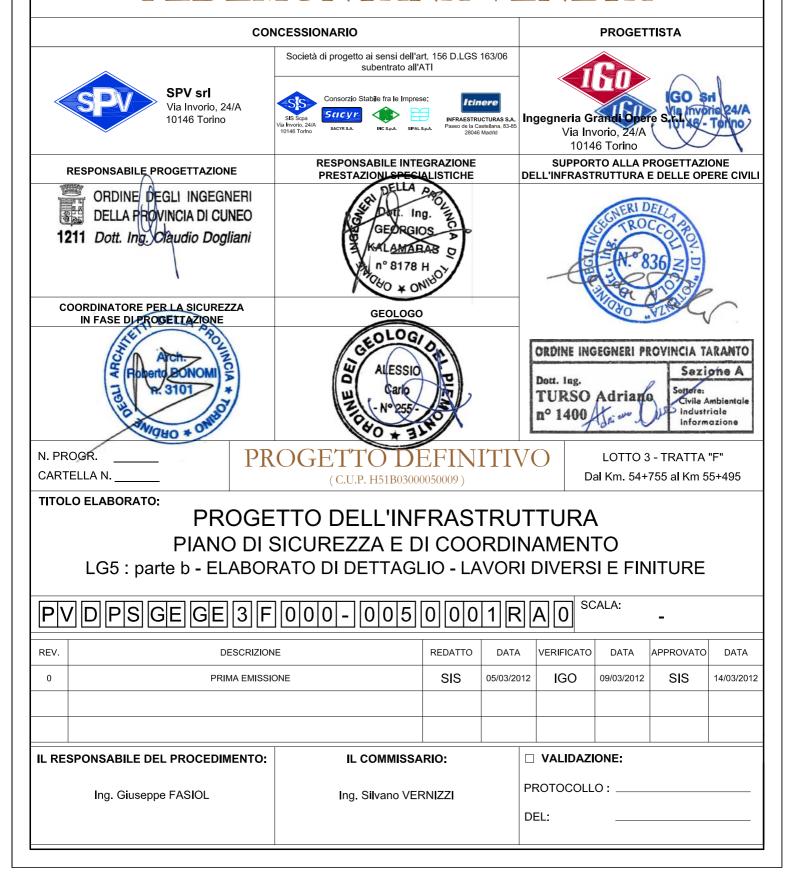


COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA

DETERMINATASI NEL SETTORE DEL TRAFFICO E DELLA MOBILITÀ NEL

TERRITORIO DELLE PROVINCE DI TREVISO E VICENZA

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA



	COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DETERMINATASI NEL SETTORE DEL TRAFFICO E DELLA MOBILITA' NEL TERRITORIO DELLE PROVINCE DI TREVISO E VICENZA
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	ING. GIUSEPPE FASIOL
COMMISSARIO	ING. SILVANO VERNIZZI
RESPONSABILE PROGETTAZIONE	ING. CLAUDIO DOGLIANI
PROGETTISTA	IGO S.R.L.
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	ING. GEORGIOS KALAMARAS
GEOLOGO	DOTT. CARLO ALESSIO
COORDINATORE SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE	ARCH. ROBERTO BONOMI
COORDINATORE SICUREZZA PER L'ESECUZIONE	ING. MASSIMILIANO BUZZI
DIRETTORE DEI LAVORI	ING. VITTORIANO PICCA
CONCESSIONARIO	SPV SRL
RESPONSABILE LAVORI	ARCH. R. BONOMI
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURA E OPERE CIVILI	ING. NICOLA TROCCOLI , ING. ADRIANO TURSO

SIS Scpa 1 di 20

SOMMARIO:

Α	LAV	'ORI DI	VERSI E DI FINITURA	3	١
	A.1	FASI L	_AVORATIVE	3	
		A.1.1	LAVORI DIVERSI	7	,
		A.1.2	SEGNALETICA	9	
		A.1.3	BARRIERE DI SICUREZZA	13	
		A.1.4	BARRIERE ANTIRUMORE	14	,
		Δ15	OPERE IN VERDE	11	:

A LAVORI DIVERSI E DI FINITURA

VISTA LA DISTRIBUZIONE DELLE OPERE SULL'INTERO TRACCIATO , PER QUANTO RIGUARDA L'INQUADRAMENTO DELLE STESSE, ALLE INTERFERENZE ED AI LAY-OUT DI CANTIERE, SI RIMANDA AL DOCUMENTO FASI LAVORATIVE - ELABORATO GENERALE

DOCUMENTO FASI LAVORATIVE - ELABORATO GENER		
	INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE	
	PARTE GENERALE	
	PROGETTO INTERVENTI DI INSERIMENTO	
	OPERE DI MITIGAZIONE ACUSTICA - PARTE GENERALE	
	PROGETTO OPERE DI MITIGAZIONE ACUSTICA	
	PROGETTO MAPPE ANTE OPERAM	
	PROGETTO MAPPE POST OPERAM	

A.1 FASI LAVORATIVE

			INC	ICI DI AV	VERTENZ	Ά
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI
ALLESTIMENTO CANTIERE	Allestimento cantiere – Posizionamento baracche di cantiere – Posizionamento servizi igienici – impianto elettrico di cantiere – predisposizione accessi di cantiere – realizzazione segnaletica (verticale/orizzontale) di cantiere	Monitoraggio vincoli In contemporanea alla realizzazione dell'allestimento del cantiere e alla realizzazione della recinzione è			CARICHI	01 02 03 04 23

			IND	ICI DI AV	VERTENZ	Α
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE
ALLESTIMENTO CANTIERE	Allestimento cantiere – Posizionamento baracche di cantiere – Posizionamento servizi igienici – impianto elettrico di cantiere – predisposizione accessi di cantiere – realizzazione segnaletica (verticale/orizzontale) di cantiere	Baraccamenti Come Unità Servizio Cantiere si prevede la posa di: Box di cantiere WC di servizio Si rimanda comunque alle disposizioni e regolamenti locali e regionali per l'identificazione dei requisiti minimi richiesti per la realizzazione delle aree logistiche di cantiere. Accessi aree di cantiere Prevedere accessi pedonali separati da quelli carrabili. Massima attenzione alla fase di attraversamento su viabilità ordinaria. Prevedere personale di terra, munito di indumenti ad alta visibilità, in assistenza mezzi in ingresso/uscita e regolamentazione traffico ordinario e pedoni. Impianto elettrico di cantiere Obbligo di predisposizione di impianto elettrico di servizio al cantiere. I quadri di distribuzione devono essere protetti entro appositi armadi, chiudibili a chiave. All'interno ed all'esterno degli sportelli dovranno essere esposte le indicazioni di pericolo, lo schema elettrico e le istruzioni del caso. Inoltre ogni interruttore dovrà portare l'indicazione del circuito di appartenenza. In alternativa prevede l'utilizzo di generatore portatile silenziato. I cavi flessibili volanti devono correre in posizione elevata su appositi sostegni isolanti e giungere all'utilizzatore mediante discese dall'alto. Se questo non è possibile predisporre il loro interro. Utilizzare gruppi interruttori/presa provvisti di blocco della spina ad interruttore aperto.			CARICHI	01 02 03 04 23

Linee Guida al Piano di Coordinamento e Sicurezza

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

			INDICI DI AVVERTENZA				
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE	
ALLESTIMENTO CANTIERE	Allestimento cantiere – Posizionamento baracche di cantiere – Posizionamento servizi igienici – impianto elettrico di cantiere – predisposizione accessi di cantiere – realizzazione segnaletica (verticale/orizzontale) di cantiere	Delimitazioni aree di cantiere su strade aperte al traffico - Delimitazione piste provvisorie pedonali su strada. La tipologia di intervento prevede da deviazione/modifica della viabilità presente nell'area. Si rimanda quindi a quanto riportato nel "Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo" (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale". Quanto riportato in tale Disciplinare è da considerare sempre preciso obbligo in qualsiasi situazione. Devono essere comunque sempre rispetatate le indicazioni poste in: - Circolari 2900/84 e 1220/83 del Ministero LL.PP.; - Codice della strada (D.Lgs. 285/92) e al Regolamento per l'esecuzione del C.d.S. (D.P.R. 495/92) e successive modifiche o integrazioni; Il personale durante le lavorazioni sia lungo la viabilità esistente, sia all'interno dell'area dovrà indossare indumenti ad alta visibilità almeno classe II. Per i lavori in prossimità della viabilità esistente predisporre mezzo "scudo" a protezione dei lavoratori in fase di realizzazione delle delimitazioni dell'area. L'attività di deviazione della viabilità deve prevedere il supporto di personale specifico con preciso compito di assistenza, segnalazione e supporto al traffico. Tutto il personale coinvolto nelle operazioni di realizzazione segnaletica DEVE indossare indumenti ad alta visibilità minimo classe II. Obbligo la messa in funzione di lampeggiante di segnalazione e di avvisatori acustici della retromarcia per tutti i mezzi di servizio. Massima attenzione, inoltre, deve essere posta alle delimitazione delle zone di passo carraio su proprietà privata. L'immissione su area lavori di mezzi esterni è da considerarsi di altissimo rischio. Massima attenzione, inoltre, deve essere posta alle delimitazione delle zone di passo carraio su proprietà privata. L'immissione su area lavori di mezzi est	DPI SPECIFICO		CARICHI	01 02 03 04 23	
		Procedure di posa Segnaletica Temporanea Prima dell'inizio di qualsiasi attività di realizzazione della segnaletica il DTC verifica personalmente le aree interessate dai lavori ed organizza gli interventi. Fondamentale inoltre l'individuazione della squadra tipo e l'assegnazione, ai sui componenti, dei rispettivi compiti al fine di evitare interventi improvvisati e confusi. Squadra tipo In questo caso la squadra tipo è costituita da quattro elementi: - un autista, addetto anche al posizionamento delle segnalazioni; - un addetto al posizionamento delle segnalazioni; - due movieri Mezzo di servizio dovrà avvicinarsi all'area interessata dal posizionamento della segnaletica transitando sul lato destro della corsia di marcia. Obbligatorio l'utilizzo dei segnalatori luminosi (fari blitz e lampade lampeggianti). Il mezzo inoltre dovrà essere dotato di apposito segnale "PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER VEICOLI OPERATIVI" (art. 38 figura II DPR 495/92 – vedi a lato). Discesa operatori dal mezzo Tutti gli occupanti del mezzo di cantiere, compreso l'autista, DEVONO scendere dal lato non esposto al traffico veicolare	DPI SPECIFICO		CARICHI	01 02 03 04 23	

			IND	ICI DI AV	VERTENZ	A
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE
ALLESTIMENTO CANTIERE	Allestimento cantiere – Posizionamento baracche di cantiere – Posizionamento servizi igienici – impianto elettrico di cantiere – predisposizione accessi di cantiere – realizzazione segnaletica (verticale/orizzontale) di cantiere	Durante tale fase il rischio di interferenza con situazioni al contorno, pedoni e attività commerciali, risulta elevata, prestare quindi la massima attenzione.	DPI SPECIFICO		CARICHI	01 02 03 04 23

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

			IND	ICI DI AV	VERTENZ	Α
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE
A.1.1 LAVORI DIVERSI						
CUNETTE ED EMBRICI	conglomerato cementizio per rivestimento cunette e fossi di guardia - casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cem fornitura/posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci e recupero strutture - fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici	Dere in cls Le aree di intervento devono essere segnalate e precisamente individuate. Predisporre recinzione a delimitazione delle aree di lavoro. Realizzare delimitazioni ed eventuali parapetti sul fronte di scavo prima della realizzazione del piano di lavoro. Mantenere le scale portatili di accesso all'area di lavoro in piena efficienza. Lavorazione e posa armature La movimentazione dell'armatura verso l'area di utilizzo dovrà essere effettuata solamente al bisogno, utilizzando autogrù fuoristrada o mezzi similari adatti al terreno di cantiere. Il personale dovrà sempre trovarsi sul fronte del mezzo in modo da essere sempre nella visuale del manovratore. Le aree prospicienti il mezzo in manovra sono vietate al personale. La posa delle armature deve avvenire per precisa successione di zone onde limitare il sorvolo delle aree di lavoro con i carichi. È fatto assoluto divieto al personale di operare rimanendo in equilibrio sulle gabbie in ferro. È, inoltre, fatto obbligo di predisporre piani di lavoro e passerelle apposite. Le armature presenti che sporgono dallo scavo, che presentino pericolo per gli operatori, dovranno essere dotate di funghi di protezione. I fermi della posizione dell'armatura dovranno essere in posizione tale da non ostacolare la fase di getto ed impedire il movimento dell'armatura. Getti di Calcestruzzo La fase di getto non è compatibile con altre lavorazioni, se non specificatamente delimitate. Massima attenzione deve essere posta all'alto rischio di interferenze con situazioni esterne. È fatto assoluto divieto di predisporre scale in semplice appoggio o improvvisate per l'accesso al fondo scavo. Non è ammesso l'utilizzo di scale libere. Devono essere tenute sgombre le vie di fuga. Il DTC deve provvedere inoltre al monitoraggio delle situazioni meteoriche ed esterne. L'area interessata alle operazioni di getto dovrà essere sgomberata dal materiale e dal terreno che possano interferite con la movimentazione dei mezzi d'opera. Massima attenzione alla circolazione dei mezzi (autobetonier			CARICHI	02 03 04 11 12 44
CAVIDOTTI	scavo sezione obbligata in materie ecc. profondita < 2 m - calcestruzzo per opere di fondazione - fornitura e posa di tubazioni in pvc per alloggiamento cavi - calcestruzzo per opere in cemento armato - casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cem tondino di acciaio tipo fe b 44k barre ad aderenza migliorata - grigliati in acciaio zincati a caldo	Scavi – Movimenti terra Come gia segnalato qualsiasi operazione di cantiere non potrà essere realizzata, prima della messa in sicurezza dell'area (delimitazioni e segnalazioni) e quindi il completamento dei sezionamenti impianti. L'area d'intervento delle opere deve essere delimitata e segnalata. L'accesso a tale area deve essere consentito ai soli mezzi necessari alle operazioni. È fatto obbligo, con l'avanzamento delle opere, predisporre sempre segnalazioni dei fronti di scavo. Durante le operazioni di movimentazione del terreno, le maestranze dovranno sempre essere al corrente della presenza delle altre squadre di lavoro. Particolare attenzione dovrà essere posta alle lavorazioni da realizzare in prossimità della viabilità esistente. Il personale dovrà avere cura di presiedere a terra le operazioni di movimentazione dei mezzi d'opera interferenti con la viabilità esistente e di cantiere. Le recinzioni e le delimitazioni dovranno essere prontamente riposizionate dopo il passaggio dei mezzi. Tutti i lavoratori devono essere edotti che non è permesso sconfinamento su aree esterne alle aree dei lavori. SCHEMA PROTEZIONE FRONTI DI SCAVO Lo scavo dovrà avere dimensioni in pianta tali da permettere l'esistenza di un franco di sicurezza (spazio libero al passaggio) di almeno 1.0 m. dal limite esterno delle fondazioni perimetrali. Vietare la presenza di personale estraneo alle lavorazioni all'interno dell'area di scavo. Proteggere il fronte di scavo con parapetto di protezione, posto a distanza di almeno 1.5 m dal ciglio scavo stesso.	POS	DEMOLIZIONI	POLVERI	02 03 04 08 09 34 44

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

			INDICI DI AVVERTENZA				
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI	
	scavo sezione obbligata in materie ecc. profondita < 2 m - calcestruzzo per opere di fondazione - fornitura e posa di tubazioni in pvc per alloggiamento cavi - calcestruzzo per opere in cemento armato - casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cem tondino di acciaio tipo fe b 44k barre ad aderenza migliorata - grigliati in acciaio zincati a caldo	Generale Le operazioni di realizzazione delle linee tecnologiche pone principalmente il problema dell'interferenza con le lavorazioni in essere su aree d'ambito. Tali lavorazioni dovranno avvenire per aree operative finite, in modo da liberare le aree di lavoro in successione non appena completare le lavorazioni. È essenziale che questo tipo di lavorazione avvenga con la massima attenzione e con l'assoluto divieto di sovrolo di aree esterne al proprio cantiere con i bracci dei mezzi d'opera e materiali. Le opere elettriche ed elettromeccaniche da realizzare, dovranno sempre essere svolte in aree delimitate e segregate dalle altre lavorazioni. Gli scavi previsti per le opere di sottoservizi, anche se di modesta profondità, dovranno essere segnalati con parapetti e quando necessario essere realizzati con scarpate laterali con inclinazione di naturale declivio. Durante la realizzazione delle opere dovranno essere previsti gli interventi in modo da non mantenere in essere gli scavi aperti per lunghi periodi di tempo. Gli scavi devono essere interrati non appena completate le operazioni di posa delle tubazioni. Prestare particolare attenzione alle operazioni di by-pass dell'alimentazione reti presenti in area di cantiere o su cui si dovrà intervenire. Tali operazioni dovranno in ogni caso essere eseguite solamente da personale della ditta gestore dell'impianto. Le operazioni di posa debazioni e manufatti devono procedere costantemente all'interno di aree delimitede in modo da non arrecare disturbo a eventuali situazioni esterne. (zona con viabilità interferente). Procedere per successione di aree. Lo scavo, la posa degli elementi ed il rinterro devono essere considerate come fasi di lavoro a sicchio per la presenza di materiale incorente (terreno di riporto) e mezzi di cantiere in area di lavoro. È tatto quindi obbligo operare con delimitazioni delle aree e provvedere all'ammento dei fronti di scavo, quando superiori am 1,50. In ogni caso, in assenza di protezioni, i fronti di scavo dovranno seguire il naturale de	POS		POLVERI	02 03 04 09 12 23 34	

