

<u>Committente:</u> COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI Piazza Alcide de Gasperi, 1, 20060 Cassina De' Pecchi MI				<u>Commessa:</u> D062		
<u>Progetto:</u> LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI DEL TERRITORIO COMUNALE				<u>Fase:</u> DEFINITIVO ESECUTIVO		
<u>Titolo del documento:</u> Fascicolo tecnico				<u>Numero:</u> A09		
<u>Progettista:</u> ing. Matteo Danielli				<u>Scala:</u> -		
				<u>Data:</u> Luglio 2016		
N-Rev				Redatto	Verificato	Approvato
0				ing. M. Danielli	ing. M. Danielli	ing. M. Danielli
INFORMAZIONI STRETTAMENTE RISERVATE DA NON UTILIZZARE PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PER CUI SONO STATE FORNITE						

PREMESSA

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico. La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

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

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera. Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera. Sono allegate se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; Il fascicolo fornisce, inoltre, le

informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

CAPITOLO I

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Le opere previste in progetto possono essere così riassunte:

1. **Via Galilei**, si prevede:

- Fresatura dell'intera superficie stradale (parcheggi compresi) di spessore 3 cm compresi trasporto agli impianti di recupero
- Fresatura ulteriore della sola carreggiata stradale (9 m circa) per uno spessore di 7 cm compresi trasporto agli impianti di recupero
- Fornitura e posa di Tout Venant Bitumato con spessore medio complessivo pari a 12 cm, posato in due strati successivi
- Fornitura e posa di tappetino d'usura spessore 4 cm
- Fornitura e posa mediante infissione, di Guard Rail classe H1 lungo il fosso a cielo aperto, per una lunghezza di circa 90 m,

2. **Via Roma**, si prevede:

- Fresatura della sola carreggiata stradale (9 m circa) per uno spessore di 8 cm compresi trasporto agli impianti di recupero
- Fornitura e posa di uno strato di 5 cm di binder
- Fornitura e posa di tappetino d'usura spessore 3 cm

3. **Via Grandi**, si prevede:

- Fresatura dell'intera superficie stradale (parcheggi compresi) di spessore 3 cm compresi trasporto agli impianti di recupero
- Fornitura e posa di tappetino d'usura spessore 3 cm

4. **Via XXV Aprile**, si prevede:

- Fresatura dell'intera superficie stradale (parcheggi compresi) di spessore 4 cm compresi trasporto agli impianti di recupero
- Fornitura e posa di tappetino d'usura spessore 4 cm

5. **Ciclabile di Via Trieste e Via Napoli**, si prevede:

- Demolizione dei tratti di pavimentazione rovinata dalle radici, con carico trasporto a pubblica discarica (oneri compresi)
- Taglio delle radici interferenti
- Rifacimento della fondazione in cls. spessore 15 cm con un foglio di rete elettrosaldata maglia 20 x 20 cm diam. 5 mm
- Stesa di asfalto colato spessore 2 cm e successiva colorazione in rosso

D062 – Comune di Cassina De' Pecchi – Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale

Fascicolo dell'opera

6. Via Venezia, si prevede:

- Fresatura dell'intera superficie stradale (parcheggi compresi) di spessore 4 cm compresi trasporto agli impianti di recupero
- Fornitura e posa di tappetino d'usura spessore 4 cm

In tutte le vie le lavorazioni saranno completate dalla messa in quota dei chiusini esistenti (ove necessario) e dal ripristino della segnaletica orizzontale preesistente.

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI

Committente:	COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI
Sede legale:	Piazza Alcide de Gasperi, 1 20060 Cassina De' Pecchi MI
Telefono:	02 954401

Progettisti:	ing. Matteo Danielli
Sede legale:	Via Gassman, 3 20128 Milano (MI)
Telefono:	349 3108617

Direttori Lavori:	ing. Matteo Danielli
Sede:	Via Gassman, 3 20128 Milano (MI)
Telefono:	349 3108617

Responsabile dei lavori:	Arch. Nicolò Di Cera
Sede legale:	Piazza Alcide de Gasperi, 1 20060 Cassina De' Pecchi MI
Telefono:	02 954401

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:	ing. Matteo Danielli
Sede:	Via Gassman, 3 20128 Milano (MI)
Telefono:	349 3108617

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:	ing. Matteo Danielli
Sede:	Via Gassman, 3 20128 Milano (MI)
Telefono:	349 3108617

D062 – Comune di Cassina De' Pecchi – Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale

Fascicolo dell'opera

CAPITOLO II**Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<i>Tipologia dei lavori</i>	MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADALE	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento Ripristino delle protezioni anticorrosive e alla sostituzione degli elementi usurati del Guard Rail	Rischi individuati Investimento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro Prima di operare sulle barriere è necessario isolare l'area di lavoro, approntare la segnaletica di preavviso e deviazione del traffico e se necessario prevedere un senso unico alternato regolato da moviere

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Posa di birilli deviatori del traffico di isolamento del luogo di lavoro e di segnaletica verticale delle operazioni in corso
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Guanti, Indumenti ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche (D.P.I.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Cartelli segnaletici del cantiere
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Cartelli segnaletici del cantiere. Furgone/ Camioncino
Igiene sul lavoro		D.P.I.
Interferenze e protezione terzi		Posa di birilli deviatori del traffico di isolamento del luogo di lavoro e di segnaletica verticale delle operazioni in corso

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

D062 – Comune di Cassina De' Pecchi – Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale

Fascicolo dell'opera

Scheda II-...

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	Rischi individuati

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

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

Tavole allegate	

D062 – Comune di Cassina De' Pecchi – Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale

Fascicolo dell'opera

Scheda II

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Guard Rail	Dispositivi di protezione dal traffico veicolare	Dispositivi di protezione dal traffico veicolare	Verificare l'integrità delle protezioni anticorrosive e degli elementi usurabili	annuale	Ripristino delle protezioni anticorrosive e alla sostituzione degli elementi usurati	Quando necessario

CAPITOLO III

Elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera	Soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PD/PE	Ing. Matteo Danielli	07/2016	Comune di Cassina De' Pecchi	

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO VISIONATO DA:

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori:



Il Responsabile dei lavori:

L'Impresa aggiudicataria della gara: