

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI-S.O. PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:



U.O.: AREA OPERATIVA CENTRO SUD

PM Nodi di Roma e Falconara, Orte – Falconara e Bologna - Falconara

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA: ADRIATICA INTERVENTO: VARIANTE DI FALCONARA

SZ – SICUREZZA - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
FASCICOLO TECNICO

APPALTATORE	IL PROGETTISTA	SCALA
 IL DIRETTORE TECNICO Ing. Fabio Sgarella	 ingegneria integrata ®	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I A 1 Y	0 0	E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 6	B

PROGETTAZIONE							AUTORIZZATO
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Prima Emissione	Ing. F. Gaeta		Ing. A. Nastasi		Ing. G. Tanzi	

Data: 31/11/2016

CIG 5512584838

File: base relazioni.doc

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ210006	Rev. A	Foglio 2 di 593

INDICE

1	PREMESSA	4
2	DISPOSIZIONI DA ATTUARE PER LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE.....	6
2.1	COMPITI DEL COMMITTENTE.....	6
2.2	COMPITI DELL'APPALTATORE.....	6
2.3	COMPITI DEL PERSONALE ADDETTO.....	7
3	PRINCIPALI RISCHI PREVEDIBILI PER LAVORI DI MANUTENZIONE.....	9
3.1	LAVORI ESEGUITI NELL'AMBITO DELLA LINEA IN ESERCIZIO.....	9
3.2	POSSIBILI RISCHI NELLA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI.....	10
3.3	POSSIBILI RISCHI A SEGUITO DI INTERFERENZE CON LAVORAZIONI LIMITROFE	11
4	PROGRAMMA DI SORVEGLIANZA E MANUTENZIONE	13
5	ATTIVITÀ SULLE LINEE DI TRAZIONE ELETTRICA	14
5.1	VISITE E CONTROLLI A VISTA.....	14
5.2	VISITA A PIEDI.....	14
5.3	VISITA DALL'AUTOSCALA, ALLA VELOCITÀ DI LAVORO	16
5.4	VERIFICHE E MISURE	17
5.5	MISURA DELL'ALTEZZA DELLA LINEA DI CONTATTO	17
5.6	MISURA DELLA POLIGONAZIONE DELLA LINEA DI CONTATTO.....	18
5.7	MISURA DELL'USURA DEI FILI DI CONTATTO	19
5.8	MISURA DELLA DISTANZA PALO - ROTAIA.....	20

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 3 di 593

5.9	VERIFICA DEGLI ISOLATORI MEDIANTE PERCUSSIONE.....	20
5.10	VERIFICHE DI LEGGE.....	20
5.11	VERIFICHE DI EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI DI TERRA	21
5.12	MANUTENZIONE ORDINARIA	21
5.13	MANUTENZIONE DELLE PARTI TENSIONABILI.....	22
5.14	MANUTENZIONE DELLE PARTI A TERRA.....	24
5.15	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E LAVORI SPECIALI	25
5.16	LAVORI DI RINNOVO, ADEGUAMENTO E MIGLIORIA	26
5.17	ASSISTENZA PER LAVORI AGLI IMPIANTI TE.....	27
6	MODULISTICA.....	29
7	LAVORI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI IS E TLC	31
8	PARTE A1:LAVORAZIONI DI REVISIONE	34
9	PARTE A2:LAVORAZIONI DI SANATORIA E MANUTENZIONE	360
10	PARTE B: EQUIPAGGIAMENTO IN DOTAZIONE ALL'OPERA.....	590

APPALTATORE  RICCIARDELLO CONSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 4 di 593

1 PREMESSA

Il presente documento viene redatto in conformità alle disposizioni contenute nel D.Lgs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.

Obiettivo del Fascicolo predisposto sin dalla fase di progettazione è quello di creare uno strumento guida per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione delle opere, in sicurezza. Esso pertanto, sarà utilizzato dal Committente dei lavori, congiuntamente al Piano di manutenzione, e sarà dedicato alle Imprese di manutenzione

Le operazioni di manutenzione sono infatti anche esse attività lavorative e quindi soggette alle procedure di valutazione dei rischi prescritte dal D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii.. In particolare esse richiedono:

1. L'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi prevedibili nelle lavorazioni che verranno eseguite e dei rischi connessi alle condizioni dell'ambiente in cui tali lavorazioni saranno eseguite
2. L'individuazione delle prescrizioni per la sicurezza atte a garantire, per tutta la durata dei lavori, la salvaguardia dell'incolumità e della salute dei lavoratori
3. La programmazione dei lavori

Il Fascicolo è parte integrante del Piano per la sicurezza e di coordinamento, costituito oltre che dal presente documento, anche dalla Sezione Generale e dalla Sezione Particolare vol I e vol.II.

Il Fascicolo tecnico contiene in via preliminare le informazioni per il gestore dell'opera in modo da stabilire la periodicità dei futuri interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e le relative misure di sicurezza da attuare a tutela dei lavoratori. Tale documento sarà integrato nel corso dei lavori dal CEL, in funzione di situazioni non prevedibili al momento di stesura del presente elaborato.

Al termine dei lavori, in allegato al Fascicolo aggiornato dal CEL, dovranno essere rese disponibili gli elaborati tecnici, disegni ed specifiche tecniche as built, corredate dalle schede tecniche necessarie per individuare all'interno di ogni specifica opera, quali sono gli accorgimenti anche impiantistici o di modifiche delle opere stesse per consentire l'effettuazione delle operazioni di manutenzione nel rispetto delle condizioni di sicurezza per gli addetti. A tali elaborati si dovrà fare riferimento ogni qualvolta si debba intervenire per la manutenzione

Per quanto attiene gli equipaggiamenti in dotazione all'opera, al termine dei lavori, dovranno essere allegate al Fascicolo tutte le informazioni riguardanti la progettualità degli stessi per consentire al manutentore di individuare negli schemi di funzionalità i punti delicati per operare in sicurezza.

Dovranno altresì essere indicate le potenze elettriche richieste per la funzionalità degli impianti e gli eventuali obblighi legislativi e norme tecniche riguardanti le cadenze dei controlli manutentivi da effettuare.

Sarà cura del Committente la conservazione e l'aggiornamento del presente Fascicolo per tutta la durata dei lavori, successivamente il documento sarà messo a disposizione della Proprietà.

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 5 di 593

1.1 Elenco elaborati

Il Fascicolo è parte integrante del Piano per la sicurezza e di coordinamento, costituito oltre che dal presente documento, anche dalle restanti parti del PSC che sono nella WBS SZ:

Per completezza si riporta in allegato (Allegato 1) l'elenco elaborati che andrà aggiornato nella successiva fase di progettazione:

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 6 di 593

2 DISPOSIZIONI DA ATTUARE PER LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Per quanto attiene gli interventi che in futuro potranno coinvolgere le opere in oggetto, gli addetti alla manutenzione (ditte appaltatrici o personale RFI) dovranno preventivamente prendere atto dei progetti e delle documentazioni relative, onde evitare quanto più possibile interferenze pericolose e non controllabili tra diverse tipologie lavorative (lavori elettrici, strutturali, etc.).

2.1 Compiti del Committente

Nel caso in cui si renda necessario effettuare lavori definiti pericolosi ai sensi del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. e comunque non previsti nel Piano per la sicurezza di cui il presente Fascicolo è parte integrante, il Committente, prima dell'inizio dei lavori di manutenzione, dovrà far predisporre il Piano per la sicurezza specifico redatto da un professionista abilitato ai sensi del già citato D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii..

2.2 Compiti dell'Appaltatore

I principali adempimenti a carico delle ditte appaltatrici per i lavori di manutenzione, in tema di prevenzione infortuni, sono i seguenti:

- Essere in regola con tutte le normative vigenti in materia di sicurezza ed igiene del lavoro e prevenzione infortuni
- Effettuare la idonea formazione del proprio personale in materia di prevenzione infortuni e gestione delle emergenze
- Effettuare l'informazione del personale riguardo i potenziali rischi individuati per l'esecuzione degli interventi di manutenzione Curare l'apposizione di idonea segnaletica indicante i rischi presenti in cantiere, i DPI obbligatori, la presenza di reti di sottoservizi e le indicazioni per l'emergenza (vie d'esodo, uscite di sicurezza e posizione presidi antincendio)
- Effettuare la idonea formazione del proprio personale sull'utilizzo dei macchinari ed attrezzature occorrenti per gli interventi di manutenzione
- Sottoporre gli addetti, secondo le mansioni svolte, alla sorveglianza sanitaria prevista dalla normativa in vigore
- Curare la corretta manutenzione ed efficienza dei macchinari ed attrezzature necessarie agli interventi di manutenzione
- Fornire adeguate attrezzature di lavoro e idonei DPI ai propri dipendenti
- Esigere che gli operai adoperino i dispositivi di protezione individuale a loro assegnati
- Garantire il rispetto degli standard di sicurezza previsti sui cantieri Ferrovie dello Stato
- Vietare l'esecuzione dei lavori di manutenzione o il deposito di alcun oggetto ad una distanza inferiore a quella di sicurezza dal più vicino binario

APPALTATORE  RICCIARDELLO CONSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 7 di 593

- Provvedere a istituire l'interruzione dell'esercizio ferroviario in caso si renda necessario lavorare ad una distanza inferiore a quella di sicurezza dal più vicino binario
- Sospendere il lavoro in corso, in caso di pericolo grave ed imminente per l'incolumità dei lavoratori
- Vietare a tutto il personale di avvicinarsi in qualunque momento ai conduttori della linea di contatto, isolatori e accessori
- Programmare le interruzioni della linea di contatto nel caso in cui si renda necessario intervenire ad una distanza inferiore a quella di sicurezza
- Curare con la massima attenzione la rilevazione delle reti di sottoservizi presenti sul sito la cui presenza potrebbe costituire un rischio per i lavoratori impegnati nella manutenzione;
- Controllare che, prima di mettersi in moto, sui treni materiali usati per la manutenzione:
 - i materiali scaricati siano stati allontanati;
 - i materiali carichi siano fissati saldamente ed in modo adeguato;
 - le portelle siano ben assicurate in posizione di chiusura;
- Garantire che tutte le aree siano lasciate sgombrare da materiali prima del transito di treni sui binari di corsa.

2.3 Compiti del personale addetto

Il personale addetto alle operazioni di manutenzione sarà tenuto a seguire le indicazioni contenute nel Fascicolo relativamente all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali, in particolare:

- indumenti di lavoro specifici contro il pericolo di contatto con materiali non igienicamente sicuri o materiali pericolosi in genere per la salute
- scarpe a sfilamento rapido con soletta e puntale in acciaio;
- guanti di protezione in presenza di rischio di tagli, urti, vibrazioni e alte temperature e nella manipolazione di sostanze acide o irritanti
- casco di protezione durante operazioni che comportino il rischio di caduta di oggetti dall'alto ed in particolare:
 - interventi sotto il raggio di azione degli apparecchi di sollevamento;
 - montaggio dei pali e dei portali;
 - lavori entro scavi
- occhiali protettivi durante le operazioni a rischio di proiezione di schegge o simili, quali:
 - saldature elettriche, ossiacetileniche, alluminotermiche e a scintillio;
 - uso di frullini, trapani, mole smeriglio, ecc.
 - uso di sostanze irritanti o dannose per gli occhi.
- otoprotettori nelle operazioni che producono elevate emissioni sonore (superiori a 85 db(A), in particolare :
 - uso di attrezzature pneumatiche (martelli pneumatici, avvitatrici, ecc.);

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 8 di 593

- uso di mole smeriglio, frullini, trapani, ecc.
- uso di seghe circolari
- uso di vibratori
- conduzione di macchine con emissione di rumore eccessiva;
- imbracature di sicurezza, durante operazioni a rischio di caduta dall'alto ad esempio:
 - durante l'allestimento di opere provvisorie;
 - sui ponti sviluppabili su carro;
 - sull'autoscala;
 - di posa dei pali a sbalzo;
- maschere di protezione delle vie respiratorie, munite di filtri appropriati o autorespiratori durante lo svolgimento di attività che provocano emissione di polveri, formazioni di vapori con conseguente rischio di intossicazione o di soffocamento:
 - saldature elettriche, ossiacetileniche, alluminotermiche e a scintillio;
 - interventi in ambienti polverosi;
 - applicazione a spruzzo di vernici al nitro.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 9 di 593

3 PRINCIPALI RISCHI PREVEDIBILI PER LAVORI DI MANUTENZIONE

I cantieri di manutenzione sono da considerare a tutti gli effetti cantieri di lavoro soggetti alle stesse tipologie di rischio dei cantieri di costruzione. Di seguito saranno analizzati i principali rischi con le modalità di valutazione già adottate nel Piano per la sicurezza di cui il presente Fascicolo è parte integrante (cioè: rischi indotti dall'esercizio ferroviario; rischi dovuti alla presenza contemporanea di cantieri di opere in costruzione; rischi indotti dall'ambiente esterno) e saranno evidenziate le principali misure di sicurezza da rispettare.

3.1 Lavori eseguiti nell'ambito della linea in esercizio

Dovranno essere rispettate le prescrizioni ed indicazioni riportate nella legge 26/4/74 n°191 (Prevenzione degli infortuni sul lavoro nei servizi e negli impianti gestiti dall'Azienda autonoma delle Ferrovie dello Stato), nel Regolamento di attuazione emanato con DPR 469/79 e nelle IPC (Istruzioni per la Protezione dei Cantieri).

Prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore è tenuto a consultare le mappe dei rischi specifici delle aree in cui andrà ad intervenire.

Tutti i conduttori della linea di contatto TE presenti sopra i binari e le apparecchiature ad essi collegate, sono da considerare permanentemente alimentati con una tensione di 3.000 volt a corrente continua.

I deviatori con manovra elettrica sono comandati a distanza, dall'ufficio Dirigenti Movimento, senza preavviso.

Prima di muoversi nell'ambito delle Stazioni, occorre prendere visione delle planimetrie degli itinerari e delle intervie (art.6 DPR 469 del 1/6/79), da percorrersi con sicurezza rispetto alla circolazione dei rotabili; tali planimetrie sono esposte nell'Ufficio Movimento delle Stazioni di linea.

I lavoratori non dovranno avvicinarsi ad una distanza inferiore a quella di sicurezza dal bordo interno del fungo della più vicina rotaia. La distanza di sicurezza sarà pari a :

Veloc. non superiori in Km/h.	Da 101 a 140	Da 141 a 160	Da 161 a 180	Da 181 a 200	Fino a 250
Distanza in metri	1,50	1,55	1,65	1,75	2,15

qualora si dovesse lavorare a una distanza inferiore a quella di sicurezza, a seconda dei casi, ed in questa tratta in particolare, occorrerà operare in uno dei seguenti regimi:

- interruzione del binario
- liberazione del binario in avvistamento.

Anche per gli eventuali oggetti, (mezzi, attrezzature, materie prime e materiali di risulta) che fossero depositati in vicinanza del binario in esercizio, valgono le

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 10 di 593

distanze di sicurezza indicate dal comma 1 art. 18 IPC (Ods 24/1992 e ss.aa.)

Il Caposquadra dedicato alla manutenzione dovrà dare precise indicazioni di mantenere sgombrere da terra, ghiaia, pietrisco o altri materiali, le rotaie dei binari in esercizio. Dovranno essere vietati tassativamente i depositi di materiali nei pressi di binari in esercizio.

Tutto il personale operante nel cantiere di manutenzione dovrà attenersi scrupolosamente alle disposizioni di esercizio dell'agente preposto alla sorveglianza o alla scorta.

Relativamente al trasporto materiali di lavoro o addetti alle lavorazioni, mediante mezzi d'opera su rotaia dovranno essere osservate le seguenti prescrizioni:

- dovranno essere utilizzati esclusivamente carrelli omologati con sagoma d'ingombro compatibile con gli ostacoli fissi lungo la linea;
- il personale addetto allo scarico dei materiali dai carrelli dovrà provvedere rapidamente e con tutte le cautele del caso ad allontanarli, collocandoli a distanza di sicurezza;
- il personale addetto alle operazioni di carico del carrello dovrà accertarsi che i materiali caricati siano saldamente fissati e che le portelle dei carri siano ben bloccate in posizione di chiusura prima di avviarsi lungo linea;
- nessun operatore, per nessun motivo, potrà manovrare i deviatori senza l'intervento del Dirigente di Movimento che ne è responsabile o di un suo incaricato.

3.2 Possibili rischi nella manutenzione degli impianti elettrici

I rischi del settore impianti elettrici individuabili sono:

- rischio elettrico: il rischio di elettrocuzione è possibile in seguito ad indebito contatto con parti degli impianti sotto tensione. Le possibilità di folgorazione, pur essendo tutte le masse metalliche collegate elettricamente a terra sono legate ai verificarsi di differenze di potenziale temporanee che potrebbero verificarsi fra le varie parti di costituenti la struttura in occasione di scariche atmosferiche o tensionamento delle strutture medesime da parte di condutture ad alta tensione poste nell'area di giurisdizione (linea di contatto 3000 Volts). Ai fini della prevenzione di tali eventi vi è in ambito FS una rigida serie di prescrizioni e normative procedurali di sicurezza. In tali interventi è previsto l'uso di specifici DPI (guanti dielettrici e scarpe o stivaloni con plantare isolante) e del fioretto di messa a terra;
- rischio di incendio od esplosione nei locali centralina e sale relè e nelle SSE per quanto riguarda gli interruttori extrarapidi, i condensatori, le celle filtro, i trasformatori AT e MT e rischio di incendio durante il filtraggio olio degli interruttori AT (operazione effettuata una volta l'anno);
- rischio acustico, riconducibile ad alcune apparecchiature con elevati livelli di rumorosità, (trapano forarotaie), a particolari ambiti lavorativi o impianti;
- le radiazioni non ionizzanti per la saldatura ad arco elettrico;

<p>APPALTATORE</p>  <p>RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.</p>	<p>DIREZIONE LAVORI</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>FASCICOLO TECNICO</p>	<p>Progetto IA1Y</p>	<p>Lotto 00</p>	<p>Codifica Documento PUSZ2100006</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 11 di 593</p>

- le vibrazioni per l'uso di pistole avvitatrici o martelli pneumatici di bassa potenza;
- rischio chimico per possibile contatto e sensibilizzazione con olii minerali, olii dielettrici, gasolio e benzina, fumi di saldatura gas nitrosi, ossidi di ferro, va pori metallici;
- rischio biologico per contatto accidentale con siringhe usate carcasse di animali, feci, urine di topi. rifiuti organici umani;
- microclima nel lavoro all'esterno: da considerare che tale rischio può comportare una caduta del livello di attenzione con maggiori possibilità di errori comportamentali e quindi di infortunio;
- scarsa illuminazione delle aree di lavoro a causa delle condizioni atmosferiche
- altri rischi riconducibili alle particolari condizioni operative (investimento, incidenti stradali, cadute dall'alto di tralici o piattaforme).

3.3 Possibili rischi a seguito di interferenze con lavorazioni limitrofe

I rischi di interferenza con soggetti terzi che eseguono attività estranee a quelle oggetto di manutenzione principale sono riconducibili ai casi di:

- lavori effettuati in cantieri diversi da quello previsto nel presente Fascicolo ma che per motivi di ubicazione e contemporaneità comportano un'interferenza reale.
- Lavori effettuati nello stesso cantiere di manutenzione ma interferenti per motivi di ubicazione e contemporaneità.

Per quanto riguarda il primo caso dovrà essere effettuato a cura del manutentore il necessario coordinamento con i responsabili del cantiere limitrofo (Coordinatore per l'esecuzione, Direttore dei lavori, Direttore di cantiere). In questo caso, le condizioni di interferenza possono generare i pericoli per le maestranze, fra i quali:

- caduta di materiali dall'alto durante l'esecuzione di lavorazioni
- presenza di lavoratori nel raggio di azione di una macchina operatrice
- transito del personale della Ditta terza attraverso le aree in cui opera il manutentore
- rumorosità durante l'esecuzione di lavori ed utilizzo di macchine rumorose
- passaggio di carichi sospesi dalle autogrù ed apparecchi di sollevamento in genere
- uso scorretto e promiscuo dell'impianto elettrico di cantiere
- utilizzo promiscuo di macchinari ed attrezzature da parte di terzi senza aver stabilito una procedura operativa che garantisca la sicurezza

Il Direttore del Cantiere dell'Impresa incaricata dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria dovrà coordinare gli interventi in modo da evitare interferenze di attività non compatibili tra loro con il generarsi di condizioni di pericolo per il personale, in particolare va evitato:

- che operai possano trovarsi o transitare nel raggio di azione delle macchine operatrici;

<p>APPALTATORE</p>  <p>RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.</p>	<p>DIREZIONE LAVORI</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>FASCICOLO TECNICO</p>	<p>Progetto IA1Y</p>	<p>Lotto 00</p>	<p>Codifica Documento PUSZ2100006</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 12 di 593</p>

- che operai transitino in aree presidiate da altre ditte. In mancanza dovranno essere predisposti specifici camminamenti ed informato il personale;
- che carichi sospesi sovrastino le teste degli operai;
- che più autogrù operino nello stesso momento in zone di interferenza

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 13 di 593

4 PROGRAMMA DI SORVEGLIANZA E MANUTENZIONE

Al fine di garantire il più elevato standard di sicurezza per la circolazione ferroviaria e per la regolarità di servizio, è necessario sottoporre tutti i componenti strutturali ed impiantistici che sono oggetto del presente Appalto ad un rigoroso complesso di controlli e verifiche volti a rilevare ed eliminare prontamente le irregolarità nel funzionamento, i difetti derivanti dall'usura o da cause accidentali.

Tale complesso di operazioni può convenientemente essere sintetizzato nelle seguenti attività:

- Attività di sorveglianza: consiste in visite e controlli periodici, con eventuali verifiche e misure;
- Attività di riparazione dei guasti: consiste negli interventi immediati in caso di anomalie improvvise ed eccezionali;
- Attività di manutenzione ordinaria o sistematica: la tipologia delle operazioni di manutenzione comprende in linea generale interventi da effettuare a scadenza fissa, al fine di mantenere materiali, strutture, apparecchiature ed impianti nello stato iniziale di efficienza e funzionalità;
- Attività di manutenzione straordinaria: consiste nelle operazioni che si ritiene necessario effettuare, sulla base dei risultati dell'attività di sorveglianza, per ripristinare le condizioni di efficienza e funzionalità dei componenti del sistema, quando l'attività di manutenzione ordinaria non è più sufficiente a garantirne la conservazione a tempo indefinito.

Nel seguito non sarà descritta, per ovvie ragioni, l'attività di riparazione guasti, le cui operazioni, peraltro, possono facilmente essere ricondotte a quelle ricadenti nelle attività di sorveglianza e di manutenzione ordinaria.

APPALTATORE  RICCIARDELLO CONSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 14 di 593

5 ATTIVITÀ SULLE LINEE DI TRAZIONE ELETTRICA

Nel presente capitolo vengono descritte le operazioni, svolte dal personale FS per la manutenzione degli impianti di trazione elettrica, secondo quanto indicato nel Manuale Operativo “La manutenzione e i lavori sugli impianti elettrici ferroviari – Linee di Trazione elettrica” (cap. III) di FS – Area Rete.

Le operazioni di manutenzione vengono suddivise nelle 9 categorie seguenti:

1. visite, controlli a vista e diagnostica d’impianto;
2. verifiche, misure e diagnostica strumentale;
3. verifiche di legge;
4. manutenzione ordinaria;
5. manutenzione straordinaria e lavori speciali;
6. lavori di rinnovo, adeguamento e miglioria;
7. assistenza per lavori agli impianti;
8. interventi su condizione;
9. interventi per la riparazione di guasti.

5.1 Visite e controlli a vista

Le linee TE richiedono una sorveglianza ed una attenzione sistematica che si traducono nella pianificazione di operazioni di controllo dello stato di conservazione e di efficienza delle stesse, sia per prevenire eventuali anomalie che per meglio organizzare gli interventi relativi alle attività di cui ai punti successivi. Questi controlli vengono effettuati con visite a piedi lungo linea, separatamente per ciascun binario, prestando attenzione allo stato di integrità e conservazione di tutti gli enti, oppure procedendo con autocarrello e limitando l’ispezione soprattutto allo stato d’efficienza delle linee di contatto.

5.2 Visita a piedi

Le visite a piedi possono essere svolte in presenza di circolazione treni, percorrendo la banchina o il sentiero pedonale, o in regime di interruzione, percorrendo il binario quando non esistano sentieri agibili o gli stessi siano a distanza ridotta dal binario. In quest’ultimo caso per ridurre la durata dell’interruzione è consigliabile distribuire con l’autocarrello un congruo numero di agenti lungo la linea, ognuno dei quali potrà ispezionare una parte della tratta, percorrendo il binario a piedi e in sicurezza.

In considerazione del fatto che normalmente questa attività viene organizzata globalmente per tutti gli enti afferenti il tratto da ispezionare, è evidente che non si dovrà tenere conto di ulteriori tempi accessori, oltre a quelli impiegati per raggiungere e lasciare la tratta interessata dai controlli, in quanto gli operatori, durante gli spostamenti a piedi, effettuano continuamente i richiesti controlli a vista sugli impianti e sugli enti.

La frequenza stabilita per le visite a piedi delle linee TE è:

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 15 di 593

mensile, per i binari di piena linea e per i binari di corsa e di precedenza delle stazioni;

bimestrale, per i binari secondari delle stazioni e quelli delle rimesse e dei depositi locomotive.

Si ritiene infatti che gran parte delle imperfezioni e dei punti deboli della linea possano essere facilmente individuati in occasione di tali controlli periodici, per fornire le necessarie indicazioni per i successivi interventi di messa a punto.

Gli agenti che effettuano i controlli devono essere particolarmente addestrati ed avere in dotazione un kit minimo di attrezzi e dovranno effettuare la visita, ponendo la massima attenzione sugli aspetti di seguito riportati, curando in particolare:

- l'esame dello stato generale della linea di contatto e del suo comportamento dinamico al transito dei treni elettrici;
- l'esame dello stato dei pali, delle mensole, dei tiranti a terra ed eventuali isolatori (anelli in vetroresina), e dei blocchi di fondazione, con controllo delle sezioni di incastro e degli ancoraggi a terra, esame dello stato delle verniciature e misura, almeno annuale, della distanza palo-rotaia;
- l'esame dello stato delle regolazioni automatiche, con verifica dell'efficienza dei posti di contrappesatura, controllo dell'apertura delle taglie e misura della quota delle colonne dei contrappesi rispetto al piano del blocco di fondazione del sostegno (da effettuarsi almeno ogni sei mesi e, preferibilmente, in vista delle stagioni fredde e calde);
- l'esame del corretto spostamento delle mensole snodate (su linee con fune regolata);
- il controllo dello stato della segnaletica TE, dei cartelli monitori, degli avvisi e delle indicazioni riportate sui pali lungo linea;
- l'esame dello stato degli ancoraggi alle opere murarie;
- il controllo dello stato delle protezioni e della loro messa a terra, con verifica dello stato di conservazione dei cartelli monitori;
- l'esame dello stato delle grappe, con rilievo degli stillicidi che possono interessare l'isolamento delle sospensioni;
- l'esame dello stato di conservazione delle sospensioni e degli ormeggi;
- l'esame dello stato di tutti gli isolatori, con particolare attenzione per quelli posti in forte curva e in prossimità dei posti di RA;
- l'esame dello stato del trefolo ceraunico e verifica dell'efficienza dei relativi posti di contrappesatura;
- l'esame dello stato dei conduttori (rilievo di strefolature nelle funi portanti, gibbosità e difetti sui fili di contatto, ecc.);
- l'esame dello stato dei punti fissi, con attenzione ai collegamenti fune-filo che permettono la regolare complanarità e tesatura dei conduttori di contatto;
- l'esame del regolare stato dei pendini, dei cavallotti, ecc.;
- l'esame dello stato degli isolatori di sezione e delle relative guide metalliche;

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 16 di 593

- l'esame dello stato dei tratti neutri e tampone, con controllo dell'efficienza dei segnali di abbassamento e alzamento archetti;
- l'esame dello stato degli scambi e delle traversate, con controllo del corretto modo di presa dei pantografi al transito dei treni elettrici;
- l'esame dello stato degli alimentatori, dei sezionatori, dei commutatori con lama di terra, delle discese di alimentazione, degli attraversamenti, ecc.;
- il controllo dello stato dei partitori di tensione del sistema di asservimento e delle altre apparecchiature collegate alla linea di contatto o di alimentazione (dispositivi terra-treno, scaricatori di sovratensioni, ecc.);
- il controllo dello stato del circuito di ritorno TE e di tutti gli elementi che lo compongono (connessioni longitudinali e trasversali, attacco al binario del negativo delle SSE, collegamenti delle casse induttive, ecc.);
- il controllo dell'integrità dei collegamenti delle apparecchiature di drenaggio alle rotaie o al centro delle casse induttive;
- il controllo dello stato del circuito di terra di protezione (stato dei trefoli di terra, delle connessioni palo-rotaia, ecc.) e la verifica dell'integrità delle valvole di tensione o dei diodi (con eventuale rilevamento della tensione ai capi delle stesse al passaggio dei treni) e dei collegamenti di terra, fino all'attacco dei dispersori;
- il controllo dell'efficienza dei collegamenti equipotenziali e dei collegamenti al circuito di terra di protezione delle reti e dei ripari metallici installati per la protezione dai contatti accidentali con elementi in tensione;
- il controllo dello stato delle sagome limite dell'altezza, in corrispondenza dei passaggi a livello (integrità dei trefoli di guardia ed efficienza dei cartelli monitori) e controllo dell'integrità di eventuali controsagome e della speciale segnaletica di preavviso posta sulle strade in precedenza dei passaggi a livello;
- l'esame dello stato delle linee elettriche sovrastanti la sede ferroviaria, specie se sostenute dagli stessi pali TE;
- la stima del rispetto dei franchi minimi e delle distanze di sicurezza in corrispondenza dei punti singolari (opere d'arte, cavalcaferrovia, ecc.);
- l'esame di ogni altro elemento (ad esempio presenza di piante, rami, corpi estranei, ecc.) che possa interessare i lavori di manutenzione o possa, comunque, rendersi utile per prevenire danni agli impianti di trazione elettrica.

Durante la visita è altresì opportuno provare il funzionamento dei telefoni lungo linea, accertandosi anche dell'esistenza dei previsti moduli.

Le imperfezioni ed i punti deboli degli impianti TE rilevati durante tale attività, unitamente ai dati relativi alle semplici operazioni di verifica e misura previste contemporaneamente alla visita a piedi, dovranno essere riportati in un apposito modulo.

5.3 Visita dall'autoscala, alla velocità di lavoro

Quando per motivi contingenti non sia possibile percorrere a piedi il binario, l'attività di visita alla linea TE può essere svolta in interruzione, effettuando l'ispezione da

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 17 di 593

bordo di un'autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) e tale da permettere comunque il controllo di quanto previsto con la sola esclusione di quello che la situazione contingente di fatto non permetta (basi dei sostegni, elementi del circuito di terra di protezione, ecc.).

In questi casi gli operatori potranno esplorare la linea di contatto dall'apposita postazione (torretta di ispezione) ricavata nelle moderne autoscale di tipo pesante, illuminando le zone buie con i fari orientabili.

Questa visita andrà quindi programmata dal Dirigente Tecnico, come se dovesse essere eseguita a piedi, prevedendo i necessari mezzi d'opera e le corrispondenti interruzioni della circolazione. La relazione della visita, anche se ridotta, verrà riportata sullo stesso modulo già previsto per la visita a piedi.

Quando ritenuto necessario, a discrezione del Capo Tecnico, può risultare utile o conveniente ricorrere a controlli occasionali o mirati di alcuni aspetti degli impianti TE.

5.4 Verifiche e misure

Una grande importanza per la diagnosi dello stato di efficienza delle linee TE e per la pianificazione mirata delle attività manutentive rivestono le "verifiche periodiche", che, se eseguite correttamente, consentono di prevenire l'insorgere di guasti e anomalie, a vantaggio di una maggiore funzionalità ed affidabilità degli impianti di settore.

Le verifiche di cui si tratta sono essenzialmente tese al rilevamento delle caratteristiche geometriche della catenaria che tanto incidono sulla qualità della captazione, come la misura dell'altezza e della poligonazione della linea di contatto e la misura dello spessore residuo dei fili sagomati.

E' altresì prevista, come indicato più oltre, la misura della distanza palo - rotaia e la verifica degli isolatori mediante percussione.

5.5 Misura dell'altezza della linea di contatto

L'altezza della linea di contatto sul piano del ferro deve mantenersi il più possibile costante per garantire la buona captazione della corrente elettrica da parte degli striscianti dei pantografi.

In particolare, a prescindere dal valore assoluto della quota dei fili di contatto, gli standard costruttivi richiedono che le variazioni di quota, quando necessarie, vengano raccordate con pendenze non maggiori del 2‰, nelle linee a fune portante fissa, e dell'1‰ in quelle a fune portante regolata.

E' quindi evidente la necessità di effettuare un controllo sistematico dell'altezza che, oltre a promuovere tempestivi interventi di messa a punto della linea di contatto (come la rettifica della pendenza dei raccordi) consente di dare immediate indicazioni sui franchi elettrici di sicurezza in relazione alla circolabilità dei trasporti eccezionali.

Per migliorare la produttività del lavoro, questa misura viene eseguita utilizzando

APPALTATORE  RICCIARDELLO CONSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 18 di 593

autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.

L'altezza viene misurata di norma sotto sospensione e a centro campata ricavando di conseguenza anche la freccia che non deve superare i limiti ammessi.

L'altezza va inoltre misurata anche in corrispondenza dei punti rigidi e/o singolari, annotando sempre la temperatura ambiente che ovviamente ha grande influenza, soprattutto sui dati rilevati a centro campata per linea a fune portante non regolata.

Nei casi rari in cui la misura viene presa da terra anche con linea in tensione, impiegando l'apposito fioretto isolante nel rispetto della normativa vigente, la stessa andrà programmata ad hoc.

La frequenza stabilita per la misura dell'altezza della linea di contatto è:

1. annuale, per i binari di piena linea e per quelli di corsa e di precedenza delle stazioni, ove l'altezza dei conduttori di contatto è generalmente superiore a m 4.65;
2. semestrale, nei tratti in cui l'altezza della linea di contatto è inferiore a m 4.65 ed in altri tratti o punti preventivamente definiti (passaggi a livello, cavalcaferrovia, imbocchi galleria, ecc.);
3. biennale per i binari secondari delle stazioni, depositi locomotive, ecc..
4. Semestralmente deve essere eseguita anche la misura dell'altezza, rispetto al piano stradale, dei trefoli costituenti la protezione della sagoma limite in altezza in corrispondenza dei PL.

A seguito di interventi al binario o all'armamento, è necessario effettuare la misura straordinaria dell'altezza.

I dati relativi ai rilievi effettuati dovranno in ogni caso essere riportati sull'apposito modulo "Rapporto sulla misura dell'altezza, della poligonazione e dello spessore dei fili della L.d.C.".

5.6 Misura della poligonazione della linea di contatto

La cosiddetta "poligonazione" della linea TE serve per mantenere i conduttori di contatto a distanza continuamente variabile rispetto all'asse del binario ma compresa entro valori di ± 20 cm, salvo punti particolari in cui la poligonazione può assumere valori diversi, con il duplice scopo di impedire sia il consumo localizzato degli striscianti dei pantografi (assenza di poligonazione), che l'impigliamento degli stessi con la linea di contatto (poligonazione eccessiva).

La misura della poligonazione deve accertare che i conduttori siano poligonati correttamente, ovvero che permangono entro gli standard di progetto (esclusi casi particolari) con una tolleranza massima del 10%. Quando dal rilievo della misura si accerta che la poligonazione è al di fuori del campo di variabilità sopra descritto, occorre che il personale intervenga immediatamente per correggere il posizionamento delle sospensioni e ripristinare la poligonazione ai valori ottimali.

Generalmente i rilievi vanno effettuati sotto sospensione e a metà campata nei tratti

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 19 di 593

in curva. Di conseguenza questa operazione è stata prevista, come quella di misura dell'altezza, nelle schede relative agli enti sospensioni e campate.

Il controllo della poligonazione, unitamente a quello dell'altezza della linea di contatto, va inoltre effettuato sempre a seguito di qualsiasi lavoro all'armamento od al binario.

Di norma, la periodicità della misura della poligonazione, che viene programmata insieme alle altre operazioni di verifica e di manutenzione con tolta tensione è:

- annuale, per i binari di piena linea e per quelli di corsa e di precedenza delle stazioni;
- biennale, per i binari secondari di stazione e per quelli delle rimesse e dei depositi locomotive.
- Nelle schede di manutenzione l'operazione sopracitata è stata prevista in assenza di circolazione e con l'ausilio dell'autoscala, la stessa comunque può essere effettuata anche con linea in tensione, impiegando l'apposito fioretto nel rispetto della normativa vigente.

I dati relativi ai rilievi effettuati dovranno essere riportati anch'essi su un apposito modulo.

5.7 Misura dell'usura dei fili di contatto

Il consumo del filo di contatto deve essere controllato periodicamente allo scopo di programmare per tempo i necessari interventi di rinnovo, evitando che la sezione si riduca oltre i limiti minimi consentiti per la sicurezza dell'esercizio.

La misura dello spessore residuo del filo, oltre che necessaria per rilevarne lo stato di usura, che deve progredire in maniera uniforme nel tempo, consente di intervenire con tempestività laddove si manifestino consumi eccessivi o anomali.

Per i normali confronti tra due o più osservazioni successive è necessario che tutti i punti sotto controllo siano stati preventivamente individuati. I rilievi, per ciascun filo, vanno comunque effettuati, utilizzando appositi strumenti di misura (calibri, micrometri, ecc.), sotto sospensione, in corrispondenza di altri punti rigidi o singolari della linea (discese di alimentazione, cavallotti di continuità, punti fissi, bacchette di incrocio, ecc.) ed in ogni altro punto in cui si noti un consumo anomalo.

Il consumo massimo ammesso per il filo sagomato è quello corrispondente al 30% della sezione iniziale, per cui il limite minimo consentito per lo spessore residuo diventa di:

mm 8.1 per fili sagomati da $\phi = 11.8$ mm (sezione iniziale di 100 mm²);

mm 9.9 per fili sagomati da $\phi = 14.5$ mm (sezione iniziale di 150 mm²).

Anche in questo caso, per la gestione informatica dei dati, questa misura è stata prevista alla stregua di quelle dell'altezza e della poligonazione, per gli enti relativi alle sospensioni e alle campate con una periodicità:

- annuale, per i fili di contatto dei binari di piena linea e di quelli di corsa o di precedenza delle stazioni;

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 20 di 593

- biennale, per i fili di contatto dei binari secondari di stazione e per quelli dei depositi e delle rimesse locomotive.

I valori rilevati vanno trascritti sull'apposito modulo, già impiegato per i dati dell'altezza e della poligonazione.

5.8 Misura della distanza palo - rotaia

Per l'ente sostegno è prevista la misura della distanza palo-rotaia da eseguirsi oltre che con la ciclicità prevista (annuale), anche a seguito dei lavori all'armamento. Detta misura va eseguita su tutti i sostegni che supportano le condutture di contatto e, quando si trovino a distanza ridotta dal binario, anche sui sostegni separati per le condutture di alimentazione.

Questo semplice rilievo va opportunamente eseguito una volta all'anno, durante una delle visite a piedi mensili. I dati relativi alle misure eseguite dovranno essere riportati nell'apposito modulo.

5.9 Verifica degli isolatori mediante percussione

L'integrità di molti isolatori in vetro e in porcellana è facilmente verificabile mediante percussione, che dovrà essere effettuata due volte all'anno rispettivamente nei bimestri febbraio-marzo e settembre-ottobre.

Ciò comporta la predeterminazione degli enti "sospensioni", "regolazione automatiche" e "ormeggi" che saranno interessati all'effettuazione di questa verifica, che dal punto di vista informatico risulta eseguibile o non in dipendenza dalla presenza o meno di isolatori in vetro o porcellana.

Detta verifica deve quindi essere estesa a tutti gli isolatori dei tipi segnalati e per tutte le loro possibilità di impiego:

- sospensione, poligonazione ed ormeggio della linea di contatto;
- sospensione ed ormeggio degli alimentatori;
- supporto dei contatti dei sezionatori aerei, dei commutatori, ecc..

I dati relativi alle verifiche effettuate saranno riportati nell'apposito modulo "Rapporto sulla verifica e percussione degli isolatori".

Dette verifiche potranno essere opportunamente intensificate a discrezione del Dirigente Tecnico, in dipendenza dell'eventuale elevato livello ceramico del territorio.

5.10 Verifiche di legge

Per tutelare la sicurezza degli operatori e dei terzi, sono state emanate precise disposizioni di legge che richiedono l'espletamento di verifiche e misure periodiche sugli impianti, la cui mancata ottemperanza può essere perseguita penalmente.

Le principali verifiche di legge vengono eseguite per l'accertamento dell'efficienza degli impianti di messa a terra del settore TE.

Gli OdS. 2 e 3 del 1990 e successivi aggiornamenti, stabiliscono in dettaglio i compiti

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 21 di 593

da svolgere, le procedure da seguire e la modulistica da compilare.

Per riportare i dati relativi ai risultati delle verifiche di legge sono previsti appositi moduli e registri, mentre per quanto riguarda gli aspetti organizzativi dell'intervento (composizione squadra, mezzi d'opera, interruzioni, ecc.) si dovrà riferire in un opportuno modulo.

5.11 Verifiche di efficienza degli impianti di terra

Ogni impianto di terra viene sottoposto a verifica periodica durante la quale, oltre a misurare il valore della resistenza di terra, occorre accertare l'affidabilità dei conduttori di terra, dei collegamenti di continuità e, fin dove possibile, dei dispersori di terra. In alcuni casi, che non riguardano al momento gli impianti TE, viene anche richiesta la contestuale misura delle tensioni di passo e di contatto.

Gli impianti di terra sostanzialmente possono distinguersi in tre tipi:

- per le tratte di piena linea (inclusi i portali interni di stazione), l'impianto di terra TE è costituito in sezioni dell'estesa di circa 3 km, comprendenti l'insieme dei sostegni in opera tra due successivi sezionamenti dei trefoli di terra;
- per le stazioni, l'insieme è costituito dai singoli impianti di terra dei sostegni della linea di contatto fino ai portali interni esclusi;
- per le grandi masse metalliche (reti di protezione o di recinzione, specchiature sui cavalcaferrovia, pensiline metalliche, ecc.) è l'impianto di terra della singola massa metallica.

Quando l'impianto di terra è collegato direttamente al binario posato su traversa e massicciata ordinaria, per un'estensione di almeno un chilometro, la verifica del valore della resistenza di terra, non è necessaria, secondo quanto previsto dalle norme CEI per gli impianti TE, perché in tali condizioni si ottiene sicuramente un valore della resistenza di terra inferiore al limite massimo di 2 Ω ammesso dalle norme.

In tutti gli altri casi la verifica è invece necessaria, come ad esempio per gli impianti collegati al circuito di ritorno TE tramite valvole di tensione o diodi, per gli impianti di terra non connessi al binario e per gli impianti connessi al binario di lunghezza inferiore al chilometro.

Nel rispetto delle normative di legge, con disposizioni interne (Istruzione TE/7 ed. 1984 e ss.aa.) sono state indicate le modalità di esecuzione delle misure di resistenza di terra e fissati i valori limite ammessi.

5.12 Manutenzione ordinaria

Con Manutenzione Ordinaria si intendono tutte le operazioni previste dalla manutenzione ciclica sistematica degli impianti TE, che il Dirigente Tecnico programmerà, tenendo conto delle visite e delle verifiche periodiche, sulla base delle indicazioni riportate sinteticamente nelle schede operative riferite a ciascun ente di normativa.

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 22 di 593

Le operazioni previste comprendono la normale sostituzione dei materiali e dei componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati.

E' opportuno, qualora l'organizzazione lo consenta, che le operazioni di manutenzione vengano eseguite e completate in un'intera tratta, prima di passare ad una tratta successiva. Si deve procedere quindi con l'obiettivo che ogni tratta o stazione possa essere dichiarata "revisionata", solo quando non si preveda di doverci ritornare prima del successivo ciclo. E' in proposito conveniente la massima concentrazione di personale e mezzi, compatibilmente con la durata delle interruzioni, onde procedere a tappeto nella revisione ciclica di ogni tratta col minor numero possibile di intervalli o interruzioni.