LINEE GUIDA AL PIANO DI COORDINAMENTO E SICUREZZA

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

			IND	ICI DI AV	VERTENZ	A
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI
A.1.2 SEGNALETICA						
SEGNALETICA VERTICALE ORIZZONTALE	strisce di arresto, ecc. in vernice premiscelata - strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata per strisce continue - strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata per strisce discontinue - fornitura di pannelli e targhe di indicazione - fornitura di pannello segnaletica curva - fornitura segnale romboidale o quadrato - fornitura di segnale di direzione - fornitura di pannelli integrativi - fornitura di segnale circolare - fornitura di segnale ottagonale - fornitura segnale triangolare - fornitura di delineatori segnaletici per galleria - posa in opera di pannello per galleria - fornitura di sostegno tubolare - fornitura di gruppo di aggancio per segnale - posa in opera di sostegni tubolari - montaggio o smontaggio segnali su sostegni	Opere in cls Le aree di intervento devono essere segnalate e precisamente individuate. Predisporre recinzione a delimitazione delle aree di lavoro. Realizzare delimitazioni ed eventuali parapetti sul fronte di scavo prima della realizzazione del piano di	POS	DEMOLIZIONI	CARICHI	02 03 04 32 34 44

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

			IND	ICI DI AV	VERTENZ	A
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI
SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	strisce di arresto, ecc. in vernice premiscelata - strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata per strisce continue - strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata per strisce discontinue - fornitura di pannelli e targhe di indicazione - fornitura di pannelli e segnaletica curva - fornitura segnale romboidale o quadrato - fornitura di segnale di direzione - fornitura di pannelli integrativi - fornitura di segnale circolare - fornitura di segnale ottagonale - fornitura segnale triangolare - fornitura di delineatori segnaletici per galleria - posa in opera di pannello per galleria - fornitura di sostegno tubolare - fornitura di gruppo di aggancio per segnale - posa in opera di sostegni tubolari - montaggio o smontaggio segnali su sostegni	segnalazione con serraggio dei bulloni. - Accertati della stabilità dell'elemento del portale di segnalazione si procede a libera l'area occupata temporaneamente e ripristinare la viabilità. La durata dei lavori deve essere il più breve possibile, presso la viabilità, anche se di cantiere. Massima attenzione dovrà essere utilizzata dal personale sui mezzi aerei per il fissaggio e l'imbraco dei carichi. Il personale dovrà essere vincolato alle ceste per mezzo di cinture di sicurezza. Tutto il personale operante su strada dovrà indossare indumenti ad alta visibilità.	POS	DEMOLIZIONI	CARICHI	02 03 04 32 34 44

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

Linee Guida al Piano di Coordinamento e Sicurezza

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

			INDI	CI DI AV	VERTENZ	A
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI
SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	premiscelata per strisce continue - strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata per strisce discontinue - fornitura di pannelli e targhe di indicazione - fornitura di pannello segnaletica curva - fornitura segnale romboidale o quadrato - fornitura di segnale di direzione - fornitura di pannelli integrativi - fornitura di segnale circolare - fornitura di segnale ottagonale - fornitura segnale triangolare - fornitura di delineatori segnaletici per galleria - posa in opera di pannello per galleria - fornitura di sostegno	PROCEDURE DI POSA SEGNALETICA TEMPORANEA Generale Prima dell'inizio di qualsiasi attività di realizzazione della segnaletica il DTC verifica personalmente le aree interessate dai lavori ed organizza gli interventi. Fondamentale inoltre l'individuazione della squadra tipo e l'assegnazione, ai sui componenti, dei rispettivi compiti al fine di evitare interventi improvvisati e confusi. Squadra tipo In questo caso la squadra tipo è costituita da quattro elementi: - un autista, addetto anche al posizionamento delle segnalazioni; - un addetto al posizionamento delle segnalazioni; - due movieri Mezzi di cantiere Il Mezzo di servizio dovrà avvicinarsi all'area interessata dal posizionamento della segnaletica	POS	DEMOLIZIONI	CARICHI	02 03 04 32 34 44

	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	INDICI DI AVVERTENZ						
FASE PRINCIPALE			GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI			
SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	segnale circolare - fornitura di segnale ottagonale - fornitura segnale triangolare - fornitura di delineatori segnaletici per galleria - posa in opera di pannello per galleria - fornitura di sostegno	 Una volta verificato l'effettivo rallentamento del traffico: 2) il primo operatore può iniziare il posizionamento della segnaletica lungo il lato destro della carreggiata in prossimità della banchina/marciapiede. Una volta ultimato il posizionamento della segnaletica sul lato destro egli concordata l'operazione con i movieri inizia il posizionamento della segnaletica sulla carreggiata, assistito dall'altro addetto alla segnaletica. 3) il secondo operatore si porta sul lato opposto della strada, secondo un percorso perpendicolare e non prima di aver verificato che non sopraggiungano veicoli, ed in contemporanea con il primo, inizia il posizionamento 	POS	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI	CARICHI	02 03 04 32 34 44			

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

		INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	IND	VERTENZ	. A	
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI		GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI
A.1.3 BARRIERE DI SIC	CUREZZA					
BARRIERE DI SICUREZZA	barriere metalliche e di sicurezza di classe h/3 su opere d'arte bordo ponte - barriere metalliche e di sicurezza di classe h/2 su rilevato	Tipico cantiere in linea che va ad occupare un'ampia fascia stradale. È fondamentale che nelle fasi di installazione della barriera di sicurezza stradale, le aree di lavoro siano delimitate e separate dalle rimanenti parti del cantiere o dalla viabilità in essere di passaggio. Per lavori di installazione in presenza di traffico, anche di cantiere, occorre predisporre la segnaletica stradale necessaria al fine di deviare il traffico stesso e riparare il personale dal flusso degli automezzi, sempre nel rispetto delle norme di sicurezza. Obbligo di predisposzione di segnalazione di restringimento della carreggiata stradale, come indicato nel nuovo codice della strada. Il personale deve essere munito del previsto equipaggiamento quale indumenti ad alta visibilità, scarpe, guanti ed in particolari casi di casco, cinture di sicurezza (bordo scarpata), e quanto altro previsto dal sito specifico di montaggio. POSA BARRIERE SU IMPALCATO IMBRACATURA DI SICUREZZA DELIMITAZIONE AREE DI RIMOZIONE PROTEZIONI	DPI			02 03 04 31

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

LINEE GUIDA AL PIANO DI COORDINAMENTO E SICUREZZA

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

				INDICI DI AVVERTENZA					
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI		INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE		
A.1.4 BARRIERE ANT	TRUMORE								
BARRIERE ANTIRUMORE	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti in pannelli	POSA BARRIERA FONDAZIONI SCAVI IN TRINCEA	Anche se di dimensioni modeste, gli scavi in trincea a bordo strada devono essere trattati con procedure specifiche di lavoro. Le aree di intervento devono essere segnalate e precisamente individuate. Predisporre recinzione a delimitazione delle aree di lavoro. Realizzare accesso di comunicazione con l'area specifiche di cantiere. L'area di movimentazione dell'escavatore dovrà essere segregata con parapetto fisso, in modo da impedire l'accesso al personale non addestrato. Accesso a tale area dovrà avvenire in posizione tale da poter essere in contatto visivo diretto con il manovratore. Predisporre in ogni caso lo scavo delle pareti inclinate con angolo di naturale declivio, anche per scavi di modesta entità. Segnalare e separare la zona di scavo con parapetto dalle rimanenti zone operative di cantiere. Massima attenzione all'individuazione di eventuali impianti in passaggio. Realizzare dellimitazioni ed eventuali parapetti sul fronte di scavo prima della realizzazione del piano di lavoro delle macchine ed uomini. Particolare attenzione dovrà essere posta alle operazioni da svolgersi sul bordo scarpata con attrezzature, uomini e materiali. Massima attenzione dell'armatura verso l'area di utilizzo dovrà essere effettuata solamente al bisogno, utilizzando mezzi similari adatti al terreno di cantiere. Il personale dovrà sempre trovaris i sul fronte del mezzo in modo da essere sempre nella visuale del manovratore. Le aree prospicienti il mezzo in manovra sono vietate al personale. L'area interessata alle operazioni di getto dovrà essere segonomerata dal materiale e dal terreno che possano interferite con la movimentazione dei mezzi d'opera. Le armature presenti che sporgono dallo scavo, che presentino pericolo per gli operatori, dovranno essere dotate di funghi di protezione o essere segregate. I fermi della posizione dell'armatura dovranno essere in posizione tale da non ostacolare la fase di getto dovrà essere simplementi el movimento dell'armatura. Il personale dovrà imossare indumenti ad alta visibili	DPI SPECIFICO		CARICHI	02 03 04 09 11 12 31 34 44		

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	IND	ICI DI AV	VERTENZA	
FASE PRINCIPALE			GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI
A.1.5 OPERE IN VERDE	<u></u>		L			
OPERE IN VERDE	Messa a dimora di alberi ed arbusti - Semina delle scarpate	La realizzazione di opere in verde è elemento di massima attenzione per la possibilità di interferenze sia con situazioni interne alle aree cantiere sia con situazioni esterne. Per quanto simile alle operazioni di movimentazione del terreno delle opere a verde, si rimanda a quanto già trattato nei precedenti paragrafi sulle operazioni di movimento terra e simili. Per quanto riguarda le operazioni di semina, le procedure utilizzate impongono, come del resto per qualsiasi operazione svolta con mezzi su strada, la segnalazione e la precisa individuazione della zona di intervento. Deve essere ben chiaro a chiunque arrivi in prossimità delle operazioni, che l'area è interdetta ai non addetti ai lavori. È fatto quindi obbligo provvedere alla delimitazione delle zone d'intervento che devono essere segnalate in tutti i casi come previsto dal decreto 10 luglio 2002 e dal nuovo Codice della Strada. Gli addetti a queste fasi devono agire con indumenti ad alta visibilità (>= classe 2). Messa a dimora alberi Movimenti terra Elevato rischio di interferenza con attività limitrofe. Prevedere delimitazioni delle aree di intervento. Massima attenzione alla presenza in cantiere di mezzi specifici (autocarri – escavatori – autogrù – ecc). L'area di lavoro utilizzata per la movimentazione e la messa a dimora degli alberi, deve essere segnalata e segregata dalle rimanenti aree di cantiere. O1 - MOVIMENTI TERRA Divisto assoluto di sosta nel raggio di actora dell'escavatore AREA DI INTERVENTO			CARICHI	02 04 09 33

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	INDICI DI AVVERTENZA						
FASE PRINCIPALE			GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE			
OPERE IN VERDE	Messa a dimora di alberi ed arbusti - Semina delle scarpate	Imbraco alberi Operaio Concordare le operazioni con l'operatore della gru/merlo. Verificare l'integrità delle funi e dei dispositivi di aggancio. Agganciare il materiale con i ganci o funi. Verificare il coretto posizionamento dei ganci/funi. Operatore gru Concordare le operazioni con l'operaio. Concordare segnali manuali con l'operaio. Rimanere in contatto visivo con l'operaio durante le operazioni di sollevamento. Verificare i pesi del materiale. O2 - SCARICO MEZZI - IMBRACO MATRIALI Scala portatile Divieto assoluto di sallre sul cassone del camion Bioccaggio Area di soloccaggio Area di soloccaggio Area di Intervento AREA DI INTERVENTO	DPI SPECIFICO		CARICHI	02 04 09 33 44			

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

Linee Guida al Piano di Coordinamento e Sicurezza

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

		INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	IND	VERTENZ	. A	
FASE PRINCIPALE	FASI PARTICOLARI		GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE
OPERE IN VERDE	Messa a dimora di alberi ed arbusti - Semina delle scarpate	Sollevamento alberi per messa a dimora Operaio Allontanarsi dall'area di sorvolo. Manovrare il materiale per mezzo di fune guida. Dare indicazioni per il posizionamento al manovratore della gru/merlo. Supportare l'operatore della gru in situazioni particolari. Operatore gru/merlo Verificare che l'area di sorvolo sia sgombera. Verificare anticipatamente il percorso che dovrà seguire il materiale. Sollevare il materiale e posizionarli secondo le indicazioni del montatore. O3 - SCARICO MEZZI Divieto assoluto di sosta nel raggio di azione del braccio della gru Fune Gilitarione AREA DI INTERVENTO	DPI SPECIFICO		CARICHI	02 04 09 33 44

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	INDICI DI AVVERTENZA							
FASE PRINCIPALE			GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI				
OPERE IN VERDE	Messa a dimora di alberi ed arbusti - Semina delle scarpate	Messa a dimora alberi Montatore Dare indicazioni al manovratore della gru/merlo per l'avvicinamento dell'albero alla zona di messa a dimora. Posizionare la pianta nella sede mediante aggiustamenti manuali. Posizionato il materiale provvedere al suo fissaggio e controventamento mediante tutore. Verificare la stabilità del materiale. A funi di sollevamento allentate, sganciare l'albero . Operatore gru/merlo Verificare anticipatamente il percorso che dovrà seguire il manufatto. Seguire le indicazioni dell'operaio. 04.1 - MESSA A DIMORA MEDIANTE GRU SU CAMION Divieto assoluto di sorvolo aree esterne cantiere con carichi Fune Divieto assoluto di sorvolo aree esterne cantiere con carichi AREA DI INTERVENTO	DPI SPECIFICO		CARICHI	02 04 09 33 44				

