



COMUNE DI PESCANTINA

**MANUTENZIONE ORDINARIA
STRADE COMUNALI ANNO 2023**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

S05	FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA
-----	------------------------------

Pescantina, Agosto 2023 Il Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Ing. Chiara Bissoli

Sommario

Scheda I:	Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.....	1
Schede II-1:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	3
Schede II-2:	Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	7
Scheda II-3:	Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse	8
Scheda III-1:	Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.....	9
Scheda III-2:	Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	10
ELENCO ALLEGATI PROGETTUALI		11

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**Descrizione sintetica dell'opera**

Si tratta di lavori di manutenzione ordinaria della rete viaria comunale, finalizzati a conservare nel tempo le caratteristiche funzionali delle pavimentazioni,

I criteri di intervento applicati sono quelli tradizionali basati sul risanamento dello strato superficiale delle pavimentazioni, attraverso il rifacimento dei tappeti d'usura a seguito della preventiva fresatura oppure in ricoprimento dei pavimenti esistenti, previo risanamento localizzato delle zone particolarmente disagiate o eventuale livellamento dei piani stradali mediante ricariche puntuali di conglomerato bituminoso.

In generale i lavori si svolgeranno secondo le seguenti fasi costruttive:

- Fresatura fino a 30 mm del manto d'usura esistente, necessaria a garantire il ragguaglio della nuova pavimentazione con le quote imposte da soglie, marciapiedi, accessi carrai e pedonali, ecc.;
- Eventuale risanamento localizzato attraverso l'esecuzione di "ricariche" di conglomerato bituminoso;
- Eventuale risanamento localizzato più profondo mediante posa di uno strato di binder spesso 5 cm;
- Eventuale riposizionamento di chiusini/caditoie alla quota finita del piano stradale;
- Preventiva spruzzatura del piano d'appoggio con emulsione bituminosa al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq;
- Stesa del tappeto d'usura delle caratteristiche di seguito specificate:
 - per strade in quartieri a carattere residenziale (via C.A. Dalla Chiesa - nella parte dietro al centro commerciale -, via Della Vegra e via Ponte a Pescantina, via Bertoldi a Settimo): manto d'usura a granulometria 0-9 mm con aggregati calcarei, con tenore di bitume al 5,6% - 6,0% e bitume standard con grado di penetrazione B50/70, spessore medio compreso 30 mm, realizzato in cassonetto stradale;
 - per strade maggiormente frequentate da un traffico a scorrimento più veloce (via Moceniga): manto d'usura a granulometria 0-12 mm con aggregati calcarei, con tenore di bitume al 5,6% - 6,0% e bitume standard con grado di penetrazione B50/70, spessore medio compreso 30 mm, realizzato in cassonetto stradale;
 - per strade locali in quartieri a carattere residenziale, con traffico di più limitata intensità, piazzali e aree a parcheggio (in via Monte Solane a Ospedaletto e in via La Bella a Santa Lucia): conglomerato bituminoso monostrato di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) avente granulometria 0-20 m, tenore di bitume al 4,5% - 5,5% e bitume standard con grado di penetrazione B50/70, spessore medio compreso 5 cm.

Interventi analoghi potranno essere attuati in altre vie del territorio comunale sulla base di eventuali nuove esigenze segnalate.

I lavori non prevedono l'esecuzione di scavi profondi, non dovrebbero quindi verificarsi interferenze con i sottoservizi; in ogni caso si precisa che rimane a carico dell'Appaltatore l'esecuzione di tutti gli accertamenti preliminari necessari ai fini della ricerca e salvaguardia di sottoservizi e manufatti presenti.

Durata effettiva dei lavori: 60 g

Inizio lavori: da definire

Fine lavori: da definire

Indirizzo del cantiere

1. Santa Lucia - Piazzale tra via La Bella e via don Morandin
2. Ospedaletto - via Monte Solane - parcheggio
3. Balconi - via della Campagna - Dal civ. 7b a via Moceniga
4. Pescantina - via Moceniga - Dal civ. 28 a via Monti Lessini
5. Pescantina - via C.A. Dalla Chiesa - Nella parte retrostante il centro commerciale
6. Pescantina - via Ponte - Dall'inizio alla fine del ponte
7. Pescantina - via della Vegra - La via principale
8. Settimo - via Bertoldi - Dal civ. 84 alla rotatoria di via dei Pini

Comune: Pescantina

Provincia: Verona

Committente

Ragione sociale: COMUNE DI PESCANTINA

Indirizzo: Piazza Madonna n.49, 37026, Pescantina (VR)

Telefono / Fax: 045 6764211

mail: llpp@comune.pescantina.vr.it

Pec: pescantina.vr@cert.ip-veneto.net

Direttore dei lavori: DA DEFINIRE

cognome e nome:

indirizzo:

cod.fisc.:

tel.:

mail.:

