



COMUNE DI SAREGO
PROVINCIA DI VICENZA

**REALIZZAZIONE ROTATORIA ALL'INCROCIO
TRA VIA TRISSINO- VIA MASSINA SP 500 E
VIA PALLADIO, VIA MELEDO ALTO SP 109**

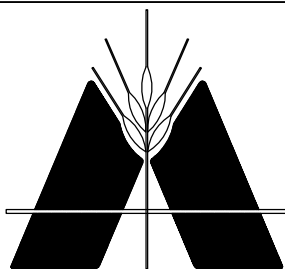
PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO

N

Fascicolo dell'opera

						DATA
0	DICEMBRE 2019	prima emissione	G.G.	G.G.	G.G.	DICEMBRE 2019
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	COMMESSA: 1720



AGRIPLAN

DOTT. AGR. GIACOMO GAZZIN

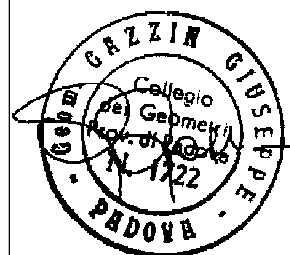
GEOM. GIUSEPPE GAZZIN

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

VIA POERIO , 2 35137 PADOVA - P.IVA 01782370280
TEL. 049/8719611- FAX 049/8719896 - E-MAIL info@studioagriplan.it

PROGETTISTA

GEOM. GIUSEPPE GAZZIN



FASCICOLO DELL'OPERA

(ai sensi del D. Lgs 81/2008, 106/2009 e s.m.i.)

INDICE:

PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE

CAPITOLO I:

MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

SCHEDA I:

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN
DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

SCHEDA II-1:

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

SCHEDA II-2:

ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED
AUSILIARIE

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

CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI
SUPPORTO ESISTENTE

SCHEDA III-1:

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA
ARCHITETTONICA DELL'OPERA

PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *"le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori"* durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I

Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)

CAPITOLO II

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 (Schede II-1, II-2 e II-3).

*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.*

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

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:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III

Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, ecc...

CAPITOLO I:

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

Scheda I:

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Il presente progetto è stato elaborato in modo da fluidificare il traffico, garantendo la sicurezza delle manovre. La rotatoria è di forma circolare ed è stata progettata con il massimo diametro possibile per ridurre al minimo gli espropri e facilitare le manovre dei mezzi pesanti.

Il progetto prevede che i rami di ingresso/uscita siano con una corsia per senso di marcia e l'anello di circolazione a una corsia unica.

Sui tutti i rami della rotatoria sono previste delle isole spartitraffico pavimentate con masselli autobloccanti, per garantire maggiore sicurezza per la circolazione dei veicoli. Le principali caratteristiche geometriche della rotatoria di progetto sono riassunte di seguito:

- _ Diametro esterno = 28.00 m
- _ Larghezza banchina asfaltata = 1.00
- _ Larghezze anello veicolare = 7.00 m
- _ Larghezza anello sormontabile = 2.00 m
- _ Corsie di ingresso = 3.50÷4.00 m
- _ Corsie di uscita = 3.50÷4.50 m
- _ Pendenza anello = 2.50 % vs esterno
- _ Raggio aiuola centrale = 5.00 m
- _ Raggio di curvatura in entrata = 14.00÷15.50 m
- _ Raggio di curvatura in uscita = 12.00÷30.00 m

L'andamento altimetrico delle opere di progetto è vincolato dalle quote stradali preesistenti. La pendenza delle corsie e dell'anello della rotatoria sarà verso il ciglio esterno per favorire lo smaltimento delle acque meteoriche e facilitare il raccordo con la viabilità esistente.


Le pendenza trasversale sarà coerente con i raggi di curvatura di progetto e la piattaforma originale; il valore della pendenza trasversale prevista è del 2,5%.

La rotatoria verrà realizzata nella maggior parte sul sedime della viabilità esistente e utilizzando piccole porzioni di aree limitrofe.

Nei tratti dove sarà necessaria la realizzazione di nuova pavimentazione si prevede l'utilizzo della seguente sovrastruttura:

- strato di usura in conglomerato bituminoso, spessore pari a 4 cm;
- strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semiaperto di spessore pari a 7 cm;
- strato di base legato realizzato in conglomerato bituminoso di spessore pari a 10 cm;
- strato di fondazione in tout venant misto cemento dello spessore 40 cm;

Per meglio "ammorsare" la pavimentazione esistente è prevista una scarifica (profondità 10 cm) della

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NRO_FascicoloOpera a Pagina 4 DI 24
--	---	---

pavimentazione attuale lungo il margine da collegare per una larghezza di circa 75 cm, necessaria per la posa di una geogriglia sotto lo strato di binder. Questo consentirà di evitare la fessurazione in corrispondenza del collegamento dei due pacchetti stradali

Le isole spartitraffico saranno realizzate con cordone in cls tipo "Anas" e saranno pavimentate internamente con masselli autobloccanti o finite a verde (isola centrale).

Il progetto è completato dalla segnaletica orizzontale e verticale attraverso la quale sono chiaramente individuati gli spazi, gli obblighi ed i divieti cui devono attenersi gli automobilisti nel percorrere l'intersezione.

Il progetto prevede la realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica realizzato con pali posizionati all'esterno della rotatoria, armatura stradale a led che garantiranno il rispetto delle normative regionali in materia di inquinamento luminoso e contenimento energetico.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:

Fine lavori:

(DA COMPLETARE DURANTE I LAVORI)

Indirizzo del cantiere

Indirizzo

Comune di SAREGO

S.P. 500, incrocio con le vie Meledo e Palladio

Ente appaltante

Indirizzo

COMUNE DI SAREGO.

Piazza Umberto I, 8

36040 Sarego VI

Ufficio Tecnico LLPP

Internet: www.comune.sarego.gov.it

e-mail: protocollo@pec.sarego.gov.it


RUP

Arch. Paola Zufellatto

Responsabile Servizi Tecnici Unificati LLPP

Comuni di SAREGO e LONIGO

c/o Via Castelgiuncoli, 5 36045 - Lonigo (VI)

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 5 DI 24
--	---	---

Progettazione e Direzione dei Lavori	
	Studio Tecnico Associato AGRIPLAN Geom. GIUSEPPE GAZZIN Via Poerio, 2 Padova - PD Tel 049/8719611 - fax 049/8719896 – info@studioagriplan.it


Progettazione impianti di illuminazione pubblica	
	Ing. Pierpaolo GAZZIN Via Fanin 9/a VIGONZA (PD)

Coordinatore per la progettazione	
	Studio Tecnico Associato AGRIPLAN Geom. GIUSEPPE GAZZIN Via Poerio, 2 Padova - PD Tel 049/8719611 - fax 049/8719896 – info@studioagriplan.it

Coordinatore per l'esecuzione lavori	
	Studio Tecnico Associato AGRIPLAN Geom. GIUSEPPE GAZZIN Via Poerio, 2 Padova - PD Tel 049/8719611 - fax 049/8719896 – info@studioagriplan.it

Impresa affidataria	
Legale rappr. dell'impresa	
	Da completare con inizio lavori
Lavori appaltati	

Impresa esecutrice	
---------------------------	--

 <p>AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA</p>	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera a</p> <p>Pagina 6 DI 24</p>
---	---	--

Legale rappr. dell'impresa	
	Da completare con inizio lavori
Lavori appaltati	


(DA COMPLETARE E AGGIORNARE DURANTE I LAVORI)

CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti 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. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NRO_FascicoloOpera a Pagina 8 DI 24
---	---	---

Schede II-1:

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie


Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1a MANUTENZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI Lavori stradali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino e manutenzione delle pavimentazioni stradali in asfalto	Investimento di persone durante gli interventi, incidenti stradali, scivolamento con caduta in acqua per lavori lungo il canale, utilizzo di sostanze pericolose, presenza di attraversamenti con linee aeree di energia elettrica.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
<ul style="list-style-type: none"> L'esecutore prenderà visione dei luoghi prima dell'inizio dei lavori, in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi e l'idoneità delle condizioni meteorologiche

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare per l'accesso alla pista dei mezzi d'opera e degli operai solo le rampe già esistenti. 	<ul style="list-style-type: none"> Non accedere all'area per lavori di manutenzione in caso di scarsa visibilità dovuta alla nebbia o forti piogge
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> I luoghi saranno segnalati e delimitati. Verrà precluso al traffico sia pedonale che veicolare l'ambito di intervento. Uso di indumenti ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva – in genere non necessari per gli interventi di manutenzione del manto di pavimentazione. 	<ul style="list-style-type: none"> L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica qualora necessaria.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Sarà da valutare caso per caso in accordo con l'ente gestore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva. 	<ul style="list-style-type: none"> Sarà da valutare caso per caso in accordo con l'ente gestore.
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none">
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Trattandosi di viabilità veicolare, pedonale e ciclabile pubblica, segnalare, quando necessario, il pericolo intercludendo il passaggio intorno alla zona dove si lavora. Le lavorazioni possono produrre la proiezione di schegge e sassi: delimitare per un'area sufficientemente ampia le zone di lavoro con recinzioni, reti e teli, in modo da limitare i rischi per i pedoni ed i ciclisti che utilizzeranno la pista. Concordare sempre con l'amministrazione comunale i tempi di intervento.

Tavole allegate:	Si vedano gli elaborati "as-built" relativi alle opere eseguite.
------------------	--

 <p>AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA</p>	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera a</p> <p>Pagina 9 DI 24</p>
---	---	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
IL CSP geom. GiusseppeGazzin		


Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1.b MANUTENZIONE RETE FOGNARIA		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione della rete fognaria e dei relativi accessori, pozzetti e caditoie. Pulizia dei pozzetti e caditoie di scolo delle acque piovane a seguito di otturazione, pulizia e spurgo delle fognature delle acque nere.	Cadute, rischio biologico. Scivolamento e caduta in piano, urti e colpi, inalazione prodotti nocivi, schiacciamento e taglio delle dita, rischi dorso lombari. Rischio di investimento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
<ul style="list-style-type: none"> L'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> /
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> L'esecutore provvederà a delimitare l'area di intervento utilizzando idonea segnaletica di avviso e sbarramenti I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - casco di sicurezza; - indumenti ad alta visibilità per i lavori in strada aperta al traffico.
Impianti di alimentazione e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva – non necessaria per il tipo di intervento 	<ul style="list-style-type: none">
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Sarà da valutare caso per caso in accordo con l'ente gestore della strada. Informazione movimentazione manuale carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva – non necessari 	<ul style="list-style-type: none">
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Uso dei DPI (guanti, mascherine).
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Per la presenza degli abitanti, segnalare, quando necessario, il pericolo anche intercludendo il passaggio intorno alla zona dove si lavora. Concordare con la provincia di Padova i momenti di intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni e con le ore di punta per il traffico presente.

Tavole allegate:	si vedano gli elaborati "as-built" relativi alle opere eseguite e le dichiarazioni di conformità rilasciate
------------------	---

 <p>AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA</p>	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera a</p> <p>Pagina 11 Di 24</p>
---	---	---

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
IL CSP geom. GiuseppeGazzin		


SCHEDA II-1.c MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione ordinaria e straordinaria degli arredi urbani, svuotamento dei cestini.	Cadute dall'alto o caduta di materiali. Scivolamento e caduta in piano, urti e colpi. Rischio di investimento. Schiacciamenti e tagli alle dita

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

- L'esecutore prenderà visione dei luoghi prima dell'inizio dei lavori, in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi e l'idoneità delle condizioni meteorologiche

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare per l'accesso alla pista dei mezzi d'opera e degli operai solo le rampe già esistenti. 	<ul style="list-style-type: none"> • Non accedere all'area per lavori di manutenzione in caso di scarsa visibilità dovuta alla nebbia, forti piogge e durante piene particolarmente intense, perché aumenta il rischio di scivolamento, ribaltamento del mezzo.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> • L'esecutore provvederà a delimitare l'area di intervento utilizzando idonea segnaletica di avviso e sbarramenti • Per gli interventi in quota, l'apparecchio di sollevamento mobile deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto • I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - casco di sicurezza; - indumenti ad alta visibilità per i lavori in strada aperta al traffico.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> • .
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Sarà da valutare caso per caso in accordo con l'ente gestore. In ogni caso non potranno essere create aree di deposito per mezzi ed attrezzature direttamente sul ciglio della strada.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Non prevista specifica misura preventiva – non necessari 	<ul style="list-style-type: none"> •
<i>Igiene sul lavoro</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Non sono presenti apprestamenti.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la presenza degli abitanti, segnalare, quando necessario, il pericolo anche intercludendo il passaggio intorno alla zona dove si lavora. Concordare con l'amministrazione comunale momenti di intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni.

 <p>AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA</p>	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera a</p> <p>Pagina 13 Di 24</p>
---	---	---


<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
IL CSP geom. GiuseppeGazzin		

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1.d	MANUTENZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Opere da elettricista

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Interventi di manutenzione e verifica periodica ai quadri elettrici ed ai lampioni stradali. Sostituzioni di lampade e interventi di manutenzione straordinaria per rotture o danni.	Cadute dall'alto, cadute materiali dall'alto, scivolamento con caduta in canale, presenza di attraversamenti con linee aeree di energia elettrica.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
<ul style="list-style-type: none"> L'esecutore prenderà visione dei luoghi prima dell'inizio dei lavori, in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi


<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare per l'accesso alla pista dei mezzi d'opera e degli operai solo le rampe già esistenti. 	<ul style="list-style-type: none"> Non accedere all'area per lavori di manutenzione lungo il canale in caso di scarsa visibilità dovuta alla nebbia, forti piogge e durante piene particolarmente intense, perché aumenta il rischio di scivolamento a causa di possibili cedimenti dell'argine, ribaltamento del mezzo, caduta in acqua.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> I luoghi saranno segnalati e delimitati. Verrà precluso al traffico sia pedonale che veicolare l'ambito di intervento.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'impianto di illuminazione è dotato di quadri muniti di differenziali, sezionatori, interruttori. 	<ul style="list-style-type: none"> Interruzione dell'alimentazione elettrica durante le manutenzioni.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Sarà da valutare caso per caso in accordo con l'ente gestore. In ogni caso non potranno essere creati depositi di materiali direttamente sul ciglio dell'argine.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva. 	<ul style="list-style-type: none"> Sarà da valutare caso per caso in accordo con l'ente gestore. In ogni caso non potranno essere create aree di deposito per mezzi ed attrezzature direttamente sul ciglio dell'argine.
<i>Igiene sul lavoro</i>	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none">
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	<ul style="list-style-type: none"> Non prevista specifica misura preventiva 	<ul style="list-style-type: none"> Trattandosi di viabilità pedonale e ciclabile pubblica, segnalare il pericolo intercludendo il passaggio intorno alla zona dove si lavora. Le lavorazioni possono provocare la caduta di materiale dall'alto:

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 15 Di 24
--	---	--

		delimitare per un'area sufficientemente ampia le zone di lavoro con recinzioni o transenne, in modo da limitare i rischi per i pedoni ed i ciclisti che utilizzeranno la pista. Concordare sempre con l'amministrazione comunale i tempi di intervento.
--	--	--

<i>Tavole allegate:</i>	Si vedano gli elaborati "as-built" relativi alle opere eseguite e le dichiarazioni di conformità rilasciate dall'installatore e reperibili presso l'Ufficio Tecnico comunale.
-------------------------	---

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
IL CSP geom. GiusseppeGazzin		

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 16 Di 24
--	---	--


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

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2-....		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•


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

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 17 Di 24
---	---	--

<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate:</i>		


<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
Modello per integrazioni al fascicolo dell'opera		

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 18 DI 24
---	---	--


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


<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>
OPERE STRADALI							
Ripristino manto e pavimentazioni	Al bisogno e dopo eventi meteo intensi	Planimetria dell'area e verifica preliminare dei luoghi di intervento.	nessuna	Verificare la stabilità dell'argine prima dell'intervento		Preclusione delle aree soggette all'intervento. Non operare in caso di condizioni meteo avverse	SCHEDA II-1.a
Pulizia e condotte	Al bisogno e dopo eventi meteo intensi	Verificare elaborati as-built e progetto	nessuna	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità delle condotte.	Controllo annuale	Delimitare l'area di intervento. Non operare in caso di condizioni meteo avverse	SCHEDA II-1.b
Segnaletica	Annuale per la segnaletica orizzontale. Al bisogno e dopo eventi meteo intensi	Verificare elaborati progetto				Delimitare l'area di intervento. Non operare in caso di condizioni meteo avverse	SCHEDA II-1.d
<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							SCHEDA II-1.d
Controllo generale impianti elettrici	1 anno	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti.	Verifiche annuali	Staccare la tensione, segnalare i lavori in	

	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera</p> <p>Pagina 19 DI 24</p>
--	---	---

			differenziali	Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.		corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando.	
Verifica serraggio morsettiere varie	1 anno	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	Verifiche annuali	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando.	
Sostituzioni cassetta elettrica interrata con ispezione pozzetti	Al bisogno	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	Verifica ogni 3 anni	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando.	
Manutenzione dei quadri elettrici di regolazione della potenza e del flusso luminoso	Al bisogno	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	Controlli ogni 6 mesi	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando.	
Prova differenziali nei quadri elettrici nei sistemi con 2 ^a classe d'isolamento	3 mesi	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	3 mesi	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando.	
Impianto di dispersione a terra (in caso d'obbligo)	2 anni	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	2 anni	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando.	
Verifica stabilità dei lampioni ed eventuali lavori di ripristino	Al bisogno e dopo eventi meteo intensi	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	Controllo ogni 3 anni	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando. Delimitare l'area di intervento. Non operare in caso di condizioni meteo avverse	

	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera</p> <p>Pagina 20 Di 24</p>
---	---	---

Pulizia e manutenzione ordinaria dei lampioni	Al bisogno e dopo eventi meteo intensi	Verificare elaborati as-built e progetto	Interruttori magneto-termici differenziali	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti. Verifica rispondenza dello stato di fatto con gli esecutivi as-built.	Controllo annuale	Staccare la tensione, segnalare i lavori in corso. Impedire l'accesso ai quadri di comando. Delimitare l'area di intervento. Non operare in caso di condizioni meteo avverse	
---	--	--	--	--	-------------------	--	--

 <p>AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA</p>	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera a</p> <p>Pagina 21 Di 24</p>
---	---	---

CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili 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; tali documenti riguardano:


- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

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

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

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 22 DI 24
--	---	--

Scheda III-1:


Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-1
-----------------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di:

Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e
 via Palladio, via Meledo Alto SP 109

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Tavole di inquadramento – elaborati del progetto esecutivo	AGRIPLAN Studio Tecnico Associato Via Poerio, 2 Padova (PD)	dicembre 2019	COMUNE DI SAREGO Piazza Umberto I, 8 36040 Sarego VI Internet: www.comune.sarego.gov.it e-mail: protocollo@sarego.gov.it	

 AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA	Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109 PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA	File 172007NR0_FascicoloOpera a Pagina 23 DI 24
--	---	--


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

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

Elaborati tecnici per i lavori di:

Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e
 via Palladio, via Meledo Alto SP 109

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Tavole di progetto esecutivo – planimetrie e sezioni	AGRIPLAN Studio Tecnico Associato Via Poerio, 2 Padova (PD)	dicembre 2019	COMUNE DI SAREGO Piazza Umberto I, 8 36040 Sarego VI Internet: www.comune.sarego.gov.it	
			e-mail: protocollo@sarego.gov.it	
AS-Built opere eseguite	DITTA INCARICATA DELL'ESECUZIONE	n.d.		La documentazione sarà prodotta a fine lavori insieme alle dichiarazioni di conformità

 <p>AGRIPLAN Studio Tecnico Associato PADOVA</p>	<p>Realizzazione rotatoria all'incrocio tra via Trissino -via Massina SP 500 e via Palladio, via Meledo Alto SP 109</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO FASCICOLO DELL'OPERA</p>	<p>File 172007NR0_FascicoloOpera a</p> <p>Pagina 24 DI 24</p>
---	---	---

ALLEGATI

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc.

Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Esempio di documentazione che sarà allegata:

- 1 - Schemi grafici
- 2 – Particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- 3 - Documentazione fotografica
- 4 - Documentazione tecnica
- 5 – Dichiarazioni di conformità relative all'impianto di ILLUMINAZIONE