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0

Linee Guida al Piano di Coordinamento e Sicurezza

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	INDICI DI AVVERTENZA						
FASE PRINCIPALE			GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE LAVORAZIONI			
OPERE IN VERDE	Messa a dimora di alberi ed arbusti - Semina delle scarpate	Idrosemina delle scarpate La realizzazione di opere di finitura è elemento di massima attenzione per la possibilità di interferenze sia con situazioni interne alle aree cantiere sia con situazioni esterne. Per quanto simile alle operazioni di movimentazione del terreno delle opere a verde, si rimanda a quanto già trattato nei precedenti paragrafi sulle operazioni di movimento terra e simili. Per quanto riguarda le operazioni di semina, le procedure utilizzate impongono, come del resto per qualsiasi operazione svolta con mezzi su strada, la segnalazione e la precisa individuazione della zona di intervento. Deve essere ben chiaro a chiunque arrivi in prossimità delle operazioni, che l'area è interdetta ai non addetti ai lavori. È fatto quindi obbligo provvedere alla delimitazione delle zone d'intervento che devono essere segnalate in tutti i casi come previsto dal Codice della Strada. Gli addetti a queste fasi devono agire con indumenti ad alta visibilità (>= classe 2).			POLVERI	02 03 04 09 31 33			

PV_D_PS_GE_GE_3_F_000_005_0_001_R_A_0 SIS Scpa

19 di 20

LINEE GUIDA AL PIANO DI COORDINAMENTO E SICUREZZA

LG5- PARTE B - ELAB DI DETTAGLIO LAVORI DIVERSI E FINITURE

	FASI PARTICOLARI	INDICAZIONI ELEMENTI E NOTE DI RIFERIMENTO – AVVERTENZE PARTICOLARI	INDICI DI AVVERTENZA						
FASE PRINCIPALE			GENERALI DI PIANO	RISCHI DI PARTICOLARE ATTENZIONE	ULTERIORI RISCHI SPECIFICI DI FASE	SCHEDE			
SMOBILIZZO CANTIERE	Smobilizzo area di cantiere – smobilizzo area logistica – riapertura sede stradale	Generale Lo smobilizzo del cantiere deve avvenire in modo da liberare completamente le zone di lavoro. È fatto obbligo che la dismissione del cantiere avvenga in modo completo e totale senza lasciare materiali o depositi su aree non più di cantiere. Tale fase di smobilizzo è fondamentale in conseguenza del passaggio di traffico su zone appena realizzate. La fase di smobilizzo deve essere consciderata ad alto rischio per l'aumento di possibilità d'interferenza con situazioni esterne (viabilità). Tale fase deve essere concordata ed è ammessa esclusimente con situazioni di reale completamento delle opere sul cantiere e quindi non sono ammesse situazioni di permanenza di porzioni di cantiere se non precisamente concordate. È essenziale che siano quindi posti in atto tutti i controlli relativi all'effettivo smobilizzo e pulizia delle zone prima della riapertura al normale utilizzo. Riapertura cantiere con occupazione parziale sede stradale 1) Obbligo di completa dismissione del cantiere ed allontanamento di qualsiasi situazione di cantiere (depositi, box, materiali, mezzi). 2) Eliminazione degli elementi aggiuntivi di protezione, effettiva partenza di tutto il personale dall'area a sola esclusione della squadra addetta alla riapertura. 3) Predisposizione di delimitazioni provvisorie di servizio (deviazioni provvisorie) all'esterno delle recinzioni di cantiere presenti. 4) Eliminazione delle recinzione di cantiere. 5) Verifica completa eliminazioni aritroso rispetto il senso di marcia. 7) Posizione di mezzo scudo di protezione con segnaletica di deviazione. 8) Eliminazione terminale delimitazioni provvisorie e segnaletica di deviazione. 8) Eliminazione della tuttomezzo di servizio di protezione, effettiva partenza di tutto il personale dall'area a sola esclusione della completa dismissione del cantiere ed allontanamento di qualsiasi situazione di cantiere (depositi, box, materiali, mezzi). 2) Eliminazione delle recinzione di cantiere ed allontanamento di qualsiasi situazione delle recinzioni di cantiere p	DPI SPECIFICO	4	CARICHI	02 03 04 99			
		 4) Eliminazione delle recinzione di cantiere. 5) Verifica completa eliminazione recinzione e segnaletica provvisoria di deviazione. 							