Progettista e Coordinatore per la progettazione:

cognome e nome: Bissoli Chiara

indirizzo: c/o Piazza Madonna n.49, 37026, Pescantina (VR)

tel.:045 6764257

mail.: c.bissoli@comune.pescantina.vr.it

Coordinatore per l'esecuzione: DA DEFINIRE

cognome e nome:

indirizzo:

cod.fisc.:

tel.:

mail.:

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-1	Strade	manutenzione delle pavimentazioni

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino carreggiata: Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

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 Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Igiene sul lavoro		Pulizia di attrezzature e macchinari; uso di guanti e mascherine antipolvere.
Interferenze e protezione di terzi		Segnaletica di sicurezza.
Tavole allegate:	/	

COMUNE DI PESCANTINA (VR)

MANUTENZIONE ORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2023

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-2	Pavimentazione stradale in bitumi	manutenzione delle pavimentazioni

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino pavimentazione: Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

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 Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali. Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature. Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Igiene sul lavoro		Pulizia di attrezzature e macchinari; uso di guanti e mascherine antipolvere.
Interferenze e protezione di terzi		Segnaletica di sicurezza.
Tavole allegate:	/	

COMUNE DI PESCANTINA (VR)

MANUTENZIONE ORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2023

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-3	Vernici segnaletiche	Rifacimento delle vernici

Tipo di intervento	Rischi individuati
Si tratta di vernici sintetiche rifrangenti, specifiche per la realizzazione ed il rifacimento della segnaletica orizzontale (delimitazione delle carreggiate, linee spartitraffico, strisce pedonali, linee di demarcazione delle aree di parcheggio, ecc.). Hanno una buona aderenza al supporto ed una elevata resistenza all'abrasione ed all'usura. Sono composte da pigmenti sintetici ed altri contenuti (biossido di titanio, microsfere di vetro totali, microsfere di vetro sferiche, ecc.). Rifacimento delle vernici segnaletiche: Rifacimento delle vernici segnaletiche mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsfere di vetro, ecc.). [quando occorre]. Rifacimento delle strisce: Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsfere di vetro, ecc.). [con cadenza ogni anno]. Rifacimento dei simboli e delle iscrizioni mediante ridefinizione delle sagome e dei caratteri alfanumerici con applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali, materiali termoplastici, materiali plastici indurenti a freddo, linee e simboli preformati, ecc.). [con cadenza ogni anno].	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

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 Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali. Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature. Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.

COMUNE DI PESCANTINA (VR)

MANUTENZIONE ORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2023

Igiene sul lavoro		Pulizia di attrezzature e macchinari; uso di guanti e mascherine antipolvere.
Interferenze e protezione di terzi		Segnaletica di sicurezza.
Tavole allegate:	/	

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1--		

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 Ausiliarie:
Accessi al luogo 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 di terzi		
Tavole allegate:	/	

COMUNE DI PESCANTINA (VR)

LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO
CUP J67H23000890004

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA II-3
-----------------------	-------------

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Rifacimento delle pavimentazioni	Quando occorre	Concordare l'organizzazione della viabilità con la Polizia Locale	/	Verificare la visibilità nella zona di intervento.	1 all'anno o in caso di segnalazioni	Rif. codice della strada	II-1-1; II-1-2
Rifacimento della segnaletica	Quando occorre	Concordare l'organizzazione della viabilità con la Polizia Locale	/	Verificare la visibilità nella zona di intervento.	1 all'anno o in caso di segnalazioni	Rif. codice della strada	II-1-3

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto*Codice scheda:*

SCHEDA III-1

Gli elaborati tecnici sono conservati presso il comune di Pescantina - Ufficio lavori pubblici

Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
--

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-2
-----------------------	--------------

Gli elaborati tecnici sono conservati presso il comune di Pescantina - Ufficio lavori pubblici

ELENCO ALLEGATI PROGETTUALI

ELABORATI GENERALI

- A01 RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA
- A02 QUADRO ECONOMICO e STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- A03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- A04 ELENCO PREZZI UNITARI
- A05 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – parte 1 amministrativa
- A06 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – parte 2 norme tecniche

ELABORATI GRAFICI

- B01 PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO DEGLI INTERVENTI
- B02 PLANIMETRIA DI INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERENTI – via Moceniga e via Della Campagna;
piazzale via La Bella-via Don Morandin; via Monte Solane (parcheggio)
- B03 PLANIMETRIA DI INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERENTI – via Della Vegra; via C.A. Dalla Chiesa;
via Ponte e via Bertoldi

PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

- S01 DATI GENERALI e FASI DI LAVORAZIONE, SCHEMI ORGANIZZATIVI DEI CANTIERI
- S02 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- S03 COSTI DELLA SICUREZZA
- S04 SCHEMI ORGANIZZATIVI DEI CANTIERI
- S05 FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA