla fase di smobilizzo cantiere. Essa dovrà prevedere obbligatoriamente il ripristino di tutte le condizioni di sicurezza:

- adeguamento parapetti in relazione all'avanzamento dei lavori
- ripristino dei parapetti rimossi
- interdizione delle aree non in sicurezza
- predisposizione di segnaletica specifica
- ecc...



scheda attrezzature sicure

operazioni in quota con imbracature di sicurezza e linea vita (life-line)

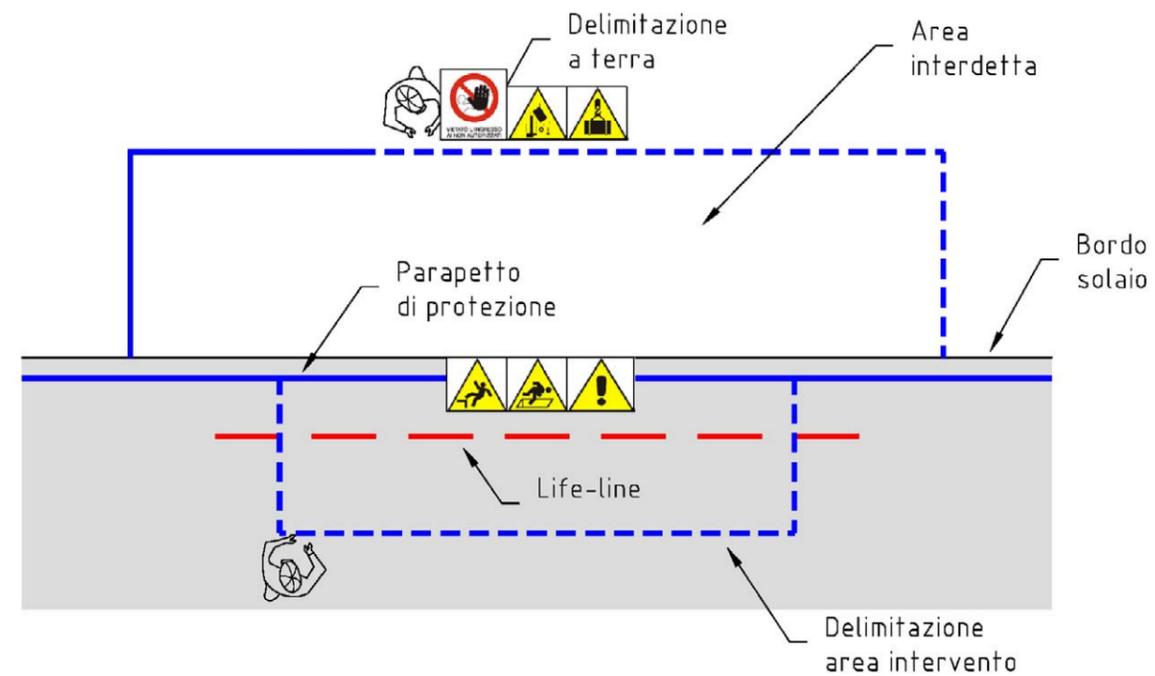
Fase 1 – Delimitazione aree intervento e predisposizione sistemi anticaduta

Fondamentale risulta la delimitazione delle aree di intervento, sia a segregazione delle diverse lavorazioni che a delimitazione di aree con particolari rischi (caduta dall'alto, ecc...).

Importante provvedere alla predisposizione di sistema anticaduta, life-line o sistema equivalente, prima di iniziare le operazioni di rimozione delle protezioni esistenti. Il posizionamento di tale dispositivo DEVE prevedere la possibilità per l'operatore di vincolarsi con il sistema di protezione individuale in area protetta. Divieto assoluto di accedere alle aree non protette se non vincolato a life-line

Sequenza operativa:

- 1) Predisporre delimitazioni provvisorie (nastro bicolore);
- 2) Predisporre delimitazioni e protezioni definitive;
- 3) Posizionare segnaletica specifica;
- 4) Predisporre life-line
- 5) Verificare il completamento delle delimitazioni;

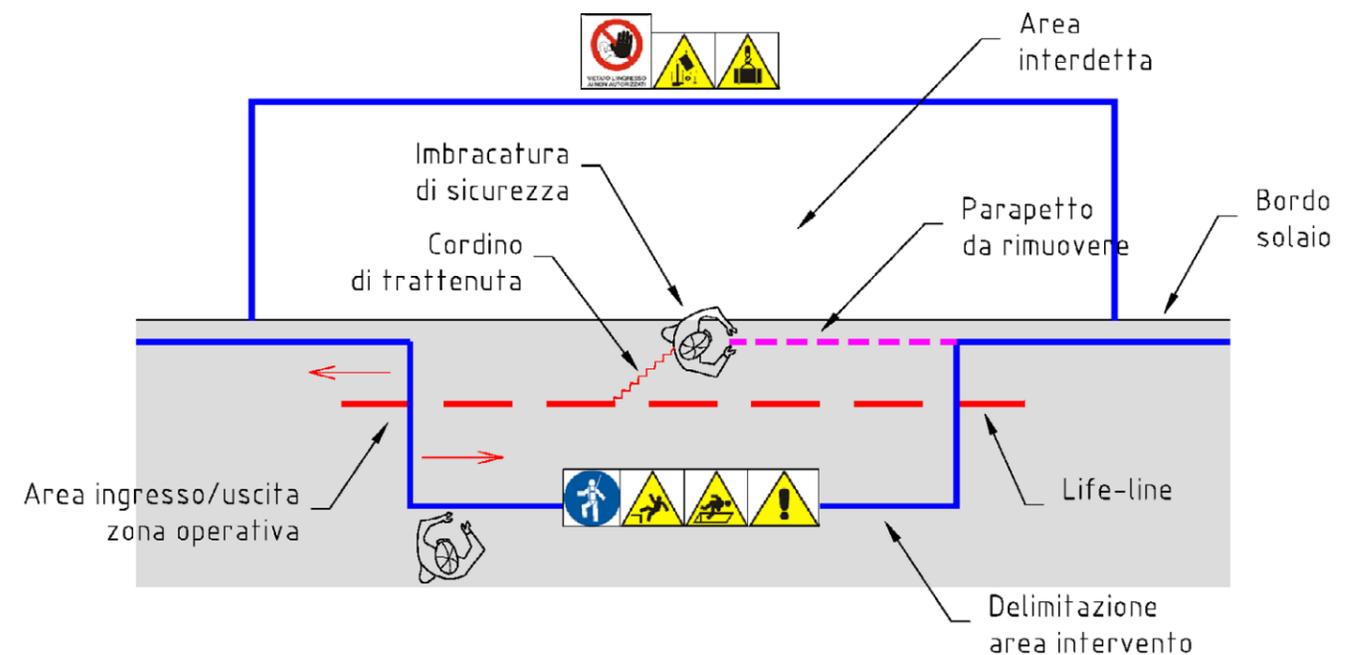


Fase 2 – Rimozione delimitazioni/protezioni esistenti

Le operazioni di rimozione delle protezioni esistenti (parapetti, ecc...) potranno iniziare solamente completata la delimitazione delle aree di cantiere e predisposizione di life-line.

Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne alle zone assegnate e delimitate.

L'accesso all'area operative potrà avvenire solamente una volta vincolata l'imbracatura di sicurezza alla life-line. La permanenza dell'operatore all'interno della area di lavoro implica il completo mantenimento delle condizioni di sicurezza. Divieto assoluto di sganciarsi dalla life-line, anche per periodi brevissimi.



Note:

L'accesso alle aree operative prevede obbligatoriamente l'impiego di imbracature di sicurezza.



scheda attrezzature sicure

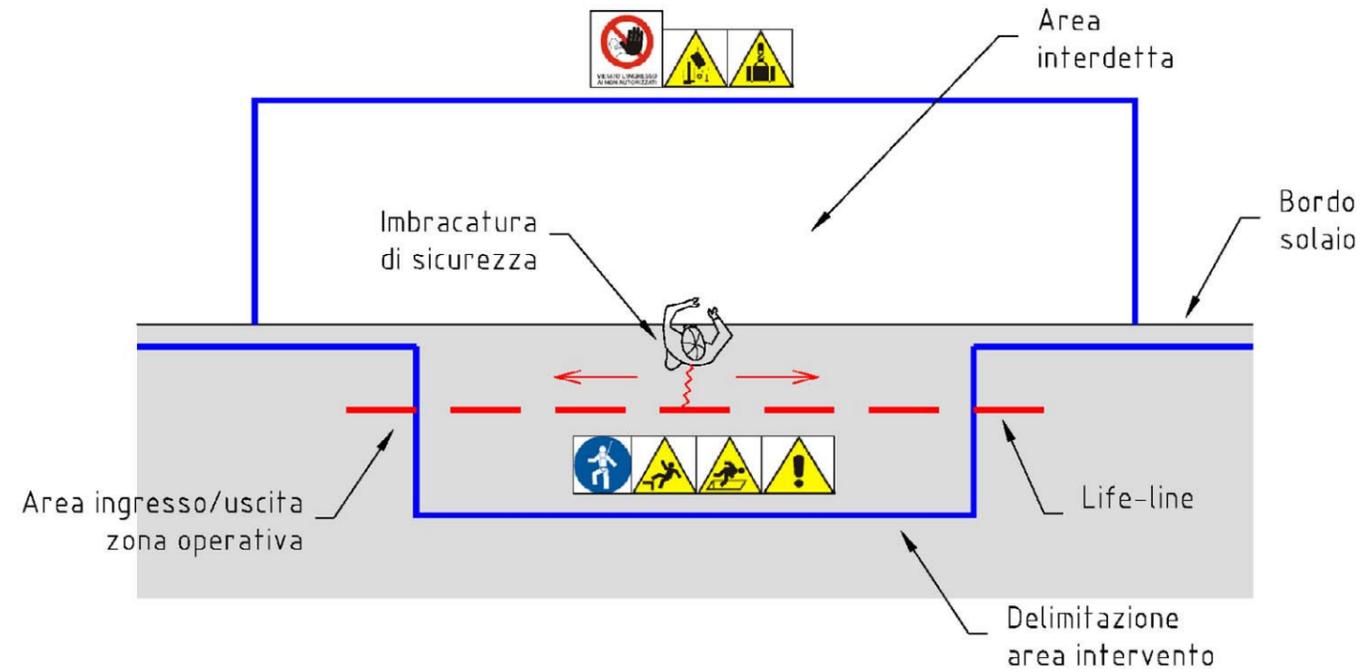
operazioni in quota con imbracature di sicurezza e linea vita (life-line)

Fase 3.1 – esecuzione lavori

Le lavorazioni devono avvenire all'interno delle aree segregate ed assegnate. Divieto assoluto di sconfinamento su aree esterne. L'impiego di mezzi di sollevamento impone l'identificazione di aree per il loro posizionamento. Anche queste zone devono essere delimitate e segnalate. Massima attenzione alle zone di sorvolo dei carichi, anche in questo caso valgono le considerazioni sopra esposte. Massima attenzione alla movimentazione della piattaforma all'interno del cantiere.

Note:

L'accesso alle aree operative prevede obbligatoriamente l'impiego di imbracature di sicurezza.



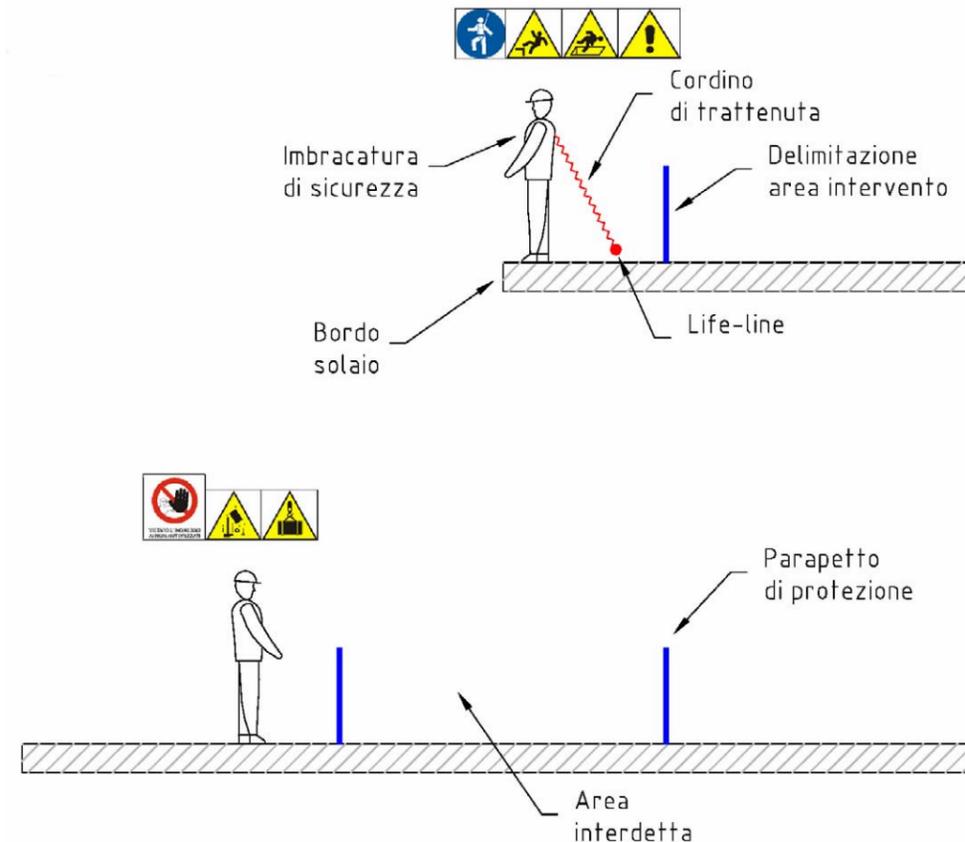
Fase 3.2 – esecuzione lavori

Vedi quanto riportato nelle fasi precedenti.

Massima attenzione alla fase di smobilizzo cantiere. Essa dovrà prevedere obbligatoriamente il ripristino di tutte le condizioni di sicurezza:

- adeguamento parapetti in relazione all'avanzamento dei lavori
- ripristino dei parapetti rimossi
- interdizione delle aree non in sicurezza
- predisposizione di segnaletica specifica
- ecc...

Le operazioni di ripristino protezioni devono avvenire sempre in sicurezza mediante l'impiego della life-line. Solamente una volta messa in sicurezza l'area si potrà rimuovere la life-line.





scheda attrezzature sicure

recinzioni delimitazioni su strade aperte al traffico

Per lavorazioni in prossimità di assi viari aperti al traffico veicolare/pedonale è fatto obbligo che siano poste in essere delimitazioni precise delle aree di intervento e segnaletica specifica in relazione alle fasi di collegamento alla viabilità ordinaria. Si segnala inoltre la necessità di operare sistema di protezione e segnalamento accessi su pista di cantiere in attraversamento.

Fondamentale è quindi:

- La predisposizione di zone di segregazione aree in prossimità strade aperte al traffico;
 - predisposizione di segnalazioni su strada comunale;
 - predisporre zone di accesso mezzi di emergenza;
 - predisporre impianti di segnalazione diurna e notturna aree lavoro;
 - predisposizione aree di ingresso e uscita mezzi di cantiere;
- predisporre impianti di segnalazione accessi cantiere.

La delimitazione del cantiere, anche se di breve durata, deve sempre essere effettuata al fine di separare le attività di cantiere con eventuali altre attività limitrofe.

Operazioni di allestimento cantiere

L'attività di deviazione della viabilità deve prevedere il supporto di personale specifico con preciso compito di assistenza, segnalazione e supporto al traffico. Tutto il personale coinvolto nelle operazioni di realizzazione segnaletica DEVE indossare indumenti ad alta visibilità minimo classe II.



Obbligo la messa in funzione di lampeggiante di segnalazione e di avvisatori acustici della retromarcia per tutti i mezzi di servizio.

Massima attenzione deve essere tenuta ai possibili sconfinamenti del pubblico nelle zone di attività.

Massima attenzione, inoltre, deve essere posta alle delimitazione delle zone di passo carraio su proprietà privata. L'immissione su area lavori di mezzi esterni è da considerarsi di altissimo rischio.

Massima attenzione alle zone di passaggio pedonale e agli accessi agli immobili che devono essere garantiti in ogni situazione.

Le zone d'intervento devono essere preventivamente concordate con il Comando di zona Vigili Urbani.

Prevedere segnaletica specifica di avvertimento attività in corso. In questa fase è essenziale che sia immediatamente poste le transennature provvisorie, coni, deflettori ed i nastri (bianco-rosso) ad identificazione e delimitazione delle aree di intervento.

PROCEDURE DI POSA SEGNALETICA TEMPORANEA

Generale

Prima dell'inizio di qualsiasi attività di realizzazione della segnaletica il DTC verifica personalmente le aree interessate dai lavori ed organizza gli interventi.

Fondamentale inoltre l'individuazione della squadra tipo e l'assegnazione, ai suoi componenti, dei rispettivi compiti al fine di evitare interventi improvvisati e confusi.

Squadra tipo

In questo caso la squadra tipo è costituita da quattro elementi:

- un autista, addetto anche al posizionamento delle segnalazioni;
- un addetto al posizionamento delle segnalazioni;

due movieri

Mezzi di cantiere

Il Mezzo di servizio dovrà avvicinarsi all'area interessata dal posizionamento della segnaletica transitando sul lato destro della corsia di marcia. Obbligatorio l'utilizzo dei segnalatori luminosi (fari blitz e lampade lampeggianti). Il mezzo inoltre dovrà essere dotato di apposito segnale "PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER VEICOLI OPERATIVI" (art. 38 figura II DPR 495/92 – vedi a lato).



Discesa operatori dal mezzo

Tutti gli occupanti del mezzo di cantiere, compreso l'autista, DEVONO scendere dal lato non esposto al traffico veicolare

scheda attrezzature sicure

recinzioni delimitazioni su strade aperte al traffico

Segnalazione operazioni in corso

Una volta scesi dal mezzo i movieri si portano:

- uno in coda al veicolo, e camminando rivolto sempre con lo sguardo verso il traffico veicolare in arrivo si porta ad una distanza di almeno 150 m. dal veicolo di servizio ed ivi inizia la segnalazione dei lavori mediante bandierina rossa “BANDIERINA” (art. 42 figura 403/a – vedi a lato).
- l'altro attraversa la strada, secondo un percorso perpendicolare e non prima di aver verificato che non sopraggiungano veicoli, e si porta ad una distanza di almeno 150 m. in direzione del traffico.

I movieri sia nelle fasi di posizionamento che in quelle di segnalazione dovranno tenersi sempre il più possibile all'interno della banchina o del marciapiede.

Le operazioni di segnalazione continueranno per tutta la durata delle operazioni di posa della segnaletica

Posizionamento delle segnalazioni a lato della carreggiata

Una volta in posizione i movieri, possono iniziare le operazioni di posizionamento della segnaletica.

- o Scarico materiali

Lo scarico del materiale dal mezzo operativo DOVRA' avvenire dal lato del mezzo non esposto al traffico veicolare.

Durante tale fase il rischio di interferenza con situazioni al contorno, pedoni e attività commerciali, risulta elevata, prestare quindi la massima attenzione.

- o Posizionamento segnaletica

Una volta verificato l'effettivo rallentamento del traffico:

- 1) il primo operatore può iniziare il posizionamento della segnaletica lungo il lato destro della carreggiata in prossimità della banchina/marciapiede. Una volta ultimato il posizionamento della segnaletica sul lato destro egli concordata l'operazione con i movieri inizia il posizionamento della segnaletica sulla carreggiata, assistito dall'altro addetto alla segnaletica.
- 2) il secondo operatore si porta sul lato opposto della strada, secondo un percorso perpendicolare e non prima di aver verificato che non sopraggiungano veicoli, ed in contemporanea con il primo, inizia il posizionamento della rispettiva segnaletica.

Posizionamento delle segnalazioni sulla carreggiata in prossimità della mezzera

Durante le fasi di posizionamento della segnaletica sulla carreggiata i movieri, posizionati all'altezza del cartello di inizio lavori, dovranno bloccare momentaneamente il traffico in entrambe le direzioni al fine di consentire agli addetti il posizionamento della segnaletica in condizioni di sicurezza.

Fondamentale che i movieri e gli addetti al posizionamento della segnaletica siano sempre in contatto visivo o mediante ricetrasmittenti.

Movimentazione mezzi all'interno della corsia interessata da lavori

Il mezzo dovrà procedere a passo d'uomo e non dovrà sconfinare su aree esterne al cantiere. Un addetto a terra dovrà assistere il mezzo in manovra.

