Provincia di Chieti
Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA PROVINCIALE S.S. 650
FONDO VALLE TRIGNO SCHIAVI D'ABRUZZO

III° Lotto Funzionale

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI

STUDIOMONTEPARA
INGEGNERIA CIVILE

SEDE LEGALE
Via V. Simeoni n° 12
66036 Orsogna (CH)
Tel. 0871/869652
E-mail:
info@studiomontepara.it

Il Progettista

Prof. Ing. Antonio Montepara

Dott. Ing. MONTEPARA ANTONIO INGEGNERI PROV. CHIETI N. 653 ORSOGNA

ALLEGATO

6

Questo elaborato non puo' essere riprodotto ne' integralmente, ne' in parte per scopi diversi da quelli per cui e' stato fornito.

127	E	S	I	A	06.00	R0

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Carlo Cristini

DATA : 25-06-10

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
REV0					A. Montepara
REV1					
REV2					

PROGETTAZIONE CONTROLLI

(allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento)

OGGETTO DEI LAVORI:	LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA PROVINCIALE S.S. 650 FONDO VALLE TRIGNO SCHIAVI D'ABRUZZO
COMMITTENTE:	Provincia di Chieti
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:	Ing. Antonio Montepara

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

PROGETTAZIONE CONTROLLI

Nella presente sezione si riassumono in un PIANO DI CONTROLLO DEL PROCESSO DELLA SICUREZZA gli elementi del piano di sicurezza indicando per ciascuno le tipologie e le frequenze dei controlli da attuare durante le fasi di realizzazione dell'opera.
Il piano dei controlli, redatto in fase di progetto, viene aggiornato dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione con i dati delle imprese e in base all'evoluzione dei lavori, gestito durante ed in chiusura di produzione dall'impresa o suo delegato.
Nel piano sono indicate per singola lavorazione le tipologie dei pesi (N,C,A), la frequenza e il tipo di controllo da effettuare.

TERMINI E DEFINIZIONI USATE NEL PIANO DEI CONTROLLI

PESO DEI CONTROLLI
Indicazione qualitativa e quantitativa per la gestione della sicurezza in cantiere che puo' essere derivata sia dalla matrice del rischi R = P x D (Rischio = Probabilità di accadimento x Gravità del danno potenziale) sia da norme cogenti.
La magnitudo di rischio determina il grado (peso) del controllo in funzione della seguente scala di misurazione e merito:
R < = 4 determina un controllo di peso NORMALE
4 < R <=9 determina un controllo di peso CRITICO
R > 9 determina un controllo di peso ARRESTO

PESO NORMALE (N)
Peso che caratterizza una fase di controllo NORMALE prevista nel piano dei controlli, valutata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento con magnitudo del rischio inferiore a 4, che determina l'obbligo e l'onere dell'impresa al controllo delle azioni previste nei piani di sicurezza. In questo caso si rendono necessarie unicamente misure di prevenzione da gestire attraverso l'autocontrollo dell'operatore.

PESO CRITICO (C)
Peso che caratterizza una fase di controllo CRITICA prevista nel piano dei controlli, valutata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento con magnitudo del rischio maggiore di 4 e inferiore o uguale a 9, che determina l'obbligo e l'onere dell'impresa al controllo delle azioni previste nei piani di sicurezza, alla conseguente verifica di routine e/o di dettaglio e alla relativa registrazione dell'esito. Detta fase, presentando valori della magnitudine del rischio medio alti, rende insufficienti le azioni di autocontrollo dell'operatore. La Fase critica si riferisce a fasi essenziali per le quali l'operatore deve ottenere l'autorizzazione del controllo interno prima di poter proseguire nello svolgimento del compito. L'impresa può definire gli obblighi e gli oneri previsti nella Fase Critica con apposita comunicazione di richiesta di presenza al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione il quale compie controlli di dettaglio e di congruità per il rispetto delle specifiche richieste nei piani di sicurezza.

PESO ARRESTO (A)
Peso che caratterizza una fase di controllo di ARRESTO prevista nel piano dei controlli, valutata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento sia da una magnitudo del rischio maggiore di 9, sia da norme cogenti, che determina l'obbligo e l'onere dell'impresa al controllo delle azioni previste nei piani di sicurezza, alla conseguente verifica di dettaglio e di conformità ed alla conseguente registrazione dell'esito. Detta fase, presentando un elevato valore della magnitudo del rischio, richiede l'esecuzione di attività coordinate ed eseguite sotto predisposizioni ed istruzioni che comportano un controllo di efficacia. La fase di ARRESTO può comportare l'intervento di più operatori, competenze e/o responsabilità. In particolare deve essere assicurata la presenza del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.
Può implicare la necessità di ottenere, prima dell'effettuazione della lavorazione, una constatazione alla quale segue una autorizzazione del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione; ovvero una constatazione di completamento del controllo o di predisposizione di nuove misure di controllo o di sicurezza secondo quanto disposto da coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

FASE VINCOLANTE
Fase definita nel piano dei controlli con peso CRITICO e di ARRESTO oltre la quale non è possibile procedere senza specifica autorizzazione del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - ELEMENTI DEL CANTIERE														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
C.03	Layout		Settimanale		X		■							
C.04	Rischi dall'esterno		Giornaliero		X		■							
C.05	Rischi verso l'esterno		Giornaliero		X		■							
C.06	Condizioni climatiche		Giornaliero		X		■							
C.07	Urbanistica		Giornaliero		X		■							
C.10	Recinzione		Giornaliero		X		■							
C.11	Accessi		Giornaliero		X		■							
C.12	Segnaletica		Giornaliero		X		■							
C.13	Telefoni utili	IMP 1 IMP 2 IMP 3	Giornaliero		X		■							
	Servizi													
C.14.01	Igienico-assistenziali		Giornaliero		X		■							
C.14.02	Sanitari		Giornaliero		X		■							
C.15	Viabilità di cantiere		Giornaliero		X		■							
	Impianti di cantiere													
C.16.01	Elettrico		Giornaliero		X		■							
C.16.02	Messa a terra		Giornaliero		X		■							
C.16.03	Scariche atmosferiche		Giornaliero		X		■							
C.16.04	Illuminazione cantiere		Giornaliero		X		■							
C.16.05	Idrico		Giornaliero		X		■							
C.16.06	Gas		Giornaliero		X		■							
C.16.07	Fognario		Giornaliero		X		■							
C.16.08	Ventilazione		Giornaliero		X		■							
	Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI													
C.17.01	Impianti fissi		Giornaliero		X		■							
C.17.02	Mezzi		Giornaliero		X		■							
C.17.03	Materiali		Giornaliero		X		■							
C.17.04	Attrezzature		Giornaliero		X		■							
C.17.05	DPI		Giornaliero		X		■							
C.18	Stoccaggio materiali		Giornaliero		X		■							
C.19	Magazzini		Giornaliero		X		■							
C.20	Sosta mezzi		Giornaliero		X		■							
C.21	Parcheggio dipendenti		Giornaliero		X		■							
C.22	Posti fissi di lavoro		Giornaliero		X		■							
	Rifiuti													
C.23.01	Stoccaggio		Giornaliero		X		■							
C.23.02	Smaltimento		Giornaliero		X		■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - ELEMENTI DEL CANTIERE														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
C.24	Documentazione		Giornaliero		X		■							
C.26	Rischio di seppellimento		Giornaliero		X		■							
C.27	Rischio di annegamento		Giornaliero		X		■							
C.28	Rischio caduta dall'alto di persone		Giornaliero		X		■							
C.29	Rischio caduta dall'alto di materiali		Giornaliero		X		■							
C.30	Rischio investimento da veicoli		Giornaliero		X		■							
C.31	Rischio elettrocuzione		Giornaliero		X		■							
C.32	Rischio rumore		Giornaliero		X		■							
C.33	Salubrità gallerie		Giornaliero		X		■							
C.34	Stabilità gallerie		Giornaliero		X		■							
C.35	Estese demolizioni		Giornaliero		X		■							
C.36	Rischio incendio		Giornaliero		X		■							
C.37	Rischio esplosione		Giornaliero		X		■							
C.38	Sbalzi temperatura		Giornaliero		X		■							
C.39	Movimentazione carichi		Giornaliero		X		■							
C.40	Sospensione lavori		Giornaliero		X		■							
C.41	Ripresa lavori		Giornaliero		X		■							
C.43	Consultazione		Giornaliero		X		■							
C.44	Gestione interferenze		Giornaliero		X		■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`		
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche	5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =

N. Analisi	Attività	Impresa	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
				N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	Allestimento cantiere													
F.01.01	Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio		Giornaliero	X			■							
F.01.02	Stesa di materiale arido (ghiaia) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione		Inizio attività	X			■							
F.01.03	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata		Inizio attività	X			■							
F.01.04	Realizzazione impianti di cantiere con scavo e demolizioni manuali		Inizio attività	X			■							
F.01.05	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Giornaliero		X		■							
F.01.06	Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti		Inizio attività		X		■							
F.01.07	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere		Inizio attività		X		■							
F.01.08	Carico e scarico materiali in cantiere		Inizio attività	X			■							
F.01.09	Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro		Inizio attività	X			■							
	Fase I													
F.02.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Giornaliero		X		■							
	Tombini													
	Scavi													
F.02.02.01.01	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		Giornaliero		X		■			■				
F.02.02.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.02.02.01.03	Armatura e protezione degli scavi		Giornaliero		X		■							
	Posa tubazioni													
F.02.02.02.01	Stoccaggio provvisorio materiali		Inizio attività	X			■							
F.02.02.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti		Giornaliero		X		■							
F.02.02.02.03	Getto di cls di rinfianco, sigillature		Inizio attività	X			■							
	Rinterro e riempimento													
F.02.02.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali		Giornaliero	X			■							
F.02.02.03.02	Costipamento e rullatura		Inizio attività	X			■							
	Fase Ia													
	Realizzazione muri in c.a.													
	Fondazione													
F.02.03.01.01.01	Esecuzione dello scavo di fondazione		Giornaliero		X		■	■						
F.02.03.01.01.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.03.01.01.03	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.03.01.01.04	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.02.03.01.01.05	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Elevazione													
F.02.03.01.02.01	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.03.01.02.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.03.01.02.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.02.03.01.02.04	Realizzazione di drenaggi		Inizio attività	X			■							
	Cordolo													
F.02.03.01.03.01	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.03.01.03.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.03.01.03.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.02.03.01.03.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.02.03.02.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.02.03.02.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.02.03.03	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.02.03.04	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.02.03.05.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.03.05.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.03.05.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.02.03.05.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.02.03.06.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.02.03.06.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.02.03.06.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.02.03.06.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.02.03.07.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.02.03.07.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.02.03.07.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.02.03.08.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.02.03.08.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.02.03.08.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.02.03.08.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.02.03.09	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase Ib													
	Realizzazione muri in c.a.													
	Fondazione													
F.02.04.01.01.01	Esecuzione dello scavo di fondazione		Giornaliero		X		■	■						
F.02.04.01.01.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.04.01.01.03	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.04.01.01.04	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.02.04.01.0	Disarmo, pulizia e		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1.05	ricollocazione a deposito casseri													
	Elevazione													
F.02.04.01.02.01	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.04.01.02.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.04.01.02.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.02.04.01.02.04	Realizzazione di drenaggi		Inizio attività	X			■							
	Cordolo													
F.02.04.01.03.01	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.04.01.03.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.04.01.03.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.02.04.01.03.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.02.04.02.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.02.04.02.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.02.04.03	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.02.04.04	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.02.04.05.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.02.04.05.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.02.04.05.0	Esecuzione getti con		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
3	autobetoniera e vibrazione dei getti													
F.02.04.05.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.02.04.06.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.02.04.06.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.02.04.06.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.02.04.06.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.02.04.07.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.02.04.07.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.02.04.07.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.02.04.08.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.02.04.08.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.02.04.08.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.02.04.08.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.02.04.09	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase II													
F.03.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali		Giornaliero		X		■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	semafori provvisori negli incroci													
	Tombino scatolare Km 0+766													
	Fondazione													
F.03.02.01.01	Esecuzione dello scavo		Giornaliero		X		■	■						
F.03.02.01.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.03.02.01.03	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.02.01.04	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.03.02.01.05	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Elevazione													
F.03.02.02.01	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.03.02.02.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.02.02.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.03.02.02.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Tombini													
	Scavi													
F.03.03.01.01	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		Giornaliero		X		■			■				
F.03.03.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.03.03.01.03	Armatura e protezione degli scavi		Giornaliero		X		■							
	Posa tubazioni													
F.03.03.02.01	Stoccaggio provvisorio materiali		Inizio attività	X			■							
F.03.03.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e		Giornaliero		X		■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	pozzetti													
F.03.03.02.03	Getto di cls di rinfianco, sigillature		Inizio attività	X			■							
	Rinterro e riempimento													
F.03.03.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali		Giornaliero	X			■							
F.03.03.03.02	Costipamento e rullatura		Inizio attività	X			■							
	Fase IIa													
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.03.04.01.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.03.04.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.03.04.02	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.03.04.03	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.03.04.04.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.04.04.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.03.04.04.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.03.04.04.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.03.04.05.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.03.04.05.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.03.04.05.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.03.04.05.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.03.04.06.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.03.04.06.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.03.04.06.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.03.04.07.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.03.04.07.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.03.04.07.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.03.04.07.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.03.04.08	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase IIb													
	Posa in opera di gabbioni													
F.03.05.01.01	Getto del cls con autobetoniera		Inizio attività		X		■							
F.03.05.01.02	Montaggio e posa in opera dei gabbioni vuoti e legatura degli stessi		Inizio attività	X			■							
F.03.05.01.03	Riempimento con pietrame		Inizio attività	X			■							
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.03.05.02.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.03.05.02.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.03.05.03	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.03.05.04	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.03.05.05.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.05.05.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.03.05.05.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.03.05.05.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.03.05.06.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.03.05.06.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.03.05.06.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.03.05.06.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.03.05.07.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.03.05.07.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.03.05.07.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.03.05.08.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.03.05.08.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.03.05.08.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.03.05.08.04	Posa in opera e fissaggio con malta		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti													
F.03.05.09	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase IIc													
F.03.06.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Giornaliero		X		■							
	Ponte al km 1+296													
	Fondazione													
F.03.06.02.01.01	Esecuzione dello scavo		Giornaliero		X		■	■						
F.03.06.02.01.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.03.06.02.01.03	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.06.02.01.04	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.03.06.02.01.05	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Muri di confinamento													
F.03.06.02.02.01	Posa dei pannelli prefabbricati				X		■	■						
F.03.06.02.02.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.06.02.02.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione ancoraggi muro con barre Diwidag													
F.03.06.02.03.01	Perforazione muro		Giornaliero		X		■							
F.03.06.02.03.02	Posa in opera della barra diwidag		Giornaliero	X			■							
F.03.06.02.03.03	Iniezione di malta cementizia a bassa pressione		Giornaliero	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Realizzazione soletta impalcato													
F.03.06.02.04.01	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.03.06.02.04.02	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.03.06.02.04.03	Esecuzione getti con autobetoniera e autopompa e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.03.06.02.04.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Fase III													
F.04.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Giornaliero		X		■							
	Tombini													
	Scavi													
F.04.02.01.01	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		Giornaliero		X		■			■				
F.04.02.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.04.02.01.03	Armatura e protezione degli scavi		Giornaliero		X		■							
	Posa tubazioni													
F.04.02.02.01	Stoccaggio provvisorio materiali		Inizio attività	X			■							
F.04.02.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti		Giornaliero		X		■							
F.04.02.02.03	Getto di cls di rinfianco, sigillature		Inizio attività	X			■							
	Rinterro e riempimento													
F.04.02.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali		Giornaliero	X			■							
F.04.02.03.02	Costipamento e rullatura		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Fase IIIa														
	Demolizione di pavimentazioni stradali														
F.04.03.01.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.04.03.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.04.03.02	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.04.03.03	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.04.03.04.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.04.03.04.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.04.03.04.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.04.03.04.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.04.03.05.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.04.03.05.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.04.03.05.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.04.03.05.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.04.03.06.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.04.03.06.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.04.03.06.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.04.03.07.0	Realizzazione		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	sottofondi													
F.04.03.07.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.04.03.07.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.04.03.07.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.04.03.08	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase IIIb													
	Posa in opera di gabbioni													
F.04.04.01.01	Getto del cls con autobetoniera		Inizio attività		X		■							
F.04.04.01.02	Montaggio e posa in opera dei gabbioni vuoti e legatura degli stessi		Inizio attività	X			■							
F.04.04.01.03	Riempimento con pietrame		Inizio attività	X			■							
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.04.04.02.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.04.04.02.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.04.04.03	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.04.04.04	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.04.04.05.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.04.04.05.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.04.04.05.03	Esecuzione getti con autobetoniera e		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	vibrazione dei getti													
F.04.04.05.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.04.04.06.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.04.04.06.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.04.04.06.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.04.04.06.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.04.04.07.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.04.04.07.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.04.04.07.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.04.04.08.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.04.04.08.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.04.04.08.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.04.04.08.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.04.04.09	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase IV													
F.05.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli		Giornaliero		X		■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	incroci													
	Tombini													
	Scavi													
F.05.02.01.01	Scavo a macchina, anche in presenza d'acqua		Giornaliero		X		■			■				
F.05.02.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.05.02.01.03	Armatura e protezione degli scavi		Giornaliero		X		■							
	Posa tubazioni													
F.05.02.02.01	Stoccaggio provvisorio materiali		Inizio attività	X			■							
F.05.02.02.02	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti		Giornaliero		X		■							
F.05.02.02.03	Getto di cls di rinfianco, sigillature		Inizio attività	X			■							
	Rinterro e riempimento													
F.05.02.03.01	Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali		Giornaliero	X			■							
F.05.02.03.02	Costipamento e rullatura		Inizio attività	X			■							
	Fase IVa													
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.05.03.01.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.05.03.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.05.03.02	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.05.03.03	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.05.03.04.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.05.03.04.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
F.05.03.04.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■								
F.05.03.04.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■								
	Formazione cassonetto														
F.05.03.05.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■								
F.05.03.05.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■								
F.05.03.05.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■								
F.05.03.05.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■								
	Posa pozzetti, chiusini, ecc														
F.05.03.06.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■								
F.05.03.06.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■								
F.05.03.06.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■								
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento														
F.05.03.07.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■								
F.05.03.07.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■								
F.05.03.07.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■								
F.05.03.07.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■								
F.05.03.08	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■								
	Fase IVb														

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`															
Tipo di controllo:		1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche		5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =											
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**								
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.05.04.01.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.05.04.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.05.04.02	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.05.04.03	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.05.04.04.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.05.04.04.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.05.04.04.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.05.04.04.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.05.04.05.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.05.04.05.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.05.04.05.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.05.04.05.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.05.04.06.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.05.04.06.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.05.04.06.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.05.04.07.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.05.04.07.0	Deposito temporaneo		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
2	dei materiali in zona già delimitata e segnalata													
F.05.04.07.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.05.04.07.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.05.04.08	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase V													
F.06.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Giornaliero		X		■							
	Fase Va													
	Posa in opera di gabbioni													
F.06.02.01.01	Getto del cls con autobetoniera		Inizio attività		X		■							
F.06.02.01.02	Montaggio e posa in opera dei gabbioni vuoti e legatura degli stessi		Inizio attività	X			■							
F.06.02.01.03	Riempimento con pietrame		Inizio attività	X			■							
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.06.02.02.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.06.02.02.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.06.02.03	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.06.02.04	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.06.02.05.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.06.02.05.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.06.02.05.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.06.02.05.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.06.02.06.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.06.02.06.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.06.02.06.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.06.02.06.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.06.02.07.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.06.02.07.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.06.02.07.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.06.02.08.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							
F.06.02.08.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.06.02.08.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.06.02.08.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.06.02.09	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase Vb													

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Demolizione di pavimentazioni stradali													
F.06.03.01.01	Fresatura manto		Inizio attività	X			■			■				
F.06.03.01.02	Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)		Giornaliero	X			■							
F.06.03.02	Movimentazione terra per rilevato		Inizio attività	X			■							
F.06.03.03	Stesura stabilizzato e compattatura		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione cunette in c.a.													
F.06.03.04.01	Allestimento e posa dell'armatura		Inizio attività	X			■							
F.06.03.04.02	Posa casseratura, previa stesa di disarmante		Inizio attività		X		■			■				
F.06.03.04.03	Esecuzione getti con autobetoniera e vibrazione dei getti		Inizio attività	X			■							
F.06.03.04.04	Disarmo, pulizia e ricollocazione a deposito casseri		Inizio attività	X			■							
	Formazione cassonetto													
F.06.03.05.01	Compattazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.06.03.05.02	Preparazione del piano di posa		Inizio attività	X			■							
F.06.03.05.03	Stesa del materiale e formazione strati		Inizio attività	X			■							
F.06.03.05.04	Compattazione per strati		Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc													
F.06.03.06.01	Scavo e ritombamento		Inizio attività	X			■							
F.06.03.06.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC		Inizio attività	X			■							
F.06.03.06.03	Getto di cls per calottature		Inizio attività	X			■							
	Posa in opera di cordoli e cunette prefabbricate in cemento													
F.06.03.07.01	Realizzazione sottofondi		Inizio attività	X			■							

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`														
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche			5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =										
N. Analisi	**Attività**	**Impresa**	**Periodicità**	**Peso controllo**			**Tipo controllo**							
				N	**C**	**A**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
F.06.03.07.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata		Inizio attività	X			■							
F.06.03.07.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.06.03.07.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti		Inizio attività	X			■							
F.06.03.08	Stesura manto bituminoso - binder		Inizio attività	X			■							
	Fase VI													
F.07.01	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Giornaliero		X		■							
F.07.02	Stesura manto bituminoso (Manto di Usura)		Inizio attività	X			■							
F.07.03	Montaggio di guard-rails		Inizio attività	X			■							
F.07.04	Realizzazione di segnaletica orizzontale		Inizio attività	X			■							
F.07.05	Installazione di segnaletica stradale verticale		Inizio attività		X		■							
	Rimozione cantiere													
F.08.01	Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Inizio attività		X		■							
F.08.02	Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti		Inizio attività		X		■							
F.08.03	Carico e scarico materiali in cantiere		Inizio attività	X			■							
F.08.04	Rimozione di recinzione di cantiere		Inizio attività	X			■							
F.08.05	Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro		Inizio attività	X			■							
	Realizzazione ancoraggi muro con													

PROGETTAZIONE DEI CONTROLLI - FASI E ATTIVITA`		
Tipo di controllo:	1 = A vista 2 = Documentale 3 = Prove strumentali 4 = Prove tecnico/pratiche	5 = Verifiche a campione 6 = Verifiche con campione di riferimento 7 = Varie 8 =

N. Analisi	Attività	Impresa	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
				N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	barre Diwidag													
F.09.01	Perforazione muro		Giornaliero		X		■							
F.09.02	Posa in opera della barra diwidag		Giornaliero	X			■							
F.09.03	Iniezione di malta cementizia a bassa pressione		Giornaliero	X			■							