In considerazione di quanto esposto e dell'importanza prioritaria che riveste la programmazione delle interruzioni della circolazione nella pianificazione delle attività di manutenzione agli impianti TE, si è ritenuto opportuno distinguere le operazioni, aggregandole in dipendenza del fatto che alla loro esecuzione si possa provvedere con o senza tolta tensione e, quindi, in assenza o in presenza di circolazione treni.

La frequenza per la manutenzione ordinaria è:

- annuale, per i binari di piena linea e per i binari di corsa e di precedenza delle stazioni;
- biennale, per i binari secondari delle stazioni e quelle delle rimesse e dei depositi locomotive.

I dati relativi alle operazioni di manutenzione effettuate saranno riportati in apposito modulo.

5.13 Manutenzione delle parti tensionabili

Premesso che le operazioni di manutenzione sugli enti normalmente in tensione, e su quelli immediatamente adiacenti o che si trovino a distanza di sicurezza inferiore ad 1 m rispetto alle parti in tensione, possono essere eseguite solo previa disalimentazione delle condutture ove si pone mano e di quelle con cui si potrebbe accidentalmente entrare in contatto, si è provveduto ad aggregare tali operazioni in un'unica voce riportate nelle schede relative ai vari enti interessati.

Le operazioni di manutenzione, per la cui esecuzione il personale dovrà essere particolarmente istruito, riguardano i seguenti aspetti essenziali:

messa a punto dell'altezza, della pendenza e della poligonazione della l.d.c., con particolare attenzione all'allineamento e alla complanarità dei conduttori in corrispondenza delle campate di striscio ed in corrispondenza degli scambi e di altri punti singolari;

- verifica accurata dell'integrità delle funi portanti e del regolare consumo dei fili di contatto;
- sostituzione di piccole estese di conduttori logori o consumati, facendo attenzione a non superare, sui binari di corsa, un numero massimo di tre giunti per RA sullo stesso filo di contatto, escludendo la possibilità di avere più di un giunto per campata anche se su fili diversi;

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 23 di 593

- verifica accurata di tutte le giunzioni esistenti sui fili e sulle funi, con rifacimento di quelle difettose;
- verifica accurata dello stato e della posizione di tutti i pendini, dei cavallotti di continuità, dei punti fissi, degli ormeggi, delle discese di alimentazione, degli attraversamenti, ecc., con conseguente sistemazione ed eventuale sostituzione di tutte le parti trovate logore o difettose;
- verifica del serraggio di tutti i morsetti e sostituzione di quelli logori o difettosi;
- controllo e messa a punto dei sezionamenti a spazio d'aria e verifica della corretta posizione di tutti i conduttori, specie in corrispondenza delle campate di striscio;
- verifica dell'integrità degli isolatori di sezione e sostituzione di quelli logori o difettosi;
- verifica dello stato dei tratti neutri e tampone e verifica dell'efficienza dei collegamenti elettrici di continuità; controllo della posizione e dell'efficienza dei relativi segnali di abbassamento e innalzamento archetti e delle segnalazioni relative alla presenza di cavi di continuità;
- revisione dei sezionatori aerei secondo le norme specifiche e controllo delle altre apparecchiature collegate con la l.d.c. (partitori di tensione, scaricatori, reattanze di sbarramento, ecc.);
- verifica e riassetto di tutti gli organi dei complessi di sospensione e di poligonazione e sostituzione delle parti riscontrate logore, ossidate o deformate;
- verifica accurata dell'integrità di tutti gli isolatori (di sospensione, di poligonazione e di ormeggio), con sostituzione di quelli che non diano affidamento sia dal punto di vista elettrico che meccanico, e loro pulizia, da eseguirsi con maggiore accuratezza nelle zone ricche di salsedine o inquinate da fumi e pulviscoli industriali;
- riassetto dei posti di RA con sostituzione di tutte le parti logore o difettose; verifica accurata delle catene; lubrificazione ed ingrassaggio dei dispositivi di tensionatura; messa a punto degli organi mobili in relazione alla temperatura ambiente;
- verifica dell'integrità e della posizione del trefolo ceraunico e dei relativi organi di sospensione, di ormeggio e di contrappesatura, con sostituzione di tutte le parti logore o difettose;
- verifica dell'integrità di tutte le attrezzature metalliche ferrose (quali mensole, tiranti, tenditori, scudi, collari, ecc.); spazzolatura e verniciatura delle superfici ossidate; sostituzione delle parti riscontrate logore o difettose;
- controllo dello stato e della corretta posizione delle fasce a punta, dei cartelli monitori e della segnaletica antinfortunistica, con sostituzione o rifacimento di tutte le parti logore o poco visibili;
- verifica del rispetto dei franchi elettrici minimi tra le parti normalmente in tensione e quelle a terra, con particolare attenzione in corrispondenza di ponti ed altre opere d'arte;

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 24 di 593

- controllo dello stato di conservazione delle grappe delle sospensioni e degli attacchi dei pali aggrappati, con spazzolatura e rigenerazione delle superfici ossidate;
- controllo dell'integrità dei conduttori, mensole, isolatori ed accessori componenti le linee di alimentazione 3 kV, con sostituzione di tutte le parti logore, difettose o comunque poco affidabili.

Per prevenire una eccessiva o irregolare usura dei fili di contatto è opportuno, durante le operazioni di manutenzione alle parti tensionabili, controllare anche lo stato di lubrificazione delle stesse.

5.14 Manutenzione delle parti a terra

La manutenzione di buona parte degli impianti a terra è concettualmente possibile in presenza di circolazione treni con protezione cantieri, salvo singole particolari situazioni in cui si dovrà necessariamente interrompere la circolazione treni e/o disalimentare gli impianti interessati, anche se diventa estremamente più produttiva quando sia possibile eseguirla in intervallo diurno e contestualmente alla manutenzione delle parti in tensione, potendo distribuire uomini, mezzi e materiali con estrema facilità e in sicurezza sul binario interrotto.

Le operazioni di cui si tratta riguardano i seguenti aspetti essenziali degli enti reali:

- verifica dello stato di conservazione degli ancoraggi a terra o alle opere d'arte con spazzolatura e rigenerazione delle superfici ossidate;
- verifica dello stato di conservazione delle reti di protezione delle linee TE e della integrità dei loro collegamenti ai dispersori di terra, con controllo dell'efficienza dei relativi cartelli monitori;
- riordino di tutti gli elementi del circuito di ritorno TE (connessioni longitudinali, trasversali, ecc.), con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o poco affidabili;
- verifica dello stato delle connessioni alle rotaie dei collegamenti al negativo delle SSE;
- verifica dello stato dei collegamenti al binario delle apparecchiature di drenaggio per la protezione delle condutture metalliche interrate, dalle correnti vaganti del ritorno TE;
- verifica dell'integrità delle funi di terra e dei relativi collari e morsetti di sospensione e di amarro con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o poco affidabili, assicurando l'efficienza del contatto elettrico tra funi di terra e pali TE;
- verifica dell'integrità delle valvole di tensione e dei diodi con sostituzione degli elementi danneggiati;
- verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra e palo-rotaia, con rifacimento di quelli logori o poco affidabili;

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 25 di 593

- verifica dello stato di conservazione dei blocchi e dei pali, pulizia della base del palo e della sezione di incastro, mediante spazzolatura e verniciatura con appositi preparati, onde contenere e prevenire i processi di ossidazione;
- controllo dello stato di conservazione delle mascherine monitorie riportate sui pali e delle targhette per la numerazione delle sospensioni in galleria, con ripristino di quelle non facilmente leggibili in tutte le loro indicazioni;
- verifica dell'integrità dei trefoli di guardia e di tutti gli elementi costituenti le sagome limite in altezza, in corrispondenza dei passaggi a livello, con sostituzione di tutte le parti logore o deformate e controllo dell'efficienza dei relativi cartelli monitori.

5.15 Manutenzione straordinaria e lavori speciali

Fin qui sono state esaminate le attività cosiddette di manutenzione ordinaria preventiva, necessarie per la messa a punto degli impianti, onde riportarne i parametri di funzionalità entro i limiti stabiliti.

Di norma un'efficace manutenzione preventiva, oltre a garantire il mantenimento dei livelli di affidabilità e sicurezza richiesti, è in grado di assicurare una vita media sufficientemente lunga degli impianti TE (30÷40 anni), fino a quando non si renda necessario un intervento di rinnovo parziale o totale. Ciò nonostante, talvolta è necessario far fronte a un particolare degrado o ad una carente manutenzione ordinaria con l'esecuzione di operazioni che non differiscono in maniera sostanziale da quelle di manutenzione ordinaria, ma che vengono convenientemente classificate tra quelle di manutenzione "straordinaria" perché interessano la sostituzione o la sistemazione (messa a punto, verniciatura, ecc.) a "tappeto" di una grande quantità di enti o componenti, con l'obiettivo di ripristinare le condizioni iniziali di funzionamento degli impianti senza per altro migliorarne le prestazioni.

Di seguito si elencano alcuni esempi tipici di lavori di manutenzione straordinaria degli impianti TE:

- il rifacimento a tabella di tutta la pendinatura;
- lo smontaggio e la rimessa in opera sistematica delle attrezzature metalliche ed isolanti, ivi compresi i posti di RA, in dipendenza dello stato degli impianti e della particolare aggressività dell'ambiente. Ciò comporta le operazioni fuori opera di rigenerazione e verniciatura delle superfici ferrose, il lavaggio o la pulizia degli isolatori, la sostituzione delle parti deteriorate e della bulloneria;
- la spazzolatura, il trattamento antiruggine e la verniciatura completa dei sostegni TE. Anche detta operazione può risultare necessaria a scadenze diverse, in dipendenza dello stato degli impianti e della particolare aggressività dell'ambiente;
- la sostituzione, con altri revisionati fuori opera, dei sezionatori, dei commutatori, degli argani di manovra, ecc..

Come detto sono compresi anche i "lavori speciali, provvisori ed occasionali" che, pur comportando talvolta un notevole impegno di risorse, generalmente, non portano

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 26 di 593

alcun contributo di miglioria alle prestazioni o alla funzionalità degli impianti stessi.

Di seguito si riportano alcuni esempi, fra i più comuni, di lavori di questo tipo:

la posa e toltà d'opera di tratti neutri;

- gli adeguamenti TE richiesti per opere occasionali all'armamento, opere civili o di Terzi;
- la modifica della linea di contatto a seguito dello spostamento di scambi o di binari;
- le variazioni provvisorie di schemi di alimentazione;
- il rifacimento delle connessioni dei circuiti di terra o di ritorno TE a seguito di lavori all'armamento;
- lo spostamento delle attrezzature TE per consentire il transito di trasporti eccezionali sia via strada che via ferrovia.

La pianificazione di questi lavori, come quelli di manutenzione straordinaria, ove non espressamente previsto nelle schede degli enti reali, va fatta con riferimento agli enti fittizi più appropriati, mentre, per riferire sull'esecuzione dei lavori in questione, il Capo Scala o il Capo Cantiere dovranno impiegare un opportuno modulo.

5.16 Lavori di rinnovo, adeguamento e miglioria

Come già accennato, i lavori di rinnovo totale o parziale comportano sempre un aumento notevole della vita degli impianti e si intendono tali solo se riguardano importanti estese in piena linea o in stazione.

Essi, nella maggior parte dei casi, si integrano con i lavori di adeguamento e di miglioria, che contribuiscono ad elevare gli standard di funzionamento degli impianti, sia dal punto di vista tecnico che funzionale.

In genere i "lavori di rinnovo TE" interessano intere tratte o stazioni e vengono eseguiti mediante ditte appaltatrici. Talvolta invece gli stessi vengono internalizzati ed eseguiti organizzando e concentrando le risorse di più Unità operative o Reparti.

Oltre al rinnovo totale, che consiste nella rieletrificazione della linea con lo smantellamento del vecchio impianto, si citano alcuni tra gli esempi più comuni di rinnovo parziale, sempre riferiti ad importanti tratti di linea:

- la sostituzione dei fili di contatto per intere regolazioni;
- la sostituzione dei conduttori di energia e/o di terra;
- la sostituzione delle attrezzature metalliche ed isolanti ad esempio, con altre più leggere o più funzionali;
- la sostituzione delle mensole;
- la sostituzione della palificazione.

I lavori di adeguamento sono generalmente decisi in dipendenza delle caratteristiche tecniche degli impianti e delle condizioni di traffico, nonché in applicazione di nuove normative, interne od esterne alle FS, che innovano o modificano quelle precedenti. Esempi tipici di "lavori di adeguamento" sono i seguenti:

- esecuzione del circuito di terra di protezione e di ritorno TE, con trefoli di alluminio e valvole di tensione o diodi secondo le normative vigenti;

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 27 di 593

- trasformazione della linea di contatto di tipo tradizionale in quella a fune portante regolata per adeguare le caratteristiche tecniche degli impianti alle aumentate velocità;
- posa in opera di altri conduttori in aggiunta a quelli esistenti per adeguare la sezione di rame agli aumentati assorbimenti (es. posa di una seconda fune portante, posa di alimentatori, ecc.);
- sostituzione sistematica di alcuni tipi di attrezzature o di materiali ritenuti non più idonei perché superati o poco affidabili;

modifiche degli schemi tipo di alimentazione (es. trasformazione degli schemi a “T” in schemi a “C”, realizzazione di posti di sezionamento intermedio nelle stazioni, ecc.).

I “lavori di miglioria” sono generalmente decisi in ambito superiore a quello locale e comportano di norma modifiche degli impianti che possono interessare intere tratte o stazioni, o essere limitati a situazioni contingenti e localizzate. Esempi tipici di lavori di miglioria sono i seguenti:

- trasformazione di regolazioni automatiche in maniera da realizzare campate di striscio che permettano una migliore captazione della corrente da parte degli striscianti dei pantografi;
- variazione degli schemi di alimentazione con benefici dal punto di vista tecnico o antinfortunistico (ad es. facilitazione nella selezione dei guasti, riduzione del numero o della lunghezza degli alimentatori, ecc.).

E’ previsto che anche per questi interventi il Capo Scala o il Capo Cantiere (secondo competenza) compilino l’apposito modulo relazionando sui lavori eseguiti, i materiali sostituiti, il personale e i mezzi d’opera impiegati, la durata dell’intervallo effettivamente utilizzato, ecc..

5.17 Assistenza per lavori agli impianti TE

Per poter eseguire lavorazioni in ambiente ferroviario e in particolare sulle attrezzature TE in esercizio, occorre rispettare numerosi vincoli di carattere antinfortunistico e regolamentare, per cui è necessario che la manutenzione e i lavori vengano curati da personale FS particolarmente addestrato, che abbia acquisito la necessaria esperienza per operare in sicurezza sugli impianti.

Quando si ricorre a ditte appaltatrici per interventi di manutenzione ordinaria, limitati ad operazioni meno pregiate (scavi, posa cunicoli o sostegni, verniciature, ecc.) o anche per grandi lavori di rinnovo, adeguamento o miglioria, comunque subordinati all’esercizio ferroviario e interessanti gli impianti TE di competenza, occorre quindi che il personale dell’esercizio fornisca la necessaria assistenza a quello delle ditte stesse, incaricate dell’esecuzione dei lavori. Analoga forma di collaborazione e di supporto dovrà essere prevista per i lavori eseguiti da Unità operative centrali, con un impegno di personale rilevante quando si costituiscano importanti cantieri misti, ad esempio per il rinnovamento TE.

In questi casi infatti è di fondamentale importanza che il personale TE, oltre ad assicurare la disalimentazione e la messa a terra delle linee, unitamente alla

<p>APPALTATORE</p>  <p>RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.</p>	<p>DIREZIONE LAVORI</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>FASCICOLO TECNICO</p>	<p>Progetto IA1Y</p>	<p>Lotto 00</p>	<p>Codifica Documento PUSZ2100006</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 28 di 593</p>

sorveglianza e alla protezione dei cantieri di lavoro, in maniera che sia sempre garantita la regolare e sicura circolazione dei treni e l'incolumità degli operatori, vigili sul corretto andamento dei lavori in corso, accertandone con continuità lo stato di avanzamento e di esecuzione a regola d'arte.

Trattandosi di lavori che comportano importanti modifiche alla consistenza degli impianti di giurisdizione, dovrà essere particolarmente curato il necessario flusso di notizie per il previsto aggiornamento dei dati sullo stato degli impianti.

Tutti i dati relativi allo svolgimento di tali operazioni verranno riportati su apposito modulo, compresi quelli relativi agli intervalli e alle interruzioni utilizzate da ditte appaltatrici.

APPALTATORE  RICCIARDELLO CONSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 29 di 593

6 MODULISTICA

Modulo TE/A “Rapporto sul controllo dello stato degli impianti TE

nella prima facciata oltre ai dati di carattere generale vengono registrati il clima e/o la temperatura ambiente media nel periodo di visita e i dati anomali riscontrati la seconda facciata è predisposta per la registrazione semestrale delle colonne dei contrappesi dei posti di RA, rispetto al suolo o al blocco di fondazione dei sostegni TE.

Il modulo, firmato dall'agente responsabile della visita, sarà controfirmato dal Capo dell'Unità operativa che avrà cura di conservarlo agli atti dell'Impianto per i successivi 2 anni.

Modulo TE/B1 “Rapporto sulla misura dell'altezza, della poligonazione e dello spessore dei fili della linea di contatto

Va utilizzato dal personale per riferire sulle attività di “verifica e misura” e riguardanti: il rilievo dell'altezza della linea di contatto rispetto al piano del ferro; la poligonazione dei conduttori di contatto; la misura dello spessore residuo dei conduttori di contatto.

Il modulo, firmato dal responsabile della squadra che ha eseguito le misure, sarà controfirmato dal Capo dell'Unità operativa che avrà cura di conservarlo agli atti dell'impianto per almeno 3 anni.

Modulo TE/B2 “Rapporto sulla misura della distanza palo – rotaia”

Con ciclicità annuale, il personale TE, durante una delle visite mensili agli impianti TE, eseguirà anche il rilievo della distanza palo rotaia. La stessa misura andrà fatta qualora siano stati eseguiti lavori all'armamento che hanno comportato lo spostamento, anche lieve, del binario.

Detto rilievo non va eseguito sui sostegni separati TE, quando gli stessi sono posti a distanze dal binario notevolmente superiori a quelle minime previste. Per contro, in presenza di sostegni di altre condutture (ad esempio linea 10 kV), posti a distanza ridotta dal binario, occorrerà eseguire la verifica anche per questi ultimi.

Il modulo, firmato dal responsabile che ha eseguito la verifica, sarà completato con le osservazioni del Capo dell'Unità operativa che, una volta vistato, avrà cura di conservarlo agli atti per almeno 3 anni.

Modulo TE/B3 “Rapporto sulla verifica a percussione degli isolatori

Va utilizzato per riportare i risultati della verifica con martelletto degli isolatori in vetro o porcellana.

Il modulo, firmato dal responsabile che ha eseguito la verifica, sarà vistato dal Capo dell'Unità operativa che avrà cura di conservarlo per almeno 2 anni.

Modulo TE/D “Rapporto sulla manutenzione ed i lavori agli impianti TE

Va utilizzato dal personale per riferire sulle attività di manutenzione e su altre attività

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 30 di 593

che generalmente impegnano risorse rilevanti in termini di persone, mezzi, interruzioni, ecc.

Presenta due facciate dedicate rispettivamente ai lavori eseguiti in presenza di circolazione treni ed in assenza di circolazione treni.

Oltre alle indicazioni comuni agli altri moduli, dovrà essere segnalato il tipo di lavoro eseguito.

Vanno indicati il numero ed i nominativi di tutti i componenti la squadra, il numero e il tipo dei mezzi d'opera utilizzati, nonché succintamente descritti i lavori eseguiti ed i materiali impiegati. Per i lavori eseguiti in interruzione vanno riportati i dati relativi all'interruzione.

Il modulo andrà riconsegnato al Capo Tecnico debitamente compilato e firmato dal Capo Scala e vistato dal Capo Cantiere. Il Capo dell'Unità operativa avrà cura di conservare il modulo agli atti dell'impianto per almeno 5 anni.

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 31 di 593

7 LAVORI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI IS E TLC

I principali lavori di manutenzione da eseguire nel settore degli Impianti di Segnalamento (IS) e di Telecomunicazioni (TLC), sono:

- prove, manutenzione riparazione di gruppi elettrogeni
- prove, manutenzione, riparazione di gruppi rotanti;
- interventi su cavi elettrici di energia, di segnalamento e di telecomunicazioni per guasto lungo linea ed in stazione;
- lavori e manutenzione ai deviatori (scambi) elettrici;
- lavori e manutenzione ai circuiti di binario ed agli impianti di segnalamento
- lavori e manutenzione ai pedali fluido - ed elettro-dinamici di stazione e di linea;
- lavori e manutenzione agli impianti telefonici di piazzale, diffusione sonora ecc.
- pulizia locali o piazzali di officina;
- interventi di manutenzione macchine utensili nelle officinette IE: rimessaggio, manutenzione, piccole riparazioni di mezzi su strada o su rotaia (carrelli, autoscale ecc.) in dotazione alla Zona

Tali lavorazioni vengono effettuate sui deviatori (scambi), segnali di linea (avviso) e di stazione (protezione), pedali e circuiti di binario, telefoni di piazzale, impianti di diffusione sonora, apparati di comando degli itinerari. centrali e sale relè, centrali e cabine telefoniche, sistemi di distanziamento treni e CTC (blocco conta assi)

Nella manutenzione ordinaria degli impianti TLC sono comprese tutte le attività previste e/o prevedibili tenendo conto delle visite e delle verifiche periodiche, sulla base delle indicazioni riportate nelle schede operative.

Le operazioni previste in questa macroattività comprendono la normale sostituzione dei materiali e dei componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Ne deriva che i tempi previsti tengono conto mediamente di tali eventi comprendendovi statisticamente tutti gli interventi necessari alla messa a punto degli impianti stessi; interventi che possono apparire di per se rilevanti se riferiti al singolo ente, ma che vanno appunto considerati nel contesto della globale manutenzione.

E' importante che il Dirigente tecnico effettui preventivamente opportune aggregazioni di enti, ripartite per località (es. fabbricato, piano di fabbricato, pensiline passeggeri, piazzale di stazione, ecc.), per e quali l'effettuazione delle operazioni programmate richieda un tempo ragionevole entro una dimensione territoriale ben definita. E infatti opportuno, qualora l'organizzazione lo consenta, che le operazioni di manutenzione vengano eseguite e completate in un'intera località, prima di passare ad una località successiva, consentendo di perseguire l'obiettivo che ogni località possa essere dichiarata "revisionata" per il settore TLG, solo quando non si preveda di doverci tornare prima del successivo ciclo.

E' necessario distinguere le operazioni, aggregandole in dipendenza del fatto che alla loro esecuzione si possa provvedere in assenza o in presenza di circolazione treni. Al riguardo si fa presente che per il settore in questione l'assenza di

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 32 di 593

circolazione non si deve intendere necessariamente come interruzione del binario, ma come semplice intervallo libero tra treni.

I rischi che si possono incontrare nello svolgimento dei lavori di manutenzione:

- rischio elettrico: il rischio di elettrocuzione è possibile in seguito ad indebito contatto con parti degli impianti sotto tensione. Le possibilità di folgorazione, pur essendo tutte le masse metalliche collegate elettricamente a terra sono legate ai verificarsi di differenze di potenziale temporanee che potrebbero verificarsi fra le varie parti di costituenti le strutture metalliche in occasione di scariche atmosferiche o tensionamento delle strutture medesime da parte di condutture ad alta tensione poste nell'area di giurisdizione (linea di contatto 3000 Volts). Ai fini della prevenzione di tali eventi le FS hanno una rigida serie di prescrizioni e normative procedurali di sicurezza che l'Appaltatore dovrà attuare. In tali interventi è previsto l'uso di specifici DPI (guanti dielettrici e scarpe o stivaloni con plantare isolante) e del fioretto di messa a terra.
- il rumore, riconducibile ad alcune apparecchiature con elevati livelli di rumorosità quali, trapano forarotaie; a particolari ambiti lavorativi al chiuso; o impianti (sella di lancio);
- le radiazioni non ionizzanti per la saldatura ad arco elettrico;
- le vibrazioni per l'uso di pistole avvitatrici o martelli pneumatici di bassa potenza;
- rischio chimico per possibile contatto e sensibilizzazione con olii minerali, olii dielettrici, gasolio e benzina, fumi di saldatura gas nitrosi, ossidi di ferro, vapori metallici;
- rischio biologico per contatto accidentale con siringhe usate, carcasse di animali, feci, urine di topi, rifiuti organici umani;
- microclima nel lavoro all'esterno: da considerare che tale rischio può comportare una caduta del livello di attenzione con maggiori possibilità di errori comportamentali e quindi di infortunio;
- scarsa illuminazione durante i lavori notturni

Per operare sugli impianti di segnalamento, il personale addetto deve essere idoneo ed in possesso di apposite abilitazioni. Tuttavia, non è ammesso operare su enti in esercizio senza il preventivo null'osta e quindi eventuale messa fuori esercizio del personale RFI.

Tutti gli addetti in particolare ai lavori di rimozione degli enti devono essere ben informati e avere sempre ben presente che, durante il lavoro, facilmente possono risultare compromesse anche parzialmente le condizioni elettriche o meccaniche che conferiscono sicurezza all'impianto, determinando situazioni di pericolo non solo per chi lavora, ma anche per la regolarità e la sicurezza di marcia dei treni.

Oltre ai rischi sopraccitati, il principale rischio specifico per gli addetti deriva dal incuneamento dei piedi tra gli aghi dei deviatori. Gli operai od i manovali che lavorano presso deviatori centralizzati, devono evitare di stare con i piedi o con le mani tra ago discosto e relativo contrago: nel caso in cui ciò non fosse possibile, essi dovranno

APPALTATORE  RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.	DIREZIONE LAVORI  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento PUSZ2100006	Rev. A	Foglio 33 di 593

adottare le misure più idonee e prendere precisi accordi con il personale dell'esercizio, affinché il deviatore interessato non venga manovrato.

Per controllare il gioco esistente nei deviatori tra ago accosto e relativo contrago, si debbono usare spessori appropriati, muniti di adatta impugnatura, e non spessori di fortuna.

Per il montaggio dei giunti isolati dei circuiti di binario il personale interessato non deve provvedere all'allineamento dei fori a mano, ma deve impiegare un apposito attrezzo a forma tronco conica per l'allineamento dei fori.

Per le lavorazioni in piazzale gli addetti dovranno sempre indossare indumenti ad alta visibilità e scarpe di sicurezza a sfilamento rapido.

<p>APPALTATORE</p>  <p>RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.</p>	<p>DIREZIONE LAVORI</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>FASCICOLO TECNICO</p>	<p>Progetto IA1Y</p>	<p>Lotto 00</p>	<p>Codifica Documento RR0000001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 34 di 593</p>

8 PARTE A1:LAVORAZIONI DI REVISIONE

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
36 di 593

Sottovia	X							
Verifica integrità delle opere strutturali								
Strutture in cemento armato Giunti Appoggi Marciapiedi Parapetti e fermapiedi Canaline di drenaggio Fessurazioni Distacco di calcestruzzo Macchie di ruggine da ferri emergenti Tenuta dell'impermeabilizzazione	X	Periodica	Da definire	elettrocuzione urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti movimentazione materiali cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto	IPC Istruzioni protezioni cantieri Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero Agganci per le imbracature di sicurezza	Ponteggi in tubi e giunti Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Lampade portatili DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido)		I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento L'uso dei DPI è obbligatorio Consultare le prescrizioni per interventi di manutenzione dell'Ente Gestore

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
38 di 593

<p>Strutture in cemento armato</p> <p>Controllo potenziale elettrico di armatura</p> <p>Per i sottovia con altezza libera minore di quella minima prevista dalla vigente normativa: verifica della presenza dei necessari dispositivi segnaletici.</p>	X		Annuale	Squadra Tronco Lavori RFI	<p>Punture di animali,</p> <p>Tagli, abrasioni con elementi corrosi</p> <p>Urti, colpi, compressioni</p> <p>Scivolamenti</p> <p>Movimentazione materiali</p> <p>Cadute dall'alto</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero</p> <p>Eventuali ancoraggi per i ponteggi</p> <p>Agganci per le imbracature di sicurezza</p> <p>Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma</p> <p>Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto</p>	<p>Ponteggio a tubi e giunti</p> <p>Trabatello</p> <p>Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione</p> <p>Motocarrello con cestello</p> <p>Attrezzatura a mano per i lavori di revisione</p> <p>DPI specifici (guanti dielettrici e scarpe o stivaloni con plantare isolante)</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74 e del Regolamento di attuazione DPR469/79</p> <p>Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento</p> <p>Le indicazioni su ponteggi, trabatelli, scale sono fornite nelle pagine precedenti</p> <p>I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS</p>
--	---	--	---------	---------------------------	---	--	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
40 di 593

Sottovia							
Condutture di raccolta acque							
Caditoie							
Scalette metalliche di ispezione	X	Periodica	Da definire	Investimento da treni in circolazione	Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero	Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m.	Segnalare ogni eventuale anomalità al Dirigente di Compartimento
Tombini				Elettrocuzione	Agganci per le imbracature di sicurezza	Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	L'uso dei DPI è obbligatorio.
Impianti luce di servizio	X	Annuale	Da definire	Urti, colpi, compressioni	Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	Lampade portatili	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.
				Punture, tagli, abrasioni	IPC Istruzioni protezione cantieri	DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido)	I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario
				Scivolamenti	Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma		La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza
				Movimentazione materiali			
				Cadute dall'alto			
				Caduta di materiale dall'alto			

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
42 di 593

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 43 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERA D'ARTE								
Sottovia Controllo stato di manutenzione in relazione a quanto previsto dagli atti stipulati con gli Enti proprietari o gestori con segnalazione ai suddetti Enti dell'eventuale necessità di adottare provvedimenti per garantire la regolarità e la sicurezza dell'esercizio ferroviario	X		Periodica	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto	Banchine e nicchie di ricovero Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza Estintori revisionati	Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Lampade portatili DPI specifici per la protezione delle mani	I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento L'uso dei DPI è obbligatorio.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 45 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERA D'ARTE								
Ponti								
Controllo della corretta configurazione superficiale atta al rapido allontanamento delle acque	X		Periodica	Da definire	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione	Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero	Trabattello per lavori in altezza superiore a 2 m.	Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di Compartimento
Controllo efficienza pluviali	X		Annuale	Da definire	Urti, colpi, compressioni	Agganci per le imbracature di	Scale a mano per	L'uso dei DPI è obbligatorio. Delimitare l'area di intervento

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
46 di 593

Controllo presenza e
agibilità piazzole di
rifugio

Punture, tagli, abrasioni
Scivolamenti
Movimentazione
materiali
Cadute dall'alto
Caduta di materiale
dall'alto

sicurezza
Parapetti di
protezione contro
il rischio di
caduta dall'alto
IPC Istruzioni
protezione
cantieri

l'accesso ai
posti di lavoro
in elevazione
Lampade portatili
DPI specifici
(casco di
protezione,
scarpe a
sfilamento
rapido

secondo le disposizioni
della Legge 191/74; del
Regolamento di attuazione
DPR 469/79.
I lavori dovranno essere
eseguiti in regime di
interruzione binario

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 47 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VISITA OPERA D'ARTE								
Ponti								
Controllo efficienza parapetti e camminamenti per gli attraversamenti superiori:	X		Annuale	Da definire	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni	Impianto di illuminazione d'emergenza con alimentazione autonoma	Trabattello per lavori in altezza superiore a 2 m. Scale a mano per	La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
48 di 593

Punture, tagli, abrasioni
Scivolamenti
Movimentazione
materiali
Cadute dall'alto
Caduta di materiale
dall'alto

l'accesso ai
posti di lavoro
in elevazione
Lampade portatili
DPI specifici
(casco di
protezione,
scarpe a
sfilamento
rapido

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 49 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VISITA OPERA D'ARTE								
Visita Ponti								
Controllo stato di manutenzione in relazione a quanto previsto dagli atti stipulati con gli Enti proprietari o gestori con segnalazione ai suddetti Enti dell'eventuale necessità di adottare provvedimenti per garantire la regolarità e la sicurezza dell'esercizio ferroviario	X		Periodica	Da definire	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione	Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero	Trabattello per lavori in altezza superiore a 2 m.	Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di Compartimento
	X		Annuale	Da definire	Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Movimentazione materiali Cadute dall'alto Caduta di materiale dall'alto	Agganci per le imbracature di sicurezza Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto IPC Istruzioni protezione cantieri	Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Lampade portatili DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido)	L'uso dei DPI è obbligatorio Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 51 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERE D'ARTE MINORE Controllo della efficienza e dello stato di conservazione di: Opere di contenimento (muri di sostegno, di rivestimento, di sottoscarpa) Opere di raccolta e di smaltimento delle acque superficiali (fossi di guardia, cunette) Opere di consolidamento e di sostegno delle zone interessate da movimenti franosi	X		Periodica	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto	Agganci per le imbracature di sicurezza Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza Estintori revisionati	Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Lampade portatili DPI specifici per la protezione delle mani	I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di comparto L'uso dei DPI è obbligatorio

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 53 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERE D'ARTE MINORE								
<p>Opere a difesa di tratti di linea che corrono in vicinanza di corsi d'acqua: Difese radenti sia rigide (rivestimenti di scarpate, muri di sostegno e spondali), che elastiche (gabbionate, scogliere, argini in terra), e le difese trasversali (repellenti, pennelli, speroni, briglie, platee, palancoiati, diaframmi)</p> <p>Opere a difesa di tratti di linea che corrono in vicinanza del mare: Difesa radenti (rivestimenti, muri, scogliere) e difese foranee</p>	X		Periodica	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto	<p>Agganci per le imbracature di sicurezza</p> <p>Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza</p> <p>Estintori revisionati</p>	<p>Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m.</p> <p>Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione</p> <p>Lampade portatili</p> <p>DPI specifici per la protezione delle mani</p>	<p>I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio.</p> <p>Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento</p> <p>L'uso dei DPI è obbligatorio</p>

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 55 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliare in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERA D'ARTE MINORE								
Opere paramassi e: opere rigide (in acciaio, in muratura, in legno) e opere elastiche (in acciaio, reti e cavi)	X		Periodica	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto	Agganci per le imbracature di sicurezza Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza Estintori revisionati	Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Lampade portatili DPI specifici per la protezione delle mani	I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento L'uso dei DPI è obbligatorio

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
57 di 593

<p>Sottopassi pedonali</p>	<p>X</p>							
<p>Verifica integrità delle opere</p>	<p>X</p>	<p>Periodica</p>	<p>Squadra Tronco Lavori RFI</p>	<p>elettrocuzione urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti movimentazione materiali cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto</p>	<p>IPC Istruzioni protezioni cantieri Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero Agganci per le imbracature di sicurezza Parapetti di protezione contro rischio i caduta dall'alto</p>	<p>Ponteggi in tubi e giunti trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Lampade portatili DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido</p>	<p>I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento L'uso dei DPI è obbligatorio Consultare le prescrizioni per interventi di manutenzione dell'Ente Gestore</p>	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
59 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Strutture in cemento armato Controllo potenziale elettrico di armatura 	X		Annuale	Squadra Tronco Lavori RFI	<p>Punture di animali, Tagli, abrasioni con elementi corrosi Urti, colpi, compressioni Scivolamenti Movimentazione materiali Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero Eventuali ancoraggi per i ponteggi Agganci per le imbracature di sicurezza Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto</p>	<p>Ponteggio a tubi e giunti Trabatello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Motocarrello con cestello Attrezzatura a mano per i lavori di revisione DPI specifici (guanti dielettrici e scarpe o stivaloni con plantare isolante)</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74 e del Regolamento di attuazione DPR469/79 Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento Le indicazioni su ponteggi, trabatelli, scale sono fornite nelle pagine precedenti I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS</p>
---	---	--	---------	---------------------------	--	--	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
61 di 593

Verifica integrità degli impianti							
Condutture di raccolta acque	X	Periodica	Squadra Tronco Lavori RFI	Elettrocuzione	Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero	Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di Compartimento
Caditoie				Urti, colpi, compressioni			L'uso dei DPI è obbligatorio
Scalette metalliche di ispezione	X	Annuale		Punture, tagli, abrasioni	Agganci per le imbracature di sicurezza	Lampade portatili	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.
Tombini				Scivolamenti	IPC Istruzioni protezione cantieri	DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido)	I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario
Impianti luce di servizio				Movimentazione materiali	Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma		La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza
				Cadute dall'alto			
				Caduta di materiale dall'alto			

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
63 di 593

<p>Rilevato ferroviario Verifica integrità di</p> <p>Muri di sostegno Tombini Fossi di guardia Trincee Recinzioni</p>	<p>X</p>	<p>Annuale</p>	<p>Squadra Tronco Lavori RFI</p>	<p>Investimento da treni in circolazione elettrocuzione urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti movimentazione materiali rischio biologico</p>	<p>IPC Istruzioni protezione cantieri Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma</p>	<p>Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74 e del Regolamento di attuazione DPR469/79.</p>
---	----------	----------------	--------------------------------------	---	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 64 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA								
Controllo geometrico delle apparecchiature del binario	X		Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco effettuata visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	Caduta dall'alto Urti, colpi, compressioni Investimento da treni in circolazione	Carrello ponte e mezzi di diagnostica su rotaia	Tuta di lavoro ad alta visibilità	Operare in regime di interruzione binario Accertare le condizioni della macchina mediante consultazioni dell'apposito libretto ed utilizzarla seguendo le istruzioni in esso riportate

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
65 di 593

<p>Controllo visivo della massiciata Situazione della pezzatura e qualità del pietrisco</p>	<p>X</p>		<p>Manutenzione programmata</p>	<p>Squadra di manutenzione tronco effettuata visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato</p>	<p>Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio biologico Morsicatura da animali</p>	<p>Sentieri pedonali Mazzapicchi Piccone Leve meccaniche</p>	<p>Tuta di lavoro ad alta visibilità Stivali</p>	<p>Consultare presso l'ufficio del DM le planimetrie che riporta i sentieri pedonali Percorrere i sentieri pedonali mantenendo la distanza di sicurezza dal bordo esterno della rotaia Non lasciare attrezzi sul binario</p>
--	----------	--	---------------------------------	---	---	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 66 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Controllo geometrico delle apparecchiature del binario	X		Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco effettuata visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	Caduta dall'alto Urti, colpi, compressioni Investimento da treni in circolazione	Carrello ponte e mezzi di diagnostica su rotaia	Tuta di lavoro ad alta visibilità	Operare in regime di interruzione binario Accertare le condizioni della macchina mediante consultazioni dell'apposito libretto ed utilizzarla seguendo le istruzioni in esso riportate

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
67 di 593

<p>Controllo visivo della massiciata Situazione della pezzatura e qualità del pietrisco</p>	<p>X</p>		<p>Manutenzione programmata</p>	<p>Squadra di manutenzione tronco effettuata visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato</p>	<p>Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio biologico Morsicatura da animali</p>	<p>Sentieri pedonali Mazzapicchi Piccone Leve meccaniche</p>	<p>Tuta di lavoro ad alta visibilità Stivali</p>	<p>Consultare presso l'ufficio del DM le planimetrie che riporta i sentieri pedonali Percorrere i sentieri pedonali mantenendo la distanza di sicurezza dal bordo esterno della rotaia Non lasciare attrezzi sul binario</p>
--	----------	--	---------------------------------	---	---	--	--	--

APPALTATORE	DIREZIONE LAVORI			
				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 68 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Verifica stato delle traverse Forature allentamento degli organi d'attacco testate e facce terminali	X		Annuale	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido	Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati RFI	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e redigere verbale da consegnare al Capo Reparto di esercizio

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
69 di 593

<p>Verifica stato superficie di rotolamento delle rotaie</p> <p>Formazione di ruggine Irregolarità e scabrosità fungo, suola e gambo Continuità dei piani di steccatura</p>	<p>X</p>		<p>Annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato</p>	<p>Investimento Scivolamento</p>	<p>Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido</p>	<p>Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati RFI</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Controllare sul tracciato le eventuali anormalità e redigere verbale da consegnare al Capo Reparto di esercizio</p>
--	----------	--	----------------	---	--------------------------------------	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 70 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Verifica Serraggio rotaie Bulloni e chiavarde e piastrine Organi di attacco (caviglie, arpioni) Scartamento Dislivello	X		Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco effettuata visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido	Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati RFI Apparecchi, Pollack, Hallade o Amsler	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Reparto di esercizio

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
71 di 593

Verifica stato di lubrificazione accoppiamento bordino-rotaila	X	Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sar� verbalizzato	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Rischio biologico	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido	Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
--	---	--------------------------	--	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 72 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Verifica giunzioni rotaie Stato di consistenza di ganasce, piastroni e bulloni per giunti accoppiati, sospesi od incollati Verifica della resistenza delle saldature per valutare eventuale cedimento	X		Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	Investimento da treni in circolazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio chimico Lesioni epidermiche	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido	Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati RFI Apparecchi, Pollack, Hallade o Amsler	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Reparto di esercizio

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
73 di 593

<p>Verifica casse di manovra</p> <p>Spazzolatura e verniciatura delle parti metalliche ossidate</p>	<p>X</p> <p>X</p>	<p>Manutenzione programmata</p> <p>mensile</p>	<p>Squadra di manutenzione tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato</p>	<p>Investimento da treni in circolazione</p> <p>Urti, colpi, compressioni</p> <p>Punture, tagli, abrasioni</p> <p>Scivolamenti</p> <p>Rischio biologico</p> <p>Lesioni lombosacrali</p>	<p>Stradelle, sentieri e passatoie a raso</p> <p>IPC Istruzioni protezione cantieri</p> <p>DPI, scarpe a sfilamento rapido</p>	<p>Chiavi diverse</p> <p>Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria</p> <p>Calibri metallici omologati RFI</p> <p>Utensili manuali</p> <p>Carrelli di sollevamento elettrici</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.</p> <p>I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista</p> <p>Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Reparto di esercizio</p>
--	-------------------	--	---	---	--	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
75 di 593

Controllo dell'integrità
del collegamento
all'impianto di terra
(rotaia e/o dispersore)

- shunt per cortocircuitare il binario
- Fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 76 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sostegno per lo scoperto della L. D. C. Misura della distanza palo-rotaia. Verifica dello stato di conservazione dei blocchi, del palo, delle staffe di supporto dei pali aggrappati, degli attacchi delle funi di terra, della fascia a punta e dei cartelli monitori.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Per l'utilizzo dell'autocarrello

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
77 di 593

- bastone isolante
- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- operare in regime di interruzione binario
- Compilare il **Modulo TE/A** e Modulo TE/B2

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 78 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sostegno per lo scoperto della L. d. c. Verifica di efficienza dei collegamenti di terra con rifacimento di quelli poco affidabili	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
79 di 593

<p>Verifica dell'integrità delle mensole, degli scudi, dei collari, delle travate, dei penduli, dei tiranti palo-mensola, del tirante a terra, della segnaletica antinfortunistica e di quella regolamentare.</p>	<p>X</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • Lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<p>interruzione binario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Per l'utilizzo dell'autocarrello operare in regime di interruzione binario • Compilare il Modulo TE/A e Modulo TE/B2
---	----------	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 80 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sostegno separato per lo scoperto condutture di alimentazione								
Controllo dello stato d'efficienza del palo, delle mensole, e dei tiranti a terra, degli attacchi delle funi di terra e dei blocchi di fondazione.	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli Lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Per l'utilizzo dell'autocarrello operare in regime di interruzione binario Compilare il Modulo TE/A e Modulo TE/B2
Esame dello stato della verniciatura e della segnaletica antinfortunistica e regolamentare	X							
Controllo dell'integrità del collegamento all'impianto di terra (rotaia e/o dispensore).	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
81 di 593

Misura della distanza
palo-rotaia.

X

annuale

cortocircuitare il

- Fioretto di messa
a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 82 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sostegno separato per lo scoperto condutture di alimentazione Verifica dello stato di conservazione dei blocchi, del palo, delle staffe di supporto, dei pali aggrappati, degli attacchi della fune di terra, dei tiranti a terra, della fascia a punta e dei cartelli monitori.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Per l'utilizzo dell'autocarrello operare in regime di interruzione

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
83 di 593

Verifica di efficienza dei collegamenti di terra con rifacimento di quelli poco affidabili

X

- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

binario

- Compilare il **Modulo TE/A** e Modulo TE/B2

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 84 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione della L.D.C. a funi fisse Controllo dello stato d'efficienza dei complessi di sospensione e di poligonazione e relativi isolatori, con particolare riguardo alla corretta posizione dei tirantini di poligonazione e delle staffe di sostegno degli isolatori e del trefolo ceramico.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
85 di 593

<p>Misura dello spessore del filo di contatto in corrispondenza della sospensione.</p>	<p>X</p>		<p>annuale</p>			<ul style="list-style-type: none"> • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra • (calibri, micrometri, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Rapporto sulla misura dell'altezza, della poligonazione e dello spessore dei fili della L.d.C." • Compilare il Modulo TE/A e Modulo TE/B1
--	----------	--	----------------	--	--	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 86 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione della L.d.c. a funi fisse Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza della sospensione, su linee ad altezza maggiore a m. 5.10. Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza della sospensione, su linee ad altezza fino a m. 5.10 e in prossimità di punti singolari.	X		annuale semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
87 di 593

Misura della poligonazione della linea di contatto in corrispondenza della sospensione.

X

annuale

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Rapporto sulla misura dell'altezza, della poligonazione e dello spessore dei fili della L.d.C.
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 88 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sospensione della L.D.C. a funi fisse								
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Verifica e messa a punto dell'altezza, della pendenza e della poligonazione della linea di contatto.	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
89 di 593

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
91 di 593

<p>Controllo dello stato d'efficienza dei complessi di sospensione e di poligonazione e relativi isolatori, con particolare riguardo alla corretta posizione dei tirantini di poligonazione e delle staffe di sostegno degli isolatori e del trefolo ceraunico.</p>	X		mensile	<p>Agenti RFI specializzati IE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra • (calibri, micrometri, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/B1
<p>Misura dello spessore del filo di contatto in corrispondenza della sospensione.</p>	X		annuale					

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 92 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione L.d.c. a funi regolate Misura dell' della linea di contatto in corrispondenza della sospensione, su linee ad altezza maggiore di m. 4.65. Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza della sospensione, su linee ad altezza fino a m. 4.65 e in prossimità di PL e punti singoli.			annuale semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
93 di 593

Misura della
poligonazione della
linea di contatto in
corrispondenza della
sospensione.

annuale

- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Stivaloni o scarpe con plantare isolante

- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 94 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sospensione L.d.c. a funi regolate								
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Verifica e messa a punto dell'altezza, della pendenza e della poligonazione della linea di contatto	X		annuale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
95 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 96 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione della L.D.C. Controllo dello stato d'efficienza dei complessi di sospensione e di poligonazione e relativi isolatori, con particolare riguardo alla corretta posizione dei tirantini di poligonazione e delle staffe di sostegno degli isolatori e del trefolo ceramico.	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
97 di 593

Misura dello spessore del filo di contatto in corrispondenza della sospensione.	X	biennale			<ul style="list-style-type: none">• palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra• (calibri, micrometri, ecc.),	<ul style="list-style-type: none">• Stivaloni o scarpe con plantare isolante	<ul style="list-style-type: none">• Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/B1
---	---	----------	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 98 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sospensione della L.d.c. Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza della sospensione, su linee ad altezza maggiore di m. 4.65.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza della sospensione, su linee ad altezza fino a m. 5.10 e in prossimità di punti singolari.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
99 di 593

Misura della poligonazione della linea di contatto in corrispondenza della sospensione.	X		biennale		cunicoli <ul style="list-style-type: none">• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra	scarpe con plantare isolante	interruzione binario <ul style="list-style-type: none">• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/B1
---	---	--	----------	--	--	------------------------------	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 100 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sospensione della L.d.c.								
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Verifica e messa a punto dell'altezza, della pendenza e della poligonazione della linea di contatto	X		biennale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
101 di 593

- cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 102 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sospensione dei conduttori alimentazione								
Controllo dello stato d'efficienza dei complessi di sospensione degli isolatori e relative staffe di sostegno.	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
Verifica di tutti gli organi delle sospensioni e del serraggio di tutti gli attacchi e relative bullonerie e pendenza	X		biennale			<ul style="list-style-type: none"> set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
103 di 593

Verifica di tutti gli organi
delle sospensioni e
del serraggio di tutti
gli attacchi e relative
bullonerie e
morsetterie

X

biennale

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B3

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
105 di 593

del filo di contatto in corrispondenza dei punti rigidi o singolari della linea (cavallotti di continuità, punti fissi, bacchette di incrocio, ecc.).

X

annuale

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra
- (calibri, micrometri, ecc.),

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 106 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata L.d.c. a funi fisse								
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza maggiore di m. 4.65.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/B1
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza minore od uguale a m. 5.10 e in presenza di punti singolari	X		semestrale					
Misura della poligonazione della linea di contatto in corrispondenza del centro campata in curva.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
107 di 593

Verifica dell'integrità delle funi portanti e del trefolo ceraunico	X		semestrale			cortocircuitare il binario		
Verifica dei franchi elettrici in corrispondenza di opere d'arte	X		semestrale			• fioretto di messa a terra		

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 108 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata L.d.c. a funi fisse Esame del regolare consumo dei fili di contatto; verifica accurata di tutte le giunzioni esistenti sui fili, sulle funi e sul trefolo ceraunico, con rifacimento di quelle difettose	x		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> calibri, micrometri, ecc.), IPC Sentieri di sicurezza binocolo, 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
110 di 593

<p>Controllo dell'integrità e dello stato d'efficienza dei conduttori e delle attrezzature costituenti la campata con particolare riguardo alla corretta posizione dei pendini e dei cavallotti di continuità.</p>	X		mensile	<p>Agenti RFI specializzati IE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/A
<p>Misura dello spessore dei fili di contatto in corrispondenza dei punti rigidi o singoli della linea (cavallotti di continuità, punti fissi, bacchette di incrocio, ecc.).</p>	X		annuale					

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 111 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata della L.d.c. a funi regolate								
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza maggiore di m. 4.65.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza minore od uguale a m. 5.10 e in presenza di PL e punti singoli.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
112 di 593

Misura della poligonazione della linea di contatto in corrispondenza del centro campata in curva.

X

annuale

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 113 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata della L.d.c. a funi regolate								
Verifica dell'integrità delle funi portanti e del trefolo ceraunico	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Esame del regolare consumo dei fili di conta tto; verifica accurata di tutte le giunzioni esistenti sui fili, sulle funi e sul trefolo ceraunico, con rifacimento di quelle difettose	X		annuale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Verifica dei franchi elettrici in corrispondenza di opere d'arte	X		annuale			<ul style="list-style-type: none"> lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
114 di 593

binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 115 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata della L.d.c. a funi regolate Verifica accurata dello stato e della posizione di tutti i pendini, dei cavallotti di continuità, dei punti fissi, di eventuali ancoraggi delle condutture, delle discese di alimentazione, degli attraversamenti, degli isolatori di sezione, della segnaletica regolamentare ed antinfortunistica, ecc., con conseguente sistemazione ed eventuale sostituzione di tutte le parti trovate logore o difettose	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
116 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 117 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata della L.d.c.								
Controllo dell'integrità e dello stato d'efficienza dei conduttori e delle attrezzature costituenti la campata con particolare riguardo alla corretta posizione dei pendini e dei cavallotti di continuità..	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Stima dei franchi elettrici	X		bimestrale					
Misura dello spessore dei fili di contatto in corrispondenza dei punti rigidi o singolari della linea (cavallotti di continuità, punti fissi, bacchette di incrocio, ecc.).	X		biennale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
118 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 119 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata della L.d.c.								
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza maggiore di m. 4.65.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza minore od uguale a m. 4.65 e in presenza di PL e punti singoli.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
120 di 593

Misura della
poligonazione della
linea di contatto in
corrispondenza del
centro campata in
curva.

X

biennale

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
122 di 593

le giunzioni esistenti
sul filo, sulla fune e
sul tre-folo ceraunico,
con rifa-cimento delle
difettose

X

annuale

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra
- (calibri, micrometri, ecc.),

Tensione"

- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 123 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata della L.d.c Verifica accurata dello stato e della posizione di tutti i pendini, dei cavallotti di continuità, dei punti fissi, di eventuali ancoraggi delle condutture, delle discese di alimentazione, degli attraversamenti, degli isolatori di sezione, della segnaletica regolamentare ed antinfortunistica, ecc., con conseguente sistemazione ed eventuale sostituzione di tutte le parti trovate logore o difettose	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Modulo TE/B3

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 125 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata di stricio e di approccio di L.d.c. a funi fisse								
Controllo dell'integrità e dello stato d'efficienza dei conduttori e delle attrezzature costituenti la campata con particolare riguardo alla corretta posizione dei pendini e dei cavallotti di contin.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non
Stima dei franchi elettrici	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
126 di 593

<p>Misura dello spessore del filo di contatto in corrispondenza dei punti rigidi o singoli della linea (cavallotti di continuità, discese di alimentazione, ecc.)</p>	<p>X</p>		<p>annuale</p>			<p>scoprire pozzetti o cunicoli</p> <ul style="list-style-type: none"> • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra • (calibri, micrometri, ecc.), 	<p>scarpe con plantare isolante</p>	<p>sono agibili operare in regime di interruzione binario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/A
---	----------	--	----------------	--	--	---	-------------------------------------	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 127 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi fisse								
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza maggiore di m. 4.65.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza minore od uguale a m. 5.10 e in presenza di PL e punti singoli.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
128 di 593

Misura della
poligonazione della
linea di contatto in
corrispondenza del
centro campata in
curva.

X

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 129 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi fisse								
Verifica dell'integrità delle funi portanti, del trefolo ceraunico..	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti • lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
Verifica dei franchi elettrici in corrispondenza di opere d'arte	X							
Verifica accurata di tutte le giunzioni esistenti sui fili, sulle funi e sul trefolo ceraunico, con rifacimento di quelle difettose	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

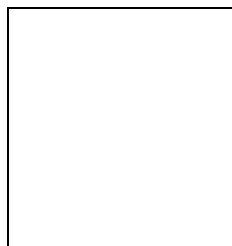
Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
130 di 593

Esame del regolare
consumo dei fili di
contatto



- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra
- (calibri, micrometri, ecc.),

- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 131 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi fisse Verifica accurata dello stato e della posizione di tutti i pendini, dei cavallotti di continuità, di eventuali ancoraggi delle condutture, delle discese di alimentazione, degli attraversamenti, degli isolatori di sezione, della segnaletica regolamentare ed antinfortunistica, ecc., con conseguente sistemazione ed eventuale sostituzione di tutte le parti trovate logore o difettose	X			Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
132 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 133 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi fisse Verifica e messa a punto della corretta posizione dei conduttori onde assicurare la regolare captazione di corrente senza sfiammate e distacchi dei pantografi.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
134 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 135 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi regolate Controllo dell'integrità e dello stato d'efficienza dei conduttori e delle attrezzature costituenti la campata con particolare riguardo alla corretta posizione dei pendini e dei cavallotti di continuità. Stima dei franchi elettrici.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
136 di 593

Misura dello spessore dei fili di contatto in corrispondenza dei punti rigidi o singoli della linea (cavallotti di continuità, discese di alimentazione, ecc.).

X

annuale

- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Stivaloni o scarpe con plantare isolante

- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 137 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi regolate								
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza maggiore di m. 4.65.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
Misura dell'altezza della linea di contatto in corrispondenza del centro campata, per linee ad altezza minore od uguale a m. 4.65 e in presenza di punti singolari.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
138 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 139 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi regolate								
Misura della poligonazione della linea di contatto in corrispondenza del centro campata in curva.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B1
Verifica dei franchi elettrici in corrispondenza di opere d'arte	X		annuale					
Verifica dell'integrità delle funi portanti e del trefolo ceraunico	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
140 di 593

Esame del regolare consumo dei fili di contatto.	X	annuale			binario		
					<ul style="list-style-type: none">• fioretto di messa a terra• (calibri, micrometri, ecc.),		

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 141 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi regolate Verifica accurata dello stato e della posizione di tutti i pendini, dei cavi lotti di continuità, di e eventuali ancoraggi delle condutture, delle disce se di alimentazione, degli attraversamenti, degli isolatori di sezione, della segnaletica regola mentare ed antinfor tunistica, ecc., con conseguente sistemazione ed eventuale sostituzione di tutte le parti trovate logore o difettose.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/B3

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
142 di 593

Verifica accurata di tutte le giunzioni esistenti sui fili, sulle funi e sul trefolo ceramico, con rifacimento di quelle difettose

X

annuale

cortocircuitare il binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 143 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di striscio e di approccio di L.d.c. a funi regolate Verifica e messa a punto della corretta posizione dei conduttori onde assicurare la regolare captazione di corrente senza sfiammate e distacchi dei pantografi.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
144 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 145 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Campata di conduttori di alimentazione								
Controllo dell'integrità delle condutture, dei relativi morsetti di accoppiamento e dell'eventuale trefolo di terra	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B1
Controllo delle giunzioni	X							
Stima dei franchi elettrici di rispetto dei conduttori da piante, linee aeree e opere interferenti	X							
Accertamento delle compatibilità dei manufatti presenti sulla eventuale fascia asservita.	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
146 di 593

binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 147 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Scambio aereo su deviatoio semplice Verifica e messa a punto della regolare poligonazione e dell'incrocio delle condutture con accertamento della libertà di scorrimento dei fili di contatto in corrispondenza delle bacchette d'incrocio e della regolarità del piano di striscio..	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
148 di 593

Riscontro che non si possano verificare impigliamenti del pantografo, sia nel senso del binario diretto che deviato	X		annuale			scoprire pozzetti o cunicoli	• Stivaloni o scarpe con plantare isolante	• Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
						• lampada portatile di emergenza		• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
						• shunt per cortocircuitare il binario		• Modulo TE/B1
						• fioretto di messa a terra		

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 149 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Scambio aereo su deviatoio tipo inglese o intersezione Verifica e messa a punto della regolare poligonazione e dell'incrocio delle condutture, con accertamento della libertà di scorrimento dei fili di contatto in cor-rispondenza delle bacchette d'incrocio e della regolarità del piano di striscio.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
150 di 593

Riscontro che non si possano verificare impigliamenti del pantografo, sia nel senso del binario diretto che deviato (su binario di corsa o precedenza).

X

- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Stivaloni o scarpe con plantare isolante

- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 151 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Scambio aereo su deviatoio tipo inglese o intersezione								
Verifica e messa a punto della regolare poligonazione e dell'incrocio delle condutture, con accertamento della libertà di scorrimento dei fili di contatto in corrispondenza delle bacchette d'incrocio e della regolarità del piano di striscio.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B1
Riscontro che non si possano verificare impigliamenti del pantografo, sia nel senso del binario diretto che deviato (su binario secondario).	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
152 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 153 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per la regolazione automatica, L.D.C								
Controllo dello stato d'efficienza delle regolazioni automatiche e dell'integrità degli isolatori	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3, Modulo TE/A, Modulo TE/B1
Verifica della efficienza dei posti di contrapesatura (con misura della quota delle colonne dei contrappesi rispetto al piano del blocco di fondazione del sostegno) e delle eventuali protezioni dei contrappesi	X		mensile					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
154 di 593

binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 155 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per la regolazione automatica conduttori L.d.c.								
Stima della regolare posizione del dispositivo di tensionatura in relazione alla temperatura ambiente	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> Sentieri di sicurezza IPC binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale					
Verifica dello stato di conservazione delle catene o del cordino d'acciaio..	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
156 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Modulo TE/B3 , Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 157 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per regolazione automatica conduttori L.d.c. .								
Misura della distanza tra carrucola fissa e mobile del dispositivo di tensionatura	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Verifica dell'integrità degli isolatori, dei tenditori, degli attacchi di ormeggio e della relativa bulloneria e morsetteria	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
158 di 593

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none">• palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra | <ul style="list-style-type: none">• Guanti dielettrici• Stivaloni o scarpe con plantare isolante | <ul style="list-style-type: none">• Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/B3, Modulo TE/B1 |
|--|--|--|--|--|---|---|--|

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 159 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per la regolazione automatica del trefolo ceraunico								
Controllo dello stato d'efficienza delle regolazioni automatiche	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Verifica della efficienza dei posti di contrappesi rispetto al piano del blocco di fondazione del sostegno) e delle eventuali protezioni dei contrappesi	X		mensile		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
Lubrificazione ed ingrassaggio del dispositivo di rinvio	X		mensile			<ul style="list-style-type: none"> lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione"

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
160 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 161 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Complesso per la regolazione automatica del trefolo ceraunico. Verifica dello stato di conservazione del cordino e dell'integrità di tutti gli attacchi e della relativa bulloneria e morsetteria, con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o difettose	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
162 di 593

- set di chiavi
- bastone isolante
- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Tuta di lavoro ad alta visibilità
- Guanti dielettrici
- Stivaloni o scarpe con plantare isolante

- contatto.
- Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 163 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per l'ormeggio conduttori L.d.c.								
Controllo dello stato d'efficienza delle attrezzature costituenti l'ormeggio fisso e dell'integrità degli isolatori.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
164 di 593

Verifica dell'integrità degli isolatori, dei tenditori, degli attacchi d'or meggio e della relativa bulloneria e morsetteria; sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o difettose	X		annuale			<ul style="list-style-type: none">• bastone isolante• palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra	<ul style="list-style-type: none">• Guanti dielettrici• Stivaloni o scarpe con plantare isolante	e banchine di sicurezza <ul style="list-style-type: none">• Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/B3, Modulo TE/B1
---	---	--	---------	--	--	--	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 165 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per l'ormeggio, L.d.c								
Verifica dello stato di conservazione ed eventuale ripristino della segnaletica antin-fortunistica.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Controllo dello stato d'efficienza delle attrezzature costituenti l'ormeggio fisso e dell'integrità degli isolatori.	X		bimestrale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
Verifica a percussione degli isolatori in vetro o porcellana.	X		semestrale			<ul style="list-style-type: none"> bastone isolante palanchini per 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti dielettrici Stivaloni o 	<ul style="list-style-type: none"> Se le banchine e i sentieri non

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
166 di 593

Verifica dell'integrità degli isolatori, dei tenditori, degli attacchi d'ormeggio e della relativa bulloneria e morsetteria; sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o difettose.	X		biennale		scoprire pozzetti o cunicoli	scarpe con plantare isolante	sono agibili operare in regime di interruzione binario
					<ul style="list-style-type: none">• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra		<ul style="list-style-type: none">• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/B3, Modulo TE/B1

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 167 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Complesso per l'ormeggio dei conduttori di alimentazione Verifica dello stato di conservazione ed eventuale ripristino della segnaletica antinfortunistica.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3, Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
168 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 169 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per l'ormeggio di trefoli Controllo dello stato d'efficienza delle attrezzature costituenti l'ormeggio fisso dei trefoli ceraunici e delle funi di acciaio di bloccaggio dei punti fissi su mensola.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> • • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester 	<ul style="list-style-type: none"> • • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili 	<ul style="list-style-type: none"> • • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
170 di 593

<p>Verifica dell'integrità dei tenditori, degli eventuali isolatori, degli attacchi d'ormeggio e della relativa bulloneria e morsetteria, con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o difettose.</p>	<p>X</p>		<p>annuale</p>			<ul style="list-style-type: none"> • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<p>contatto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/B3
--	----------	--	----------------	--	--	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 171 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sezionatore aereo 3 kv c.c.								
Controllo dell'integrità del sezionatore, delle discese e dei collegamenti 3 kv c.c. e controllo della sua posizione (aperto/chiuso) in relazione allo schema normale d'impianto.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Controllo dell'integrità delle protezioni dei cavi, dei collegamenti all'impianto di terra e di ritorno TE e dell'efficienza della segnaletica antinfortunistica.	X		mensile					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
172 di 593

Misura dell'isolamento
dei cavi di controllo di
posizione.

X

biennale

cortocircuitare il
binario

- fioretto di messa a
terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 173 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sezionatore aereo 3 kv c.c.								
Verifica del regolare funzionamento della manovra di apertura e chiusura del sezionatore e della corretta segnalazione del dispositivo di controllo di posizione..	x		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
Regolazione della tiranteria di manovra.	x		semestrale					
Verifica dell'efficienza dei collegamenti all'impianto di terra con rifacimento di quelli inaffidabili	x		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
174 di 593

Verifica dell'integrità
degli isolatori e loro
pulizia

x

semestrale

cortocircuitare il
binario

- fioretto di messa a
terra

- Modulo TE/B3

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 175 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sezionatore aereo 3 kv c.c.								
Verifica dei contatti principali ed ausiliari e del loro regolare accoppiamento con eliminazione di perlinature dalle superfici di contatto, serraggio delle connessioni e della bulloneria,	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Verifica dei contatti elettrici del commutatore di controllo di posizione	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
176 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 177 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Argano per la manovra a mano del sezionatore o commutatore 3 kv c.c.								
Controllo dell'integrità dell'argano e della corrispondenza tra la posizione del sezionatore (aperto/chiuso), la chiave estratta e la segnalazione visiva (verde/rosso).	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non
Controllo dell'integrità del collegamento all'impianto di terra e di ritorno TE.	X		annuale					

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 178 di 593

Verifica dei meccanismi di manovra con lubrificazione ed ingrassaggio degli stessi	X		annuale		scoprire pozzetti o cunicoli <ul style="list-style-type: none"> lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario fioretto di messa a terra 	scarpe con plantare isolante	sono agibili operare in regime di interruzione binario <ul style="list-style-type: none"> Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
--	---	--	---------	--	---	------------------------------	---

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Argano per la manovra a mano del sezionatore o commutatore 3 kv c.c. Verifica del regolare funzionamento dell'argano e degli eventuali contatti di fine corsa	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
179 di 593

Verifica dell'efficienza del collegamento all'impianto di terra.	X		annuale		<ul style="list-style-type: none"> • Rischio biologico • Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<p>devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/A
--	---	--	---------	--	--	--	--	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 180 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Argano per la manovra a motore del sezionatore aereo 3 kv c.c								
Controllo dell'integrità dell'argano di comando, del lucchetto di chiusura e dei collegamenti all'impianto di terra e di ritorno TE.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non
Misura dell'isolamento dei cavi.	X		biennale					
Verifica dell'efficienza dei blocchi elettrici e meccanici	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
181 di 593

Verifica del regolare funzionamento del motore, con controllo dell'usura spazzole e collettore e dei contatti di fine corsa	X	semestrale			scoprire pozzetti o cunicoli	scarpe con plantare isolante	sono agibili operare in regime di interruzione binario
					<ul style="list-style-type: none">• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra		<ul style="list-style-type: none">• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 182 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Argano per la manovra a motore del sezionatore aereo 3 kv c.c								
Verifica del regolare funzionamento delle scaldiglie ove esistano	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Prova del corretto funzionamento della manovra a mano dell'argano.	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
183 di 593

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 184 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Quadro di comando e/o controllo sezionatori 3 kv c.c. Controllo dell'efficienza delle segnalazioni acus- tiche e luminose, dell'integrità del collegamento al circuito di terra e di ritorno TE, dell'efficienza dei dispositivi di chiusura del quadro e della regolare piombatura dell'eventuale commutatore del telecomando.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
185 di 593

Verifica del regolare funzionamento dei circuiti di manovra e controllo con eventuale messa a punto dei relè cronometrici	X	annuale			<ul style="list-style-type: none">• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra	plantare isolante	interruzione binario <ul style="list-style-type: none">• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/A
---	---	---------	--	--	---	-------------------	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 186 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Quadro di comando e/o controllo sezionatori 3 kv c.c..								
Verifica dello stato dei collegamenti elettrici dell'impianto e del serraggio delle morsetterie relative	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
Verifica dell'efficienza dei collegamenti al circuito di terra e di ritorno TE, con rifacimento di quelli inaffidabili.	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
187 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 188 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Commutatore con lama di terra 3 kv c.c..								
Controllo dell'integrità del commutatore e dell'efficienza delle eventuali segnalazioni di posizione ottiche e acustiche esistenti..	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Controllo dell'integrità del collegamento all'impianto di terra e di ritorno TE e della segnaletica antinfortunistica	X		bimestrale					
Verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra, con rifacimento di quelli inaffidabili			annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
189 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 190 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Circuito di ritorno TE su binari di corsa attrezzati con B.A.								
Controllo dell'integrità dei collegamenti di continuità, lungo linea e in corrispondenza degli scambi, e dei collegamenti tra rotaie e casse induttive.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Controllo dell'integrità delle connessioni alle rotaie dei collegamenti al negativo di SSE.	X		annuale					
Verifica dell'affidabilità delle connessioni alle rotaie	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
191 di 593

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 192 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Circuito di ritorno TE su binari di corsa attrezzati con B.A. Verifica dello stato di conservazione dei collegamenti di continuità e tra connessioni induttive e rotaie, lungo la linea e in corrispondenza degli scambi.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
193 di 593

binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 194 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Circuito di ritorno TE su binari di corsa non attrezzati con B.A.								
Controllo dell'integrità dei collegamenti di continuità lungo linea e in corrispondenza degli scambi, dei collegamenti trasversali tra le rotaie e di parallelo tra binari.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Controllo dell'integrità delle connessioni alle rotaie dei collegamenti al negativo di SSE.	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
195 di 593

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 196 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Circuito di ritorno TE su binari di corsa non attrezzati con B.A. Verifica dello stato di conservazione delle connessioni longitudinali e trasversali, dei capocorda, dei bulloni e dei dispositivi di collegamento alla rotaia lungo linea ed in corrispondenza degli scambi.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
197 di 593

binario
fioretto di messa a
terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 198 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Circuiti di ritorno TE Controllo dell'integrità dei collegamenti di continuità, sui binari e in corrispondenza degli scambi, dei collegamenti trasversali tra le rotaie e di parallelo tra binari.	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
199 di 593

<p>Verifica dello stato di conservazione delle connessioni longitudinali e trasversali, sui binari e in corrispondenza dei deviatori e intersezioni, dei capocorda, dei bulloni e dei dispositivi di collegamento alla rotaia.</p>	<p>X</p>		<p>biennale</p>			<ul style="list-style-type: none"> • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra 	<p>alta visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Lavorare in regime di "Tolta Tensione" • Modulo TE/A
--	----------	--	-----------------	--	--	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 200 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Circuito di terra protezione TE								
Controllo dell'integrità delle funi di terra, degli organi di attacco, dei giunti, degli isolatori e dei collegamenti ai dispersori, alle rotaie e alle casse induttive...	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3
Controllo dell'integrità (ed eventualmente dell'efficienza) delle valvole di tensione e/o diodi e dei relativi collegamenti	X		mensile					
Controllo dello stato di conservazione di eventuali canalizzazioni	X		mensile					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
201 di 593

binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 202 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Circuito di terra protezione TE								
Prova a verifica periodica dell'efficienza dell'impianto di terra.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Verifica dello stato di conservazione delle funi di terra e dei relativi morsetti di sospensione e di amarro dei tenditori e degli isolatori, con sostituzione delle parti riscontrate logore o poco affidabili	X		annuale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Ripristino della corretta posizione delle funi di terra.	X		annuale			<ul style="list-style-type: none"> lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
203 di 593

binario

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
204 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Circuito di terra protezione TE Verifica dell'efficienza dei contatti elettrici tra funi di terra e palo, dei collegamenti di terra, palo-dispersore, palo-rotaia e palo-cassa induttiva, con rifacimento di quelli poco affidabili.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B2

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
205 di 593

Verifica dell'efficienza delle valvole di tensione/diodi con sostituzione degli elementi danneggiati	X	annuale			cortocircuitare il binario • fioretto di messa a terra		
--	---	---------	--	--	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 206 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Reti per la segregazione di condutture in tensione								
Controllo dello stato di conservazione delle protezioni, dell'integrità dei collegamenti equipotenziali e al circuito di terra, e della segnaletica antinfortunistica.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3, Modulo TE/B1
Controllo dell'efficienza delle valvole di tensione e/o diodi.	X		annuale					
Controllo dell'integrità dei conduttori segregati, delle mensole di supporto e degli isolatori	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
207 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 208 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Reti per la segregazione di condutture in tensione								
Prova e verifica periodica dell'efficienza dell'impianto di terra.	X		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Verifica dello stato di conservazione delle reti di protezione dalle parti in tensione e delle relative bullonerie.	X		annuale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
209 di 593

Verifica dell'efficienza dei collegamenti equipotenziali e dei collegamenti al circuito di terra, con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o poco affidabili

X

semestrale

- palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Guanti dielettrici
- Stivaloni o scarpe con plantare isolante

- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 210 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Reti per la segregazione di condutture in tensione Verifica dell'efficienza delle valvole di tensione e/o diodi con sostituzione di quelle danneggiate	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
211 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 212 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Reti per la segregazione di condutture in tensione Verifica dello stato di conservazione dei conduttori, degli isolatori e delle mensole di supporto, con sostituzione delle parti logore o difettose	X			Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3, Modulo TE/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
213 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 214 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Riparo o protezione da contatti accidentali condutture TE								
Controllo dello stato di conservazione delle protezioni, dell'integrità dei collegamenti equipotenziali e al circuito di terra, e della segnaletica antinfortunistica.	X		bimestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta
Controllo dell'efficienza delle valvole di tensione e/o diodi	X		biennale					
Prova e verifica periodica dell'efficienza dell'impianto di terra.	X		biennale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
215 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

Tensione”
• Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 216 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Riparo o protezione da contatti accidentali condutture TE								
Verifica dello stato di conservazione delle reti di protezione e della relativa bulloneria	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Verifica dell'efficienza dei collegamenti equipotenziali e dei collegamenti al circuito di terra, con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o poco affidabili.	X		bimestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
217 di 593

Verifica dell'efficienza
delle valvole di
tensione e/o diodi,
con sostituzione di
quelle danneggiate

X

semestrale

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 218 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Riparo o protezione da contatti accidentali condutture TE Verifica dell'efficienza dei cartelli monitori.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
219 di 593

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|---|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none">• bastone isolante• palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra | <ul style="list-style-type: none">• Guanti dielettrici• Stivaloni o scarpe con plantare isolante | <ul style="list-style-type: none">• Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza• Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/A |
|--|--|--|--|--|--|---|---|

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 220 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Struttura metallica in zona di influenza TE								
Controllo dell'integrità dei collegamenti equipotenziali all'impianto di terra TE e dell'efficienza delle eventuali valvole di tensione e/o diodi.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta
Prova e verifica periodica dell'efficienza dell'impianto di terra.	X		biennale					
Verifica dell'efficienza dei collegamenti equipotenziali e dei collegamenti al circuito di terra TE.	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
221 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

Tensione”
• Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 222 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Tratto neutro								
Controllo della corretta disposizione e dell'integrità degli isolatori di sezione delle funi e dei fili, dei cavallotti, dei pendini, dei morsetti, dei collegamenti di continuità elettrica e di messa a terra.	x		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/B3
Verifica dello stato di conservazione degli isolatori, dei cavallotti, dei pendini, dei collegamenti di continuità elettrica e di messa a terra, con sostituzione delle parti logore o danneggiate	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
223 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 224 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Cavo di continuità a 3 kv								
Controllo dell'integrità dei terminali	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Controllo stabilità del terreno interessato dal percorso del cavo.	X		mensile		<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
Controllo dell'integrità della canalizzazione affiorante e delle parti visibili del cavo.	X		mensile		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di
Controllo dell'integrità dei collegamenti di messa a terra	X		mensile		<ul style="list-style-type: none"> Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con 	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
225 di 593

- cunicoli
- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

plantare isolante

- interruzione binario
- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 226 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Cavo di continuità a 3 kv								
Controllo dell'efficienza delle protezioni e delle targhe segnaletiche e monitorie.	X		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Prova e verifica periodica dell'impianto di terra.	X		biennale					
Verifica dell'integrità e pulizia dei terminali e dei morsetti di giunzione, con ripristino delle parti inefficienti.	X		annuale					
Verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra della schermatura	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
227 di 593

binario
• fioretto di messa a
terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 228 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Cavo di continuità a 3 kv								
Verifica dell'efficienza dei supporti del cavo con sostituzione delle parti logore o difettose.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di
Verifica dello stato del percorso del cavo, con rimozione di arbusti e detriti sulla canalizzazione, ripristino dei tratti della canalizzazione danneggiata.	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
229 di 593

Verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra delle canalizzazioni metalliche, con rifacimento di quelli inaffidabili	X	annuale			cunicoli	plantare isolante	interruzione binario
					<ul style="list-style-type: none">• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra		<ul style="list-style-type: none">• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 230 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Cavo di continuit� a 3 kv Verifica dello stato di conservazione della segnaletica antinfortunistica con ripristino delle parti danneggiate o inefficienti	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocit� di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilit� Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
231 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 232 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Segnaletica di abbassamento alzata archetti								
Verifica dell'efficienza della segnaletica con eventuale ripristino	X		semestrale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.
Controllo dell'efficienza delle batterie ed eventuale loro sostituzione	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester 	<ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
Controllo del regolare funzionamento dei componenti elettrici con sostituzione di quelli difettosi	X		semestrale			<ul style="list-style-type: none"> set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con 	<ul style="list-style-type: none"> Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
233 di 593

Controllo delle lampade con sostituzione di quelle inefficienti	x		semestrale		cunicoli	plantare isolante	interruzione binario
					<ul style="list-style-type: none">• lampada portatile di emergenza• shunt per cortocircuitare il binario• fioretto di messa a terra		<ul style="list-style-type: none">• Lavorare in regime di "Tolta Tensione"• Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 234 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Segnaletica di abbassamento alzata archetti								
Verifica dello stato di conservazione della segnaletica e delle paline di supporto, con ripristino di quanto inefficiente	x		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta
Spazzolatura e verniciatura delle parti ossidate	x		semestrale					
Verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra con rifacimento di quelli poco affidabili.	x		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
235 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Tensione”
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 236 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Apparecchiatura collegata alla linea TE								
Controllo dell'integrità dell'apparecchiatura, dei relativi collegamenti alla linea di contatto, delle discese e collegamenti di messa a terra e dei dispositivi di sostegno o sospensione.	x		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Verifica dell'efficienza dei collegamenti alla linea di contatto, con serraggio di tutti i morsetti e sostituzione di quelli non affidabili	x		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
237 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 238 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Apparecchiatura collegata alla linea TE								
Verifica dell'integrità dei dispositivi di sostegno, con sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o difettose.	X		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta"
Verifica dell'affidabilità dei collegamenti di messa a terra ed eventuale ripristino.	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
239 di 593

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

Tensione"

- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 240 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Drenaggio elettrico protezione condutture metalliche interrate								
Controllo dello stato di conservazione dell'armadio e delle apparecchiature in esso contenute, con particolare riguardo all'integrità dei fusibili	x		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Controllo dell'integrità delle connessioni, dei collegamenti alle rotaie o al centro delle casse induttive e delle eventuali canalizzazioni.	x		mensile					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
241 di 593

Controllo dell'integrità
dei collegamenti
all'impianto di terra

x

mensile

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Lavorare in regime di "Tolta Tensione"
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 242 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Drenaggio elettrico protezione condutture metalliche interrate								
Prova e verifica periodica dell'impianto di terra.	x		biennale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza
Verifica dello stato di conservazione dell'armadio e delle apparecchiature in esso contenute, con sostituzione di quelle inaffidabili.	x		annuale		<ul style="list-style-type: none"> Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
Spazzolatura e verniciatura delle parti metalliche ossidate	x		mensile			<ul style="list-style-type: none"> palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli 		<ul style="list-style-type: none"> Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
243 di 593

- lampada portatile di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 244 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Drenaggio elettrico protezione condutture metalliche interrate								
Verifica dell'efficienza delle connessioni, dei collegamenti alle rotaie o al centro delle casse induttive e delle eventuali canalizzazioni con sostituzione delle parti logore o difettose.	x		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra, con rifacimento di quelli poco affidabili.	x		mensile					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
245 di 593

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 246 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Cavo in BT								
Controllo della stabilità del terreno interessato dal percorso del cavo e dello stato di conservazione della canalizzazione posta in superficie, delle parti visibili del cavo e dei relativi supporti	x		mensile	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A
Controllo dell'integrità di eventuali collegamenti di messa a terra delle canalizzazioni e dell'efficienza delle targhe segnaletiche e monitore	x		biennale			<ul style="list-style-type: none"> bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 		

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
247 di 593

Prova e verifica
periodica
dell'impianto di terra
della canalizzazione
metallica.

x

biennale

cortocircuitare il
binario

- fioretto di messa a
terra

APPALTATORE	DIREZIONE LAVORI			
				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 248 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Cavo in BT								
Verifica dell'integrità e del serraggio dei terminali di collegamento, con ripristino di quanto inefficiente	x		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A , Modulo TE/B1
Verifica dell'efficienza dei supporti del cavo con sostituzione delle parti logore o difettose.	x		annuale					
Verifica dello stato del percorso del cavo, con rimozione di arbusti e detriti sulla canalizzazione	x		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
249 di 593

Verifica dell'efficienza
dei collegamenti di
terra delle
canalizzazioni
metalliche

x

annuale

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 250 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Cavo in BT								
Ripristino dei tratti di canalizzazione danneggiata e spazzolatura e verniciatura delle parti metalliche ossidate	x		annuale	Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta Tensione" Modulo TE/A , Modulo TE/B1
Verifica dell'efficienza della segnaletica, con ripristino delle parti danneggiate o inefficienti	x		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
251 di 593

- di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 252 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Tratta di linea Misura automatica delle caratteristiche geometriche della l.d.c. con carrello attrezzato.	X			Agenti RFI specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Incuneamento negli aghi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Lavorare in regime di "Tolta

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
253 di 593

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

Tensione”

- Rapporto sulla misura dell'altezza, della poligonazione e dello spessore dei fili della L.d.C.
- Modulo TE/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 254 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Palina in acciaio per apparecchi illuminanti								
Controllo dell'integrità e della stabilità della palina e del blocco di fondazione con ispezione della zona di infissione	X	00	Trimestrale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi della D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	Pozzetti e scatole di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione	Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Imbracature di sicurezza di tipo omologato fs	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete
Controllo dell'integrità della morsettiera di smistamento cavi e dell'integrità del collegamento all'impianto di terra	X		Trimestrale			Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	Casco di protezione	Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
Verifica dello stato di conservazione della palina e della fondazione	X		Annuale			Agganci per le imbracature di sicurezza Impianto di illuminazione d'emergenza con alimentazione	Guanti speciali isolanti	Durante l'uso, le scale a mano devono obbligatoriamente essere conformi al D.lgs.81/08 e ss.mm.ii.

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
255 di 593

autonoma

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 256 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Palina in acciaio per apparecchi illuminanti								
Verifica dell'affidabilità dei collegamenti elettrici nella morsettiera di smistamento cavi e verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra, con sostituzione di quelli poco affidabili	X		Annuale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi della D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	Pozzetti e scatole di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto Agganci per le imbracature di sicurezza Impianto di illuminazione	Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Imbracature di sicurezza di tipo omologato fs Casco di protezione Guanti speciali isolanti	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore Durante l'uso, le scale a mano devono obbligatoriamente essere

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
257 di 593

d'emergenza con
alimentazione
autonoma

conformi al D.lgs.81/08 e ss.mm.ii.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 258 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Palina in acciaio per apparecchi illuminanti								
Controllo dell'integrità e della stabilità della palina e del blocco di fondazione con ispezione della zona di infissione	X		Trimestrale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi della D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	Pozzetti e scatole di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione	Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Imbracature di sicurezza di tipo omologato fs	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete
Controllo dell'integrità della morsettiera di smistamento cavi e dell'integrità del collegamento all'impianto di terra	X		Trimestrale			Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto Agganci per le imbracature di sicurezza	Casco di protezione Guanti speciali isolanti	Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
Verifica dello stato di conservazione della palina e della fondazione	X		Annuale			Impianto di illuminazione d'emergenza con alimentazione autonoma		Durante l'uso, le scale a mano devono obbligatoriamente essere conformi al D.lgs.81/08 e ss.mm.ii.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 260 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Palina in acciaio per apparecchi illuminanti Verifica dell'affidabilità dei collegamenti elettrici nella morsettiera di smistamento cavi e verifica dell'efficienza dei collegamenti di terra, con sostituzione di quelli poco affidabili	X		Annuale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi della D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	Pozzetti e scatole di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto Agganci per le imbracature di sicurezza Impianto di	Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Imbracature di sicurezza di tipo omologato fs Casco di protezione Guanti speciali isolanti	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore Durante l'uso, le scale a mano

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
261 di 593

illuminazione
d'emergenza con
alimentazione
autonoma

devono obbligatoriamente essere
conformi al D.lgs.81/08 e
ss.mm.ii.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 262 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Apparecchio illuminante per esterno								
Controllo dell'integrità dell'apparecchio illuminante e dell'efficienza dell'illuminazione	X		Trimestrale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi della D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	Pozzetti e scatole di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Imbracature di sicurezza di tipo omologato fs	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete
Rilievo di infiltrazione d'acqua negli apparecchi illuminanti	X		Trimestrale					Sezionare a monte e a valle del tratto interessato
Verifica dello stato di conservazione e dell'impermeabilità dell'apparecchio illuminante	X		Annuale			Agganci per le imbracature di sicurezza	Casco di protezione Guanti speciali isolanti	I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
Verifica dell'integrità delle guarnizioni e dei passacavo	X		Annuale			Impianto di illuminazione d'emergenza con alimentazione autonoma		Durante l'uso, le scale a mano devono obbligatoriamente essere conformi al D.lgs.81/08 e ss.mm.ii.
Verifica dell'affidabilità	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
263 di 593

dei collegamenti di
protezione e di terra

Annuale

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 264 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Apparecchio illuminante per esterno								
Controllo dell'integrità dell'apparecchio illuminante e dell'efficienza dell'illuminazione	X		Trimestrale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi della D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	Pozzetti e scatole di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto Agganci per le imbracature di sicurezza Impianto di illuminazione d'emergenza con alimentazione autonoma	Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Imbracature di sicurezza di tipo omologato fs Casco di protezione Guanti speciali isolanti	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore Durante l'uso, le scale a mano devono obbligatoriamente essere conformi al D,lgs.81/08 e ss.mm.ii.
Rilievo di infiltrazione d'acqua negli apparecchi illuminanti	X		Trimestrale					
Verifica dello stato di conservazione e dell'impermeabilità dell'apparecchio illuminante	X		Annuale					
Verifica dell'integrità delle guarnizioni e dei passacavo	X		Annuale					
Verifica dell'affidabilità dei collegamenti di	X		Annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
265 di 593

protezione e di terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 266 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Rete elettrica di distribuzione <ul style="list-style-type: none"> Verifica dello stato delle passerelle metalliche, giunzioni e staffaggi Verifica stato quadri di piano 	X		Semest.le	Ditta specializzata	Elettrocuzione Urti, colpi, contusione Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Movimentazione materiali	Pozzetti di derivazione Quadri locali di intercettazione Pedane isolanti Uso di attrezzi manuali omologati	Uso dei DPI Uso di scale a mano e di trabatelli omologati Rilevatori di tensione di linea Guanti speciali isolanti	La funzionalità dell'impianto non potrà essere interrotta se non con procedure specifiche
Verifica impianti di terra e protezione scariche atmosferiche			A Norma di Legge	Agenti RFI specializzazione IE	Elettrocuzione Urti, colpi, contusione Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Movimentazione materiali	Pozzetti di derivazione Quadri locali di intercettazione	Uso dei DPI Uso di scale a mano e di trabatelli omologati Rilevatori di	La funzionalità dell'impianto non potrà essere interrotta se non con procedure specifiche

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
267 di 593

Investimento da treni in
transito per le verifiche
in aree di piazzale

tensione di
linea
Resistometri
Amperometri

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 268 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONTROLLO STATO DELL'IMPIANTO IS E TLC Verifica stato rete di alimentazione derivata dalla cabina MT	X		semestrale	Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE	Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti	Pozzetti di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Tappetini lolanti	Rilevatori di tensione di linea Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione. Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Modulo IS/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
269 di 593

<p>Verifica stato rete di alimentazione derivata dalla cabina BT</p>	<p>X</p>		<p>semestrale</p>	<p>Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE</p>	<p>Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti</p>	<p>Pozzetti di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Tappetini isolanti</p>	<p>Rilevatori di tensione di linea Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione. Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Modulo IS/A</p>
---	----------	--	-------------------	---	--	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 270 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RETI TECNOLOGICHE STATO DELL'IMPIANTO IS E TLC Verifica stato della rete di alimentazione a tutti gli enti di piazzale <ul style="list-style-type: none"> Monitoraggio del grado di isolamento dei conduttori Controllo dei collegamenti e delle morsetterie 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE	Investimento da treni in transito Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio biologico	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri Fioretto di messa a terra DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido Stivali di sicurezza	Tester Kit di chiavi di diverse misure Amperometri Voltmetri Misuratori di isolamento	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori Rispettare i tempi di assenza della circolazione Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e redigere un verbale da consegnare al Capo Reparto di esercizio Modulo IS/N - Modulo IS/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
273 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Integrità e stabilità • Assenza di corpi estranei • Canalette, cunicoli e coperchi di cunicoli • Pozzetti • Staffaggi • Scalette metalliche di ispezione • Livello del riempimento di sabbia 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona l'circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<p>Investimento da treni in circolazione</p> <p>Folgorazione</p> <p>Urti, colpi, compressioni</p> <p>Punture, tagli, abrasioni</p> <p>Rischio biologico</p>	<p>Banchine e sentieri pedonali</p> <p>Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini)</p> <p>Cercacavi</p> <p>Lampada portatile di emergenza</p> <p>Shunt per cortocircuitare il binario</p> <p>Fioretto di messa a terra</p> <p>Agganci per le imbracature di sicurezza</p> <p>Parapetti mobili per segnalare scavi aperti</p>	<p>Tuta di lavoro ad alta visibilità</p> <p>Guanti dielettrici</p> <p>Scarpe con plantare isolante</p> <p>Imbracatura di sicurezza e casco</p> <p>Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro nel tombino</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.</p> <p>Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza</p> <p>Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario</p> <p>Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto</p> <p>Modulo IS/BA</p>
--	-----------------	--	----------------	---	---	---	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
275 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Verifica delle misure dell'isolamento dei cavi 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<p>Investimento da treni in circolazione Folgorazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Rischio biologico</p>	<p>Banchine e sentieri pedonali Kit operativo Cercatavi Misuratori di isolamento Amperometri, Volmetri Lampada portatile di emergenza Shunt per cortocircuitare il binario Fioretto di messa a terra Agganci per le imbracature di sicurezza Parapetti mobili per segnalare scavi aperti</p>	<p>Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Imbracatura di sicurezza e casco Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro nel tombino</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto Modulo IS/B10</p>
--	-----------------	--	----------------	---	---	--	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 276 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONTROLLO STATO DELL'IMPIANTO IS E TLC Verifica apparecchiature interne garitta Sistema teleinformazione Morsetterie Connettori Conduttori Registratore cronologico	X		annuale	Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia	Investimento da treni in circolazione Folgorazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni	Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante,	Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
277 di 593

Armadi di alimentazione				Rischio biologico	palanchini) Amperometri, Volmetri Lampada portatile di emergenza Shunt per cortocircuitare il binario Fioretto di messa a terra	Imbracatura di sicurezza e casco Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori Modulo IS/BA
-------------------------	--	--	--	-------------------	---	--	--

APPALTATORE



**RICCIARDELLO
COSTRUZIONI**
S.r.l.

DIREZIONE LAVORI



ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
279 di 593

Conessioni induttive Piantane in vetroresina Blocchi in cls	X	annuale	Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia	Investimento da treni in circolazione Folgorazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Rischio biologico	Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) Amperometri, Volmetri Lampada portatile di emergenza Shunt per cortocircuitare il binario Fioretto di messa a terra Agganci per le imbracature di sicurezza	Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Imbracatura di sicurezza e casco Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori Modulo IS/BA
---	----------	---------	--	--	---	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
281 di 593

Verifica trasformatori A/R	X	annuale	Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia	Investimento da treni in circolazione Folgorazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Rischio biologico	Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) Amperometri, Volmetri Lampada portatile di emergenza Shunt per cortocircuitare il binario Fioretto di messa a terra	Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori Modulo IS/BA
Verifica scaricatori							
Verifica resistenza							

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 282 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC Verifica stato di conservazione e funzionamento deviatoti <ul style="list-style-type: none"> • Stabilità del telaio al passaggio del treno • Regolare appoggio degli aghi sui cuscinetti • Pulizia e lubrificazione • Integrità dei tiranti • Allentamento degli organi d'attacco • Visibilità della striscia rossa per intalonabilità • Assenza di corpi estranei tra aghi e controaghi 	X		Mensile, in presenza o assenza circolazione	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido	Tester Set di chiavi diverse Stracci e detergenti per pulizia lenti Piombi e relative pinze	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione Controllare eventuali anomalie e redigere verbale da consegnare al Capo impianto per la pianificazione degli interventi ciclici che potranno essere anticipati o posticipati secondo lo

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
283 di 593

- Stabilità e chiusura coperchio della cassa di manovra
- Integrità guaine
- Verifica dei parametri funzionali

stato dell'impianto, in particolare la sostituzione delle casse di manovra per vetustà o superamento del numero di manovre per cui sono tarate
Modulo IS/B1

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
285 di 593

<p>Verifica dei fermascambi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piastrine • chiavi 	<p>x</p>		<p>Mensile, in presenza o assenza circolazione</p>	<p>Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<p>Investimento da treni in circolazione</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Urti, colpi, compressioni</p> <p>Punture, tagli, abrasioni</p> <p>Scivolamenti</p>	<p>Stradelle, sentieri e passatoie a raso</p> <p>IPC Istruzioni protezione cantieri</p> <p>DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido</p>	<p>Tester</p> <p>Set di chiavi di calibri diversi</p> <p>Stracci e detergenti</p> <p>Piombi e relative pinze</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.</p> <p>I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista</p> <p>Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione</p> <p>Controllare eventuali anomalie e redigere verbale da consegnare al Capo impianto per la pianificazione degli interventi ciclici che potranno essere anticipati o posticipati secondo lo stato dell'impianto, in particolare la sostituzione delle casse di manovra per vetustà o superamento del numero di manovre per cui sono tarate</p> <p>Modulo IS/B1</p>
--	-----------------	--	--	--	--	--	--	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 286 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE (IS E TLC) Verifica enti su sostegno <ul style="list-style-type: none"> Rilievo parametri caratteristiche Misure e regolazione tensione di alimentazione 	X		annuale	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	Investimento da treni in circolazione Folgorazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Caduta dall'alto	Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) Lampada portatile di emergenza Shunt per cortocircuitare il binario Autocarrello o scala a carrello Fioretto di messa a terra	Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Imbracatura di sicurezza e casco	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Lavorare in regime di toltensione Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto Modulo IS/B4

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 288 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE (IS E TLC) Verifica stato dei pedali <ul style="list-style-type: none"> • Verifica e regolazione del fissaggio • Controllo dello stato di deformazione e dell'usura dei braccetti • Controllo integrità del controllo flessibile 	X		mensile	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	Investimento da treni in circolazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischi biologico Lesioni epidermiche	Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido	Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati FS Aste in legno	Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
289 di 593

Modulo IS/B5

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
291 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Controllo integrità di tutti i collegamenti • Assenza di sbavature sul piano di rotolamento in corrispondenza dei giunti isolati • Assenza di contatto accidentali con terre e collegamenti TE • Assenza corpi metallici estranei • Rilievo parametri caratteristici cdb • Visibilità della numerazione e della verniciatura delle cassette • Assenza di surriscaldamenti sui collegamenti delle connessioni induttive 	<p>X</p>		<p>semestrale</p>	<p>Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<p>Investimento da treni in circolazione</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Urti, colpi, compressioni</p> <p>Punture, tagli, abrasioni</p> <p>Scivolamenti</p>	<p>Stradelle, sentieri e passatoie a raso</p> <p>IPC Istruzioni protezione cantieri</p> <p>DPI, scarpe a sfilamento rapido</p>	<p>Chiavi diverse</p> <p>Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria</p> <p>Calibri metallici omologati FS</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.</p> <p>I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista</p> <p>Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza</p> <p>Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario</p> <p>Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto</p> <p>Modulo IS/B6</p>
--	-----------------	--	-------------------	--	--	--	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 292 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO IMPIANTI DI MESSA A TERRA IS E TLC Verifiche efficienza impianti di terra per gli impianti collegati al circuito di ritorno TE, per impianti non connessi al binario o connessi al binario di lunghezza inferiore ad un km <ul style="list-style-type: none"> Misurazione del valore della resistenza di terra Verifica dell'integrità di conduttori, collegamenti e dispersori 	x		biennale	Squadre di manutenzione specializzati IE	Folgorazione Investimento da treni in circolazione	Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) Shunt per cortocircuitare il binario Autocarrello o scala a carrello Fioretto di messa a terra	Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	Lavorare in regime di toltensione Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Riportare tutte le imperfezioni ed i punti deboli rilevati unitamente ai dati relativi alle semplici operazioni di verifica e misurazione nelle schede operative in base alle quali verranno programmati i lavori di manutenzione ordinaria Modulo IS/BA e TLC /A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
293 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 294 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO DI CABINA IS E TLC Sala relè <ul style="list-style-type: none"> Stato di usura dei cavi di collegamento con il piazzale Verifica delle tensioni Misurazioni varie 			annuale	Squadra di manutenzione Zona IS	Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Inciampo	Quadri di sezionamento impianto Interruttori magnetotermici	Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Utensili elettrici a basso voltaggio Tappetini isolanti	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto Modulo IS/BA e TLC /A
Banco di manovra <ul style="list-style-type: none"> Prove di funzionamento Stato ripetizioni ottiche e acustiche di allarme 	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
295 di 593

Quadro luminoso

- Verifica funzionamento segnalazioni normalmente spente o poco usate

X

Annuale

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 296 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Verifica parti di impianto <ul style="list-style-type: none"> sostegni/ strutture metalliche, basamenti telefoni di piazzale diffusione sonora teleinformazioni /teleindicazioni sistemi di fissaggio e canalizzazione cavi 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata	Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari	Kit operativi per test telefonici Amperometri Voltmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m	Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Trabatelli omologati Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce	Modulo TLC/A Eseguire le operazioni nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 298 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Verifica parametri dei cavi <ul style="list-style-type: none"> • Grado di isolamento dei conduttori • Stato dei canotti isolanti per imbocco dei cavi • Fuoriuscita di miscela delle teste • Efficienza della protezione catodica • Isolamento della guaina • Attenuazione del segnale ottico 	X		annuale	Squadre di manutenzione specializzata	Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari	Kit operativi per test telefonici Amperometri Volmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m	Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce	Modulo TLC/B6 Eseguire le operazioni nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
299 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 300 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Verifica parti di impianto Armadi, del quadro e delle apparecchiature <ul style="list-style-type: none"> della regolarità dei valori delle tensioni di alimentazione dell'efficienza dei relè, delle schede elettroniche e delle segnalazioni 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata abilitata ad operare in cabina e negli armadi	Folgorazione Distorsioni Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 302 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Verifica parti di impianto								
Impianti telefonici e diffusione sonora <ul style="list-style-type: none"> • Consolle microfonica • Registratore • Elaboratore annunci automatici • Paline di sostegno • Diffusori • Proiettori suono • Trasformatori 	x		semestrale	Squadre di manutenzione specializzata	Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Mascherina con filtro Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 304 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Verifica parti di impianto Impianti segnalazione oraria e cartelli monitori Braccio d'attacco Orologio analogico di esterno Orologio digitale in locale T	x		semestrale	Squadre di manutenzione specializzata	Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Mascherina con filtro Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
307 di 593

<p>Impianti antintrusione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica dei sensori • Verifica dell'efficienza dei collegamenti 	x		annuale	Squadre di manutenzione specializzata	<p>Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli Cadute in piano</p>	<p>Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra</p>	<p>Mascherina con filtro Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici</p>	<p>Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A</p>
--	---	--	---------	---------------------------------------	---	--	---	--

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispens	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di	Dispositivi ausiliari	Osservazioni
----------------------	-----------	---------	------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	--------------

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
308 di 593

1	abile		4	5	6	sicurezza in esercizio	7	in locazione	8	9
	si	no								
FABBRICATO STAZIONE										
Controllo superficiale di tutte le strutture visibili – Controllo a vista										
• di strutture murarie e ossature portanti	X		annuale	Squadra di manutenzione	urti, colpi, compressioni	Agganci per le imbracature di sicurezza	Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m.	I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio.		
• di struttura copertura tetto	X		annuale	tronco effettua visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	punture, tagli, abrasioni	Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza	Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di comparto		
• elementi in acciaio e analisi loro stato	X		annuale		scivolamenti	Estintori revisionati	Lampade portatili	L'uso dei DPI è obbligatorio		
• Verifica serraggio viti	X		biennale		cadute dall'alto		DPI specifici per la protezione delle mani			
• Verifica verniciatura parti metalliche	X		biennale		caduta di materiale dall'alto					
• Verifica stato impermeabilizzazione	X		annuale							
• Verifica stato intonaci	X		secondo bisogno							
• Verifica stato pavimentazioni	X		decennale							

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 309 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Opere murarie								
<ul style="list-style-type: none"> Controllo a vista solaio su terreno con pavimento ceramico – verifiche alla struttura 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Caduta in piano			Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Controllo a vista solaio interpiano di copertura – verifiche alla struttura 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dal alto	Scale a mano	Scarpe antinfortunistica	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 311 di 593

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Infissi								
<ul style="list-style-type: none"> Controllo a vista pareti perimetrali intonacate con eventuali verifiche locali 	X		Ogni 2 anni	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto Esposizione alla polvere		DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Controllo a vista Infissi esterni 	X							
<ul style="list-style-type: none"> Controllo dell'efficienza e dell'integrità delle porte e delle finestre Controllo della libertà dei passaggi, delle uscite e della presenza dei dispositivi 	X		MENSILE	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto o elettrocuzione Incendio od esplosione Rumore Radiazioni non ionizzanti	Ponti estensibili su gomma Scale	Guanti dielettrici Scarpe o stivali con plantare isolante	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
312 di 593

antincendio.

Vibrazioni

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 313 di 593

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Elementi complementari delle facciate								
<ul style="list-style-type: none"> Verifica dello stato, dei fissaggi e delle guarnizioni gocciolatoi e fori di scolo acque 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto Scivolamento	Imbracature di sicurezza agganciate a golfari	Guanti Scarpe antinfortunistica	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Verifica dello stato condotti ed apparecchi idraulici, tubazioni 	X		Semestrale	Squadra di manutenzione FS	Contatto con prodotti pericolosi (allergeni); Caduta dall'alto	Cavo di acciaio tesato per aggancio imbracature di sicurezza	DPI: guanti, scarpe, Imbracature di sicurezza	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Verifica delle giunzioni di fissaggio cavi 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Tagli Abrasioni	Guanti	Imbracature di sicurezza	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Verifica della struttura – controllo a vista Pensiline e cornicioni 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS				Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 315 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Elementi complementari della copertura								
• Controllo a vista	X		Semestrale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Parapetti o recinzioni di delimitazione anticaduta	DPC: protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, imbracature vincolate ad appositi dispositivi di trattenuta);	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
• Verifica degli ancoraggi parapetti in metallo	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Imbracature di sicurezza		Verifica dei punti a contatto con lo strato isolante

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
316 di 593

<ul style="list-style-type: none">Verifica aderenza del vetro Lucernari e Vetrate	X		Semestrale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Imbracature di sicurezza	Scarpe antinfortunistica	Il vetro non è calcolato per sopportare il peso di un uomo: usare opportuni accorgimenti per distribuire i carichi direttamente sulla carpenteria Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
---	----------	--	------------	----------------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 317 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Elementi complementari della copertura								
<ul style="list-style-type: none"> Parafulmini -Verifica dei tiranti, delle connessioni, dei fissaggi e dei supporti a contatto con il manto di copertura. 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Imbracature di sicurezza	DPC: protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati);	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Controllo e pulizia di gronde e pluviali canali, dei nodi e dei sifoni, dei pozzetti. 	X		Semestrale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Imbracature di sicurezza	DPI: guanti protettivi; scarpe di sicurezza.	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
<ul style="list-style-type: none"> Controllo bocchettoni 	X		Semestrale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Imbracature di sicurezza	Cavo in acciaio per aggancio imbracature di sicurezza	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
318 di 593

<ul style="list-style-type: none">Verifica fissaggi dei dispositivi permanenti prevenzione infortuni (anticaduta)	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	Caduta dall'alto	Imbracature di sicurezza	Cavo in acciaio per aggancio imbracature di sicurezza	Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
---	----------	--	---------	----------------------------	------------------	--------------------------	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
320 di 593

<p>Spurgo dei canali di gronda Riparazione o sostituzione di lastre di copertura Sostituzione degli elementi metallici Ripresa della verniciatura</p>	<p>X</p>	<p>Annuale</p>	<p>Ditta specializ-zata</p>	<p>Investimento Circolazione dei treni Tagli, abrasioni con elementi corrosi Urti, colpi, compressioni Movimentazione materiali Cadute dall'alto Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Ancoraggi fissi per i ponteggi Agganci per le imbracature di sicurezza</p>	<p>Trabatello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Attrezzatura a mano per i lavori di revisione DPI specifici (guanti dielettrici e scarpe o stivaloni con plantare isolante</p>	<p>Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74 e del Regolamento di attuazione DPR469/79 Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS</p>
---	----------	----------------	-----------------------------	--	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 321 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI AUSILIARI								
Verifica parti di impianto sostegni/ strutture metalliche, basamenti telefoni di piazzale diffusione sonora teleinformazioni /teleindicazioni sistemi di fissaggio e canalizzazione cavi	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata	Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari	Kit operativi per test telefonici Amperometri Voltmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m	Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Trabatelli omologati Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce	Modulo TLC/A Eseguire le operazioni nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
324 di 593

<p>Grado di isolamento dei conduttori Stato dei canotti isolanti per imbocco dei cavi Fuoriuscita di miscela delle teste Efficienza della protezione catodica Isolamento della guaina Attenuazione del segnale ottico</p>	<p>X</p>	<p>annuale</p>	<p>Squadre di manutenzione specializzata</p>	<p>Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari</p>	<p>Kit operativi per test telefonici Amperometri Volmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m</p>	<p>Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce</p>	<p>Modulo TLC/B6 Eseguire le operazioni nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79</p>
---	----------	----------------	--	--	---	--	---

APPALTATORE


**RICCIARDELLO
COSTRUZIONI**
S.r.l.

DIREZIONE LAVORI


ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
325 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI AUSILIARI								
Verifica parti di impianto Armadi, del quadro e delle apparecchiature della regolarità dei valori delle tensioni di alimentazione dell'efficienza dei relè, delle schede elettroniche e delle segnalazioni	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata abilitata ad operare in cabina e negli armadi	Folgorazione Distorsioni Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
328 di 593

Impianti antintrusione Verifica dei sensori Verifica dell'efficienza dei collegamenti	x	annuale	Squadre di manutenzione specializzata	Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Mascherina con filtro Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A
---	---	---------	---	--	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 329 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI AUSILIARI								
Verifica parti di impianto Impianti TVCC								
Verifica del funzionamento del diaframma Verifica della messa a fuoco elettronica e manuale Verifica dell'efficienza del brandeggio/zoom	x		annuale	Squadre di manutenzione specializzata	Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Mascherina con filtro Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC Modulo TLC/A

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 331 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI AUSILIARI								
Controllo Impianti di messa a terra apparati Verifiche efficienza impianti di terra per gli impianti collegati al circuito di ritorno TE, per impianti non connessi al binario o connessi al binario di lunghezza inferiore ad un km Misurazione del valore della resistenza di terra Verifica dell'integrità di conduttori, collegamenti e dispersori	x		biennale	Squadre di manutenzione specializzati IE	Folgorazione Investimento da treni in circolazione	Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) Shunt per cortocircuitare il binario Autocarrello o scala a carrello Fioretto di messa a terra	Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	Lavorare in regime di toltensione Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Riportare tutte le imperfezioni ed i punti deboli rilevati unitamente ai dati relativi alle semplici operazioni di verifica e misurazione nelle schede operative in base alle quali verranno programmati i lavori di manutenzione ordinaria

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
332 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 333 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATI ACEI								
Impianti del fabbricato								
Impianto rilevazione incendi								
<ul style="list-style-type: none"> • Controllo allacciamenti • Controllo rilevatori • Controllo reti di distribuzione e terminali 	<ul style="list-style-type: none"> x x x 		<ul style="list-style-type: none"> semestrale semestrale semestrale 	Ditta specializ-zata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire momento della consegna	<ul style="list-style-type: none"> elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento 	<ul style="list-style-type: none"> trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro 	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
334 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Controllo funzionamento allarmi 	x		giornaliero	dell'opera	cadute dall'alto rischio biologico	valvole di sicurezza parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione	Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabatelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
---	---	--	-------------	------------	---------------------------------------	---	---	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 335 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI Impianti del fabbricato Impianto elettrico Verifica impianti di illuminazione - LFM Interruttori Protezioni differenziali Tarature magnetotermiche Controllo targhette Accensione luci normale e di emergenza	X		Periodica	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto	pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento quadri locali di intercettazione parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione guanti speciali isolanti	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
336 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 337 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato Impianto elettrico								
Rete elettrica di distribuzione Verifica dello stato delle passerelle metalliche, giunzioni e staffaggi Verifica stato quadri di piano	X	X	Semestrale	Ditta specializzata	Elettrocuzione Urti, colpi, contusione Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Movimentazione materiali	Pozzetti di derivazione Quadri locali di intercettazione Pedane isolanti Uso di attrezzi manuali omologati	Uso dei DPI Uso di scale a mano e di trabatelli omologati Rilevatori di tensione di linea Guanti speciali isolanti	La funzionalità dell'impianto non potrà essere interrotta se non con procedure specifiche
Verifica impianti di terra e protezione scariche atmosferiche			A norma di Legge	Agenti RFI specializzazione IE	Elettrocuzione Urti, colpi, contusione Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti	Pozzetti di derivazione Quadri locali di intercettazione	Uso dei DPI Uso di scale a mano e di trabatelli omologati	La funzionalità dell'impianto non potrà essere interrotta se non con procedure specifiche

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
338 di 593

Movimentazione materiali
Investimento da treni in
transito per le verifiche
in aree di piazzale

Rilevatori di
tensione di
linea
Resistometri
Amperometri

APPALTATORE


**RICCIARDELLO
COSTRUZIONI**
S.r.l.

DIREZIONE LAVORI

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
339 di 593

FASCICOLO TECNICO

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato								
Impianto idrico-fognario								
<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione scarico acque nere, rete collettori verticali e suborizzontali • Verifica rete idraulica. Tenuta organi di intercettazione • Controllo perdite • Controllo a vista • Stato apparecchiature • Stato rubinetteria • Stato terminali di scarico 	X		annuale	Ditta specializ-zata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto rischio biologico	Palanchini e golfari fissi per aggancio dei chiusini valvole di sicurezza parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione guanti e stivali in gomma	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabatelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore Tuta di protezione in Tyvek

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 341 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato								
Impianto riscaldamento e termoventilazione ambiente								
<ul style="list-style-type: none"> rete di distribuzione fluidi 				Ditta specializzata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire momento consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto rischio biologico	pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento valvole di sicurezza parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione guanti e stivali in gomma	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
Verifica tenuta saracinesche di intercettazione	X		annuale					
verifica stato coibentazione	X		annuale					
Verifica staffaggi	X		annuale					
Controllo organi di regolazione	X		annuale					

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 343 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato								
Impianto riscaldamento e termoventilazione ambiente								
Distribuzione aria			annuale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto rischio biologico	pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento valvole di sicurezza parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto	trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione	Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabattelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
Verifica portata aria	X							
Controllo bocchette di aspirazione e mandata	X							
Controllo coibentazioni	X							
Controllo ventole/motori torrini estrazione aria	X							

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 345 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato								
Impianto di terra armadi e strutture metalliche								
Controllo dell'integrità dei conduttori predisposti per il collegamento all'impianto di terra del F.S.A.	X		settimanale	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Radiazioni non ionizzanti Incendio od esplosione Campi elettromagnetici	Carrelli gommati	Otoprotettori Guanti anticorrosivi	
Misura dell'efficienza della valvola di tensione.	X		mensile	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Incendio od esplosione Radiazioni non ionizzanti Campi elettromagnetici	Apparecchiature marcate CE	Guanti Scarpe antinfortunistica	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
346 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 347 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato Impianto di terra armadi e strutture metalliche Misura della resistenza di terra complessiva dell'impianto (terra di protezione artificiale).	X		biennale	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Incendio od esplosione Radiazioni non ionizzanti Campi elettromagnetici	Carrelli gommati	Otoprotettori Guanti anticorrosivi	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
348 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 349 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato								
Impianto di terra armadi e strutture metalliche								
Misura delle tensioni di passo e di contatto dell'impianto (terra di protezione artificiale).	X		biennale	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Incendio od esplosione Radiazioni non ionizzanti	Carrelli gommati	Guanti dielettrici Scarpe o stivali con plantare isolante	
Misura della resistenza di terra complessiva dell'impianto (terra di protezione naturale).	X		quinquennale		Campi elettromagnetici			
Misura delle tensioni di passo e di contatto dell'impianto (terra di protezione naturale).	X		quinquennale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
350 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 351 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI								
Impianti del fabbricato Impianto di terra armadi e strutture metalliche Verifica dell'affidabilità dei collegamenti visibili della maglia di terra. Ispezione all'interno dei pozzetti, con verifica del serraggio e dell'efficienza dei morsetti e sostituzione di quelli inefficienti. Verifica dell'affidabilità dei collegamenti predisposti per l'impianto di terra del F.S.A. ed eventuale ripristino.	X		Annuale	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Incendio od esplosione Radiazioni non ionizzanti Campi elettromagnetici	Carrelli gommati	Guanti dielettrici Scarpe o stivali con plantare isolante	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
352 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 353 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI Impianti del fabbricato Verifica parti di impianto armadi, del quadro e delle apparecchiature della regolarità dei valori delle tensioni di alimentazione dell'efficienza dei relè, delle schede elettroniche e delle segnalazioni della regolarità delle forme d'onda nel rispetto di quanto previsto dalle case costruttrici ed eventuale regolazione	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata abilitata ad operare in cabina e negli armadi	Folgorazione Distorsioni Cadute in piano	Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra	Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici	Moduli: moduli di visita Verificare tutti gli schemi di cabina e di armadio prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 355 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI Impianti del fabbricato Gruppo elettrogeno di emergenza <ul style="list-style-type: none"> Controllo integrità del gruppo, dei componenti e accessori. Rilievo del numero, della durata e regolarità degli interventi Prova di intervento per mancanza tensione in rete con verifica della regolare erogazione di energia e del funzionamento degli strumenti di misura Controllo e ripristino livelli olio del motore e del combustibile Controllo della tensione e del livello dell'elettrolita della batteria di 	X		settimanale	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Incendio od esplosione Microclima Scarsa illuminazione	Carrelli gommati Estintori del tipo ABC	Otoprotettori Guanti anticorrosivi	Verificare prima di avviare il gruppo che non siano presenti versamenti di carburante

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
356 di 593

avviamento con
eventuale rabbocco.
Controllo accensione
lampada spia

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 357 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO ACEI Impianti del fabbricato Gruppo elettrogeno di emergenza Verifica generale del quadro di manovra del gruppo, con serraggio della bulloneria e della morsetteria. Pulizia dei contatti dei teleruttori. Verifica dell'efficienza dei collegamenti elettrici e sostituzione di quanto inefficiente. Verifica dell'usura delle spazzole ed eventuale loro sostituzione. Spazzolatura e verniciatura delle parti metalliche ossidate. Verifica dell'efficienza	X		annuale	Ditta Specializzata	Folgorazione o elettrocuzione Incendio od esplosione Radiazioni non ionizzanti Microclima	Carrelli gommati estintori	Otoprotettori Guanti anticorrosivi Scarpe antinfortunistica	Verificare l'efficienza della ventilazione del locale, prima di avviare il gruppo

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
358 di 593

dei collegamenti
all'impianto di terra,
con rifacimento di
quelli inaffidabili.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 359 di 593

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 1

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di revisione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE								
Barriere antirumore	X		Annuale	Ditta specializ-zata	Investimento Circolazione dei treni Punture di animali, Tagli, abrasioni con elementi corrosi Urti, colpi, compressioni Scivolamenti Movimentazione materiali	Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero Eventuali ancoraggi per i ponteggi Agganci per le imbracature di sicurezza Fioretto di messa a terra	Ponteggio a tubi e giunti Trabattello Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione Motocarrello con cestello	Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74 e del Regolamento di attuazione DPR469/79 Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
360 di 593

Cadute dall'alto
Caduta di materiale
dall'alto

Impianto di
illuminazione
d'emergenza con
alimentazione
autonoma
Parapetti di
protezione contro
il rischio di
caduta dall'alto

Attrezzatura a
mano per i
lavori di
revisione
DPI specifici
(guanti dielet-
trici e scarpe o
stivaloni con
plantare
isolante

I ponteggi metallici e trabatelli
devono essere muniti del libretto
di autorizzazione ministeriale e
della relazione tecnica del
fabbricante che fornisce anche gli
schemi di montaggio. Devono
essere anche autorizzati da FS

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
362 di 593

<p>Ripristino di tutte le strutture visibili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidamento fessurazione • Ripristino tratti distaccati • Sostituzione di rivestimenti e pavimentazioni di rampe e scale 	<p>X</p>		<p>Periodica</p>	<p>Ditta da definire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • urti, colpi, compressioni • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti • cadute dall'alto • caduta di materiale dall'alto • Rischio chimico • Esposizione al rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Agganci per le imbracature di sicurezza • Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza • Estintori revisionati • Schede di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. • scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici per la protezione delle mani e dell'udito 	<ul style="list-style-type: none"> • I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. • Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di comparto • L'uso dei DPI è obbligatorio. • Utilizzare i prodotti di consolidamento od incollanti seguendo le istruzioni fornite nelle schede di sicurezza e conservarle le etichette per ogni evenienza
---	----------	--	------------------	--------------------------	---	---	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
364 di 593

<p>Ripristino di tutte le strutture visibili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidamento fessurazione • Ripristino tratti distaccati • Sostituzione di rivestimenti e pavimentazioni di rampe e scale 	<p>X</p>		<p>Periodica</p>	<p>Ditta da definire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • urti, colpi, compressioni • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti • cadute dall'alto • caduta di materiale dall'alto • Rischio chimico • Esposizione al rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Agganci per le imbracature di sicurezza • Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza • Estintori revisionati • Schede di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. • scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici per la protezione delle mani e dell'udito 	<ul style="list-style-type: none"> • I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. • Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento • L'uso dei DPI è obbligatorio. • Utilizzare i prodotti di consolidamento od incollanti seguendo le istruzioni fornite nelle schede di sicurezza e conservarle le etichette per ogni evenienza
---	----------	--	------------------	--------------------------	---	---	--	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
366 di 593

Sottovia Sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> • Condotture di raccolta acque • Caditoie • Scalette metalliche di ispezione • Tombini • • • Impianti luce di servizio 	X	Periodica	Ditta da definire	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Movimentazione materiali • Cadute dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero • Agganci per le imbracature di sicurezza • IPC Istruzioni protezione cantieri • Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma • Stivali con suola antiscivolo in gomma e tuta tipo usa e getta in tyvek 	<ul style="list-style-type: none"> • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido) 	<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di Compartimento • L'uso dei DPI è obbligatorio • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario • La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza
	X	Annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
368 di 593

<p>Ponti:</p>	<p>X</p>							
<p>Sostituzione parti ammalorate</p>								
<p>Strutture in cemento armato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giunti • Appoggi • Marciapiedi • Parapetti e fermapiedi • Canaline di drenaggio • Fessurazioni • Distacco di calcestruzzo • Macchie di ruggine da ferri emergenti • Tenuta dell'impermeabilizzazione 	<p>X</p>	<p>Periodica</p>	<p>Da definire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • elettrocuzione • urti, colpi, compressioni • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti • movimentazione materiali • cadute dall'alto • caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC Istruzioni protezioni cantieri • Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero • Agganci per le imbracature di sicurezza • Parapetti di protezione contro rischio i caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponteggi in tubi e giunti • trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. • scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici (casco di protezione, , scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> • I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS • Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di compartimento • L'uso dei DPI è obbligatorio. • Consultare le prescrizioni per interventi di manutenzione dell'Ente Gestore 	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
370 di 593

Ponti:								
Sostituzione di <ul style="list-style-type: none"> • Condotture di raccolta acque • Caditoie • Scalette metalliche di ispezione • Tombini • • Sostituzione Impianti luce di servizio 	X		Periodica	Da definire	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero • Agganci per le imbracature di sicurezza • Parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto • IPC Istruzioni protezione cantieri • Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma • Stivali con suola antiscivolo in gomma e tuta tipo usa e getta in tyvek 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido) 	<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di Compartimento • L'uso dei DPI è obbligatorio • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario • La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza
		X		Annuale	Da definire	<ul style="list-style-type: none"> • Scivolamenti • Movimentazione materiali • Cadute dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Rischio biologico 		

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
372 di 593

<p>Ripristino di tutte le strutture visibili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidamento fessurazione • Ripristino tratti distaccati • <p>Sostituzione di rivestimenti e pavimentazioni di rampe e scale</p>	<p>X</p>		<p>Periodica</p>	<p>Ditta da definire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • urti, colpi, compressioni • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti • cadute dall'alto • caduta di materiale dall'alto • Rischio chimico • Esposizione al rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Bombe di gas tecnici con valvola di sicurezza • Estintori revisionati • Schede di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m. • scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici per la protezione delle mani e dell'udito 	<ul style="list-style-type: none"> • I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. • Segnalare ogni eventuale anomalia al Dirigente di comparto • L'uso dei DPI è obbligatorio. • Utilizzare i prodotti di consolidamento od incollanti seguendo le istruzioni fornite nelle schede di sicurezza e conservarle le etichette per ogni evenienza
---	----------	--	------------------	--------------------------	---	--	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
374 di 593

Sottopassi pedonali							
Sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> • Condutture di raccolta acque • Caditoie • Scalette metalliche di ispezione • Tombini 	X	Periodica	Ditta da definire	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Movimentazione materiali • Cadute dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e nicchie di ricovero • Agganci per le imbracature di sicurezza • IPC Istruzioni protezione cantieri • Impianto di illuminazione d'emergenza con illuminazione autonoma • Stivali con suola antiscivolo in gomma e tuta tipo usa e getta in tyvek 	<ul style="list-style-type: none"> • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Lampade portatili • DPI specifici (casco di protezione, scarpe a sfilamento rapido) 	<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare ogni eventuale anomalità al Dirigente di Compartimento • L'uso dei DPI è obbligatorio • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario • La circolazione dei motocarrelli ferroviari è regolata da precise istruzioni reperibili anche presso il DM di competenza
<ul style="list-style-type: none"> • Impianti luce di servizio 	X	Annuale					

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 375 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Opere di risanamento della massicciata	X		Triennale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Inalazione di polveri Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura livellatrice /allineatrice DPI per segnalazione della presenza delle squadre (sirene, tabelle., bandiere, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo elettrogeno portatile Estintore a polvere Stivali 	<ul style="list-style-type: none"> Operare in regime di interruzione binario Eseguire lo scavo facendo attenzione a non raggiungere il piano di piattaforma Il pietrisco inquinato va allontanato secondo la normativa dei rifiuti

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
376 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
378 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Serraggio organi d'attacco • Inserimento ganasce di giunzione • Sostituzione delle piastre e piastroni per posa diretta 	X		Triennale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> • Offese agli arti ed al capo • Urti, colpi, abrasioni • Schiacciamento, cesoiamento degli arti inferiori • Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Caricatore/scaricatore su strada-rotaia con bilancere e catene • Binda • Avvitatrice • Foratrasverse • Kit per squadra composto da chiavi varie, calibri, trapano, forarotaie, ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carrelli ad elementi e da traino • Stivaloni o scarpe con plantare rinforzato 	<ul style="list-style-type: none"> • Operare in regime di liberazione binario • Non lasciare attrezzature sul binario • Controllare sul libretto la scadenza della verifica delle funi e catene, dei ganci e degli altri componenti i sistemi di sollevamento
---	---	--	-----------	---------------------	---	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 379 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione rotaia o parti di essa e regolazione delle luci di dilatazione 	X		Manutenzione programmata	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Investimento Caduta di materiali dall'alto Inalazione fumi di saldatura 	<ul style="list-style-type: none"> Pianale ferroviario locomotore per rotaie Gruetta con pinze idrauliche Kit di chiavi per serraggio giunzioni 	<ul style="list-style-type: none"> DPI specifici per la saldatura 	<ul style="list-style-type: none"> I mezzi che movimentano le rotaie dovranno segnalare la presenza mediante azionamento di segnali ottici ed acustici Vietare la sosta ed il transito del personale nell'area di brandeggio delle rotaie Le operazioni di saldatura alluminotermica devono essere eseguite da personale idoneo ed abilitato alla mansione

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
380 di 593

<ul style="list-style-type: none">Interventi sul piano di rotolamento, aggiunta di metallo alla rotaia	X	Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco	<ul style="list-style-type: none">Inalazione vaporiProiezione di scheggeLesioni dorso-lombari per errata movimentazione dei carichiProiezione di scheggeAbbagliamento da fusione	<ul style="list-style-type: none">Impianto per saldaturaUso dei DPI specifici (grembiule, occhiali inattinici)	<ul style="list-style-type: none">Estintore a polvere	<ul style="list-style-type: none">Maschera con filtro per la saldatura
--	----------	--------------------------	--------------------------------	--	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 381 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Rinserraggio di: <ul style="list-style-type: none"> • Bulloni e chiavardi • Organi di attacco • Giunzioni • Correzione dello scartamento 	X		Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> • Chiavi diverse • Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria • Calibri metallici omologati RFI • Biffe • Apparecchi, Pollack, Hallade o Amsler 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
382 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Lubrificazione dell'accoppiamento bordino -rotaia 	<p>X</p>		<p>Manutenzione programmata</p>	<p>Squadra di manutenzione tronco</p>	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Urti, colpi, compressioni Scivolamenti Ustioni alle mani Inalazione di vapori Contatto con agenti chimici 	<ul style="list-style-type: none"> Incavigliatrice Binda Attrezzi manuali (palanchini, raschietti) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzo di apparecchi per lubrificazione da porre in funzione al transito degli assi DPI specifici per la lavorazione da eseguire 	<ul style="list-style-type: none"> Gli olii devono essere utilizzati secondo le indicazioni fornite dal fabbricante nella scheda di sicurezza del prodotto e avviati a smaltimento secondo il decreto Ronchi.
---	-----------------	--	---------------------------------	---------------------------------------	--	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 383 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA <ul style="list-style-type: none"> Verifica giunzioni stato di consistenza delle ganasce, piastroni e bulloni per giunti accoppiati, sospesi o incollati 	X		Manutenzione programmata	Squadra di manutenzione tronco	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Chiavi diverse 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Mascherina con filtro specifico per la protezione da vapore prodotti da resine epossidiche

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
384 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 385 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Verifica della resistenza delle saldature per valutare eventuali cedimenti			Manutenzione programmata	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Ustioni Incendio Inalazione di fumi di corindone (Al-Si) 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Automotrice e autogeneratrice per saldatura a scintillio 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Le operazioni di saldatura dovranno essere eseguite da personale in possesso dell'abilitazione

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 387 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Sostituzione parti del deviatoio <ul style="list-style-type: none"> Aghi, controaghi, cuore, punta tallone, tiranti di accoppiamento, cuscinetti, blocchi distanziatori, ecc. 	x		Manutenzione programmata	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da circolazione treni Tagli, urti, abrasioni Folgorazione Proiezione di schegge Emissioni termiche e luminose Incuneamento del piede Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> Sentieri pedonali e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali specifici per armamento Traversa limite di stazionamento 	<ul style="list-style-type: none"> Lavorare in regime di toltensione Nel percorrere la sede ferroviaria con pezzi di lunghezza considerevole mantenerli in posizione orizzontale per evitare di urtare linee non disalimentate Al termine dei lavori accertarsi di aver sgomberato il binario da attrezzi manuali o altro che possa compromettere la normale circolazione dei treni Riportare tutte le imperfezioni ed i punti deboli rilevati unitamente ai dati relativi alle semplici operazioni di verifica e misurazione nelle schede operative in base alle quali verranno programmati i lavori di manutenzione ordinaria

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
388 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
390 di 593

<p>Rettifica del livello del binario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rincalzatura e livellamento • allineamento 	<p>x</p>		<p>Triennale</p>	<p>Ditta specializzata</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Investimento da treni in circolazione • Urti, abrasioni • Cesoiamento, schiacciamento • Eiezione fluidi • Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, scarpe a sfilamento rapido • DPI per segnalazione della presenza delle squadre (sirene, tabelle, bandiere, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Macchina rinalzatrice, allineatrice, livellatrice • Binda • Caricatore idraulico • Scarpe antinfortunistica 	<ul style="list-style-type: none"> • Operare in regime di interruzione binario • Accertare le condizioni delle macchine mediante consultazioni dell'apposito libretto ed utilizzarla seguendo le istruzioni in esso riportate
---	----------	--	------------------	----------------------------	--	--	--	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 391 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA Pulizia arbusti in rilevato e Mantenimento dell'inerbimento mediante seminagioni	x		Frequente	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Morsicatura di animali Contatto con carcasse Urti, colpi, caduta Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> Uso dei DPI idonei alla mansione da svolgere 	Autocarrello con braccio sviluppabile	<ul style="list-style-type: none"> Per l'utilizzo del autocarrello operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
392 di 593

<p>Spurgo e pulizia delle cunette e dei fossi di guardia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino della muratura • Sostituzione di tombini danneggiati 	<p>x</p>		<p>Manutenzione programmata</p>	<p>Ditta specializzata</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Morsicatura di animali • Contatto con carcasse • Urti, colpi, caduta • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Argani a bilanciere • Sollevatori idraulici 	<ul style="list-style-type: none"> • Eiettori e pompe ad aria compressa 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare lo stato di efficienza delle apparecchiature prima del loro utilizzo
--	----------	--	---------------------------------	----------------------------	--	--	--	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 393 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Sostegno per lo scoperto della LDC								
• Sostituzione sostegno	X			Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D
• Sostituzione mensole	X							
• Sostituzione supporti penduli.	X							
• Pulizia della base e della sezione di incastro con spazzolatura ed applicazione di sostanze protettive	X							
• Spazzolatura e verniciatura delle parti	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
394 di 593

ossidate e
sostituzione dei
componenti logori o
difettosi.

- Proiezione di schegge
- Rischio chimico
- Abrasioni

di emergenza

- shunt per cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

- Mascherine con filtro
- Schede di sicurezza del fabbricante

- Conservare le schede di sicurezza per gli interventi di emergenza
- Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
396 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione sostegno 	<p>x</p>		<p>Ditta specializzata con assistenza agenti RFI</p>	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D
---	----------	--	--	--	--	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
398 di 593

- Pulizia della base e della sezione di incastro con spazzolatura ed applicazione di sostanze protettive

x

Ditta specializzata con assistenza agenti RFI

- Proiezione di schegge
- Rischio chimico
- Abrasioni

- Mascherine con filtro
- Schede di sicurezza del fabbricante

- Conservare le schede di sicurezza per gli interventi di emergenza
- Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 399 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione della L.D.C. a funi fisse <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione sospensione completa. 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
400 di 593

- di emergenza
- shunt per cortocircuitare il binario
 - fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 401 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione L.D.C. a funi regolate <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione sospensione completa. Messa a punto secondo tabella dello scorrimento della mensola Messa a punto della sospensione del trefolo ceraunico 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
402 di 593

- cortocircuitare il binario
- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 403 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione L.D.C. a funi regolate <ul style="list-style-type: none"> • Pulizia degli isolatori 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> • Proiezione di schegge • Rischio chimico • Abrasioni 		<ul style="list-style-type: none"> • Mascherine con filtro • Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare le schede di sicurezza per gli interventi di emergenza • Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
404 di 593

- Spazzolatura e verniciatura delle superfici ossidate e sostituzione dei componenti logori o difettosi

X

annuale

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 405 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione della L.D.C. <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione sospensione completa. Riassetto di tutti gli organi dei complessi di sospensione e di poligonazione e relativi isolatori. Riassetto di tutti gli organi dei complessi di sospensione e relativi isolatori Serraggio di tutti gli attacchi e relativa bulloneria e morsetteria Messa a punto della sospensione del trefolo ceraunico 	X		Annuale Annuale semestrale semestrale biennale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
406 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 407 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione della L.D.C <ul style="list-style-type: none"> Spazzolatura e verniciatura delle superfici ossidate e sostituzione dei componenti logori o difettosi 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D Conservare le schede di sicurezza per gli interventi di emergenza
<ul style="list-style-type: none"> Pulizia degli isolatori nelle zone soggette ad alto inquinamento (atmosferico e/o 	X			annuale				

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
408 di 593

industriale).

- fioretto di messa a terra

- Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni Mascherine con filtro
- Schede di sicurezza del fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 409 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera			Lavori di sanatoria e riparazione					
per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sospensione dei conduttori alimentazione. <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione sospensione completa 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione 	<ul style="list-style-type: none"> IPC 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
410 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Spazzolatura e verniciatura delle superfici ossidate, con sostituzione delle parti logore o difettose 	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario fioretto di messa a terra 	<p>velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<p>insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D
<ul style="list-style-type: none"> Pulizia degli isolatori nelle zone soggette ad alto inquinamento (atmosfera e/o industriale). 	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 		<ul style="list-style-type: none"> Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> Conservare le schede di sicurezza per gli interventi di emergenza Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 411 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata della L.D.C. a funi fisse <ul style="list-style-type: none"> Serraggio di tutti i morsetti e sostituzione di quelli logori o difettosi 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
412 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 413 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera								Lavori di sanatoria e riparazione
per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata della L.D.C.a funi regolate. <ul style="list-style-type: none"> Serraggio di tutti i morsetti e sostituzione di quelli logori o difettosi 			semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
414 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 415 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera								Lavori di sanatoria e riparazione
per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di striscio e di approccio di L.D.C. a funi fisse <ul style="list-style-type: none"> Serraggio di tutti i morsetti e sostituzione di quelli logori o difettosi 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
416 di 593

binario
• fioretto di messa a
terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 417 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Campata di conduttori di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione conduttori. 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
418 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 419 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera			Lavori di sanatoria e riparazione					
per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per regolazione automatica conduttori L.D.C. <ul style="list-style-type: none"> Lubrificazione ed ingrassaggio del dispositivo di tensio natura e delle carrucole di rinvio, con particolare attenzione all'usura del la gola delle carrucole Sostituzione di tutte le parti riscontrate logore o difettose Verifica dello stato di conservazione e ripristino della segnaletica antinfortunistica e delle reti di protezione dei contrappesi, con 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
420 di 593

spazzolatura e
verniciatura delle parti
ossidate.

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 421 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Complesso per regolazione automatica conduttori L.d.C. <ul style="list-style-type: none"> Riassetto dei posti di RA con messa a punto degli organi mobili in relazione alla temperatura ambiente secondo la tabella apposta. 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D
<ul style="list-style-type: none"> Pulizia degli isolatori nelle zone soggette 	X		semestrale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
422 di 593

ad alto inquinamento
(atmosferico e/o
industriale).

cortocircuitare il
binario
• fioretto di messa a
terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 423 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera								Lavori di sanatoria e riparazione
per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Complesso per l'ormeggio dei conduttori della L.D.C <ul style="list-style-type: none"> Pulizia degli isolatori nelle linee soggette ad alto inquinamento (atmosferico e/o industriale). 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
424 di 593

cortocircuitare il binario

- fioretto di messa a terra

sicurezza del fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 425 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

per il compartimento		Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lavori di sanatoria e riparazione									
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera									
TRAZIONE ELETTRICA									
Complesso per l'ormeggio dei conduttori di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> Pulizia degli isolatori posti in zone ad alto inquinamento (atmosferico e/o industriale). 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 		

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
426 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 427 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Sezionatore aereo 3 kv c.c. <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione del sezionatore. lubrificazione organi di manovra, tiranterie e snodi Ripristino della segnaletica antinfortunistica 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
428 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

sicurezza del
fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 429 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Argano per la manovra a mano del sezionatore o commutatore 3 kv c.c. <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione dell'argano. 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
430 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 431 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera			Lavori di sanatoria e riparazione					
per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Argano per la manovra a motore del sezionatore aereo 3 kv c.c. <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione dell'argano di comando per revisione fuori opera. Lubrificazione delle parti meccaniche e controllo della loro integrità Ripristino della numerazione e della segnaletica Verifica dell'efficienza dei collegamenti all'impianto di terra con rifacimento di quelli inaffidabili Spazzolatura e 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
432 di 593

verniciatura delle parti
ossidate

- fioretto di messa a terra

fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 433 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Commutatore con lama di terra 3 kv c.c. <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione del commutatore. 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
434 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 435 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Commutatore con lama di terra 3 kv c.c.								
<ul style="list-style-type: none"> Lubrificazione tiranteria e snodi di manovra, verifica del regolare funzionamento della manovra di apertura e chiusura con regolazione della tiranteria relativa 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D
<ul style="list-style-type: none"> Serraggio delle connessioni e bullonerie 	X							
<ul style="list-style-type: none"> Ripristino della segnaletica antinfortunistica 	X							
<ul style="list-style-type: none"> Messa a punto dell'impianto di segnalazione 	X							

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
436 di 593

acustica e luminosa
per rimessa.

- fioretto di messa a
terra

fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 437 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Commutatore con lama di terra 3 kv c.c. <ul style="list-style-type: none"> Pulizia degli isolatori e dei contatti principali con verifica del regolare accoppiamento degli stessi; eliminazione di perlature e asportazione di impurità dalle superfici di contatto 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 439 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Circuiti di ritorno TE <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di tutti gli elementi riscontrati logori o poco affidabili 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del fabbricante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
440 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 441 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Reti per la segregazione di condutture in tensione								
<ul style="list-style-type: none"> Ripristino della segnaletica. 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di sicurezza del 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D
<ul style="list-style-type: none"> Smontaggio e rimontaggio dei ripari con pulizia della zona segregata. 	X		annuale					
<ul style="list-style-type: none"> Verniciatura delle attrezzature metalliche. 	X		annuale					
<ul style="list-style-type: none"> Spazzolatura e verniciatura delle parti ossidate 	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
442 di 593

- fioretto di messa a terra

fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 443 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Riparo o protezione da contatti accidentali condutture TE <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione, rifacimento o adeguamento dell'impianto di terra. Spazzolatura e verniciatura delle parti ossidate 	X			Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi Proiezione di schegge Rischio chimico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante Mascherine con filtro Schede di 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
444 di 593

cortocircuitare il binario
• fioretto di messa a terra

sicurezza del fabbricante

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 445 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Struttura metallica in zona di influenza TE <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione, rifacimento o adeguamento dell'impianto di terra. Sostituzione delle parti riscontrate logore e poco affidabili 	X		annuale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
446 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 447 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Tratto neutro								
<ul style="list-style-type: none"> Serraggio dei morsetti, con sostituzione di quelli inefficienti Verifica e ripristino del corretto assetto della linea 	X		semestrale	Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Caduta dall'alto Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
448 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 449 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA								
Apparecchiatura collegata alla linea TE <ul style="list-style-type: none"> • Posa in opera, rimozione o sostituzione di apparecchiature collegate alla linea di contatto. 	X			Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Rischio biologico • Caduta dall'alto • Caduta materiali ed attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC • Sentieri di sicurezza • binocolo, • doppio metro • tester • set di chiavi • bastone isolante • palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli • lampada portatile di emergenza • shunt per cortocircuitare il binario 	<ul style="list-style-type: none"> • autoscala che avanzi alla velocità di lavoro ($v \leq 4$ km/h) • autoscale di tipo pesante, con i fari orientabili • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando autoscale o scale a carrello e programmata di norma insieme ad altre verifiche ed operazioni di manutenzione, che devono essere effettuate in regime di interruzione della circolazione e con disalimentazione della linea di contatto. • Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
450 di 593

- fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 451 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAZIONE ELETTRICA Drenaggio elettrico protezione condutture metalliche interrate <ul style="list-style-type: none"> Rifacimento, realizzazione o adeguamento di terra o del collegamento alla rotaia. 	X			Ditta specializzata con assistenza agenti RFI	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Rischio biologico Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> IPC Sentieri di sicurezza binocolo, doppio metro tester set di chiavi bastone isolante palanchini per scoprire pozzetti o cunicoli lampada portatile di emergenza shunt per cortocircuitare il 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Stivaloni o scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Operare in regime di toltensione Modulo TE/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
452 di 593

binario
• fioretto di messa a terra

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 453 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RETI TECNOLOGICHE MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO IS E TLC Rete di alimentazione a tutti gli enti di piazzale <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di conduttori non più isolati come da Norme Rifacimento collegamenti e sostituzione morsetterie 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri Fioretto di messa a terra DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido Stivali 	<ul style="list-style-type: none"> Tester Kit di chiavi di diverse misure Amperometri Voltmetrii 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori Rispettare i tempi di assenza della circolazione Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e redigere un verbale da consegnare al Capo Reparto di esercizio

APPALTATORE	DIREZIONE LAVORI			
				
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 455 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC Manutenzione cuni-coli e canalizzazioni <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino tratti ammalorati • Sostituzione dei tratti deteriorati o lesionati • Pulizia dei tratti dove rilevata la presenza di copri estranei 	X		Annuale	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento Circolazione dei treni • Punture di animali, • Tagli, abrasioni con elementi corrosi • Scivolamenti • Allagamenti 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC Istruzioni protezione cantieri • Lampade portatili • Lancia d'acqua ad alta pressione 	<ul style="list-style-type: none"> • DPI specifici (stivali con suola in gomma, guanti) e per la protezione delle vie respiratorie, dell'udito 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
456 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti Sostituzione coperchi Pulizia da corpi estranei 	x		Annuale	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Punture di animali Tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Lancia d'acqua ad alta pressione Utensili manuali Impianto di illuminazione di emergenza con illuminazione autonoma 	<ul style="list-style-type: none"> DPI specifici (stivali con suola in gomma, guanti) e per la protezione delle vie respiratorie 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR469/79. Rispettare le prescrizioni FS per accedere alle aree di lavoro
--	---	--	---------	--	--	---	---	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
458 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione spezzoni di cavo a seguito di accertamento della cristallizzazione del rivestimento Riempimento cunicoli con sabbia 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Folgorazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> Banchine e sentieri pedonali Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) Amperometri, Volmetri Lampada portatile di emergenza Shunt per cortocircuitare il binario Fioretto di messa a terra Agganci per le imbracature di sicurezza Parapetti mobili per segnalare scavi aperti 	<ul style="list-style-type: none"> Tuta di lavoro ad alta visibilità Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Imbracatura di sicurezza e casco Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro nel tombino 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto Modulo IS/D – Modulo TLC/D
---	-----------------	--	----------------	---	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 459 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO 'IMPIANTO IS E TLC Sostituzione o ripristino apparecchiature interne garitta <ul style="list-style-type: none"> • Sistema teleinformazione • Morsetterie • Connettori • Conduttori • Registratore cronologico 	X		annuale	Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
460 di 593

- Armadi di alimentazione
- Ripristini sigillature per impedire entrata acque
- Pulizia canali/feritoie di ventilazione

abrasioni

- Rischio biologico
- Rischio chimico

- Amperometri, Volmetri
- Lampada portatile di emergenza
- Shunt per cortocircuitare il binario
- Fioretto di messa a terra
- Scheda di sicurezza dei prodotti

- Imbracatura di sicurezza e casco
- Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione

- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati
- Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori
- Utilizzare i prodotti sigillanti secondo le indicazione della scheda di sicurezza fornita con il prodotto
- Modulo IS/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
462 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Rifacimento Connessioni induttive • Sostituzione piantane in vetroresina • Rifacimento blocchi in cls ammalorati 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Rischio biologico • Caduta dall'alto • Schizzi • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) • Amperometri, Volmetri • Lampada portatile di emergenza • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra • Agganci per le imbracature di sicurezza • Scheda di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante • Imbracatura di sicurezza e casco • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati • Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori • Utilizzare i prodotti sigillanti secondo le indicazione della scheda di sicurezza fornita con il prodotto • Modulo IS/BA
--	-----------------	--	----------------	---	--	---	--	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
464 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione trasformatori A/R • Sostituzione scaricatori • Sostituzione resistenza 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) • Amperometri, Volmetri • Lampada portatile di emergenza • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati • Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori • Modulo IS/BA
---	-----------------	--	----------------	---	--	--	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 465 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC Manutenzione dei deviatoi <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione telai non più stabili al passaggio del treno Sostituzione cuscinetti Pulizia e lubrificazione Sostituzione tiranti Serraggio degli organi d'attacco Verniciatura striscia rossa per intaltonabilità Eliminazione dei corpi estranei tra aghi e controaghi 	X		Secondo esito visita di revisione	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Tester Set di chiavi diverse Stracci e detergenti per pulizia lenti Piombi e relative pinze 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione Controllare eventuali anomalie e redigere verbale da consegnare al Capo impianto per la pianificazione degli interventi ciclici che potranno essere

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
466 di 593

- Sostituzione coperchi ammalorati della cassa di manovra
- Sostituzione guaine

anticipati o posticipati secondo lo stato dell'impianto, in particolare la sostituzione delle casse di manovra per vetustà o superamento del numero di manovre per cui sono tarate

- Modulo IS/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
468 di 593

<p>Sostituzione fermascambi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piastrine • Chiav 	<p>X</p>		<p>In funzione Secondo esito visita di revisione</p>	<p>Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido • Schede di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • Tester • Set di chiavi di calibri diversi • Stracci e detergenti • Piombi e relative pinze 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione • Controllare eventuali anomalie e redigere verbale da consegnare al Capo impianto per la pianificazione degli interventi ciclici che potranno essere anticipati o posticipati secondo lo stato dell'impianto, in particolare la sostituzione delle casse di manovra per vetustà o superamento del numero di manovre per cui sono tarate • Modulo IS/D
---	----------	--	--	--	--	---	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
470 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione di materiali e componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Regolazioni • Lubrificazione e pulizia • Sostituzione o riparazione di parti ferrose (palo, portali) • Spazzolatura ed eliminazione ruggine, verniciatura • Ripristino segnaletica 	<p>X</p>		<p>Secondo esito visita di revisione</p>	<p>Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Caduta dall'alto • Caduta materiali o attrezzi dall'alto • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Schiacciamento • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Shunt per cortocircuitare il binario • Autoscale o scala a carrello • Fioretto di messa a terra • Carrelli portabobine • Stradelle, sentieri e passatoie a raso 	<ul style="list-style-type: none"> • DPI, tuta ad alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido • Imbracature di sicurezza • Guanti dielettrici e guanti in resina vinilica • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione di idoneità tecnica comune B • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Munirsi si schemi elettrici aggiornati • Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Utilizzare i prodotti chimici (olio, olio di vaselina, olio graffiato) secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti
---	-----------------	--	--	--	---	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 471 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE ENTI DI PIAZZALE (IS E TLC) Pedali <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione pedali logori o deformati 	X		Secondo esito visita di revisione	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischi biologico Lesioni epidermiche 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati FS Aste in legno 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
472 di 593

- Modulo IS/D

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 473 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE ENTI DI PIAZZALE (IS E TLC) Circuito di binario cdb								<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
474 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Ripristino collegamenti difettosi • Eliminazione sbavature sul piano di rotolamento in corrispondenza dei giunti isolati • Eliminazione corpi metallici estranei • Ripristino della numerazione e verniciatura delle cassette • Sostituzione collegamenti surriscaldati delle connessioni induttive 	<p>X</p>		<p>Secondo esito visita di revisione</p>	<p>Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Richio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> • Chiavi diverse • Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria • Calibri metallici omologati FS • Giuntatrici 	<p>secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto • Utilizzare i prodotti chimici vernici e solventi, secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti • Modulo IS/D
---	-----------------	--	--	--	---	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 475 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC Manutenzione ordinaria di Enti a terra <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Regolazioni Lubrificazione e pulizia Rimozione corpi metallici estranei Spazzolatura ed eliminazione ruggine, verniciatura Ripristino segnaletica 	X		Secondo necessità	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Punture di animali Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Chiavi diverse Calibri metallici omologati FS 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
476 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 477 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI DI MESSA A TERRA APPARATI IS Manutenzione delle parti a terra Messa a punto di <ul style="list-style-type: none"> • Ancoraggi a terra, reti di protezioni • Connessioni alle rotaie e collegamenti al binario • Rifacimento dei collegamenti ente-rotaia • Saldatura parti di carpenteria • Ripristino targhette e cartelli monitori • Sostituzione conduttori, collegamenti e dispersori degradati 	x		annuale	Ditta specializzata Agenti FS specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Investimento • Proiezione di schegge • Inalazione fumi di saldatura • Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Sentieri pedonali e banchina • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra • Carrelli portabobine 	<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Effettuare le operazioni in contemporanea con gli interventi di manutenzione delle parti in tensione • Operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
479 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO DI CABINA IS E TLC Sala relè <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione cavi di collegamento con il piazzale Regolazione delle tensioni Serraggio o sostituzione levette difettose o rotte 			annuale	Squadra di manutenzione zona IS	<ul style="list-style-type: none"> Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Quadri di sezionamento impianto Interruttori magnetotermici 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Utensili elettrici a basso voltaggio Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
Banco di manovra <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione dispositivi di ripetizioni ottiche e acustiche di allarme 	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
480 di 593

Quadro luminoso

- Sostituzione lampadine fulminate

X

Annuale

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 481 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC Pulizia degli armadi, del quadro e delle apparecchiature <ul style="list-style-type: none"> Taratura dei valori delle tensioni di alimentazione Sostituzione di relè, di schede elettroniche e di segnalazioni 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata abilitata ad operare in cabina e negli armadi	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Distorsioni Cadute in piano 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Moduli: TLC/D Verificare tutti gli schemi di cabina e di armadio prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 483 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
<ul style="list-style-type: none"> Verniciatura sostegni/strutture metalliche, basamenti Sostituzione telefoni di piazzale Sostituzione elementi di diffusione sonora teleinformazioni /teleindicazioni sistemi di fissaggio e canalizzazione cavi 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Amperometri Volmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m 	<ul style="list-style-type: none"> Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Trabatelli omologati Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce 	<ul style="list-style-type: none"> Modulo TLC/D Lavori in regime di toltensione a nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 485 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC Ripristino parametri dei cavi <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione cavi non isolati Sostituzione dei canotti isolanti logori per imbocco dei cavi Sostituzione guaina logore Sostituzione cavi con segnale ottico attenuato 	X		annuale	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Rifettometrici ottici Amperometri Volmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m 	<ul style="list-style-type: none"> Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce 	<ul style="list-style-type: none"> Modulo TLC/D Eseguire le operazioni nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 487 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC Manutenzione parti di impianto Impianti telefonici e diffusione sonora <ul style="list-style-type: none"> • Pulizia telai della consolle microfonica • Pulizie e regolazione testine del registratore • Sostituzione diffusori • Sostituzione proiettori suono 	x		semestrale	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> • Inalazione polvere • Lesioni, abrasioni, tagli • Cadute in piano • Richio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit operativi per test telefonici • ecometri • Chiavi • Cavallotti di shunt e di messa a terra • Schede di sicurezza i prodotti utilizzati 	<ul style="list-style-type: none"> • Mascherina con filtro • Trabatelli omologati • Scarpe con plantare isolante • Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento • Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC • Utilizzare i prodotti chimici (olio, secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti • Modulo TLC/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
490 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Pulizia e lubrificazione braccio d'attacco • Sostituzione orologio analogico di esterno • Sostituzione orologio digitale in locale T 	x		semestrale	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> • Inalazione polvere • Lesioni, abrasioni, tagli • Cadute in piano • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit operativi per test telefonici • Chiavi • Cavallotti di shunt e di messa a terra • Trabatelli omologati 	<ul style="list-style-type: none"> • Mascherina con filtro • Trabatelli omologati • Scarpe con plantare isolante • Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento • Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC • Utilizzare i prodotti chimici (olio, olio di vaselina, olio graffiato) secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti • Modulo TLC/D
--	---	--	------------	---------------------------------------	--	---	---	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
492 di 593

<p>Impianti antintrusione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione sensori difettosi • Rifacimento dei collegamenti logori 	<p>x</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadre di manutenzione specializzata</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inalazione polvere • Lesioni, abrasioni, tagli • Cadute in piano • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit operativi per test telefonici • Chiavi • Cavallotti di shunt e di messa a terra • Trabatelli omologati 	<ul style="list-style-type: none"> • Mascherina con filtro • Trabatelli omologati • Scarpe con plantare isolante • Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento • Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC • Modulo TLC/D
--	----------	--	----------------	--	--	---	---	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 493 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera	Lavori di sanatoria e riparazione
---	-----------------------------------

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI LFM								
Rete elettrica di distribuzione <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione delle passerelle metalliche, giunzioni e staffaggi Sostituzione quadri di piano 	X	X	Semest.le	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Urti, colpi, contusione Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Movimentazione materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di derivazione Quadri locali di intercettazione Pedane isolanti Uso di attrezzi manuali omologati 	<ul style="list-style-type: none"> Uso dei DPI Uso di scale a mano e di trabatelli omologati Rilevatori di tensione di linea Guanti speciali isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> La funzionalità dell'impianto non potrà essere interrotta se non con procedure specifiche
Sostituzione impianti di terra e protezione scariche atmosferiche			A Norma di Legge	Agenti RFI specializzazione IE	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Urti, colpi, contusione Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Movimentazione materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di derivazione Quadri locali di intercettazione 	<ul style="list-style-type: none"> Uso dei DPI Uso di scale a mano e di trabatelli omologati Rilevatori di tensione di linea Resistometri Amperometri 	<ul style="list-style-type: none"> La funzionalità dell'impianto non potrà essere interrotta se non con procedure specifiche

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
494 di 593

- Investimento da treni in transito per le verifiche in aree di piazzale

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 495 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RETI TECNOLOGICHE MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO Rete di alimentazione derivata dalla cabina MT <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti logori, difettosi, usurati 	X		semestrale	<ul style="list-style-type: none"> Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE 	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Rilevatori di tensione di linea Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione. Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
496 di 593

<p>Rete di alimentazione derivata dalla cabina BT</p> <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti logori, difettosi , usurati 	<p>X</p>		<p>semestrale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE 	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Rilevatori di tensione di linea Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione. Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Modulo IS/BA e TLC /A
---	----------	--	-------------------	--	--	---	---	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 497 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RETI TECNOLOGICHE MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO IS E TLC) Rete di alimentazione a tutti gli enti di piazzale <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di conduttori non più isolati come da Norme Rifacimento collegamenti e sostituzione morsetterie 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri Fioretto di messa a terra DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido Stivali 	<ul style="list-style-type: none"> Tester Kit di chiavi di diverse misure Amperometri Voltmetrii 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori Rispettare i tempi di assenza della circolazione Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e redigere un verbale da consegnare al Capo Reparto di esercizio

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
498 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 499 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC) Manutenzione cuni-coli e canalizzazioni <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino tratti ammalorati • Sostituzione dei tratti deteriorati o lesionati • Pulizia dei tratti dove rilevata la presenza di copri estranei 	X		Annuale	<ul style="list-style-type: none"> • Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia 	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento Circolazione dei treni • Punture di animali, • Tagli, abrasioni con elementi corrosi • Scivolamenti • Allagamenti 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC Istruzioni protezione cantieri • Lampade portatili • Lancia d'acqua ad alta pressione 	<ul style="list-style-type: none"> • DPI specifici (stivali con suola in gomma, guanti) e per la protezione delle vie respiratorie, dell'udito 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
500 di 593

- Pozzetti
- Sostituzione coperchi
- Pulizia da corpi estranei

x

Annuale

- Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia

- Punture di animali
- Tagli, abrasioni
- Scivolamenti

- Lancia d'acqua ad alta pressione
- Utensili manuali
- Impianto di illuminazione di emergenza con illuminazione autonoma

- DPI specifici (stivali con suola in gomma, guanti) e per la protezione delle vie respiratorie

- Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR469/79.
- Rispettare le prescrizioni FS per accedere alle aree di lavoro

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
502 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione spezzoni di cavo a seguito di accertamento della cristallizzazione del rivestimento • Riempimento cunicoli con sabbia 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) • Amperometri, Volmetri • Lampada portatile di emergenza • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra • Agganci per le imbracature di sicurezza • Parapetti mobili per segnalare scavi aperti 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante • Imbracatura di sicurezza e casco • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro nel tombino 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto • Modulo IS/D – Modulo TLC/D
---	-----------------	--	----------------	---	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 503 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONTROLLO STATO IMPIANTO IS E TLC) Sostituzione o ripristino apparecchiature interne garitta <ul style="list-style-type: none"> • Sistema teleinformazione • Morsetterie • Connettori • Conduttori • Registratore cronologico 	X		annuale	Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
504 di 593

- Armadi di alimentazione
- Ripristini sigillature per impedire entrata acque
- Pulizia canali/feritoie di ventilazione

- Punture, tagli, abrasioni
- Rischio biologico
- Rischio chimico

- palanchini)
- Amperometri, Volmetri
- Lampada portatile di emergenza
- Shunt per cortocircuitare il binario
- Fiochetto di messa a terra
- Scheda di sicurezza dei prodotti

- isolante
- Imbracatura di sicurezza e casco
- Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione

- sentieri e banchine di sicurezza
- Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario
- Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati
- Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori
- Utilizzare i prodotti sigillanti secondo le indicazione della scheda di sicurezza fornita con il prodotto
- Modulo IS/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
506 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Rifacimento Connessioni induttive • Sostituzione piantane in vetroresina • Rifacimento blocchi in cls ammalorati 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Rischio biologico • Caduta dall'alto • Schizzi • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) • Amperometri, Volmetri • Lampada portatile di emergenza • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra • Agganci per le imbracature di sicurezza • Scheda di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante • Imbracatura di sicurezza e casco • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati • Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori • Utilizzare i prodotti sigillanti secondo le indicazione della scheda di sicurezza fornita con il prodotto • Modulo IS/BA
--	-----------------	--	----------------	---	--	---	--	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
508 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione trasformatori A/R • Sostituzione scaricatori • Sostituzione resistenza 	<p>X</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadra di manutenzione zona I circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Folgorazione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Banchine e sentieri pedonali • Kit operativo (binocoli, tester, chiave tripla, bastone isolante, palanchini) • Amperometri, Volmetri • Lampada portatile di emergenza • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuta di lavoro ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati • Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori • Modulo IS/BA
---	-----------------	--	----------------	---	--	--	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 509 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STATO DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC) Manutenzione dei deviatoi <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione telai non più stabili al passaggio del treno Sostituzione cuscinetti Pulizia e lubrificazione Sostituzione tiranti Serraggio degli organi d'attacco Verniciatura striscia rossa per intalonabilità Eliminazionei corpi estranei tra aghi e controaghi 	X		Secondo esito visita di revisione	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Tester Set di chiavi diverse Stracci e detergenti per pulizia lenti Piombi e relative pinze 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione Controllare eventuali anomalità e redigere verbale da consegnare al Capo impianto per la pianificazione degli interventi ciclici che potranno essere anticipati o posticipati secondo lo

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
510 di 593

- Sostituzione coperchi ammalorati della cassa di manovra
- Sostituzione guaine

- stato dell'impianto, in particolare la sostituzione delle casse di manovra per vetustà o superamento del numero di manovre per cui sono tarate
- Modulo IS/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
512 di 593

<p>Sostituzione fermascambi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piastrine • Chiavi 	<p>X</p>		<p>In funzione Secondo esito visita di revisione</p>	<p>Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido • Schede di sicurezza dei prodotti 	<ul style="list-style-type: none"> • Tester • Set di chiavi di calibri diversi • Stracci e detergenti • Piombi e relative pinze 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione • Controllare eventuali anomalie e redigere verbale da consegnare al Capo impianto per la pianificazione degli interventi ciclici che potranno essere anticipati o posticipati secondo lo stato dell'impianto, in particolare la sostituzione delle casse di manovra per vetustà o superamento del numero di manovre per cui sono tarate • Modulo IS/D
--	-----------------	--	--	--	--	---	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
514 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione di materiali e componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Regolazioni • Lubrificazione e pulizia • Sostituzione o riparazione di parti ferrose (palo, portali) • Spazzolatura ed eliminazione ruggine, verniciatura • Ripristino segnaletica 	<p>X</p>		<p>Secondo esito visita di revisione</p>	<p>Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Caduta dall'alto • Caduta materiali o attrezzi dall'alto • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Schiacciamento • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Shunt per cortocircuitare il binario • Autoscale o scala a carrello • Fioretto di messa a terra • Carrelli portabobine • Stradelle, sentieri e passatoie a raso 	<ul style="list-style-type: none"> • DPI, tuta ad alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido • Imbracature di sicurezza • Guanti dielettrici e guanti in resina vinilica • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione di idoneità tecnica comune B • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Munirsi si schemi elettrici aggiornati • Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Utilizzare i prodotti chimici (olio, olio di vaselina, olio graffiato) secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti
---	-----------------	--	--	--	---	---	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 515 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE ENTI DI PIAZZALE IS E TLC Pedali <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione pedali logori o deformati 	X		Secondo esito visita di revisione	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Rischi biologico Lesioni epidermiche 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Chiavi diverse Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria Calibri metallici omologati FS Aste in legno 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
516 di 593

- Modulo IS/D

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 517 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE ENTI DI PIAZZALE IS E TLC Circuito di binario cdb								<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
518 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Ripristino collegamenti difettosi • Eliminazione sbavature sul piano di rotolamento in corrispondenza dei giunti isolati • Eliminazione corpi metallici estranei • Ripristino della numerazione e verniciatura delle cassette • Sostituzione collegamenti surriscaldati delle connessioni induttive 	<p>X</p>		<p>Secondo esito visita di revisione</p>	<p>Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Richio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> • Chiavi diverse • Calibri in legno, a cursore, od a bolla d'aria • Calibri metallici omologati FS • Giuntatrici 	<p>secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Se le banchine e i sentieri non sono agibili operare in regime di interruzione binario • Controllare le eventuali anomalie e segnalare al Capo Impianto • Utilizzare i prodotti chimici vernici e solventi, secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricante, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti • Modulo IS/D
---	-----------------	--	--	--	---	---	---	---

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 519 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE IS E TLC) Manutenzione ordinaria di Enti a terra <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Regolazioni Lubrificazione e pulizia Rimozione corpi i metallici estranei Spazzolatura ed eliminazione ruggine, verniciatura Ripristino segnaletica 	X		Secondo necessità	Squadra di manutenzione Zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Investimento da treni in circolazione Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti Punture di animali Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> Stradelle, sentieri e passatoie a raso IPC Istruzioni protezione cantieri DPI, tute alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Chiavi diverse Calibri metallici omologati FS 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto Utilizzare spazzole per dirugginire in buone condizioni

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
520 di 593

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 521 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI DI MESSA A TERRA APPARATI IS Manutenzione delle parti a terra Messa a punto di <ul style="list-style-type: none"> • Ancoraggi a terra, reti di protezioni • Connessioni alle rotaie e collegamenti al binario • Rifacimento dei collegamenti ente-rotaia • Saldatura parti di carpenteria • Ripristino targhette e cartelli monitori • Sostituzione conduttori, collegamenti e dispersori degradati 	x		annuale	<ul style="list-style-type: none"> • Ditta specializzata • Agenti FS specializzati IE 	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Investimento • Proiezione di schegge • Inalazione fumi di saldatura • Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Sentieri pedonali e banchina • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioletto di messa a terra • Carrelli portabobine 	<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Effettuare le operazioni in contemporanea con gli interventi di manutenzione delle parti in tensione • Operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
522 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 523 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO DI CABINA IS E TLC) Sala relè <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione cavi di collegamento con il piazzale Regolazione delle tensioni Serraggio o sostituzione levette difettose o rotte 			annuale	<ul style="list-style-type: none"> Squadra di manutenzione zona IS 	<ul style="list-style-type: none"> Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Quadri di sezionamento impianto Interruttori magnetotermici 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti dielettrici Scarpe con plantare isolante Utensili elettrici a basso voltaggio Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto
Banco di manovra <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione dispositivi di ripetizioni ottiche e acustiche di allarme 	X		annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
524 di 593

Quadro luminoso

- Sostituzione lampadine fulminate

X

Annuale

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
525 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Pulizia degli armadi, del quadro e delle apparecchiature <ul style="list-style-type: none"> Taratura dei valori delle tensioni di alimentazione Sostituzione di relè, di schede elettroniche e di segnalazioni 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata abilitata ad operare in cabina e negli armadi	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Distorsioni Cadute in piano 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Moduli: TLC/D Verificare tutti gli schemi di cabina e di armadio prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
526 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 527 di 593

FASCICOLO DELL'OPERA

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
<ul style="list-style-type: none"> Verniciatura sostegni/strutture metalliche, basamenti Sostituzione telefoni di piazzale Sostituzione elementi di diffusione sonora teleinformazioni /teleindicazioni sistemi di fissaggio e canalizzazione cavi 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Amperometri Volmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m 	<ul style="list-style-type: none"> Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Trabatelli omologati Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce 	<ul style="list-style-type: none"> Modulo TLC/D Lavori in regime di toltensione a nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 529 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC Ripristino parametri dei cavi <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione cavi non isolati Sostituzione dei canotti isolanti logori per imbocco dei cavi Sostituzione guaina logore Sostituzione cavi con segnale ottico attenuato 	X		annuale	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Rifettometrici ottici Amperometri Volmetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m 	<ul style="list-style-type: none"> Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce 	<ul style="list-style-type: none"> Modulo TLC/D Eseguire le operazioni nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 531 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC Manutenzione parti di impianto Impianti telefonici e diffusione sonora <ul style="list-style-type: none"> • Pulizia telai della consolle microfonica • Pulizie e regolazione testine del registratore • Sostituzione diffusori • Sostituzione proiettori suono 	x		semestrale	Squadre di manutenzione specializzata	Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli <ul style="list-style-type: none"> • Cadute in piano • Richio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit operativi per test telefonici • ecometri • Chiavi • Cavallotti di shunt e di messa a terra • Schede di sicurezza i prodotti utilizzati 	<ul style="list-style-type: none"> • Mascherina con filtro • Trabatelli omologati • Scarpe con plantare isolante • Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento • Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC • Utilizzare i prodotti chimici (olio, secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti • Modulo TLC/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
534 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Pulizia e lubrificazione braccio d'attacco • Sostituzione orologio analogico di esterno • Sostituzione orologio digitale in locale T 	x		semestrale	Squadre di manutenzione specializzata	<p>Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadute in piano • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit operativi per test telefonici • Chiavi • Cavallotti di shunt e di messa a terra • Trabatelli omologati 	<ul style="list-style-type: none"> • Mascherina con filtro • Trabatelli omologati • Scarpe con plantare isolante • Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento • Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC • Utilizzare i prodotti chimici (olio, olio di vaselina, olio graffiato) secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza del fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti • Modulo TLC/D
--	---	--	------------	---------------------------------------	---	---	---	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
536 di 593

<p>Impianti antintrusione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione sensori diffetosi • Rifacimento dei collegamenti logori 	<p>x</p>		<p>annuale</p>	<p>Squadre di manutenzione specializzata</p>	<p>Inalazione polvere Lesioni, abrasioni, tagli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadute in piano • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit operativi per test telefonici • Chiavi • Cavallotti di shunt e di messa a terra • Trabatelli omologati 	<ul style="list-style-type: none"> • Mascherina con filtro • Trabatelli omologati • Scarpe con plantare isolante • Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento • Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC • Modulo TLC/D
--	----------	--	----------------	--	---	---	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
538 di 593

- Sostituzione dell diaframma difettoso
- Ripristini a della messa a fuoco elettronica e manuale
- Pulizia e lubrificazione del meccanismo del brandeggio/zoom

x

annuale

Squadre di manutenzione specializzata

- Inalazione polvere
- Lesioni, abrasioni, tagli
- Cadute dall'alto

- Kit operativi per test TV
- Chiavi
- Cavallotti di shunt e di messa a terra
- Trabatelli omologati

- Mascherina con filtro
- Trabatelli omologati
- Scarpe con plantare isolante
- Guanti dielettrici

- Verificare tutti i piani schematici prima di iniziare qualsiasi intervento
- Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC
- Modulo TLC/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
539 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
Obliteratrice elettromeccanica di titoli di viaggio								
<ul style="list-style-type: none"> Pulizia accurata delle movimentazioni, della stampante e dei sensori; lubrificazione delle parti meccaniche 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata RFI con abilitazione su IE	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Sversamento di sostanze lubrificanti 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti e scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Trasenne mobili per delimitazione 	<ul style="list-style-type: none"> Sezionare a monte e a valle l'impianto di alimentazione della macchina Delimitare l'area di lavoro Modulo TLC/D
<ul style="list-style-type: none"> Eventuale programmazione dati 	X		mensile					
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione della scatola nastro inchiostro e messa a punto del piano di scrittura della stampante 	X		semestrale		<ul style="list-style-type: none"> Schiacciamento alle mani Lesioni epidermiche 			

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 541 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA Messa a punto del motore, controllo della regolarità degli scarichi. <ul style="list-style-type: none"> • Eventuale sostituzione dell'olio motore. • Verifica dello stato dei filtri (aria e carburante) ed eventuale sostituzione. • Lubrificazione e ingrassaggio. 			annuale	Ditta Specializzata	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione o elettrocuzione • Incendio od esplosione • Radiazioni non ionizzanti • Microclima 	<ul style="list-style-type: none"> • Carrelli gommati 	<ul style="list-style-type: none"> • Otoprotettori • Guanti anticorrosivi 	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo IS/D –TLC/D

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
542 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 543 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RETI TECNOLOGICHE MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO Rete di alimentazione derivata dalla cabina MT <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti logori, difettosi , usurati 	X		semestrale	Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Rilevatori di tensione di linea Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione. Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
544 di 593

<p>Rete di alimentazione derivata dalla cabina BT</p> <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti logori, difettosi , usurati 	<p>X</p>		<p>semestrale</p>	<p>Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti 	<ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di derivazione Impianto di sezionamento Quadri locali di intercettazione Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Rilevatori di tensione di linea Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione. Eeguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati
---	----------	--	-------------------	---	--	---	---	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 545 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RETI TECNOLOGICHE STATO DELL'IMPIANTO Rete di alimentazione a tutti gli enti di piazzale <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio del grado di isolamento dei conduttori • Controllo dei collegamenti e delle morsetterie 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS regolarmente abilitata IE	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • Fioretto di messa a terra • DPI, tuta ad alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido • Stivali 	<ul style="list-style-type: none"> • Tester • Kit di chiavi di diverse misure • Amperometri • Voltmetri 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • Eseguire le verifiche consultando gli schemi elettrici aggiornati • Sezionare a monte e a valle la parte di impianto interessato ai lavori • Rispettare i tempi di assenza della circolazione • Controllare sul tracciato le eventuali anomalie e redigere un verbale da consegnare al Capo Reparto di esercizio

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 547 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE Manutenzione ordinaria di enti in basso <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione di materiali e componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Regolazioni • Lubrificazione e pulizia • Rimozione corpi i metallici estranei • Spazzolatura ed eliminazione ruggine, verniciatura • Ripristino segnaletica 	X		Secondo necessità	Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento da treni in circolazione • Elettrocuzione • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Scivolamenti • Punture di animali • Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> • Stradelle, sentieri e passatoie a raso • IPC Istruzioni protezione cantieri • DPI, tuta ad alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> • Chiavi diverse • Calibri metallici omologati FS 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista • Controllare le eventuali anomalie e segnalarla al Capo Impianto

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
548 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 549 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE Manutenzione canalizzazioni e cunicoli <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino tratti ammalorati • Sostituzione dei tratti deteriorati o lesionati • Pulizia dei tratti dove rilevata la presenza di copri estranei 	X		Annuale	Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento Circolazione dei treni • Punture di animali, • Tagli, abrasioni con elementi corrosi • Scivolamenti • Allagamenti 	<ul style="list-style-type: none"> • IPC Istruzioni protezione cantieri • Lampade portatili • Lancia d'acqua ad alta pressione 	<ul style="list-style-type: none"> • DPI specifici (stivali con suola in gomma, guanti) e per la protezione delle vie respiratorie, dell'udito 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR469/79. • I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
550 di 593

- Pozzetti
- Sostituzione coperchi
- Pulizia da corpi estranei

x

Annuale

Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia

- Punture di animali
- Tagli, abrasioni
- Scivolamenti

- Lancia d'acqua ad alta pressione
- Utensili manuali
- Impianto di illuminazione di emergenza con illuminazione autonoma

- DPI specifici (stivali con suola in gomma, guanti) e per la protezione delle vie respiratorie

- Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR469/79.
- Rispettare le prescrizioni FS per accedere alle aree di lavoro

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 551 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI PIAZZALE Manutenzione ordinaria di enti su sostegno <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di materiali e componenti inaffidabili, logori, difettosi ed usurati. Regolazioni Lubrificazione e pulizia Sostituzione o riparazione di parti ferrose (palo, portali) Spazzolatura ed 	X		Secondo necessità	Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Investimento da treni in circolazione Caduta dall'alto Caduta materiali o attrezzi dall'alto Urti, colpi, compressioni Punture, tagli, abrasioni Schiacciamento Rischio chimico 	<ul style="list-style-type: none"> Shunt per cortocircuitare il binario Autoscale o scala a carrello Fiochetto di messa a terra Carrelli portabobine Stradelle, sentieri e passatoio a raso 	<ul style="list-style-type: none"> DPI, tuta ad alta visibilità, scarpe a sfilamento rapido Imbracature di sicurezza Guanti dielettrici e guanti in resina vinilica Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> Abilitazione di idoneità tecnica comune B Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74; del Regolamento di attuazione DPR 469/79. Munirsi si schemi elettrici aggiornati Disalimentazione delle apparecchiature o rispetto delle norme per i lavori in tensione

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
552 di 593

- eliminazione ruggine,
verniciatura
- Ripristino segnaletica

- I lavori dovranno essere eseguiti in regime di interruzione binario a vista
- Utilizzare i prodotti chimici (olio, olio di vaselina, olio graffiato) secondo quanto indicato nelle schede di sicurezza dei fabbricanti, in particolare per le modalità di smaltimento rifiuti

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 553 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI DI MESSA A TERRA APPARATI IS Manutenzione delle parti a terra . Messa a punto di <ul style="list-style-type: none"> • Ancoraggi a terra, reti di protezioni • Connessioni alle rotaie e collegamenti al binario • Rifacimento dei collegamenti ente-rotaia • Saldatura parti di carpenteria • Ripristino targhette e cartelli monitori • Sostituzione conduttori, collegamenti e dispersori degradati 	x		annuale	Ditta specializzata o Agenti FS specializzati IE	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Investimento • Proiezione di schegge • Inalazione fumi di saldatura • Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Sentieri pedonali e banchina • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra • Carrelli portabobine 	<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto ad alta visibilità • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Effettuare le operazioni in contemporanea con gli interventi di manutenzione delle parti in tensione • Operare in regime di interruzione binario

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 555 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC								
<ul style="list-style-type: none"> Verniciatura sostegni/strutture metalliche, basamenti Sostituzione telefoni di piazzale Sostituzione elementi di diffusione sonora teleinformazioni /teleindicazioni sistemi di fissaggio e canalizzazione cavi delle installazioni per onde convogliate (se presenti) 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Folgorazione Investimento da treni in circolazione Lesioni dorso lombari 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Amperometri Voltimetri Autocarrelli con navicella Scale a mano del tipo omologato comunque di lunghezza non superiore ai 3 m 	<ul style="list-style-type: none"> Tute da lavoro ad alta visibilità Scarpe idonee per la salita in ammarro su pali Imbracatura di sicurezza Trabatelli omologati Scarpe di sicurezza a sfilamento veloce 	<ul style="list-style-type: none"> Moduli: moduli di visita Lavori in regime di toltensione a nel rispetto della distanza di sicurezza dalla linea in tensione come prescritto dal DPR 469/79

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 557 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ENTI DI CABINA								
Sala relè <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione cavi di collegamento con il piazzale • Regolazione delle tensioni • Serraggio o sostituzione levette difettose o rotte 	X		annuale	Squadra di manutenzione zona IS circolante a piedi o su mezzi su rotaia	<ul style="list-style-type: none"> • Urti, colpi, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Quadri di sezionamento impianto • Interruttori magnetotermici 	<ul style="list-style-type: none"> • Guanti dielettrici • Scarpe con plantare isolante • Utensili elettrici a basso voltaggio • Tappetini isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare le eventuali anomalie e segnalare al Capo Impianto
Banco di manovra <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione dispositivi di ripetizioni ottiche e acustiche di allarme 	X		annuale					
Quadro luminoso <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione lampadine fulminate 	X		Annuale					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
558 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE 	DIREZIONE LAVORI 			
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 559 di 593

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO STAZIONE								
Sostituzione delle parti ammalorate strutture visibili								
• di strutture murarie e ossature portanti	X		Secondo verbale di visita	Squadra di manutenzione tronco effettua	urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti	Agganci per le imbracature di sicurezza	Trabatello per lavori in altezza superiore a 2 m.	I trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. L'uso dei DPI è obbligatorio.
• di struttura copertura tetto	X		Secondo verbale di visita	visita di dettaglio il cui esito sarà verbalizzato	cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto	Bombole di gas tecnici con valvola di sicurezza Estintori revisionati	Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione	
• elementi in acciaio e analisi loro stato	X		Secondo verbale di visita				Lampade portatili DPI specifici per la protezione delle mani	
• Verifica serraggio viti	X		Secondo verbale di visita					
• Verifica verniciatura parti metalliche	X		Secondo verbale di visita	Ditta specializzata				
• Verifica stato impermeabilizzazione	X		Secondo verbale di visita					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
560 di 593

• Verifica stato intonaci	X	Secondo verbale di visita					
• Verifica stato pavimentazioni	X	Secondo verbale di visita					

APPALTATORE


**RICCIARDELLO
COSTRUZIONI**
S.r.l.

DIREZIONE LAVORI


ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
561 di 593

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Opere murarie								
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione o rifacimento pavimento ceramico 	X		Secondo verbale di visita	Ditta specializzata	Caduta in piano		DPI	
<ul style="list-style-type: none"> Consolidamento solaio interpiano di copertura 	X		Secondo verbale di visita	Ditta specializzata	Caduta dal alto	Agganci per imbracatura di sicurezza	Imbracatura di sicurezza	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
562 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 563 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO DI STAZIONE								
Infissi/intonaci								
<ul style="list-style-type: none"> Rifacimento intonaci pareti perimetrali 	X		Secondo necessità	Squadra di manutenzione FS	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Esposizione alla polvere 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta 	<ul style="list-style-type: none"> L'uso dei DPI è obbligatorio
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione Infissi esterni 	X							
<ul style="list-style-type: none"> Rifacimento delle porte e delle finestre 	X		Secondo necessità	Squadra di manutenzione FS	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto o elettrocuzione Incendio od esplosione Rumore Radiazioni non 	<ul style="list-style-type: none"> Ponti estensibili su gomma Scale 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti dielettrici Scarpe o stivali con plantare isolante 	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
564 di 593

- ionizzanti
- Vibrazioni

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 565 di 593	

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FERMATA DI MIRANDOLA								
Elementi complementari delle facciate								
<ul style="list-style-type: none"> Rifacimento dei fissaggi e delle guarnizioni gocciolatoi e fori di scolo acque 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Scivolamento 	<ul style="list-style-type: none"> Imbracature di sicurezza agganciate a golfari 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti Scarpe antinfortunistica 	<ul style="list-style-type: none"> L'uso dei DPI è obbligatorio.
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione condotti ed apparecchi idraulici, tubazioni 	X		Semestrale	Squadra di manutenzione FS	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con prodotti pericolosi (allergeni); Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Cavo di acciaio tesato per aggancio imbracature di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> DPI: guanti, scarpe, Imbracature di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> L'uso dei DPI è obbligatorio.
<ul style="list-style-type: none"> Rifacimento giunzioni di fissaggio cavi 	X		Annuale	Squadra di manutenzione FS	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti 	<ul style="list-style-type: none"> Imbracature di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> L'uso dei DPI è obbligatorio.

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
566 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
568 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Spurgo dei canali di gronda • Riparazione o sostituzione di lastre di copertura • Sostituzione degli elementi metallici • Ripresa della verniciatura 	X		Annuale	Ditta specializ-zata	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento Circolazione dei treni • Tagli, abrasioni con elementi corrosi • Urti, colpi, compressioni • Movimentazione materiali • Cadute dall'alto • Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Ancoraggi fissi per i ponteggi • Agganci per le imbracature di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabatello • Scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • Attrezzatura a mano per i lavori di revisione • DPI specifici (guanti dielettrici e scarpe o stivaloni con plantare isolante) 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare l'area di intervento secondo le disposizioni della Legge 191/74 e del Regolamento di attuazione DPR469/79 • L'uso dei DPI è obbligatorio. • I ponteggi metallici e i trabatelli devono essere muniti del libretto di autorizzazione ministeriale e della relazione tecnica del fabbricante che fornisce anche gli schemi di montaggio. Devono essere anche autorizzati da FS
---	---	--	---------	----------------------	--	---	---	---

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
570 di 593

<ul style="list-style-type: none"> Ripristini allacciamenti logorati 	<p>x</p>		<p>secondo necessità</p>	<p>Ditta specializzata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera</p>	<ul style="list-style-type: none"> elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento valvole di sicurezza parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabatelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore
---	----------	--	--------------------------	---	---	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 571 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO FSA								
Impianti del fabbricato								
Impianto rilevazione incendi								
<ul style="list-style-type: none"> • Rifacimento allacciamenti logorati • Sostituzione rilevatori guasti • Ripristino reti di distribuzione e terminali 	<ul style="list-style-type: none"> x x x 		<ul style="list-style-type: none"> semestrale semestrale semestrale 	Ditta specializ-zata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> • elettrocuzione • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti • cadute dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • pozzetti e scatole di derivazione • impianto di sezionamento • valvole di 	<ul style="list-style-type: none"> • trabattello • scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico • Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
572 di 593

- Sostituzione allarmi non funzionanti

x

giornaliero

- rischio biologico

sicurezza

- parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto

- imbracature di sicurezza di tipo omologato FS
- casco di protezione

- Sezionare a monte e a valle del tratto interessato
- I trabatelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 573 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI TLC Pulizia degli armadi, del quadro e delle apparecchiature <ul style="list-style-type: none"> Taratura dei valori delle tensioni di alimentazione Sostituzione di relè, di schede elettroniche e di segnalazioni 	X		mensile	Squadre di manutenzione specializzata abilitata ad operare in cabina e negli armadi	<ul style="list-style-type: none"> Folgorazione Distorsioni Cadute in piano 	<ul style="list-style-type: none"> Kit operativi per test telefonici Chiavi Cavallotti di shunt e di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> Trabatelli omologati Scarpe con plantare isolante Guanti dielettrici 	<ul style="list-style-type: none"> Moduli: moduli di visita Verificare tutti gli schemi di cabina e di armadio prima di iniziare qualsiasi intervento Procedere alle operazioni di apertura circuiti rispettando rigorosamente le procedure normalizzate per le attività sugli impianti TLC

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
574 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 575 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO FSA Impianti del fabbricato Impianto elettrico Impianti di illuminazione - LFM <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione interruttori • Sostituzione protezioni differenziali • Sostituzione tarature magnetotermiche • Ripristino targhette • Sostituzione corpi illuminanti normale e di emergenza 	X		Periodica	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> • elettrocuzione • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti • cadute dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • pozzetti e scatole di derivazione • impianto di sezionamento • quadri locali di intercettazione • parapetti di protezione contro il rischio di caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • trabatello • scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione • imbracature di sicurezza di tipo omologato FS • casco di protezione • guanti speciali isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico • Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete • Sezionare a monte e a valle del tratto interessato • I trabatelli dovranno essere muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
576 di 593

--	--	--	--	--	--	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 577 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO FSA Impianti del fabbricato Impianti di illuminazione - LFM <ul style="list-style-type: none"> Riparazione impianti di illuminazione e prese energia dai quadri locali 		X	Periodica	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> urti, colpi, compressioni punture, tagli, abrasioni scivolamenti movimentazione materiali elettrocuzione cadute dall'alto caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento quadri locali di intercettazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS casco di protezione 	<ul style="list-style-type: none"> trabatello utilizzo dei DPI guanti speciali isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Proteggere e segnalare l'area di cantiere Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Rispettare le Prescrizioni FS per i lavori su linee in esercizio Sezionare a monte e a valle del tratto interessato

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 579 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO FSA								
Impianti del fabbricato								
Impianto idrico sanitario								
<ul style="list-style-type: none"> Spurgo scarico acque nere, rete collettori verticali e suborizzontali 	X		annuale	Ditta specializzata ed abilitata ai sensi del D.M. 37/08, da definire al momento della consegna dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> elettrocuzione punture, tagli, abrasioni scivolamenti cadute dall'alto rischio biologico 	<ul style="list-style-type: none"> pozzetti e scatole di derivazione impianto di sezionamento valvole di sicurezza parapetti di protezione contro il rischio di 	<ul style="list-style-type: none"> trabattello scale a mano per l'accesso ai posti di lavoro in elevazione imbracature di sicurezza di tipo omologato FS 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitare e segnalare l'area di cantiere con cartelli di avvertimento abbinati a cartelli per il rischio specifico Consultare le prescrizioni del Gestore della Rete Sezionare a monte e a valle del tratto interessato I trabatelli dovranno essere
<ul style="list-style-type: none"> Rete idraulica. Sostituzione organi di intercettazione inefficienti 	X		semestrale					
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione condutture che presentano perdite 	X		secondo necessità					

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
580 di 593

<ul style="list-style-type: none"> • Controllo a vista • Sostituzione apparecchiature ammalorate • Sostituzione rubinetteria danneggiate • Spurgo terminali di scarico • Riparazione delle colonne montanti rete di distribuzione dell'acqua fredda 	<p>X</p>		<p>semestrale</p>			<p>caduta dall'alto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • casco di protezione • guanti e stivali in gomma 	<p>muniti dell'autorizzazione ministeriale e devono essere utilizzati secondo le indicazioni del costruttore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).
--	-----------------	--	-------------------	--	--	-------------------------	--	--

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 581 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	Si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FABBRICATO FSA								
Impianti del fabbricato								
Impianto idrico sanitario								
<ul style="list-style-type: none"> Riparazione di contatori, saracinesche, rubinetti e valvole della rete di distribuzione dell'acqua fredda 	X		Secondo necessità		<ul style="list-style-type: none"> Punture, tagli, abrasioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali per l'intercettazione della portata 	<ul style="list-style-type: none"> DPC: sistema anticaduta per i lavori in elevato (>2 metri); DPI: guanti protettivi 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma. Utilizzare scala o trabattello regolamentare per i lavori in elevato (>2 metri).
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione o riparazione delle pompe per il ricircolo dell'acqua 	X		Secondo necessità		<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali per l'intercettazione della portata 		
<ul style="list-style-type: none"> Riparazione di collettori della rete di distribuzione dell'acqua 	X		Secondo necessità		<ul style="list-style-type: none"> Punture, tagli, abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali per l'intercettazione della portata 	<ul style="list-style-type: none"> DPI: guanti protettivi e isolanti 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
582 di 593

- Sostituzione dei collettori della rete di distribuzione dell'acqua

X

Ogni 30 anni

- Punture, tagli, abrasioni

- Attrezzi manuali per l'intercettazione della portata

- DPI: guanti protettivi e isolanti

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 583 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MANUTENZIONE DEL VERDE Pulizia negli intorni degli enti IS <ul style="list-style-type: none"> • Sfalcio erba • Potatura siepi 	x		mensile	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> • Folgorazione • Investimento da treni in circolazione • Morsicatura di animali • Contatto con carcasse • Urti, colpi, caduta • Rischio biologico (puntura di animali – contatto con carcasse) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sentieri pedonali e banchina • Shunt per cortocircuitare il binario • Fioretto di messa a terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto ad alta visibilità • Guanti • Stivali • Ghettoni antiviperi 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire presso l'Ufficio DM la planimetria aggiornata dei sentieri e banchine di sicurezza • Effettuare le operazioni in contemporanea con gli interventi di manutenzione delle parti in tensione • Eseguire l'intervento nel rispetto della distanza di sicurezza dalla rotaia

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 585 di 593	

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispe nsabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TELEFONI LOCALI								
<ul style="list-style-type: none"> Pulizia di telai, della consolle e dei contatti dei relè Verifica percorso dei cavi, rimozione arbusti e detriti e verifica della relativa canalizzazione con ripristino delle parti danneggiate Sostituzione di spezzoni (almeno 100 m) di cavo telegrafico a seguito di accertato fenomeno di cristallizzazione del rivestimento in piombo Riverniciatura completa delle strutture metalliche di 	X		mensile	Ditte specializzate	<ul style="list-style-type: none"> Tagli, abrasioni, urti 	<ul style="list-style-type: none"> Utensili manuali 	<ul style="list-style-type: none"> Scale a mano 	
		X	Semestrale	Ditte specializzate	<ul style="list-style-type: none"> Tagli, abrasioni, urti 	<ul style="list-style-type: none"> Cesoie 	<ul style="list-style-type: none"> Scale a mano Palanchini 	
		X	Semestrale	Ditte specializzate	<ul style="list-style-type: none"> Tagli, abrasioni, urti 	<ul style="list-style-type: none"> Saldatrici a filo con gruppo elettrogeno portatile 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti Scarpe antinfortunistica 	
		X	Semestrale	Ditte specializzate	<ul style="list-style-type: none"> Inalazioni di vapori 	<ul style="list-style-type: none"> Mascherine di protezione 	<ul style="list-style-type: none"> Stivali Guanti 	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
586 di 593

supporto e/o di
contenimento di
apparecchiature TLC
(palme, canalette
metalliche, tralicci,
plantane, cassette di
sezionamento, ecc.)

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI				
						
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 587 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAVI TLC								
<ul style="list-style-type: none"> Riverniciatura completa di tutte le strutture metalliche di supporto e/o di contenimento di apparecchiature TLC (palme, canalette metalliche, tralicci, piantane, cassette di sezionamento, ecc.) 	X		semestrale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni Urti 	<ul style="list-style-type: none"> Mascherine di protezione 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti Scarpe antinfortunistica 	
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di spezzoni (almeno 100 m) di cavo telegrafico a seguito di accertato fenomeno di cristallizzazione del rivestimento in piombo 	X		semestrale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni Urti 	<ul style="list-style-type: none"> Saldatrice a filo con gruppo elettrogeno 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti Scarpe antinfortunistica 	
<ul style="list-style-type: none"> Verifica percorso dei cavi, rimozione arbusti e detriti e verifica della relativa 	X		semestrale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni Urti 	<ul style="list-style-type: none"> Utensili manuali 	<ul style="list-style-type: none"> Stivali Guanti 	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
588 di 593

canalizzazione con ripristino delle parti danneggiate							
• Pulizia di telai, della console e dei contatti dei relè	X	semestrale	Ditta specializzata	• Tagli • Abrasioni • Urti	• Utensili manuali	• Stivali • Guanti	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1YLotto
00Codifica Documento
RR0000001Rev.
AFoglio
589 di 593

FASCICOLO TECNICO

PARTE A 2

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lavori di sanatoria e riparazione

per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	si	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTI DI TERRA								
<ul style="list-style-type: none"> Riverniciatura completa di tutte le strutture metalliche di supporto e/o di contenimento di apparecchiature TLC (palme, canalette metalliche, tralicci, piantane, cassette di sezionamento, ecc.) 	X		semestrale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni Urti 	<ul style="list-style-type: none"> Mascherine di protezione 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti Scarpe antinfortunistica 	
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di spezzoni (almeno 100 m) di cavo telegrafico a seguito di accertato fenomeno di cristallizzazione del rivestimento in piombo 	X		semestrale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni Urti 	<ul style="list-style-type: none"> Saldatrice a filo con gruppo elettrogeno 	<ul style="list-style-type: none"> Guanti Scarpe antinfortunistica 	
<ul style="list-style-type: none"> Verifica percorso dei cavi, rimozione arbusti e detriti e verifica della relativa 	X		semestrale	Ditta specializzata	<ul style="list-style-type: none"> Tagli Abrasioni Urti 	<ul style="list-style-type: none"> Utensili manuali 	<ul style="list-style-type: none"> Stivali Guanti 	

APPALTATORE



DIREZIONE LAVORI



FASCICOLO TECNICO

Progetto
IA1Y

Lotto
00

Codifica Documento
RR0000001

Rev.
A

Foglio
590 di 593

canalizzazione con ripristino delle parti danneggiate • Pulizia di telai, della consolle e dei contatti dei relè	X	semestrale	Ditta specializzata	• Tagli • Abrasioni • Urti	• Utensili manuali	• Stivali • Guanti	
---	---	------------	---------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------------	--

10 PARTE B: EQUIPAGGIAMENTO IN DOTAZIONE ALL'OPERA

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO	Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A	Foglio 591 di 593

Documentazione per	Disponibilità		Depositato presso:		Osservazioni
	SI	NO	Progettista	Committente	
1. Opere civili					
Progetto esecutivo	X			X	
Denuncia Genio Civile	X			X	
Certificato BOB	X			X	
Nulla Osta Beni Culturali	X			X	
Relazioni geologica e geotecnica	X			X	
Progettazione Strutture portanti	X			X	
Calcoli statici	X			X	
Disegni Esecutivi	X			X	
Disegni Costruttivi (as built)	X			X	
Relazioni descrittive	X			X	
Certificati indagini e prove	X			X	
Schede prodotti utilizzati	X			X	
2. Sovrastruttura ferroviaria					
Tipologia dei materiali	X			X	
Specifiche tecniche di fornitura	X			X	
Disegni costruttivi	X			X	
Manuali di monitoraggio	X			X	
Distinte di impiego	X			X	

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 592 di 593

Documentazione per	Disponibilità		Depositato presso:		Osservazioni
	Si	No	Progettista	Committente	
3. Trazione elettrica					
Distinte dei conduttori	X			X	
Piani di elettrificazione	X			X	
Piano cunicoli, canalizzazioni e cavi	X			X	
Piano cavi sezionatori	X			X	
Schemi di alimentazione TE	X			X	
Schemi elettrici, circuiti di terra e protezione TE	X			X	
Tablelle impieghi blocchi, conduttori, pali, portali	X			X	
Disegni costruttivi, particolari costruttivi, sezioni trasversali significative	X			X	
Quadri MT					
Schemi elettrici unifilari di cabina, impianto di terra ed equipaggiamento di cabina	X			X	
Caratteristiche dei materiali	X			X	
4. Piano di elettrificazione					
Relazione tecnica	X		X	X	
Capitolato tecnico	X		X	X	
Sezioni tipologiche	X		X	X	
Sezioni particolari	X		X	X	
Piani di elettrificazione	X			X	
Schema dei circuiti TE	X			X	

APPALTATORE		DIREZIONE LAVORI			
					
FASCICOLO TECNICO		Progetto IA1Y	Lotto 00	Codifica Documento RR0000001	Rev. A Foglio 593 di 593

Documentazione per	Disponibilità		Depositato presso:		Osservazioni
	Si	No	Progettista	Committente	
5. Reti tecnologiche – piazzali – cabine					
Schemi elettrici, circuiti di terra e protezione	X		X	X	
Piano cavi IS e TLC	X		X	X	
Piani cunicoli ACEI, IS e TLC	X		X	X	
Piani isolamento cdb	X		X	X	
Piani schematici	X		X	X	
Planimetrie attrezzate IS e TLC	X		X	X	
Prescrizioni tecniche realizzative	X		X	X	
Impianto telefonico	X		X	X	
Disegni di posa as built	X		X	X	
Caratteristiche dei materiali	X			X	
Schede dei prodotti per lubrificazione e pulizia	X			X	
Libretto di manutenzione dei mezzi d'opera	X			X	
Modulistica per rilevamento dati	X			X	
6. Sottoservizi interferenti					
Planimetrie quotate con sistemazione as built	X			X	
Specifiche tecniche dei materiali	X			X	
Particolari costruttivi	X			X	
Conferme finali agli Enti Gestori	X			X	
Atti di convenzione	X			X	

Allegato 1

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00016	ID00	48	IA1Y-00-E-ZZ-C5-ID0000-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C	5				I D 0 0 0 0	0 0 4 B		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Planimetria di esondazione - Post operam	1:5.000	A0	C	B	12/04/2017
		ID00	49	IA1Y-00-E-ZZ-P5-ID0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P	5				I D 0 0 0 0	0 0 1 A		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Planimetria di Inquadramento	1:5.000	A0	C	A	13/04/2017
		ID00	50	IA1Y-00-E-ZZ-W9-ID0000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I D 0 0 0 0	0 0 4 A		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Sezioni - Tav. 1	1:200	A0	C	A	13/04/2017
		ID00	51	IA1Y-00-E-ZZ-W9-ID0000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I D 0 0 0 0	0 0 5 A		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Sezioni - Tav. 2	1:200	A0	C	A	13/04/2017
		ID00	52	IA1Y-00-E-ZZ-W9-ID0000-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I D 0 0 0 0	0 0 6 A		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Sezioni - Tav. 3	1:200	A0	C	A	13/04/2017
	T-00016	ID00	53	IA1Y-00-E-ZZ-LZ-ID0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z L	Z				I D 0 0 0 0	0 0 1 A		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Dettagli delle opere di protezione idraulica	Varie	A0	C	A	30/11/2016
		ID00	54	IA1Y-00-E-ZZ-LZ-ID0000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z L	Z				I D 0 0 0 0	0 0 2 A		ID - IDROLOGIA E IDRAULICA	Fiume Esino	Dettagli delle opere di protezione idraulica - Fasi Costruttive	Varie	A0	C	A	13/04/2017
		AH00								A H 0 0				AH - ARCHEOLOGIA						
	T-00017	AH00	55	IA1Y-00-E-ZZ-RH-AH0000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R	H				A H 0 0 0 0	0 0 1 B		AH - ARCHEOLOGIA		Relazione generale	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00017	AH00	56	IA1Y-00-E-ZZ-GZ-AH0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	Z				A H 0 0 0 0	0 0 1 A		AH - ARCHEOLOGIA		Carta archeologica	1:20.000	A0	C	A	30/11/2016
		IF00								I F 0 0				IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI						
	T-00018	IF00	57	IA1Y-00-E-ZZ-RH-IF0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R	H				I F 0 0 0 0	0 0 1 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Relazione del rilievo topografico con monografie capisaldi	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	58	IA1Y-00-E-ZZ-RH-IF0000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R	H				I F 0 0 0 0	0 0 2 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Libretto delle misure di campagna	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	59	IA1Y-00-E-ZZ-G4-IF0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	4				I F 0 0 0 0	0 0 1 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria di inquadramento	1:10.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	60	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 1 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.1	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	61	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 2 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.2	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	62	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 3 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.3	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	63	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 4 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.4	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	64	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 5 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.5	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	65	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 6 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.6	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	66	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-007_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 7 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.7	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	67	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-008_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 8 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.8	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	68	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-009_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 0 9 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.9	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	69	IA1Y-00-E-ZZ-G7-IF0000-010_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z G	7				I F 0 0 0 0	0 1 0 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Planimetria rilievi topografici- Tav.10	1:1.000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	70	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 1 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S1-S12) Tav. 1	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	71	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 2 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S13-S24) Tav. 2	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	72	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 3 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S25-S36) Tav. 3	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	73	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 4 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S37-S48) Tav. 4	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	74	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 5 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S49-S60) Tav. 5	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	75	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 6 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S61-S72) Tav. 6	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	76	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-007_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 7 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S73-S84) Tav. 7	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	77	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-008_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 8 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S85-S96) Tav. 8	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	78	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-009_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 0 9 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S97-S108) Tav. 9	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	79	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-010_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 0 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S109-S120) Tav. 10	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	80	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-011_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 1 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S121-S132) Tav. 11	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	81	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-012_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 2 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S133-S144) Tav. 12	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	82	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-013_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 3 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S145-S156) Tav. 13	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	83	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-014_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 4 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S157-S168) Tav. 14	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	84	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-015_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 5 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S169-S180) Tav. 15	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	85	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-016_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 6 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S181-S192) Tav. 16	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	86	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-017_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 7 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S193-S204) Tav. 17	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	87	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-018_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 8 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S205-S216) Tav. 18	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	88	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-019_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 1 9 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S217-S228) Tav. 19	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	89	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-020_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 0 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S229-S240) Tav. 20	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	90	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-021_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 1 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S241-S252) Tav. 21	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	91	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-022_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 2 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S253-S264) Tav. 22	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	92	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-023_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 3 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T1 (S265-S269) T2 (S1-S6) Tav. 23	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	93	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-024_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 4 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T2 (S7-S18) Tav. 24	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	94	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-025_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 5 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T2 (S19-S30) Tav. 25	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	95	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-026_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 6 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T2 (S31-S42) Tav. 26	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	96	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-027_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 7 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T2 (S43-S54) Tav. 27	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	97	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-028_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 8 A		IF - INFRASTRUTTURA/RILIEVI TOPOGRAFICI		Sezioni topografiche - T2 (S55-S66) Tav. 28	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00018	IF00	98	IA1Y-00-E-ZZ-W9-IF0000-029_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W	9				I F 0 0 0 0	0 2 9 A		IF							

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data														
	T-00021	BB20	157	IA1Y-00-E-ZZ-P7-BB2000-007_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	7	B	B	2	0	0	0	0	0	7	B	BB 20 - BONIFICHE BELLICHE	Elaborati generali	Planimetria - Tav. 7	1:1000	A0	C	B	10/04/2017	
	T-00021	BB20	158	IA1Y-00-E-ZZ-P7-BB2000-008_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	7	B	B	2	0	0	0	0	0	8	B	BB 20 - BONIFICHE BELLICHE	Elaborati generali	Planimetria - Tav. 8	1:1000	A0	C	B	10/04/2017	
	T-00021	BB20	159	IA1Y-00-E-ZZ-P7-BB2000-009_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	7	B	B	2	0	0	0	0	0	9	B	BB 20 - BONIFICHE BELLICHE	Elaborati generali	Planimetria - Tav. 9	1:1000	A0	C	B	10/04/2017	
		CS00														C	S	0	0							CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO								
		CS00														C	S	0	0							Elaborati generali								
	T-00022	CS00	160	IA1Y-00-E-ZZ-P5-CS0000-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	5	C	S	0	0	0	0	0	0	0	1	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Elaborati generali	Planimetria generale	1:5000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	161	IA1Y-00-E-ZZ-F5-CS0000-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	F	5	C	S	0	0	0	0	0	0	0	1	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Elaborati generali	Profilo generale	1:5000/500	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	162	IA1Y-00-E-ZZ-RH-CS0000-001_A	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	C	S	0	0	0	0	0	0	0	1	A	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Elaborati generali	Tabulati di tracciamento	-	A4	B/N	A	30/11/2016
		CS00	163	IA1Y-00-E-ZZ-RH-CS0000-002_A	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	C	S	0	0	0	0	0	0	0	2	A	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Elaborati generali	Verifiche del tracciamento	-	A4	B/N	A	30/11/2016
	T-00022	CS00	163	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CS0000-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	Z	C	S	0	0	0	0	0	0	0	1	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Sezioni tipo	Variante Adriatica - Tav.1	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	164	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CS0000-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	Z	C	S	0	0	0	0	0	0	0	2	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Sezioni tipo	Variante Adriatica - Tav.2	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	165	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CS0000-003_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	Z	C	S	0	0	0	0	0	0	0	3	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Sezioni tipo	Variante Adriatica - Tav.3	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	166	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CS0000-004_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	Z	C	S	0	0	0	0	0	0	0	4	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Sezioni tipo	Variante Adriatica - Tav.4	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	167	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CS0000-005_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	Z	C	S	0	0	0	0	0	0	0	5	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Sezioni tipo	Bretella - Tav.5	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00022	CS00	168	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CS0000-006_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	Z	C	S	0	0	0	0	0	0	0	6	B	CS - CORPO STRADALE FERROVIARIO	Sezioni tipo	Bretella - Tav.6	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
		RI00														R	I	0	0							RI - RILEVATI								
		RI00														R	I	0	0							Elaborati generali								
	T-00023	RI00	169	IA1Y-00-E-ZZ-RH-RI0000-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	R	I	0	0	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	Elaborati generali	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00120	RI00	170	IA1Y-00-E-ZZ-RH-RI0000-002_A	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	R	I	0	0	0	0	0	0	0	2	A	RI - RILEVATI	Elaborati generali	Tabulato dei volumi	-	A4	B/N	A	30/11/2016
		RI01														R	I	0	1							Opere di sostegno								
	T-00024	RI01	171	IA1Y-00-E-ZZ-RH-RI0100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	R	I	0	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	172	IA1Y-00-E-ZZ-RH-RI0100-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	R	I	0	1	0	0	0	0	0	2	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Relazione geotecnica e di calcolo	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		RI01	173	IA1Y-00-E-ZZ-RH-RI0100-003_A	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	R	I	0	1	0	0	0	0	0	3	A	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Relazione di calcolo opere provvisoriale	-	A4	B/N	A	10/04/2017
		RI01	174	IA1Y-00-E-ZZ-RH-RI0100-004_A	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	R	H	R	I	0	1	0	0	0	0	0	4	A	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Relazione geotecnica e di calcolo muri a "U"	-	A4	B/N	A	10/04/2017
	T-00024	RI01	175	IA1Y-00-E-ZZ-P9-RI0100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	9	R	I	0	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Planimetria	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	176	IA1Y-00-E-ZZ-FA-RI0100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	F	A	R	I	0	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Profili longitudinali - Tav. 1	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	177	IA1Y-00-E-ZZ-FA-RI0100-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	F	A	R	I	0	1	0	0	0	0	0	2	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Profili longitudinali - Tav. 2	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	178	IA1Y-00-E-ZZ-WB-RI0100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	B	R	I	0	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Sezioni tipologiche	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	179	IA1Y-00-E-ZZ-P9-RI0100-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	9	R	I	0	1	0	0	0	0	0	2	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Planimetria	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	180	IA1Y-00-E-ZZ-FA-RI0100-003_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	F	A	R	I	0	1	0	0	0	0	0	3	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Profili longitudinali - Tav. 1	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	181	IA1Y-00-E-ZZ-FA-RI0100-004_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	F	A	R	I	0	1	0	0	0	0	0	4	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Profili longitudinali - Tav. 2	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	182	IA1Y-00-E-ZZ-WB-RI0100-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	B	R	I	0	1	0	0	0	0	0	2	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Sezioni tipologiche	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	183	IA1Y-00-E-ZZ-P9-RI0100-003_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	9	R	I	0	1	0	0	0	0	0	3	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Fermata Falconara Stadio 1 - Planimetria, profilo e sezioni tipologiche	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00024	RI01	184	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-RI0100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	Z	R	I	0	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Fermata Falconara Stadio 2 - Planimetria, profilo e sezioni tipologiche	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
		RI01	185	IA1Y-00-E-ZZ-QX-RI0100-001_A	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	Q	X	R	I	0	1	0	0	0	0	0	1	A	RI - RILEVATI	Opere di sostegno	Tabella materiali	-	A2	B/N	A	10/04/2017
		RI21														R	I	2	1							RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023								
	T-00025	RI21	186	IA1Y-00-E-ZZ-P7-RI2100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	7	R	I	2	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Planimetria di progetto - Tav.1	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	187	IA1Y-00-E-ZZ-P7-RI2100-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	P	7	R	I	2	1	0	0	0	0	0	2	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Planimetria di progetto - Tav.2	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	188	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	F	7	R	I	2	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Profilo longitudinale	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	189	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2100-001_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	9	R	I	2	1	0	0	0	0	0	1	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	190	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2100-002_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	9	R	I	2	1	0	0	0	0	0	2	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	191	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2100-003_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	9	R	I	2	1	0	0	0	0	0	3	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	192	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2100-004_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	9	R	I	2	1	0	0	0	0	0	4	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Sezioni trasversali - Tav.4	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00025	RI21	193	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2100-005_B	I	A	1	Y	0	0	E	Z	Z	W	9	R	I	2	1	0	0	0	0	0	5	B	RI - RILEVATI	RI21 - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+023	Sezioni trasversali - Tav.5	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
		RI22														R	I	2	2							RI22 - Da Prog. 2+330,71 a Prog. 3+230								
	T-00026	RI22	194																															

Trasmitta REV B	Trasmitta	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00027	RI23	206	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2300-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 3	0 0	0 0 3 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Profilo longitudinale - Binario di precedenza Tav.1	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	207	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2300-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 3	0 0	0 0 4 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Profilo longitudinale - Binario di precedenza Tav.2	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	208	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 3	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	209	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2300-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 3	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	210	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2300-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 3	0 0	0 0 3 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	211	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2300-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 3	0 0	0 0 4 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Sezioni trasversali - Tav.4	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	212	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2300-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 3	0 0	0 0 5 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Sezioni trasversali - Tav.5	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00027	RI23	213	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2300-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 3	0 0	0 0 6 B					RI - RILEVATI	RI23 - Da Prog. 3+230 a Prog. 4+406,85	Sezioni trasversali - Tav.6	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
		RI24								R I 2 4				RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57						
	T-00028	RI24	215	IA1Y-00-E-ZZ-P7-RI2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	R I 2 4	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Planimetria di progetto - Tav.1	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	216	IA1Y-00-E-ZZ-P7-RI2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	R I 2 4	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Planimetria di progetto - Tav.2	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	217	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 4	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Profilo longitudinale - Tav.1	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	218	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 4	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Profilo longitudinale - Tav.2	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	219	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	220	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	221	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 3 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	222	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 4 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.4	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	223	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 5 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.5	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	224	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 6 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.6	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00131	RI24	225	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 7 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.7	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	226	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-008_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 8 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.8	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00028	RI24	227	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2400-009_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 4	0 0	0 0 9 B					RI - RILEVATI	RI24 - Bretella - Da Prog. 0+000 a Prog. 1+518,57	Sezioni trasversali - Tav.9	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
		RI25								R I 2 5				RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628						
	T-00029	RI25	228	IA1Y-00-E-ZZ-P7-RI2500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	R I 2 5	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Planimetria di progetto - Tav.1	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	229	IA1Y-00-E-ZZ-P7-RI2500-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	R I 2 5	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Planimetria di progetto - Tav.2	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	230	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 5	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Profilo longitudinale Binario pari - Tav.1	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	231	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2500-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 5	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Profilo longitudinale Binario pari - Tav.2	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	232	IA1Y-00-E-ZZ-F7-RI2500-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	R I 2 5	0 0	0 0 3 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Profilo longitudinale Binario precedenza e raccordo binario dispari	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	233	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 1 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	234	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 2 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	235	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 3 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	236	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 4 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.4	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	237	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 5 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.5	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	238	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 6 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.6	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00029	RI25	239	IA1Y-00-E-ZZ-W9-RI2500-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	R I 2 5	0 0	0 0 7 B					RI - RILEVATI	RI25 - RIFACIMENTO ARMAMENTO Da Prog. 4+406,85 a Prog. 5+628	Sezioni trasversali - Tav.7	1:200	A0	B/N	B	10/04/2017
		NV00								N V 0 0				NV - VIABILITA'						
		NV21								N V 2 1				NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10						
	T-00030	NV21	240	IA1Y-00-E-ZZ-RH-NV2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H	N V 2 1	0 0	0 0 1 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Relazione Tecnica e tabulati di tracciamento	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	241	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 1	0 0	0 0 1 B					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Planimetria di progetto	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00030	NV21	242	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 1	0 0	0 0 2 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Planimetria di tracciamento	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	243	IA1Y-00-E-ZZ-F7-NV2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	N V 2 1	0 0	0 0 1 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Profilo longitudinale	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	244	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 1	0 0	0 0 3 B					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Planimetria della segnaletica e delle barriere	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00030	NV21	245	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 1	0 0	0 0 4 B					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Planimetria idraulica	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00030	NV21	246	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 1	0 0	0 0 1 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Sezioni tipo e particolari - Tav.1	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	247	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 1	0 0	0 0 2 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Sezioni tipo e particolari - Tav.2	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	248	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 1	0 0	0 0 1 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	249	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 1	0 0	0 0 2 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	250	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2100-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 1	0 0	0 0 3 A					NV - VIABILITA'	NV 21 - Intersezione con Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00030	NV21	251	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 1	0 0	0 0 5 B					NV - VIABILITA'	Viabilità alternativa - Via del Conventino - Prog. 2+453,10	Planimetria	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
		NV22								N V 2 2				NV 22 - Sottovia Prog. 2+510						
	T-00031	NV22	252	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-NV2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	N V 2 2	0 0	0 0 1 B												

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00032	NV25	257	IA1Y-00-E-ZZ-F7-NV2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	N V 2 5 0 0	0 0 1 A			N V 2 5 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Profilo longitudinale	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00032	NV25	258	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2500-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 5 0 0	0 0 3 B			N V 2 5 0 0	0 0 3 B		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Planimetria della segnaletica e delle barriere	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00032	NV25	259	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2500-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 5 0 0	0 0 4 B			N V 2 5 0 0	0 0 4 B		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Planimetria idraulica	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00032	NV25	260	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 5 0 0	0 0 1 B			N V 2 5 0 0	0 0 1 B		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Sezioni tipo e particolari - Tav.1	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00032	NV25	261	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 5 0 0	0 0 2 A			N V 2 5 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Sezioni tipo e particolari - Tav.2	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00032	NV25	262	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2500-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 5 0 0	0 0 3 A			N V 2 5 0 0	0 0 3 A		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Sezioni tipo e particolari - Tav.3	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00032	NV25	263	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 5 0 0	0 0 1 A			N V 2 5 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00032	NV25	264	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 5 0 0	0 0 2 A			N V 2 5 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00032	NV25	265	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2500-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 5 0 0	0 0 3 A			N V 2 5 0 0	0 0 3 A		NV - VIABILITA'	NV 25 - Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00032	NV25	266	IA1Y-00-E-ZZ-LZ-NV2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z L Z	N V 2 5 0 0	0 0 1 A			N V 2 5 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	Deviazione provvisoria - I S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Planimetria profilo e sezioni	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
		NV26								N V 2 6				NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54						
	T-00033	NV26	267	IA1Y-00-E-ZZ-RH-NV2600-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H	N V 2 6 0 0	0 0 1 A			N V 2 6 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Relazione Tecnica e tabulati di tracciamento	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	268	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2600-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 6 0 0	0 0 1 B			N V 2 6 0 0	0 0 1 B		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Planimetria di progetto	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00033	NV26	269	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2600-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 6 0 0	0 0 2 A			N V 2 6 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Planimetria di tracciamento	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	270	IA1Y-00-E-ZZ-F7-NV2600-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	N V 2 6 0 0	0 0 1 A			N V 2 6 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Profilo longitudinale	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	271	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2600-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 6 0 0	0 0 3 B			N V 2 6 0 0	0 0 3 B		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Planimetria della segnaletica e delle barriere	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00033	NV26	272	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2600-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 6 0 0	0 0 4 B			N V 2 6 0 0	0 0 4 B		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Planimetria idraulica	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00033	NV26	273	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2600-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 6 0 0	0 0 1 A			N V 2 6 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni tipo e particolari - Tav.1	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	274	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2600-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 6 0 0	0 0 2 A			N V 2 6 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni tipo e particolari - Tav.2	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	275	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2600-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 6 0 0	0 0 3 A			N V 2 6 0 0	0 0 3 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni tipo e particolari - Tav.3	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	276	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2600-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 6 0 0	0 0 4 A			N V 2 6 0 0	0 0 4 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni tipo e particolari - Tav.4	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	277	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2600-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 6 0 0	0 0 5 A			N V 2 6 0 0	0 0 5 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni tipo e particolari - Tav.5	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	278	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2600-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 6 0 0	0 0 6 A			N V 2 6 0 0	0 0 6 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni tipo e particolari - Tav.6	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	279	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2600-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 6 0 0	0 0 1 A			N V 2 6 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	280	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2600-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 6 0 0	0 0 2 A			N V 2 6 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	281	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2600-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 6 0 0	0 0 3 A			N V 2 6 0 0	0 0 3 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	282	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2600-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 6 0 0	0 0 4 A			N V 2 6 0 0	0 0 4 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni trasversali - Tav.4	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	283	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2600-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 6 0 0	0 0 5 A			N V 2 6 0 0	0 0 5 A		NV - VIABILITA'	NV 26 - Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Sezioni trasversali - Tav.5	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00033	NV26	284	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2600-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 6 0 0	0 0 5 B			N V 2 6 0 0	0 0 5 B		NV - VIABILITA'	Viabilità alternativa per realizzazione sottpasso - "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Planimetria	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00033	NV26	285	IA1Y-00-E-ZZ-LZ-NV2600-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z L Z	N V 2 6 0 0	0 0 1 A			N V 2 6 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	Deviazione provvisoria per realizzazione cavalcaviaferrovia - "via delle Caserme" - Prog. 2+781,54	Planimetria, profilo e sezioni	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
		NV27								N V 2 7				NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20						
	T-00034	NV27	286	IA1Y-00-E-ZZ-RH-NV2700-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H	N V 2 7 0 0	0 0 1 A			N V 2 7 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Relazione Tecnica e tabulati di tracciamento	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	287	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2700-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 7 0 0	0 0 1 B			N V 2 7 0 0	0 0 1 B		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Planimetria di progetto	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00034	NV27	288	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2700-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 7 0 0	0 0 2 A			N V 2 7 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Planimetria di tracciamento	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	289	IA1Y-00-E-ZZ-F7-NV2700-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	N V 2 7 0 0	0 0 1 A			N V 2 7 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Profilo longitudinale	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	290	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2700-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 7 0 0	0 0 3 B			N V 2 7 0 0	0 0 3 B		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Planimetria della segnaletica e delle barriere	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00034	NV27	291	IA1Y-00-E-ZZ-P7-NV2700-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	N V 2 7 0 0	0 0 4 B			N V 2 7 0 0	0 0 4 B		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Planimetria idraulica	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00034	NV27	292	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2700-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 7 0 0	0 0 1 A			N V 2 7 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sezioni tipo e particolari - Tav.1	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	293	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-NV2700-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	N V 2 7 0 0	0 0 2 A			N V 2 7 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sezioni tipo e particolari - Tav.2	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	294	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2700-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 7 0 0	0 0 1 A			N V 2 7 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sezioni trasversali - Tav.1	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	295	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2700-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 7 0 0	0 0 2 A			N V 2 7 0 0	0 0 2 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sezioni trasversali - Tav.2	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	296	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2700-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 7 0 0	0 0 3 A			N V 2 7 0 0	0 0 3 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sezioni trasversali - Tav.3	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	297	IA1Y-00-E-ZZ-W9-NV2700-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W 9	N V 2 7 0 0	0 0 4 A			N V 2 7 0 0	0 0 4 A		NV - VIABILITA'	NV 27 -Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sezioni trasversali - Tav.4	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00034	NV27	298	IA1Y-00-E-ZZ-P6-NV2700-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 6	N V 2 7 0 0	0 0 1 B			N V 2 7 0 0	0 0 1 B		NV - VIABILITA'	Viabilità alternativa - "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Planimetria	1:2000	A0	C	B	10/04/2017
		NV28								N V 2 8				NV 28 -Allegato 7 - Rotatoria Via Flaminia						
	T-00035	NV28	299	IA1Y-00-E-ZZ-RH-NV2800-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H	N V 2 8 0 0	0 0 1 A			N V 2 8 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 28 -Allegato 7 - Rotatoria Via Flaminia	Relazione Tecnica e tabulati di tracciamento	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00035	NV28	300	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-NV2800-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	N V 2 8 0 0	0 0 1 A			N V 2 8 0 0	0 0 1 A		NV - VIABILITA'	NV 28 -Allegato 7 - Rotatoria Via Flaminia	Planimetria di progetto, sezioni caratteristiche e particolari	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00035	NV28	301	IA1Y-00-E-ZZ-F7-NV2800-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z F 7	N V 2 8 0 0	0 0 1 A			N V 2 8 0 0	0 0 1 A		NV							

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00104	VI21	309	IA1Y-00-E-ZZ-P7-VI2100-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	Z Z	P 7	V I 2 1	0 0 0	0 0 4	A	VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Planimetria di tracciamento - Tav.2	1:1000	A0	B/N	A	30/11/2016
		VI21							V I 2 1					VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71						
	T-00104	VI21	310	IA1Y-00-E-ZZ-RH-VI2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	311	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Relazione di calcolo strutture in elevazione	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	312	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 1	0 0 0	0 0 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Relazione di calcolo impalcato in c.a.p.	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	313	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 1	0 0 0	0 0 3	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Relazione di calcolo impalcato struttura mista acc-clc	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	314	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 1	0 0 0	0 0 4	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Relazione di calcolo impalcato ponte a trave incorporata via Clementina	-	A4	C	B	10/04/2017
		VI21	315	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2100-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 1	0 0 0	0 0 5	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Relazione geotecnica e di calcolo opere provvisoria	-	A4	C	A	10/04/2017
	T-00104	VI21	316	IA1Y-00-E-ZZ-P8-VI2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Planimetria di progetto generale e sezioni caratteristiche Tav. 1	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	317	IA1Y-00-E-ZZ-P8-VI2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	V I 2 1	0 0 0	0 0 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Planimetria di progetto generale e sezioni caratteristiche Tav. 2	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	318	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.1	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	319	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.2	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	320	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 3	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.3	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	321	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 4	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.4	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	322	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 5	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.5	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	323	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 6	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.6	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	324	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 7	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.7	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	325	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-008_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 8	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta fondazioni e sezione longitudinale Tav.8	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	326	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-009_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 0 9	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.1	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	327	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-010_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 0	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.2	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	328	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-011_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.3	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	329	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-012_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.4	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	330	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-013_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 3	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.5	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	331	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-014_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 4	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.6	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	332	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-015_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 5	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.7	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	333	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-016_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 6	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta impalcato e prospetto longitudinale Tav.8	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	334	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-017_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 7	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta scavi Tav.1	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	335	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-018_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 8	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta scavi Tav.2	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	336	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-019_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 1 9	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta scavi Tav.3	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	337	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-020_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 2 0	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta scavi Tav.4	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	338	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-021_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 2 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta baggioli Tav.1	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00104	VI21	339	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-022_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 2 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta baggioli Tav.2	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00104	VI21	340	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-023_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 2 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta baggioli Tav.3	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00104	VI21	341	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-024_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0 0	0 2 4	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta baggioli Tav.4	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00104	VI21	342	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Spalla A: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	343	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-008_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 8	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Spalla B: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	344	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila tipo: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	345	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.28: carpenteria fondazione e elevazione Tav.1	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00104	VI21	346	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 4	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.28: carpenteria fondazione e elevazione Tav.2	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	347	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-009_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 9	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.31: carpenteria fondazione e elevazione Tav.1	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	T-00104	VI21	348	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-010_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 1 0	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.31: carpenteria fondazione e elevazione Tav.2	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	349	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 5	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.20 e n.22 :carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	350	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 6	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.44 e n. 45 :carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	351	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 1	0 0 0	0 0 7	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pila di transizione n.18 e n. 19 :carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	352	IA1Y-00-E-ZZ-PB-VI2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Impalcato in C.A.P. tipo 01 (L.25.00): pianta prospetto e sezioni	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	353	IA1Y-00-E-ZZ-BC-VI2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B C	V I 2 1	0 0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Impalcato in C.A.P. tipo 01 (L.25.00): carpenteria travi	1:20	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21	354	IA1Y-00-E-ZZ-PB-VI2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	V I 2 1	0 0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Impalcato in C.A.P. tipo 02 (L.23.92): pianta prospetto e sezioni	1:50	A0	C	B	10/04/2017
	T-00104	VI21																		

Trasmitta REV B	Trasmitta	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		VI21	366	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-011_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - inquadramento generale da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	367	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-012_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - inquadramento generale da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	368	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-013_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 1 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	369	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-014_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 4	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 2 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	370	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-015_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 5	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 3 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	371	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-016_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 6	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 4 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	372	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-017_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 7	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 5 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	373	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-018_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 8	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 6 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	374	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-019_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 1 9	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 7 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	375	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-020_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 0	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 8 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	376	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-021_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 9 da spalla "A" a pila 29	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	377	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-022_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 1 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	378	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-023_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 2 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	379	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-024_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 4	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 3 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	380	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-025_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 5	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 4 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	381	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-026_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 6	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 5 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	382	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-027_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 7	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 6 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	383	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-028_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 8	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 7 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	384	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-029_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 2 9	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Fasi costruttive - fase 8 da pila 29 a spalla "B"	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	385	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-030_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 0	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Impalcato "fosso della Lisclia": varo impalcato	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	386	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-031_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Impalcato "metallico su gasdotto": varo impalcato	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	387	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-025_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0	0 2 5	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta predalles Tav.1	1:200	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	388	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-026_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0	0 2 6	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta predalles Tav.2	1:200	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	389	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-027_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0	0 2 7	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta predalles Tav.3	1:200	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	390	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2100-028_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 1	0 0	0 2 8	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta predalles Tav.4	1:200	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	391	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-032_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Abaco predalles	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	392	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-033_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Dettagli predalles	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	393	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-034_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 4	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Schemi di trasporto, stoccaggio e montaggio trave in C.A.P	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	394	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-035_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 5	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Trave in C.A.P. tipo 01 (L:25.00): dettagli costruttivi	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	395	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-036_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 6	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Trave in C.A.P. tipo 02 (L:23.92): dettagli costruttivi	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	396	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-037_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 7	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Particolari costruttivi impalcato a struttura mista	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		VI21	397	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2100-038_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 1	0 0	0 3 8	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Pianta predalles impalcato struttura mista	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
T-00104		VI21	398	IA2Y-00-E-ZZ-QX-VI2100-001_B	I A 2 Y 0 0 E	Z Z	Q X	V I 2 1	0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI21 - Viadotto Esino - Da Prog.1+023 a Prog. 2+330,71	Tabella Materiali	-	A3	C	B	10/04/2017
		VI22								V I 2 2				VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"						
T-00037		VI22	399	IA1Y-00-E-ZZ-RH-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	400	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 2	0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Relazione di calcolo sottostrutture	-	A4	C	B	10/04/2017
T-00037		VI22	401	IA1Y-00-E-ZZ-RH-VI2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	V I 2 2	0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Relazione Interazione Treno-Binario-Struttura	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	402	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	V I 2 2	0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Relazione di calcolo impalcato / arco	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	403	IA1Y-00-E-ZZ-P8-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Planimetria Generale dell'opera	1:500	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	404	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Pianta fondazioni	1:200	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	405	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	V I 2 2	0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Pianta impalcato	1:200	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	406	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-VI2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P Z	V I 2 2	0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Prospetto e sezioni	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00037		VI22	407	IA1Y-00-E-ZZ-BA-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B A	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Impalcato-Carpenteria metallica Tav 1	1:100	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	408	IA1Y-00-E-ZZ-BA-VI2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B A	V I 2 2	0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Impalcato-Carpenteria metallica Tav2	1:100	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	409	IA1Y-00-E-ZZ-BA-VI2200-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B A	V I 2 2	0 0	0 0 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Impalcato-Carpenteria metallica Tav3	1:100	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	410	IA1Y-00-E-ZZ-BC-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B C	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Dettagli costruttivi-Carpenteria metallica Tav 1	1:20	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	411	IA1Y-00-E-ZZ-BY-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Y	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Dettagli costruttivi-Carpenteria metallica Tav 2	1:5	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	412	IA1Y-00-E-ZZ-BY-VI2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Y	V I 2 2	0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Dettagli costruttivi-Carpenteria metallica Tav 3	1:5	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	413	IA1Y-00-E-ZZ-BC-VI2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B C	V I 2 2	0 0	0 0 2	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Dettagli costruttivi-Carpenteria metallica Tav 4	1:20	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	414	IA1Y-00-E-ZZ-BC-VI2200-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B C	V I 2 2	0 0	0 0 3	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Dettagli costruttivi-Carpenteria metallica Tav 5	1:20	A0	C	B	10/04/2017
T-00037		VI22	415	IA1Y-00-E-ZZ-BB-VI2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	V I 2 2	0 0	0 0 1	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Carpenteria Pile	1:50	A0	C	B	10/04/2017
T-00037		VI22	416	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2200-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	V I 2 2	0 0	0 0 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Carpenteria delle Opere di fondazione delle pile in alveo	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	417	IA1Y-00-E-ZZ-DK-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D K	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Schema appoggi, giunti e ritegni sismici Tav,1	1:10	A0	C	A	30/11/2016
T-00037		VI22	418	IA1Y-00-E-ZZ-DK-VI2200-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D K	V I 2 2	0 0	0 0 2	B		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Schema appoggi, giunti e ritegni sismici Tav 2	1:10	A0	C	B	10/04/2017
T-00037		VI22	419	IA1Y-00-E-ZZ-DZ-VI2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D Z	V I 2 2	0 0	0 0 1	A		VI - VIADOTTI E PONTI	VI22 - Ponte in acciaio "Fiume Esino"	Schema Pile provvisorie	VARIE	A0	C	A	3

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		VI23								V I 2 3				VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37						
T-00038	VI23	423	IA1Y-00-E-ZZ-RH-VI2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H V I 2 3 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00038	VI23	424	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L V I 2 3 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Relazione di calcolo	-	A4	C	A	30/11/2016
	VI23	425	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2300-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 3 0 0	0 0 3 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Pianta scavi	1:200	A2	C	A	10/04/2017
T-00038	VI23	426	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-VI2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z V I 2 3 0 0	0 0 1 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Planimetria generale e sezioni caratteristiche	VARIE	A1	C	B	10/04/2017
T-00038	VI23	427	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 3 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Planimetria delle fondazioni e sezione longitudinale	1:50	A0	C	A	30/11/2016
T-00038	VI23	428	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2300-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 3 0 0	0 0 2 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Pianta dell'impalcato e prospetto longitudinale	1:50	A0	C	B	10/04/2017
T-00038	VI23	429	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 3 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Carpenteria dell'impalcato	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00038	VI23	430	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 3 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Appoggi e giunti	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00038	VI23	431	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2300-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 3 0 0	0 0 3 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Dettagli costruttivi e ritegni sismici	VARIE	A1	C	A	30/11/2016
T-00038	VI23	432	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2300-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 3 0 0	0 0 4 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Particolari costruttivi impalcato	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00038	VI23	433	IA1Y-00-E-ZZ-B9-VI2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B 9 V I 2 3 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Spalla A: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	A	30/11/2016
T-00038	VI23	434	IA1Y-00-E-ZZ-B9-VI2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B 9 V I 2 3 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Spalla B: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	VI23	435	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2300-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 3 0 0	0 0 5 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
T-00038	VI23	436	IA2Y-00-E-ZZ-QX-VI2300-001_B	I A 2 Y 0 0 E Z Z Q X V I 2 3 0 0	0 0 1 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI23 - Ponticello su "fosso Nuovo" Prog. 0+908,37	Tabella Materiali	-	A3	C	B	10/04/2017
		VI24								V I 2 4				VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954						
T-00039	VI24	437	IA1Y-00-E-ZZ-RH-VI2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H V I 2 4 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00039	VI24	438	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L V I 2 4 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Relazione di calcolo	-	A4	C	A	30/11/2016
	VI24	439	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2400-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 4 0 0	0 0 3 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Pianta scavi	1:200	A2	C	A	12/04/2017
T-00039	VI24	440	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-VI2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z V I 2 4 0 0	0 0 1 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Planimetria generale e sezioni caratteristiche	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00039	VI24	441	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 4 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Planimetria delle fondazioni e sezione longitudinale	1:50	A0	C	A	30/11/2016
T-00039	VI24	442	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 4 0 0	0 0 2 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Pianta dell'impalcato e prospetto longitudinale	1:50	A0	C	B	10/04/2017
T-00039	VI24	443	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 4 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Carpenteria dell'impalcato	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00039	VI24	444	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2400-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 4 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Appoggi e giunti	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00039	VI24	445	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2400-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 4 0 0	0 0 3 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Dettagli costruttivi e ritegni sismici	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00039	VI24	446	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2400-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 4 0 0	0 0 4 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Particolari costruttivi impalcato	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00039	VI24	447	IA1Y-00-E-ZZ-B9-VI2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B 9 V I 2 4 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Spalla A: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	A	30/11/2016
T-00039	VI24	448	IA1Y-00-E-ZZ-B9-VI2400-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B 9 V I 2 4 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Spalla B: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	VI24	449	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-VI2400-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z V I 2 4 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
T-00039	VI24	450	IA2Y-00-E-ZZ-QX-VI2400-001_B	I A 2 Y 0 0 E Z Z Q X V I 2 4 0 0	0 0 1 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI24 - Ponticello su "fosso della Biscia" - Prog. 0+954	Tabella Materiali	-	A1	C	B	10/04/2017
		VI25								V I 2 5				VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883						
T-00040	VI25	451	IA1Y-00-E-ZZ-RH-VI2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H V I 2 5 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Relazione tecnico-descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	452	IA1Y-00-E-ZZ-CL-VI2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L V I 2 5 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Relazione di calcolo	-	A4	C	A	30/11/2016
	VI25	453	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 5 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Pianta scavi	1:200	A2	C	A	10/04/2017
T-00040	VI25	454	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-VI2500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z V I 2 5 0 0	0 0 1 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Planimetria generale e sezioni caratteristiche	VARIE	A1	C	B	10/04/2017
T-00040	VI25	455	IA1Y-00-E-ZZ-P9-VI2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 V I 2 5 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Planimetria delle fondazioni e sezione longitudinale	1:50	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	456	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 5 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Carpenteria dell'impalcato - Tav.01	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	457	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 5 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Carpenteria dell'impalcato - Tav.02	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	458	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2500-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 5 0 0	0 0 3 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Appoggi e giunti: impalcato su asse principale	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	459	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2500-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 5 0 0	0 0 4 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Appoggi e giunti: impalcato su asse bretella	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	460	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2500-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 5 0 0	0 0 5 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Dettagli costruttivi e ritegni sismici	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	461	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-VI2500-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z V I 2 5 0 0	0 0 6 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Particolari costruttivi impalcato	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00040	VI25	462	IA1Y-00-E-ZZ-B9-VI2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B 9 V I 2 5 0 0	0 0 1 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Spalla A: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	A	30/11/2016
T-00040	VI25	463	IA1Y-00-E-ZZ-B9-VI2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B 9 V I 2 5 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Spalla B: carpenteria fondazione e elevazione	1:50	A0	C	A	30/11/2016
	VI25	464	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-VI2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z V I 2 5 0 0	0 0 2 A								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
T-00040	VI25	465	IA2Y-00-E-ZZ-QX-VI2500-001_B	I A 2 Y 0 0 E Z Z Q X V I 2 5 0 0	0 0 1 B								VI - VIADOTTI E PONTI	VI25 - Ponticelli su "fosso Rigatta" - Prog. 2+883	Tabella Materiali	-	A3	C	B	10/04/2017
		SL00								S L 0 0				SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE						
		SL00								S L 0 0				Elaborati generali						
		SL21								S L 2 1				SL21 - Sottovia del Coventino - Prog. 2+453,10						
T-00042	SL21	466	IA1Y-00-E-ZZ-CL-SL2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L S L 2 1 0 0	0 0 1 A								SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL21 - Sottovia del Coventino - Prog. 2+453,10	Relazione descrittiva e di calcolo elevazioni e fondazione	-	A4	C	A	30/11/2016
	SL21	467	IA1Y-00-E-ZZ-P9-SL2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9 S L 2 1 0 0	0 0 1 A								SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL21 - Sottovia del Coventino - Prog. 2+453,10	Pianta scavi	1:200	A2	C	A	10/04/2017
	SL21	468	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B S L 2 1 0 0	0 0 1 A								SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL21 - Sottovia del Coventino - Prog. 2+453,10	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.01	1:50	A0	C	A	10/04/2017
	SL21</																			

Trasmitta REV B	Trasmitta	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		SL21	474	IA1Y-00-E-ZZ-WB-SL2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	W B				S L 2 1 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL21 - Sottovia del Coventino - Prog. 2+453,10	Muri di ingresso e di uscita	1:50	A1	C	A	10/04/2017
		SL21	475	IA1Y-00-E-ZZ-QX-SL2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	Q X				S L 2 1 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL21 - Sottovia del Coventino - Prog. 2+453,10	Tabella Materiali	-	A3	C	A	10/04/2017
		SL22								S L 2 2				SL22 - Sottovia Prog. 2+510						
T-00044		SL22	476	IA1Y-00-E-ZZ-CL-SL2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				S L 2 2 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Relazione descrittiva e di calcolo elevazioni e fondazione	-	A4	C	A	30/11/2016
		SL22	477	IA1Y-00-E-ZZ-P9-SL2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P 9				S L 2 2 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Pianta scavi	1:200	A2	C	A	10/04/2017
		SL22	478	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 2 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.01	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL22	479	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 2 0 0	0 0 2 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.02	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL22	480	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2200-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 2 0 0	0 0 3 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.03	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL22	481	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2200-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 2 0 0	0 0 4 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.04	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL22	482	IA1Y-00-E-ZZ-WB-SL2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	W B				S L 2 2 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Muri di ingresso e di uscita	1:50	A1	C	A	10/04/2017
		SL22	483	IA1Y-00-E-ZZ-QX-SL2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	Q X				S L 2 2 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL22 - Sottovia Prog. 2+510	Tabella Materiali	-	A3	C	A	10/04/2017
		SL23								S L 2 3				SL23 - Sottovia Prog. 2+650						
T-00045		SL23	484	IA1Y-00-E-ZZ-CL-SL2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				S L 2 3 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Relazione descrittiva e di calcolo elevazioni e fondazione	-	A4	C	A	30/11/2016
		SL23	485	IA1Y-00-E-ZZ-P9-SL2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P 9				S L 2 3 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Pianta scavi	1:200	A2	C	A	10/04/2017
		SL23	486	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 3 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.01	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL23	487	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 3 0 0	0 0 2 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.02	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL23	488	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2300-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 3 0 0	0 0 3 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.03	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		SL23	489	IA1Y-00-E-ZZ-PB-SL2300-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				S L 2 3 0 0	0 0 4 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e carpenteria dell'opera - Tav.04	1:50	A1	C	A	10/04/2017
		SL23	490	IA1Y-00-E-ZZ-WB-SL2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	W B				S L 2 3 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Muri di ingresso e di uscita	1:50	A1	C	A	10/04/2017
		SL23	491	IA1Y-00-E-ZZ-QX-SL2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	Q X				S L 2 3 0 0	0 0 1 A		SL - SOTTOVIA IN INTERFERENZE	SL23 - Sottovia Prog. 2+650	Tabella Materiali	-	A3	C	A	10/04/2017
		OC20								O C 2 0				OC - OPERE CIVILI						
		OC21								O C 2 1				OC21 - Prolungamento sottopasso pedonale - Prog. 3+951,10						
T-00046		OC21	492	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 1 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC21 - Prolungamento sottopasso pedonale - Prog. 3+951,10	Relazione descrittiva e di calcolo	-	A4	C	A	11/06/2016
T-00046		OC21	493	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-OC2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P Z				O C 2 1 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC21 - Prolungamento sottopasso pedonale - Prog. 3+951,10	Pianta, sezione longitudinale e sezioni caratteristiche	Varie	A0	C	A	11/06/2016
		OC22								O C 2 2				OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135						
T-00047		OC22	494	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 2 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135	Relazione descrittiva e di calcolo impalcato metallico	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00047		OC22	495	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 2 0 0	0 0 2 A		OC - OPERE CIVILI	OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135	Relazione di calcolo sottostruttura di nuova realizzazione	-	A4	C	A	30/11/2016
		OC22	496	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2200-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 2 0 0	0 0 3 A		OC - OPERE CIVILI	OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135	Relazione di verifica struttura esistente	-	A4		A	10/04/2017
T-00047		OC22	496	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-OC2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P Z				O C 2 2 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135	Pianta, sezione longitudinale, prospetto e sezioni caratteristiche dell'opera	Varie	A0	C	A	30/11/2016
T-00047		OC22	497	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				O C 2 2 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135	Spalla di nuova realizzazione: carpenteria	Varie	A0	C	A	30/11/2016
T-00047		OC22	498	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2200-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				O C 2 2 0 0	0 0 3 A		OC - OPERE CIVILI	OC22 - Nuovo sovrappasso pedonale al km 4+135	Carpenteria metallica dell'impalcato	Varie	A0	C	A	30/11/2016
		OC23								O C 2 3				OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91						
T-00048		OC23	499	IA1Y-00-E-ZZ-RH-OC2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	R H				O C 2 3 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Relazione descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00048		OC23	500	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 3 0 0	0 0 1 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Relazione di calcolo galleria artificiale	-	A4	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	501	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2300-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 3 0 0	0 0 2 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Relazione di calcolo impalcato a struttura mista acc-cl	-	A4	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	502	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2300-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 3 0 0	0 0 3 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Relazione di calcolo sottostrutture viadotto in acc-cl	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00048		OC23	503	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2300-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	C L				O C 2 3 0 0	0 0 4 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Relazione di calcolo opere di sostegno	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00048		OC23	504	IA1Y-00-E-ZZ-P8-OC2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P 8				O C 2 3 0 0	0 0 1 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Planimetria Generale dell'opera	1:500	A0	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	505	IA1Y-00-E-ZZ-ZA-OC2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	Z A				O C 2 3 0 0	0 0 1 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Sezione longitudinale e prospetto muro	1:100	A0	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	506	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P 9				O C 2 3 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Pianta impalcato a quota appoggi	1:200	A0+	C	A	30/11/2016
T-00048		OC23	507	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B B				O C 2 3 0 0	0 0 1 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria spalle A-D	1:50	A1	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	508	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2300-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B B				O C 2 3 0 0	0 0 2 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria pile	1:50	A1	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	509	IA1Y-00-E-ZZ-BA-OC2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B A				O C 2 3 0 0	0 0 1 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.01	1:100	A0	C	B	10/04/2017
		OC23	510	IA1Y-00-E-ZZ-PB-OC2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				O C 2 3 0 0	0 0 1 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.02	1:50	A0	C	A	42835
		OC23	511	IA1Y-00-E-ZZ-PB-OC2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				O C 2 3 0 0	0 0 2 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.03	1:50	A0	C	A	42835
		OC23	512	IA1Y-00-E-ZZ-PB-OC2300-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P B				O C 2 3 0 0	0 0 3 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.04	1:50	A0	C	A	42835
		OC23	513	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2300-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B B				O C 2 3 0 0	0 0 4 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.05	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		OC23	514	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2300-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				O C 2 3 0 0	0 0 5 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.06	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
T-00048		OC23	515	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2300-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				O C 2 3 0 0	0 0 2 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria metallica Tav.01	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	516	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2300-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				O C 2 3 0 0	0 0 4 B		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria metallica Tav.02	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
T-00048		OC23	517	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2300-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				O C 2 3 0 0	0 0 3 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti-Pianta Appoggi e giunti	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
T-00048		OC23	518	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P 9				O C 2 3 0 0	0 0 2 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Pianta fondazioni	1:200	A0	C	A	30/11/2016
		OC23	519	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2300-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	P 9				O C 2 3 0 0	0 0 4 A		OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Fasi costruttive	1:200	A0			

Trasmittal REV B	Trasmittal	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00048	OC23	523	IA1Y-00-E-ZZ-PA-OC2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	O C 2 3 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Prospetto longitudinale	1:100	A0	C	B	10/04/2017
	T-00048	OC23	524	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2300-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	O C 2 3 0 0	0 0 3 B				OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Carpenteria opere di sostegno	1:50	A1	C	B	10/04/2017
		OC23	525	IA1Y-00-E-ZZ-BY-OC2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Y	O C 2 3 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Viadotti - Particolari nodi e zone di estremità	1:5	A0	C	A	10/04/2017
	T-00048	OC23	526	IA2Y-00-E-ZZ-QX-OC2300-001_B	I A 2 Y 0 0 E	Z Z	Q X	O C 2 3 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC23-Intersezione con S.S. 16 - Prog. 0+734,91	Tabella Materiali	-	A3	C	B	10/04/2017
		OC24								O C 2 4				OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74						
	T-00049	OC24	527	IA1Y-00-E-ZZ-RH-OC2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	O C 2 4 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Relazione descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	528	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Relazione di calcolo galleria artificiale	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	529	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	O C 2 4 0 0	0 0 2 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Relazione di calcolo impalcato a struttura mista acc-clc	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	530	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2400-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	O C 2 4 0 0	0 0 3 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Relazione di calcolo sottostrutture viadotto in acc-clc	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	531	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2400-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	O C 2 4 0 0	0 0 4 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Relazione di calcolo sottovia	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	532	IA1Y-00-E-ZZ-P8-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Planimetria Generale dell'opera	1:500	A0+	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	533	IA1Y-00-E-ZZ-ZA-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	Z A	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Sezione longitudinale	1:100	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	534	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 4 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Pianta impalcato a quota appoggi	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	535	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria spalle A-D	1:50	A1	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	536	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	O C 2 4 0 0	0 0 2 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria pile	1:50	A1	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	537	IA1Y-00-E-ZZ-BA-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B A	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.01	1:100	A0	C	B	10/04/2017
		OC24	538	IA1Y-00-E-ZZ-BB-OC2400-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B B	O C 2 4 0 0	0 0 3 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.05	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		OC24	539	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2400-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	O C 2 4 0 0	0 0 5 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.06	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
	T-00049	OC24	540	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	O C 2 4 0 0	0 0 2 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria metallica	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	541	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-OC2400-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	O C 2 4 0 0	0 0 4 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Schema appoggi giunti	VARIE	A1	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	542	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2400-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 4 0 0	0 0 2 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Pianta fondazioni	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	543	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2400-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 4 0 0	0 0 4 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Pianta scavi	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	544	IA1Y-00-E-ZZ-PA-OC2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	O C 2 4 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Prospetto longitudinale	1:100	A0	C	A	30/11/2016
	T-00049	OC24	545	IA1Y-00-E-ZZ-ZA-OC2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	Z A	O C 2 4 0 0	0 0 2 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia - Sezione longitudinale	1:100	A0	C	B	10/04/2017
		OC24	546	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2400-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 4 0 0	0 0 5 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Fasi costruttive	1:200	A0	C	A	10/04/2017
		OC24	547	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2400-006_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 4 0 0	0 0 6 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Varo impalcato	1:200	A0	C	A	10/04/2017
		OC24	548	IA1Y-00-E-ZZ-PB-OC2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	O C 2 4 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.02				A	10/04/2017
		OC24	549	IA1Y-00-E-ZZ-PB-OC2400-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	O C 2 4 0 0	0 0 2 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.03				A	10/04/2017
		OC24	550	IA1Y-00-E-ZZ-PB-OC2400-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	O C 2 4 0 0	0 0 3 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Carpenteria galleria artificiale Tav.04				A	10/04/2017
	T-00049	OC24	551	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2400-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 4 0 0	0 0 3 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia - Planimetria diaframmi ed opere di sostegno	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	552	IA1Y-00-E-ZZ-PA-OC2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	O C 2 4 0 0	0 0 2 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia - Prospetto lato dx	1:100	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	553	IA1Y-00-E-ZZ-PA-OC2400-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	O C 2 4 0 0	0 0 3 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia - Prospetto lato sx	1:100	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	554	IA1Y-00-E-ZZ-WA-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W A	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia - Sezioni trasversali	1:100	A1	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	555	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W Z	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia- Fasi costruttive e particolari	Varie	A1	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	556	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-OC2400-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W Z	O C 2 4 0 0	0 0 2 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Sottovia - Fasi costruttive zona attraversamento ferroviario	Varie	A0	C	B	10/04/2017
	T-00049	OC24	557	IA1Y-00-E-ZZ-QX-OC2400-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	Q X	O C 2 4 0 0	0 0 1 B				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Tabella Materiali	-	A3	C	B	10/04/2017
		OC24	558	IA1Y-00-E-ZZ-BY-OC2400-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Y	O C 2 4 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC24 -Intersezione con "via delle Caserme" - Prog. 2+781,74	Viadotti - Particolari nodi e zone di estremità	-	A3	C	A	10/04/2017
		OC25								O C 2 5				OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20						
	T-00050	OC25	559	IA1Y-00-E-ZZ-RH-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Relazione descrittiva	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	560	IA1Y-00-E-ZZ-CL-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C L	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Relazione di calcolo sottovia	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	561	IA1Y-00-E-ZZ-P8-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Planimetria Generale dell'opera	1:500	A0	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	562	IA1Y-00-E-ZZ-ZA-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	Z A	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia - Sezione longitudinale	1:100	A0+	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	563	IA1Y-00-E-ZZ-P9-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 9	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia - Planimetria diaframmi ed opere di sostegno	1:200	A0	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	564	IA1Y-00-E-ZZ-PA-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia - Prospetto lato dx	1:100	A0+	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	565	IA1Y-00-E-ZZ-PA-OC2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	O C 2 5 0 0	0 0 2 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia - Prospetto lato sx	1:100	A0+	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	566	IA1Y-00-E-ZZ-WA-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W A	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia - Sezioni trasversali	1:100	A1	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	567	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W Z	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia Fasi costruttive e particolari	Varie	A1	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	568	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-OC2500-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W Z	O C 2 5 0 0	0 0 2 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Sottovia Fasi costruttive zona attraversamento ferroviario	Varie	A0	C	A	30/11/2016
	T-00050	OC25	569	IA1Y-00-E-ZZ-QX-OC2500-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	Q X	O C 2 5 0 0	0 0 1 A				OC - OPERE CIVILI	OC25-Intersezione con "via Nazionale" - Prog. 3+765,20	Tabella Materiali	-	A3	C	A	30/11/2016
		IN00								I N 0 0				IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE						
		IN00								I N 0 0				Elaborati generali						
		IN00	570	IA1Y-00-E-ZZ-RH-IN0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	I N 0												

Trasmitta/ REV B	Trasmitta/ REV B	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00051	IN00	576	IA1Y-00-E-ZZ-QX-IN0000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z				Q X	I N 0 0 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Elaborati generali	Tabella materiali	-	A4	C	B	10/04/2017
		IN01								I N 0 1				Tombino Ø1500 al km 0+550,00						
	T-00051	IN01	577	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 1 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+550,00	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN01	578	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0100-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 1 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+550,00	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN02								I N 0 2				Tombino Ø1500 al km 0+817,00						
	T-00051	IN02	579	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 2 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+817,00	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN02	580	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0200-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 2 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+817,00	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN03								I N 0 3				Tombino Ø1500 al km 0+860,00						
	T-00051	IN03	581	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 3 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+860,00	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN03	582	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 3 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+860,00	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN04								I N 0 4				Tombino Ø1500 al km 0+932,00						
	T-00051	IN04	583	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0400-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 4 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+932,00	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN04	584	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0400-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 4 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+932,00	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	12/04/2017
		IN05								I N 0 5				Tombino 2Ø1500 al km 0+985,95						
	T-00051	IN05	585	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 5 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1500 al km 0+985,95	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN05	586	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 5 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1500 al km 0+985,95	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN06								I N 0 6				Tombino Ø1500 al km 2+773,00						
	T-00051	IN06	587	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0600-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 6 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 2+773,00	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN06	588	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0600-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 6 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 2+773,00	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN07								I N 0 7				Tombino 2x2,6x1,2 al km 3+144,15						
	T-00051	IN07	589	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0700-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 7 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2x2,6x1,2 al km 3+144,15	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN07	590	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN0700-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 0 7 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2x2,6x1,2 al km 3+144,15	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN12								I N 1 2				Tombino Ø1500 al km 0+598,00 (bretella)						
	T-00051	IN12	591	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 2 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+598,00 (bretella)	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN12	592	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1200-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 2 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino Ø1500 al km 0+598,00 (bretella)	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN13								I N 1 3				Tombino 2Ø1000 al km 0+685 (bretella)						
	T-00051	IN13	593	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 3 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+685 (bretella)	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN13	594	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 3 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+685 (bretella)	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN14								I N 1 4				Tombino 2Ø1000 al km 0+760 (bretella)						
	T-00051	IN14	595	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1400-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 4 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+760 (bretella)	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN14	596	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1400-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 4 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+760 (bretella)	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN15								I N 1 5				Tombino 2Ø1000 al km 0+835 (bretella)						
	T-00051	IN15	597	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1500-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 5 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+835 (bretella)	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN15	598	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1500-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 5 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+835 (bretella)	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN16								I N 1 6				Tombino 2Ø1000 al km 0+910 (bretella)						
	T-00051	IN16	599	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1600-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 6 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+910 (bretella)	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN16	600	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1600-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 6 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+910 (bretella)	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN17								I N 1 7				Tombino 2Ø1000 al km 0+980 (bretella)						
	T-00051	IN17	601	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1700-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 7 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+980 (bretella)	Planimetria generale , sezioni longitudinale, sezioni di carpenteria	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN17	602	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1700-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 7 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombino 2Ø1000 al km 0+980 (bretella)	Pianta scavi e fasi costruttive	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN18								I N 1 8				Tombinature secondarie						
	T-00051	IN18	603	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1800-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 8 0 0	0 0 1 B		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature secondarie	Planimetria generale e sezioni	VARIE	A0	C	B	10/04/2017
		IN18	604	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1800-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 8 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature secondarie	Planimetria generale e sezioni - Tav. 2	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN18	605	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1800-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 8 0 0	0 0 3 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature secondarie	Planimetria generale e sezioni - Tav. 2	VARIE	A1	C	A	10/04/2017
		IN19								I N 1 9				Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"						
		IN19	606	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1900-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 9 0 0	0 0 1 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Planimetria generale e sezioni - Tav 1	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	607	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1900-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 9 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Planimetria generale e sezioni - Tav 2	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	608	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1900-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 9 0 0	0 0 3 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Planimetria generale e sezioni - Tav 3	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	609	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN1900-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 1 9 0 0	0 0 4 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Planimetria generale e sezioni - Tav 4	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	610	IA1Y-00-E-ZZ-PB-IN1900-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B				P B	I N 1 9 0 0	0 0 1 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Pianta scavi	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	611	IA1Y-00-E-ZZ-PB-IN1900-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B				P B	I N 1 9 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Pianta scavi	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	612	IA1Y-00-E-ZZ-PA-IN1900-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A				P A	I N 1 9 0 0	0 0 1 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Fasi costruttive	1:100	A0	C	A	10/04/2017
		IN19	613	IA1Y-00-E-ZZ-PA-IN1900-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A				P A	I N 1 9 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza linea "Adriatica"	Fasi costruttive	1:100	A0	C	A	10/04/2017
		IN20								I N 2 0				Tombinature di trasparenza bretella						
		IN20	614	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 2 0 0 0	0 0 1 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Planimetria generale e sezioni - Tav 1	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN20	615	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 2 0 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Planimetria generale e sezioni - Tav 2	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN20	616	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z				P Z	I N 2 0 0 0	0 0 3 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Planimetria generale e sezioni - Tav 3	VARIE				

Trasmitta REV B	Trasmitta	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		IN20	618	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-IN2000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					I N 2 0 0 0	0 0 5 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Planimetria generale e sezioni - Tav 5	VARIE	A0	C	A	10/04/2017
		IN20	619	IA1Y-00-E-ZZ-PB-IN2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					I N 2 0 0 0	0 0 1 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Pianta scavi	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		IN20	620	IA1Y-00-E-ZZ-PB-IN2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					I N 2 0 0 0	0 0 2 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Pianta scavi	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		IN20	621	IA1Y-00-E-ZZ-PA-IN2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A					I N 2 0 0 0	0 0 1 A		IN - INTERFERENZE VIARIE E IDRAULICHE	Tombinature di trasparenza bretella	Fasi costruttive	1:100	A0	C	A	10/04/2017
		FV21								F V 2 1				FV - ADEGUAMENTO STAZIONE DI FALCONARA						
		FV21								F V 2 1				FV21 - Adeguamento Marciapiedi						
T-00052		FV21	622	IA1Y-00-E-ZZ-RG-FV2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R G					F V 2 1 0 0	0 0 1 B		FV - ADEGUAMENTO STAZIONE DI FALCONARA	FV21 - Adeguamento Marciapiedi	Relazione descrittiva	-	A4	C	B	10/04/2017
T-00052		FV21	623	IA1Y-00-E-ZZ-PA-FV2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A					F V 2 1 0 0	0 0 1 B		FV - ADEGUAMENTO STAZIONE DI FALCONARA	FV21 - Adeguamento Marciapiedi	Planimetria quota marciapiede	1 : 100	A0	C	B	10/04/2017
T-00052		FV21	624	IA1Y-00-E-ZZ-WB-FV2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W B					F V 2 1 0 0	0 0 1 B		FV - ADEGUAMENTO STAZIONE DI FALCONARA	FV21 - Adeguamento Marciapiedi	Sezioni	1 : 50	A0	C	B	10/04/2017
T-00052		FV21	625	IA1Y-00-E-ZZ-BA-FV2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B A					F V 2 1 0 0	0 0 1 B		FV - ADEGUAMENTO STAZIONE DI FALCONARA	FV21 - Adeguamento Marciapiedi	Fasi realizzative	1 : 100	A0	C	B	10/04/2017
		FA00								F A 0 0				FA - FABBRICATO TECNICO						
		FA21								F A 2 1				FA21 - Fabbricato Ex ACEI						
T-00053		FA21	626	IA1Y-00-E-ZZ-RH-FA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					F A 2 1 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Relazione tecnica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00053		FA21	627	IA1Y-00-E-ZZ-CL-FA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					F A 2 1 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Relazione di calcolo	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00053		FA21	628	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-FA2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					F A 2 1 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Planimetrie e sezioni stato di fatto	1:200	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00053		FA21	629	IA1Y-00-E-ZZ-P8-FA2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8					F A 2 1 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Planimetria di inquadramento	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00053		FA21	630	IA1Y-00-E-ZZ-PB-FA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					F A 2 1 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Piante	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00053		FA21	631	IA1Y-00-E-ZZ-WB-FA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W B					F A 2 1 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Sezioni	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00053		FA21	632	IA1Y-00-E-ZZ-PB-FA2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					F A 2 1 0 0	0 0 2 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Prospetti	1:50	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00053		FA21	633	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-FA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z					F A 2 1 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Particolari	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00053		FA21	634	IA1Y-00-E-ZZ-BA-FA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B A					F A 2 1 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Carpenteria	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
		FA21	635	IA1Y-00-E-ZZ-PA-FA2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A					F A 2 1 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Pianta scavi	1:100	A1	C	A	10/04/2017
		FA21	636	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-FA2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z					F A 2 1 0 0	0 0 2 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Particolari costruttivi solai alveolari	varie	A1+	B/N	A	10/04/2017
		FA21	637	IA1Y-00-E-ZZ-QX-FA2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z Q X					F A 2 1 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA21 - Fabbricato Ex ACEI	Tabella materiali	-	A2	B/N	A	10/04/2017
		FA22								F A 2 2				FA22 - Fabbricato nuova SSE						
T-00138		FA22	638	IA1Y-00-E-ZZ-RH-FA2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					F A 2 2 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Relazione tecnica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00138		FA22	639	IA1Y-00-E-ZZ-CL-FA2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					F A 2 2 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Relazione di calcolo	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00138		FA22	640	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-FA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					F A 2 2 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Planimetrie stato di fatto	1:200	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00138		FA22	641	IA1Y-00-E-ZZ-P8-FA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8					F A 2 2 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Planimetria di inquadramento	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00138		FA22	642	IA1Y-00-E-ZZ-PB-FA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					F A 2 2 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Piante	1:50	A0		A	30/11/2016
T-00138		FA22	643	IA1Y-00-E-ZZ-WB-FA2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W B					F A 2 2 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Sezioni	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00138		FA22	644	IA1Y-00-E-ZZ-PB-FA2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					F A 2 2 0 0	0 0 2 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Prospetti	1:50	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00138		FA22	645	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-FA2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z					F A 2 2 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Particolari	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00138		FA22	646	IA1Y-00-E-ZZ-BA-FA2200-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B A					F A 2 2 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Carpenteria	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
		FA22	647	IA1Y-00-E-ZZ-PA-FA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A					F A 2 2 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Pianta scavi	1:100	A1	C	A	10/04/2017
		FA22	648	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-FA2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z					F A 2 2 0 0	0 0 2 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Particolari costruttivi solai alveolari	varie	A1+	B/N	A	10/04/2017
		FA22	649	IA1Y-00-E-ZZ-QX-FA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z Q X					F A 2 2 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Tabella materiali	-	A2	B/N	A	10/04/2017
		FA22	650	IA1Y-00-E-ZZ-P9-FA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					F A 2 2 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA22 - Fabbricato nuova SSE	Planimetria piazzale	1:200	A0	B/N	A	10/04/2017
		FA23								F A 2 3				FA23 - Nuova cabina TE						
T-00054		FA23	651	IA1Y-00-E-ZZ-RH-FA2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					F A 2 3 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Relazione tecnica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00054		FA23	652	IA1Y-00-E-ZZ-CL-FA2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					F A 2 3 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Relazione di calcolo	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00054		FA23	653	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-FA2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					F A 2 3 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Planimetrie e sezioni stato di fatto	1:200	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00054		FA23	654	IA1Y-00-E-ZZ-P8-FA2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8					F A 2 3 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Planimetria di inquadramento	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00054		FA23	655	IA1Y-00-E-ZZ-PB-FA2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					F A 2 3 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Piante	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00054		FA23	656	IA1Y-00-E-ZZ-WB-FA2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W B					F A 2 3 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Sezioni	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00054		FA23	657	IA1Y-00-E-ZZ-PB-FA2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					F A 2 3 0 0	0 0 2 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Prospetti	1:50	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00054		FA23	658	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-FA2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z					F A 2 3 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Particolari	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00054		FA23	659	IA1Y-00-E-ZZ-BA-FA2300-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z B A					F A 2 3 0 0	0 0 1 B		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Carpenteria	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017
		FA23	660	IA1Y-00-E-ZZ-PA-FA2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A					F A 2 3 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Pianta scavi	1:100	A1	C	A	10/04/2017
		FA23	661	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-FA2300-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z					F A 2 3 0 0	0 0 2 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Particolari costruttivi solai alveolari	varie	A1+	B/N	A	10/04/2017
		FA23	662	IA1Y-00-E-ZZ-QX-FA2300-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z Q X					F A 2 3 0 0	0 0 1 A		FA - FABBRICATO TECNICO	FA23 - Nuova cabina TE	Tabella materiali	-	A2	B/N	A	10/04/2017
		LF20								L F 2 0				LF20 - IMPIANTI MECCANICI						
		LF20								L F 2 0				FABBRICATO EX ACEI						
T-00055		LF20	663	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LF2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					L F 2 0 0 0	0 0 1 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI	Relazione tecnica impianti	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		LF20	664	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LF2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					L F 2 0 0 0	0 0 4 A		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI	Relazione tecnica protezione fulmini	-	A4	B/N	A	12/04/2017
T-00055		LF20	665	IA1Y-00-E-ZZ-CL-LF2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					L F 2 0 0 0	0 0 1 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI	Relazione dei calcoli illuminotecnici	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00055		LF20	666	IA1Y-00-E-ZZ-PB-LF2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					L F 2 0 0 0	0 0 1 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Impianti LFM	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
T-0																				