Per l'immissione del mezzo nel traffico ordinario indispensabile assistenza di personale di terra, col compito di segnalazione operazioni in atto al traffico sopraggiungente.

PROCEDURE DI SMOBILIZZO CANTIERE

Lo smobilizzo del cantiere deve avvenire per singoli cantieri e per cantiere generale in modo da liberare completamente le zone di lavoro.

È fatto obbligo che la dismissione del cantiere avvenga in modo completo e totale senza lasciare materiali o depositi su aree non più di cantiere.

Tale fase di smobilizzo è fondamentale in conseguenza del passaggio di traffico su zone appena realizzate.

La fase di smobilizzo deve essere considerata ad alto rischio per l'aumento di possibilità d'interferenza con situazioni esterne (viabilità).

Tale fase deve essere concordata ed è ammessa esclusivamente con situazioni di reale completamento delle opere sul cantiere e quindi non sono ammesse situazioni di permanenza di porzioni di cantiere se non precisamente concordate.

È essenziale che siano quindi posti in atto tutti i controlli relativi all'effettivo smobilizzo e pulizia delle zone prima della riapertura al normale utilizzo.

Riapertura cantiere con occupazione parziale sede stradale:

- 1) Obbligo di completa dismissione del cantiere ed allontanamento di qualsiasi situazione di cantiere (depositi, box, materiali, mezzi).
- 2) Eliminazione degli elementi aggiuntivi di protezione, effettiva partenza di tutto il personale dall'area a sola esclusione della squadra addetta alla riapertura.
- 3) Predisposizione di delimitazioni provvisorie di servizio (deviazioni provvisorie) all'esterno delle recinzioni di cantiere presenti.
- 4) Eliminazione delle recinzioni di cantiere.
- 5) Verifica completa eliminazione recinzione.
- 6) Eliminazione delimitazioni a ritroso rispetto il senso di marcia.
- 7) Posizione di mezzo scudo di protezione con segnaletica di deviazione a monte del termine di cantiere (zona terminale verso il senso di marcia)
- 8) Eliminazione terminale delimitazioni provvisorie e segnaletica di deviazione.
- 9) Allontanamento dell'automezzo di servizio di protezione.





4 DESCRIZIONE SINTETICA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO					scheda D quadro generale
Elenco degli elaborati tecnici 1		Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Collocazione degli elaborati tecnici 4	Note 5
IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO - CONDIZIONAMENTO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTI IDRAULICI E DI IRRIGAZIONE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTO FOGNARIO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTI ACQUE BIANCHE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTO ANTINCENDIO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
RETE GAS	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTI SPECIALI	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
CAVIDOTTI	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTO SEMAFORICO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTO ELETTRICO E MECCANICO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTO ELETTRICO – LINEE AEREE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				



METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda
D
quadro generale

Elenco degli elaborati tecnici 1		Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Collocazione degli elaborati tecnici 4	Note 5
RETE TELEFONICA	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
STRUTTURE VERTICALI, STRUTTURE METALLICHE, COPERTURE, ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
COPERTURE CON FALDE INCLINATE, COPERTURA IN TEGOLE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
SCALE E RINGHIERE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
INTONACO, MURATURE, CAPPOTTO, CONTROSSOFFITTI	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
PARTIZIONI INTERNE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
PITTURE, VERNICIATURE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
SERRAMENTI	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
PAVIMENTAZIONI ESTERNE, GRIGLIE, ARREDO URBANO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
CONGLOMERATO BITUMINOSO	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
CORDOLI, CANALETTE, TUBI, POZZETTI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				
PIANTUMAZIONI, PRATI E VERDE IN GENERE	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				



Metropolitana automatica Leggera della Città di Palermo
Prima linea – Tratta funzionale Oreto / Notarbartolo

Fascicolo Informazioni Preliminare

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTÀ DI PALERMO PRIMA LINEA – TRATTA FUNZIONALE ORETO / NOTARBARTOLO

scheda

D

quadro generale

Elenco degli elaborati tecnici 1		Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Collocazione degli elaborati tecnici 4	Note 5
SEGNALETICA VERTICALE, ORRIZZONTALE, BARRIERE FONOASSORBENTI	Progetto esecutivo	Ditta esecutrice			
	Certificato di regolare esecuzione				
	Manuali di utilizzo impianti				