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00055	LF20	668	IA1Y-00-E-ZZ-PB-LF2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					L F 2 0 0 0	0 0 2 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Messa a terra e sistema parafulmini	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
		LF20								L F 2 0				CABINA TE						
	T-00055	LF20	669	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LF2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					L F 2 0 0 0	0 0 2 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE	Relazione tecnica impianti	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		LF20	670	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LF2000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					L F 2 0 0 0	0 0 5 A		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE	Relazione tecnica protezioni fulmini	-	A4	B/N	A	10/04/2017
	T-00055	LF20	671	IA1Y-00-E-ZZ-CL-LF2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					L F 2 0 0 0	0 0 2 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE	Relazione dei calcoli illuminotecnici	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00055	LF20	672	IA1Y-00-E-ZZ-PB-LF2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					L F 2 0 0 0	0 0 3 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE - Impianti LFM	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00055	LF20	673	IA1Y-00-E-ZZ-SS-LF2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z S S					L F 2 0 0 0	0 0 2 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE - Impianti LFM	Schemi armadi elettrici interni	-	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00055	LF20	674	IA1Y-00-E-ZZ-PB-LF2000-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					L F 2 0 0 0	0 0 4 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE - Messa a terra e sistema parafulmini	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
		LF20								L F 2 0				FABBRICATO SSE						
	T-00139	LF20	675	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LF2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					L F 2 0 0 0	0 0 3 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE	Relazione tecnica impianti	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		LF20	676	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LF2000-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					L F 2 0 0 0	0 0 6 A		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE	Relazione tecnica protezioni fulmini	-	A4	B/N	A	10/04/2017
	T-00139	LF20	677	IA1Y-00-E-ZZ-CL-LF2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					L F 2 0 0 0	0 0 3 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE	Relazione dei calcoli illuminotecnici	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00139	LF20	678	IA1Y-00-E-ZZ-PB-LF2000-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					L F 2 0 0 0	0 0 5 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE - Impianti LFM	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00139	LF20	679	IA1Y-00-E-ZZ-SS-LF2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z S S					L F 2 0 0 0	0 0 3 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE - Impianti LFM	Schemi armadi elettrici interni	-	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00139	LF20	680	IA1Y-00-E-ZZ-PB-LF2000-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					L F 2 0 0 0	0 0 6 B		LF20 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE - Messa a terra e sistema parafulmini	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
		AI00								A I 0 0				AI 00 - IMPIANTI MECCANICI						
		AI00								A I 0 0				FABBRICATO EX ACEI						
	T-00056	AI00	681	IA1Y-00-E-ZZ-RH-AI0000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					A I 0 0 0 0	0 0 1 B		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI	Relazione tecnica	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00056	AI00	682	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 1 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Impianto di raffrescamento	Pianta	1:50	A0	B/N	A	30/11/2016
	T-00056	AI00	683	IA1Y-00-E-ZZ-DX-AI0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					A I 0 0 0 0	0 0 1 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Impianto di raffrescamento	Schema funzionale	-	A0	B/N	A	30/11/2016
	T-00056	AI00	684	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 2 B		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Impianto antincendio	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00056	AI00	685	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 3 B		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Impianto idrico	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A4	B/N	B	10/04/2017
		AI00	686	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-007_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 7 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO EX ACEI - Impianto Antintrusione e videosorveglianza	Pianta e particolari costruttivi	1:50	A4	B/N	A	10/04/2017
		AI00								A I 0 0				CABINA TE						
	T-00056	AI00	687	IA1Y-00-E-ZZ-RH-AI0000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					A I 0 0 0 0	0 0 2 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE	Relazione tecnica	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00056	AI00	688	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 4 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	CABINA TE - Impianto antincendio	Pianta	1:50	A4	B/N	A	30/11/2016
		AI00								A I 0 0				FABBRICATO SSE						
	T-00140	AI00	689	IA1Y-00-E-ZZ-RH-AI0000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					A I 0 0 0 0	0 0 3 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE	Relazione tecnica	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00140	AI00	690	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 5 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE - Impianto antincendio e ventilazione	Pianta	1:50	A4	B/N	A	30/11/2016
	T-00140	AI00	691	IA1Y-00-E-ZZ-PB-AI0000-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					A I 0 0 0 0	0 0 6 A		AI 00 - IMPIANTI MECCANICI	FABBRICATO SSE - Impianto idrico	Pianta	1:50	A4	B/N	A	30/11/2016
		IM21								I M 2 1				IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE						
		IM21								I M 2 1				Elaborati generali						
	T-00057	IM21	692	IA1Y-00-E-ZZ-RH-IM2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					I M 2 1 0 0	0 0 1 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Relazione tecnica illustrativa	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	693	IA1Y-00-E-ZZ-CL-IM2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z C L					I M 2 1 0 0	0 0 1 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Relazione di calcolo fondazioni	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	694	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 1 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 1	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	695	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 2 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 2	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	696	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 3 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 3	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	697	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 4 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 4	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	698	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 5 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 5	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	699	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 6 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 6	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	700	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 7 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 7	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	701	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-008_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 8 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 8	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	702	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IM2100-009_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I M 2 1 0 0	0 0 9 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Planimetria ubicazione barriere antirumore Tav 9	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	703	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-IM2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z					I M 2 1 0 0	0 0 1 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Tipologico barriera in rilevato e trincea	varie	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	704	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-IM2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z					I M 2 1 0 0	0 0 2 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Tipologico barriera su opere d'arte	varie	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	705	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 1 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Nord	Pianta e prospetti - Tav. 1	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	706	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 2 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Nord	Pianta e prospetti - Tav. 2	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	707	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 3 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Nord	Pianta e prospetti - Tav. 3	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	708	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 4 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Nord	Pianta e prospetti - Tav. 4	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	709	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 5 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Nord	Pianta e prospetti - Tav. 5	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	710	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 6 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Nord	Pianta e prospetti - Tav. 6	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	711	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 7 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Sud	Pianta e prospetti - Tav. 1	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	712	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-008_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 8 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Sud	Pianta e prospetti - Tav. 2	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	713	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-009_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 0 9 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Sud	Pianta e prospetti - Tav. 3	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	714	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-010_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 1 0 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Sud	Pianta e prospetti - Tav. 4	1:200	A0	C	B	10/04/2017
	T-00057	IM21	715	IA1Y-00-E-ZZ-P9-IM2100-011_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 9					I M 2 1 0 0	0 1 1 B		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Variante Adriatica - Lato Sud						

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		IM21	718	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-IM2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z	B Z				I M 2 1 0 0	0 0 1 A		IM21 - BARRIERE ANTIRUMORE	Elaborati generali	Particolari Barriere Antirumore e Fondazione	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		SF00								S F 0 0				SF - ARMAMENTO						
		SF20								S F 2 0				SF 20 - Variante di Falconara						
T-00058	SF20	719	IA1Y-00-E-ZZ-RH-SF2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H	S F 2 0 0 0	0 0 1 B				S F 2 0 0 0	0 0 1 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Relazione tecnica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	720	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-SF2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	S F 2 0 0 0	0 0 1 A				S F 2 0 0 0	0 0 1 A		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Sezioni tipo del binario e standard tipologici di armamento	varie	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00058	SF20	721	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 1 B				S F 2 0 0 0	0 0 1 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.1	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	722	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 2 B				S F 2 0 0 0	0 0 2 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.2	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	723	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 3 B				S F 2 0 0 0	0 0 3 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.3	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	724	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 4 B				S F 2 0 0 0	0 0 4 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.4	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	725	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 5 B				S F 2 0 0 0	0 0 5 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.5	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	726	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 6 B				S F 2 0 0 0	0 0 6 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.6	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	727	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 7 B				S F 2 0 0 0	0 0 7 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.7	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	728	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-008_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 8 B				S F 2 0 0 0	0 0 8 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.8	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF20	729	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-009_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 0 9 B				S F 2 0 0 0	0 0 9 B		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.9	varie	A0	B/N	B	10/04/2017
		SF20	730	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-010_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 1 0 A			S F 2 0 0 0	0 1 0 A		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.10	varie	A0	B/N	A	10/04/2017
		SF20	731	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SF2000-011_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z	S F 2 0 0 0	0 1 1 A			S F 2 0 0 0	0 1 1 A		SF - ARMAMENTO	SF 20 - Variante di Falconara	Profilo longitudinale e Planimetria di tracciamento - Tav.11	varie	A0	B/N	A	10/04/2017
		SF21								S F 2 1				SF 21 - Stazione di Falconara						
T-00058	SF21	732	IA1Y-00-E-ZZ-P7-SF2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	S F 2 1 0 0	0 0 1 A				S F 2 1 0 0	0 0 1 A		SF - ARMAMENTO	SF 21 - Stazione di Falconara	Planimetria stato di fatto stazione Falconara	1:1000	A0	B/N	A	30/11/2016
T-00058	SF21	733	IA1Y-00-E-ZZ-P7-SF2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	S F 2 1 0 0	0 0 2 B				S F 2 1 0 0	0 0 2 B		SF - ARMAMENTO	SF 21 - Stazione di Falconara	Planimetria P.R.G. stazione Falconara	1:1000	A0	B/N	B	10/04/2017
T-00058	SF21	734	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-SF2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z	S F 2 1 0 0	0 0 1 A				S F 2 1 0 0	0 0 1 A		SF - ARMAMENTO	SF 21 - Stazione di Falconara	Sezioni tipo del binario e standard tipologici di armamento	varie	A0	B/N	A	30/11/2016
		LC00								L C 0 0				TRAZIONE ELETTRICA						
		LC00								L C 0 0				Elaborati generali						
T-00132	LC00	735	IA1Y-00-E-ZZ-RH-LC0000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H	L C 0 0 0 0	0 0 1 B				L C 0 0 0 0	0 0 1 B		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Relazione tecnica TE	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00132	LC00	736	IA1Y-00-E-ZZ-WX-LC0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W X	L C 0 0 0 0	0 0 1 A				L C 0 0 0 0	0 0 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Sezioni tipologiche sostegni TE	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	737	IA1Y-00-E-ZZ-TT-LC0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z T T	L C 0 0 0 0	0 0 1 A				L C 0 0 0 0	0 0 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Tabella blocchi di fondazione	-	A4	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	738	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 1 A				L C 0 0 0 0	0 0 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Attacco del tirante palo-mensola Ø16 alla traversa UPN160	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	739	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 2 A				L C 0 0 0 0	0 0 2 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Attacco snodato della mensola tubolare alla traversa UPN160	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	740	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 3 A				L C 0 0 0 0	0 0 3 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Attacco snodato della mensola tubolare al pendulo 250x150	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	741	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 4 A				L C 0 0 0 0	0 0 4 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Attacco del tirante palo-mensola Ø16 al pendulo 250x150	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	742	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 5 A				L C 0 0 0 0	0 0 5 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Collare ormeggio alimentatori su palo LSU24 - Lato corto	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	743	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-006_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 6 A				L C 0 0 0 0	0 0 6 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Fiangiture per sostegni LSU su impalcato	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	744	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-007_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 7 A				L C 0 0 0 0	0 0 7 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Intelaiatura per doppio sostegno LSU	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	745	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-008_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 8 A				L C 0 0 0 0	0 0 8 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Pendolo per trave a sbalzo	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	746	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-009_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 0 9 A				L C 0 0 0 0	0 0 9 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Piastra di ormeggio corde di terra alle OO.CC.	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	747	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-010_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 0 A				L C 0 0 0 0	0 1 0 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Piastra per ormeggio conduttori alle OO.CC.	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	748	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-011_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 1 A				L C 0 0 0 0	0 1 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Struttura per fissaggio portale su pila	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	749	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-012_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 2 A				L C 0 0 0 0	0 1 2 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Supporto alle OO.CC. per morsetto corde di terra	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	750	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-013_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 3 A				L C 0 0 0 0	0 1 3 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Supporto per collo morto su palo LSU16 - Lato lungo	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	751	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-014_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 4 A				L C 0 0 0 0	0 1 4 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Supporto per collo morto su palo LSU24 - Lato lungo	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	752	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-015_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 5 A				L C 0 0 0 0	0 1 5 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Supporto per collo morto su palo LSU16 - Lato stretto	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	753	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-016_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 6 A				L C 0 0 0 0	0 1 6 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Traversa per ormeggio alimentatori su palo LSU24	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	754	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-017_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 7 A				L C 0 0 0 0	0 1 7 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Trave a sbalzo	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	755	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-018_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 8 A				L C 0 0 0 0	0 1 8 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Tirante palo-mensola con due occhioli a 90° non standard	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	756	IA1Y-00-E-ZZ-BX-LC0000-019_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B X	L C 0 0 0 0	0 1 9 A				L C 0 0 0 0	0 1 9 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Tirante palo-mensola con due occhioli dritti	-	A3	B/N	A	30/11/2016
T-00132	LC00	757	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-LC0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z	L C 0 0 0 0	0 0 1 A				L C 0 0 0 0	0 0 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	Elaborati generali	Cassetta smistamento cavi sezionatori completa di staffa	1:4	A3	B/N	A	30/11/2016
		LC20								L C 2 0				LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara						
T-00133	LC20	758	IA1Y-00-E-ZZ-DM-LC2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D M	L C 2 0 0 0	0 0 1 A				L C 2 0 0 0	0 0 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Fabbisogno materiali	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00133	LC20	759	IA1Y-00-E-ZZ-DM-LC2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D M	L C 2 0 0 0	0 0 2 A				L C 2 0 0 0	0 0 2 A		TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Fabbisogno materiali fasi	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00133	LC20	760	IA1Y-00-E-ZZ-DM-LC2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D M	L C 2 0 0 0	0 0 3 A				L C 2 0 0 0	0 0 3 A		TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Fabbisogno materiali cartellonistica	-	A4	C	A	30/11/2016
T-00133	LC20	761	IA1Y-00-E-ZZ-P7-LC2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	L C 2 0 0 0	0 0 1 A				L C 2 0 0 0	0 0 1 A		TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Stato attuale	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
T-00133	LC20	762	IA1Y-00-E-ZZ-P7-LC2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	L C 2 0 0 0	0 0 2 A				L C 2 0 0 0	0 0 2 A		TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria Circuito di Terra e di Protezione (progetto)	1:1000	A4	C	A	30/11/2016
T-00133	LC20	763	IA1Y-00-E-ZZ-P7-LC2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7	L C 2 0 0 0	0 0 3 A				L C 2 0 0 0	0 0 3 A		TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Piano posa cavi sezionatori TE	1:1000	A4	C	A	30/11/2016
T-00133	LC20	764	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-001_A																	

Trasmitta REV B	Trasmitta	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
T-00133	LC20	770	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-007_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 0 7 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 3 - Tavola 1 di 2	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	771	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-008_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 0 8 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 3 - Tavola 2 di 2	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	772	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-009_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 0 9 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 4 - Tavola 1 di 2	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	773	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-010_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 0 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 4 - Tavola 2 di 2	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	774	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-011_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 5 - Tavola 1 di 4	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	775	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-012_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 2 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 5 - Tavola 2 di 4	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	776	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-013_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 3 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 5 - Tavola 3 di 4	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	777	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-014_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 4 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 5 - Tavola 4 di 4	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	778	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-015_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 5 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 6 - Tavola 1 di 3	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	779	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-016_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 6 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 6 - Tavola 2 di 3	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	780	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-017_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 7 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase 6 - Tavola 3 di 3	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	781	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-018_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 8 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 1 di 5	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	782	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-019_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 1 9 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 2 di 5	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	783	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-020_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 2 0 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 3 di 5	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	784	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-021_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 2 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 4 di 5	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	785	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2000-022_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 0 0 0 0 2 2 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 5 di 5	1:500	A0	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	786	IA1Y-00-E-ZZ-DX-LC2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X L C 2 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Schema elettrico TE (attuale)	-	A4	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	787	IA1Y-00-E-ZZ-DX-LC2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X L C 2 0 0 0 0 0 2 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Stazione di Falconara - Schema elettrico TE (progetto)	-	A4	C	B	10/04/2017	
T-00133	LC20	788	IA1Y-00-E-ZZ-DX-LC2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X L C 2 0 0 0 0 0 3 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Quadro comando e controllo n.12 sezionatori a 3kVcc	-	A3	C	A	30/11/2016	
T-00133	LC20	789	IA1Y-00-E-ZZ-DX-LC2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X L C 2 0 0 0 0 0 4 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC20 - Trazione elettrica Stazione di Falconara	Quadro alimentazione sezionatori a 3kVcc	-	A3	C	A	30/11/2016	
	LC21									L C 2 1		0		LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)						
T-00134	LC21	790	IA1Y-00-E-ZZ-DM-LC2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D M L C 2 1 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Fabbisogno materiali	-	A4	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	791	IA1Y-00-E-ZZ-DX-LC2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X L C 2 1 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Stazione di Montemarciano - Schema elettrico TE (attuale)	-	A4	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	792	IA1Y-00-E-ZZ-DX-LC2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X L C 2 1 0 0 0 0 0 2 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Stazione di Montemarciano - Schema elettrico TE (progetto)	-	A4	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	793	IA1Y-00-E-ZZ-P7-LC2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7 L C 2 1 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria Circuito di Terra e di Protezione	1:1000	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	794	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria TE - Fase 1 - Tavola 1 di 2	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	795	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 2 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria TE - Fase 1 - Tavola 2 di 2	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	796	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 3 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria TE - Fase 5 - Tavola 1 di 2	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	797	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 4 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria TE - Fase 5 - Tavola 2 di 2	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	798	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 5 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 1 di 2	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	799	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 6 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Tratta Montemarciano - Falconara - Planimetria TE - Fase finale - Tavola 2 di 2	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
T-00134	LC21	800	IA1Y-00-E-ZZ-P8-LC2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 L C 2 1 0 0 0 0 0 7 B								TRAZIONE ELETTRICA	LC 21 - Trazione elettrica variante di Falconara (costruzione)	Stazione di Montemarciano - Intervento su impianto TE esistente	1:500	A0	C	B	10/04/2017	
	LC22									L C 2 2				LC 22 - Trazione elettrica variante di Falconara (rimozione)						
T-00135	LC22	801	IA1Y-00-E-ZZ-P6-LC2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 6 L C 2 2 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC 22 - Trazione elettrica variante di Falconara (rimozione)	Tratta Chiaravalle - Falconara - Intervento su impianto TE esistente	1:2000	A4	B/N	A	30/11/2016	
T-00135	LC22	802	IA1Y-00-E-ZZ-P7-LC2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7 L C 2 2 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	LC 22 - Trazione elettrica variante di Falconara (rimozione)	Stazione di Falconara - Planimetria TE - Demolizioni	1:1000	A0	B/N	A	30/11/2016	
	TE20									T E 2 0				TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara						
T-00141	TE20	803	IA1Y-00-E-ZZ-RH-TE2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H T E 2 0 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Relazione tecnica	-	A4	B/N	A	30/11/2016	
T-00141	TE20	804	IA1Y-00-E-ZZ-P8-TE2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 T E 2 0 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Planimetria di inquadramento	1:500	A1	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	805	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TE2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X T E 2 0 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Schema elettrico unifilare Raddrizzatori – alimentatori, arrivo AT	-	A0	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	806	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TE2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X T E 2 0 0 0 0 0 0 2 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Schema elettrico unifilare servizi ausiliari c.a. – c.c.	-	A0	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	807	IA1Y-00-E-ZZ-PA-TE2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A T E 2 0 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Piazzale A.T. sottostazione - planimetria e sezione	-	A0+	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	808	IA1Y-00-E-ZZ-PA-TE2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A T E 2 0 0 0 0 0 0 2 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Piazzale A.T. sottostazione – disposizione basamenti	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	809	IA1Y-00-E-ZZ-PA-TE2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A T E 2 0 0 0 0 0 0 3 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Piazzale A.T. sottostazione – canalizzazioni	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	810	IA1Y-00-E-ZZ-PA-TE2000-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P A T E 2 0 0 0 0 0 0 4 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Piazzale A.T. sottostazione – maglia di terra	1:100	A0	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	811	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B T E 2 0 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fabbricato Raddrizzatori - Pianta	-	A3+	B/N	B	10/04/2017	
T-00141	TE20	812	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B T E 2 0 0 0 0 0 0 2 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fabbricato Raddrizzatori – Canalizzazioni interne	1:50	A0	B/N	A	30/11/2016	
	TE20	813	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-TE2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z T E 2 0 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fondazione vasca trasformatori di gruppo	varie	A1+	B/N	A	10/04/2017	
	TE20	814	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-TE2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z T E 2 0 0 0 0 0 0 2 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fondazioni scaricatore	varie	A3+	B/N	A	10/04/2017	
	TE20	815	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-TE2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z T E 2 0 0 0 0 0 0 3 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fondazioni sostegno interruttore AT	varie	A3+	B/N	A	10/04/2017	
	TE20	816	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-TE2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z T E 2 0 0 0 0 0 0 4 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fondazioni sezionatore AT	varie	A3+	B/N	A	10/04/2017	
	TE20	817	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-TE2000-005_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z B Z T E 2 0 0 0 0 0 0 5 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Fondazioni torre faro	varie	A3+	B/N	A	10/04/2017	
	TE20	818	IA1Y-00-E-ZZ-TT-TE2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z T T T E 2 0 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 20 - Sottostazione elettrica (SSE) di Falconara	Piano Cavi	-	A4	B/N	A	10/04/2017	
	TE21									T E 2 1				TE 21 - Nuova cabina T.E.						
T-00142	TE21	819	IA1Y-00-E-ZZ-RH-TE2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H T E 2 1 0 0 0 0 0 1 A								TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Relazione tecnica	-	A4	B/N	A	30/11/2016	
T-00142	TE21	820	IA1Y-00-E-ZZ-P8-TE2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 8 T E 2 1 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Planimetria di inquadramento	1:500	A0	B/N	B	10/04/2017	
T-00142	TE21	821	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TE2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X T E 2 1 0 0 0 0 0 1 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Schema elettrico unifilare di potenza	-	A3+	B/N	B	10/04/2017	
T-00142	TE21	822	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TE2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X T E 2 1 0 0 0 0 0 2 B								TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Schema elettrico unifilare servizi ausiliari c.a. – c.c.	-	A3+	B/N	B	10/04/2017	

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00142	TE21	823	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TE2100-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	T E 2 1 0 0	0 0 3 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Schema a blocchi sistema di governo (SDG)	-	A1	B/N	A	30/11/2016
	T-00142	TE21	824	IA1Y-00-E-ZZ-PA-TE2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	T E 2 1 0 0	0 0 1 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Schema dimensionale celle alimentatori	1:100	A0+	B/N	A	30/11/2016
	T-00142	TE21	825	IA1Y-00-E-ZZ-PA-TE2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P A	T E 2 1 0 0	0 0 2 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Schema dimensionale celle negativi	1:100	A0+	B/N	A	30/11/2016
	T-00142	TE21	826	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	T E 2 1 0 0	0 0 1 B				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Disposizione canalizzazioni	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00142	TE21	827	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	T E 2 1 0 0	0 0 2 B				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Maglia di terra	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00142	TE21	828	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	T E 2 1 0 0	0 0 3 B				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Disposizione basamenti	1:50	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00142	TE21	829	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	T E 2 1 0 0	0 0 4 B				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Pianta del fabbricato e del piazzale 3kV	1:50	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00142	TE21	830	IA1Y-00-E-ZZ-PB-TE2100-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P B	T E 2 1 0 0	0 0 5 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Fabbricato - Vista fronte celle blindate	1:50	A3+	B/N	A	30/11/2016
	T-00142	TE21	831	IA1Y-00-E-ZZ-SP-TE2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	S P	T E 2 1 0 0	0 0 1 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Specifica tecnica del Sistema di Governo (SDG)	-	A4	B/N	A	30/11/2016
		TE21	832	IA1Y-00-E-ZZ-BZ-TE2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	B Z	T E 2 1 0 0	0 0 1 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	Fondazione trafo di isolamento	-	A4	B/N	A	10/04/2017
		TE21	833	IA1Y-00-E-ZZ-TT-TE2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	T T	T E 2 1 0 0	0 0 1 A				TRAZIONE ELETTRICA	TE 21 - Nuova cabina T.E.	-	-	A4	B/N	A	10/04/2017
		IS00								I S 0 0				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO						
		IS00								I S 0 0				Elaborati generali						
	T-00059	IS00	834	IA1Y-00-E-ZZ-RH-IS0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	I S 0 0 0 0	0 0 1 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	Elaborati generali	Relazione tecnica IS variante di Falconara	-	A4	C	A	30/11/2016
	T-00059	IS00	835	IA1Y-00-E-ZZ-WX-IS0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	W X	I S 0 0 0 0	0 0 1 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	Elaborati generali	Tipologici PBA	-	A0	C	A	30/11/2016
	T-00059	IS00	836	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 0 0 0 0	0 0 1 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	Elaborati generali	Programma di esercizio stazione Falconara	-	A4	B/N	A	30/11/2016
		IS20								I S 2 0				IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)						
	T-00059	IS20	837	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 1 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Piano schematico - fase 1	-	A1	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	838	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 2 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Piano schematico - fase 2	-	A1	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	839	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 3 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Piano schematico - fase 3	-	A1	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	840	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 4 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Piano schematico - finale	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	841	IA1Y-00-E-ZZ-P8-IS2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	I S 2 0 0 0	0 0 1 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Planimetria attrezzata e quotata e piano cunicoli - Tav 1	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	842	IA1Y-00-E-ZZ-P8-IS2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	I S 2 0 0 0	0 0 2 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Planimetria attrezzata e quotata e piano cunicoli - Tav 2	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	843	IA1Y-00-E-ZZ-P8-IS2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	I S 2 0 0 0	0 0 3 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Planimetria attrezzata e quotata e piano cunicoli - Tav 3	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	844	IA1Y-00-E-ZZ-P8-IS2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	I S 2 0 0 0	0 0 4 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Planimetria attrezzata e quotata e piano cunicoli - Tav4	1:500	A0	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	845	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-005_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 5 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Schema sintetico canalizzazioni	-	A3	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	846	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 6 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Piano di isolamento	-	A2	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	847	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-007_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 7 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Piano Cavi IS	-	A0	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	848	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-008_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 8 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Impianto RED	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS20	849	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-009_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 0 9 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Impianto illuminazione P.S.	-	A4	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	850	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-010_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 1 0 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Schema a blocchi alimentazioni	-	A4	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	851	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2000-011_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 0 0 0	0 1 1 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Sistema di alimentazione MT/BT RED	-	A4	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS20	852	IA1Y-00-E-ZZ-P8-IS2000-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 8	I S 2 0 0 0	0 0 5 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 20 - Impianti di sicurezza e segnalamento ACC Falconara (Ex ACEI)	Planimetria di inquadramento ubicazione fabbricato ACC	1:500	A1	B/N	A	30/11/2016
		IS21								I S 2 1				IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)						
	T-00059	IS21	853	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 1 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)	Profilo schematico - fase unica	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	854	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 2 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)	Profilo schematico - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	855	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 3 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)	Piano cavi IS - fase unica	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	856	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 4 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)	Piano cavi IS - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	857	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 5 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)	Piano cunicoli	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	858	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 6 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Impianti di sicurezza e segnalamento (B.A. in linea)	Andamento codici	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
		IS21								I S 2 1				IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)						
	T-00059	IS21	859	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 7 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Profilo schematico - fase intermedia	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	860	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-008_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 8 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Profilo schematico - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	861	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-009_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 0 9 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Piano cavi IS - fase intermedia	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	862	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-010_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 0 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Piano cavi IS - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	863	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-011_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 1 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Piano cunicoli - fase intermedia	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	864	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-012_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 2 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Piano cunicoli - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	865	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-013_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 3 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Andamento codici	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	866	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-014_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 4 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Alimentazione BA - fase intermedia	-	A3+	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS21	867	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-015_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 5 A				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Falconara-Ancona)	Alimentazione BA - finale	-	A3+	B/N	A	30/11/2016
		IS21								I S 2 1				IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)						
	T-00059	IS21	868	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-016_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 6 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Profilo schematico - fase intermedia	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	869	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-017_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 7 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Profilo schematico - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	870	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-018_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	I S 2 1 0 0	0 1 8 B				IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Piano cavi IS - fase intermedia	-	A3+	B/N	B	

Trasmitta REV B	Trasmitta	WBS	n. elab.	Codice completo	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
	T-00059	IS21	873	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-021_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					I S 2 1 0 0	0 2 1 B		IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Piano cunicoli - finale	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	874	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-022_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					I S 2 1 0 0	0 2 2 B		IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Andamento codici	-	A3+	B/N	B	10/04/2017
	T-00059	IS21	875	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-023_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					I S 2 1 0 0	0 2 3 A		IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Alimentazione BA - stato attuale	-	A3+	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS21	876	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-024_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					I S 2 1 0 0	0 2 4 A		IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Alimentazione BA - fase intermedia	-	A3+	B/N	A	30/11/2016
	T-00059	IS21	877	IA1Y-00-E-ZZ-DX-IS2100-025_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					I S 2 1 0 0	0 2 5 A		IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO	IS 21 - Blocco automatico (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Alimentazione BA - finale	-	A3+	B/N	A	30/11/2016
		TT00								T T 0 0				TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI						
		TT00								T T 0 0				TT00 - Elaborati generali						
	T-00060	TT00	878	IA1Y-00-E-ZZ-RH-TT0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					T T 0 0 0 0	0 0 1 A		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT00 - Elaborati generali	Relazione tecnica TT variante di Falconara	-	A4	B/N	A	30/11/2016
		TT20								T T 2 0				TT 20 - Impianti di Telecomunicazione (ACC di Falconara)						
	T-00060	TT20	879	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 0 0 0	0 0 1 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 20 - Impianti di Telecomunicazione (ACC di Falconara)	Architettura del sistema TT/STSI	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT20	880	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2000-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 0 0 0	0 0 2 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 20 - Impianti di Telecomunicazione (ACC di Falconara)	Piano Cavi TT	-	A1	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT20	881	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 0 0 0	0 0 3 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 20 - Impianti di Telecomunicazione (ACC di Falconara)	Disposizione apparecchiature in armadio ATPS	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT20	882	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2000-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 0 0 0	0 0 4 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 20 - Impianti di Telecomunicazione (ACC di Falconara)	Sezionamento cavi principali nuovo Fabbricato Tecnico	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT20	883	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2000-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 0 0 0	0 0 5 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 20 - Impianti di Telecomunicazione (ACC di Falconara)	Impianto di diffusione sonora	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		TT21								T T 2 1				TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (B.A. in linea)						
	T-00060	TT21	884	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 1 0 0	0 0 1 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (B.A. in linea)	Schema telefonica - fase unica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT21	885	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 1 0 0	0 0 2 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (B.A. in linea)	Schema telefonica - fase finale	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		TT21								T T 2 1				TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (tratta Falconara-Ancona)						
	T-00060	TT21	886	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 1 0 0	0 0 3 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (tratta Falconara-Ancona)	Schema telefonica - fase unica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT21	887	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 1 0 0	0 0 4 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (tratta Falconara-Ancona)	Schema telefonica - fase finale	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		TT21								T T 2 1				TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (tratta Jesi Interporto-Falconara)						
	T-00060	TT21	888	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 1 0 0	0 0 5 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Schema telefonica - fase unica	-	A4	B/N	B	10/04/2017
	T-00060	TT21	889	IA1Y-00-E-ZZ-DX-TT2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z D X					T T 2 1 0 0	0 0 6 B		TT - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI	TT 21 - IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI (tratta Jesi Interporto-Falconara)	Schema telefonica - fase finale	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		IA00								I A 0 0				IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE						
		IA01								I A 0 1				IA 01 - Opere a verde						
	T-00061	IA01	890	IA1Y-00-E-ZZ-RH-IA0100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					I A 0 1 0 0	0 0 1 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Relazione tecnica illustrativa	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	891	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 1 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 1	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	892	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-002_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 2 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 2	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	893	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-003_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 3 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 3	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	894	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-004_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 4 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 4	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	895	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-005_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 5 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 5	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	896	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-006_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 6 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 6	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	897	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-007_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 7 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 7	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	898	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-008_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 8 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 8	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
	T-00061	IA01	899	IA1Y-00-E-ZZ-P7-IA0100-009_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					I A 0 1 0 0	0 0 9 B		IA - AMBIENTE - OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	IA 01 - Opere a verde	Planimetria e sezioni tipologiche/caratteristiche Tav 9	1:1000	A0	C	B	10/04/2017
		CA00								C A 0 0				CA - CANTIERIZZAZIONE						
		CA00								C A 0 0				Cantierizzazione						
	CA00	900	IA1Y-00-E-ZZ-PL-CA0000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P L						C A 0 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Programma esecutivo dei lavori	Relazione sulla cantierizzazione	-	A4	C	A	30/11/2016
		CA20								C A 2 0				Cantierizzazione						
	T-00062	CA20	901	IA1Y-00-E-ZZ-RH-CA2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E Z Z R H					C A 2 0 0 0	0 0 1 B		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Relazione sulla cantierizzazione	-	A4	C	B	10/04/2017
	T-00062	CA20	902	IA1Y-00-E-ZZ-C2-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z C 2					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Corografia cave discariche e impianti di betonaggio	1:50000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	903	IA1Y-00-E-ZZ-P5-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 5					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria con indicazione delle aree di cantiere e della viabilita' connessa - Variante Falconara	1:5000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	904	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 7					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Layout di cantiere - Variante di Falconara	1:500	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	905	IA1Y-00-E-ZZ-P6-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 6					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria ubicazione interventi di mitigazione - Tav.1	1:2000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	906	IA1Y-00-E-ZZ-P6-CA2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 6					C A 2 0 0 0	0 0 2 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria ubicazione interventi di mitigazione - Tav.2	1:2000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	907	IA1Y-00-E-ZZ-P6-CA2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 6					C A 2 0 0 0	0 0 3 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria ubicazione interventi di mitigazione - Tav.3	1:2000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	908	IA1Y-00-E-ZZ-P6-CA2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 6					C A 2 0 0 0	0 0 4 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria ubicazione interventi di mitigazione - Tav.4	1:2000	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	909	IA1Y-00-E-ZZ-WZ-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z W Z					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Tipologici interventi di mitigazione	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
	T-00062	CA20	910	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Via Clementina - Prog. 1+482,965	Planimetria di progetto, tracciamento, profilo longitudinale e sezioni	VARIE	A0	C	A	30/11/2016
		CA20	911	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-CA2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					C A 2 0 0 0	0 0 2 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Layout Cantiere operativo 2 "Esino"	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	912	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-CA2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					C A 2 0 0 0	0 0 3 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Layout Cantiere operativo 1 "Rocca Priora"	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	913	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-CA2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P Z					C A 2 0 0 0	0 0 4 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Layout Cantiere operativo 4 "Nazionale"	Varie	A0	C	A	10/04/2017
	T-00062	CA20	914	IA1Y-00-E-ZZ-P5-CA2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P 5					C A 2 0 0 0	0 0 2 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Via Clementina - Prog. 1+482,965	Viabilita' alternativa - Planimetria	1:5000	A0	C	A	30/11/2016
		CA20	915	IA1Y-00-E-ZZ-PB-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					C A 2 0 0 0	0 0 1 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Piante dei baraccamenti campo base - Area logistica	1:50	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	916	IA1Y-00-E-ZZ-PB-CA2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E Z Z P B					C A 2 0 0 0	0 0 2 A		CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Piante dei baraccamenti campo base - Area operativa	1:50	A0	C	A	10/04/2017

Trasmittale REV B	Trasmittale	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		CA20	917	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 1 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria campo base - Area logistica	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	918	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 2 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Planimetria campo base - Area operativa	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	919	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 3 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Analisi quantitativa e qualitativa del flusso veicolare di cantiere generato durante le fasi esecutive - Fase 1	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	920	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 4 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Analisi quantitativa e qualitativa del flusso veicolare di cantiere generato durante le fasi esecutive - Fase 2	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	921	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 5 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Analisi quantitativa e qualitativa del flusso veicolare di cantiere generato durante le fasi esecutive - Fase 3	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	922	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-006_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 6 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Analisi quantitativa e qualitativa del flusso veicolare di cantiere generato durante le fasi esecutive - Fase 4	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	923	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-007_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 7 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Analisi quantitativa e qualitativa del flusso veicolare di cantiere generato durante le fasi esecutive - Fase 5	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	924	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-008_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 8 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Analisi quantitativa e qualitativa del flusso veicolare di cantiere generato durante le fasi esecutive - Fase 6	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	925	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-009_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 0 9 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Cave e discariche: Flussi veicolari da e per le aree di cantiere	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	926	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-010_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 1 0 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Fasi di esecutive - Fase 1 (0-6 mesi)	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	927	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-011_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 1 1 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Fasi di esecutive - Fase 2 (6-12 mesi)	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	928	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-012_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 1 2 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Fasi di esecutive - Fase 3 (12-18 mesi)	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	929	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-013_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 1 3 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Fasi di esecutive - Fase 4 (18-24 mesi)	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	930	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-014_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 1 4 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Fasi di esecutive - Fase 5 (24-30 mesi)	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA20	931	IA1Y-00-E-ZZ-PX-CA2000-015_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	C A 2 0 0 0	0 1 5 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Cantierizzazione	Fasi di esecutive - Fase 6 (30-38 mesi)	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		CA21								C A 2 1				Esercizio						
T-00063		CA21	932	IA1Y-00-E-ZZ-RH-CA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	R H	C A 2 1 0 0	0 0 1 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Relazione sulle macrofasi esecutive e soggezioni all'esercizio	-	A4	C	B	10/04/2017
T-00063		CA21	933	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 1 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico di esercizio - Tav. 1	-	A0	C	B	10/04/2017
		CA21	934	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-009_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 9 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico di esercizio - Tav. 2	-	A0	C	A	10/04/2017
T-00063		CA21	935	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 2 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - assetto iniziale	-	A3+	C	B	10/04/2017
T-00063		CA21	936	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 3 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 1	-	A3+	C	B	10/04/2017
		CA21	937	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-010_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 0 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 1 b	-	A3+	C	A	10/04/2017
		CA21	938	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-011_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 1 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 1 c	-	A3+	C	A	10/04/2017
		CA21	939	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-012_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 2 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 1 d	-	A3+	C	A	10/04/2017
T-00063		CA21	940	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 4 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 2	-	A3+	C	B	10/04/2017
T-00063		CA21	941	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 5 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 3	-	A3+	C	B	10/04/2017
		CA21	942	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-013_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 3 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 3 b	-	A3+	C	A	10/04/2017
		CA21	943	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-014_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 4 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 3 c	-	A3+	C	A	10/04/2017
T-00063		CA21	944	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 6 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 4	-	A3+	C	B	10/04/2017
		CA21	945	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-015_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 5 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 4 b	-	A3+	C	A	10/04/2017
		CA21	946	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-016_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 1 6 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 4 c	-	A3+	C	A	10/04/2017
T-00063		CA21	947	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-007_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 7 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - macrofase 5	-	A3+	C	B	10/04/2017
T-00063		CA21	948	IA1Y-00-E-ZZ-DX-CA2100-008_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	C A 2 1 0 0	0 0 8 B	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio	Schematico - assetto finale	-	A3+	C	B	10/04/2017
		CA22								C A 2 2				Esercizio Stazione di Falconara						
T-00063		CA22	949	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2200-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	C A 2 2 0 0	0 0 1 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio Stazione di Falconara	Planimetria macrofase 1	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
T-00063		CA22	950	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2200-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	C A 2 2 0 0	0 0 2 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio Stazione di Falconara	Planimetria macrofase 2	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
T-00063		CA22	951	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2200-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	C A 2 2 0 0	0 0 3 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio Stazione di Falconara	Planimetria macrofase 3 (lato Bologna)	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
T-00063		CA22	952	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2200-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	C A 2 2 0 0	0 0 4 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio Stazione di Falconara	Planimetria macrofase 3 (lato Ancona)	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
T-00063		CA22	953	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2200-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	C A 2 2 0 0	0 0 5 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio Stazione di Falconara	Planimetria macrofase 4	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
T-00063		CA22	954	IA1Y-00-E-ZZ-P7-CA2200-006_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	C A 2 2 0 0	0 0 6 A	CA - CANTIERIZZAZIONE			CA - CANTIERIZZAZIONE	Esercizio Stazione di Falconara	Planimetria macrofase 5	1:1000	A0	C	A	30/11/2016
		SZ21								S Z 2 1				SZ - SICUREZZA						
T-00143		SZ21	955	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 1 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Sezione Generale	-	A4	B/N	A	30/11/2016
T-00143		SZ21	956	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 2 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Sezione Particolare VOL I	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	957	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 3 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Sezione Particolare VOL II	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	958	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-004_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 4 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Sezione Particolare VOL II - Allegato I - Schede macchinari e attrezzature	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	959	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-005_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 5 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Sezione Particolare VOL II Allegato II - Schede dispositivi protezione individuale	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	960	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 6 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera - allegati	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	961	IA1Y-00-E-ZZ-DX-SZ2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	S Z 2 1 0 0	0 0 1 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Apprestamenti costruttivi - pali di fondazione pile viadotto	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	962	IA1Y-00-E-ZZ-DX-SZ2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	S Z 2 1 0 0	0 0 2 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Apprestamenti costruttivi - varo travi in C.A.P. viadotto	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00143		SZ21	963	IA1Y-00-E-ZZ-DX-SZ2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	D X	S Z 2 1 0 0	0 0 3 B	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Apprestamenti costruttivi - sottovia in c.a.	-	A4	B/N	B	10/04/2017
		SZ21	964	IA1Y-00-E-ZZ-P5-SZ2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 5	S Z 2 1 0 0	0 0 1 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Planimetria generale aree e viabilita' di cantiere	1:5000	A0	C	A	10/04/2017
		SZ21	965	IA1Y-00-E-ZZ-P7-SZ2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P 7	S Z 2 1 0 0	0 0 1 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Layout di cantiere - Variante di Falconara	1:1000	A0	C	A	10/04/2017
		SZ21	966	IA1Y-00-E-ZZ-PU-SZ2100-007_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P U	S Z 2 1 0 0	0 0 7 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	CME - Oneri per la sicurezza	-	A4	B/N	A	10/04/2017
		SZ21	967	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SZ2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P Z	S Z 2 1 0 0	0 0 2 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Layout Cantiere operativo 2 "Esino"	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		SZ21	968	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SZ2100-003_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P Z	S Z 2 1 0 0	0 0 3 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Layout Cantiere operativo 1 "Rocca Priora"	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		SZ21	969	IA1Y-00-E-ZZ-PZ-SZ2100-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P Z	S Z 2 1 0 0	0 0 4 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Layout Cantiere operativo 4 "Nazionale"	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		SZ21	970	IA1Y-00-E-ZZ-PX-SZ2100-001_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	S Z 2 1 0 0	0 0 1 A	SZ - SICUREZZA			SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Planimetria campo base - Area logistica	Varie	A0	C	A	10/04/2017

Trasmittal REV B	Trasmittal	WBS	n. elab.	Codice completo	Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc e	Opera/Disciplina f+h+j+g	Prog. i	Rev.	TITOLO1	TITOLO2	TITOLO3	scala	Formato	Stampa	Rev.	data
		SZ21	971	IA1Y-00-E-ZZ-PX-SZ2100-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	P X	S Z 2 1 0 0	0 0 2 A				SZ - SICUREZZA	Piano di sicurezza e coordinamento	Planimetria campo base - Area operativa	Varie	A0	C	A	10/04/2017
		MD20								M D 2 0				MD - DOCUMENTI ECONOMICI						
T-00137	MD20	972	IA1Y-00-E-ZZ-CM-MD2000-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C M	M D 2 0 0 0	0 0 1 B					MD - DOCUMENTI ECONOMICI		Computo metrico estimativo - Variante di Falconara	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00137	MD20	973	IA1Y-00-E-ZZ-CM-MD2000-002_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C M	M D 2 0 0 0	0 0 2 A					MD - DOCUMENTI ECONOMICI		Quadro riepilogativo degli importi	-	A4	B/N	A	30/11/2016
T-00137	MD20	974	IA1Y-00-E-ZZ-CM-MD2000-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C M	M D 2 0 0 0	0 0 3 B					MD - DOCUMENTI ECONOMICI		Elenco prezzi	-	A4	B/N	B	10/04/2017
T-00137	MD20	975	IA1Y-00-E-ZZ-CM-MD2000-004_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C M	M D 2 0 0 0	0 0 4 A					MD - DOCUMENTI ECONOMICI		Elenco nuovi prezzi		A4	B/N	A	30/11/2016
T-00137	MD20	976	IA1Y-00-E-ZZ-CM-MD2000-005_A	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C M	M D 2 0 0 0	0 0 5 A					MD - DOCUMENTI ECONOMICI	Oneri della sicurezza	Computo		A4	B/N	A	30/11/2016
T-00137	MD20	977	IA1Y-00-E-ZZ-CM-MD2000-006_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	C M	M D 2 0 0 0	0 0 6 B					MD - DOCUMENTI ECONOMICI		Percentualizzazione schede di salizzazione		A4	B/N	B	10/04/2017
		MD21								M D 2 1				MD - PIANI DI MANUTENZIONE						
T-00136	MD21	978	IA1Y-00-E-ZZ-MI-MD2100-001_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	M I	M D 2 1 0 0	0 0 1 B					MD - PIANI DI MANUTENZIONE		Piano di manutenzione		A4	B/N	B	10/04/2017
T-00136	MD21	979	IA1Y-00-E-ZZ-MI-MD2100-002_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	M I	M D 2 1 0 0	0 0 2 B					MD - PIANI DI MANUTENZIONE		Manuale operativo d'uso e manutenzione		A4	B/N	B	10/04/2017
T-00136	MD21	980	IA1Y-00-E-ZZ-MI-MD2100-003_B	I A 1 Y 0 0 E	Z Z	M I	M D 2 1 0 0	0 0 3 B					MD - PIANI DI MANUTENZIONE		Piano di manutenzione del verde		A4	B/N	B	10/04/2017