

PROGETTO ESECUTIVO

 <p>ARCH. PAOLA FRIGO</p> <p>Coordinatore</p>	<p>STUDIO BREDA PATRIZI ZANDONA'</p> <p>Ing. Bruno Breda Ing. Massimo Patrizi Ing. Damiano Zandonà</p> <p>Via Palestro n° 64/1 - PADOVA Tel: 049 8723888 - Fax: 049 8724239</p> <p>Progettazione</p>	<p>Ing. Massimo Patrizi</p>  <p>Progettista</p>
<p>OPERA: PROGETTO DI GRANDE STRUTTURA DI VENDITA IN ATTUAZIONE DEL P.U.A. "ZONA POLIFUNZIONALE DI TRASFORMAZIONE AREA PT1" APPROVATO CON DEL. C.C. N. 17 DEL 02.03.2009 CONVENZIONATO IN DATA 8 LUGLIO 2011</p>	<p>COMUNE: PADOVA</p> <p>PROVINCIA: PADOVA</p>	
<p>COMMITTENTE:</p> <p>ASPIAG SERVICE s.r.l.</p> <p>Via Bruno Buozzi, 30 - Bolzano (BZ)</p>	<p>Nome del file: 23B_Fascicolo_dell'opera</p> <p>ELABORATO: Fascicolo dell'opera</p> <p>OGGETTO: Lavori di completamento della rotatoria su via S. Marco "Area ex Sidercomit" I° Stralcio con modifica del senso di circolazione</p>	<p>DATA: Maggio 2013</p> <p>N. ELABORATO: 30/30</p> <p>TAV N.: 23B</p>
<p><small>QUESTO DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI arch.Paola Frigo (legge 22-4-41, n.633-art. 2575 e segg C.C.)</small></p>		

ASPIAG SERVICE s.r.l.
COMUNE DI PADOVA

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA ROTATORIA
SU VIA S. MARCO “AREA EX SIDERCOMIT” I STRALCIO
CON MODIFICA DEL SENSO DI CIRCOLAZIONE**

FASCICOLO DELL'OPERA

ai sensi del D.Lgs. 81 del 09/04/08 – Allegato XVI

COMMITTENTE:
Aspiag Service s.r.l.

IL RESPONSABILE DEI LAVORI:
Direttore Area Tecnica Aspiag Service s.r.l.
Franco Bolzonello

COORDINATORI PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Patrizi

INDICE

PREMESSA 3

NOTE DI CONSULTAZIONE..... 4

CAPITOLO I 7

CAPITOLO II..... 9

CAPITOLO III 17

PREMESSA

Secondo quanto prescritto dall'all. XVI del D.Lgs. 81/08, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo 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 deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

NOTE DI CONSULTAZIONE

I contenuti del fascicolo sono definiti dall'allegato XVI al D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i. ed è stato redatto "tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 26/05/1993".

Il fascicolo, trattandosi di un'opera pubblica, tiene conto di un comparto unico.

Il comparto in esame si articola in 4 capitoli:

1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI:
Committente o responsabile dei lavori, progettisti, CSP, CSE, ed impresa appaltatrice.
- 2 INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE: si riportano tre schede nelle quali vengono individuati i rischi, le misure preventive e protettive in dotazione 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 dell'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 stati presi in considerazione i seguenti elementi:

- 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 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.
- 3 RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE: è riportato un elenco all'interno di una scheda riguardante l'opera, al fine di agevolare il reperimento.
- 4 SCHEDE SPECIFICHE PER INTERVENTI SIGNIFICATIVI: ogni *scheda specifica* è individuata da un codice *Sx*, dove *x* è un numero progressivo. Nelle schede vengono riportate:
- *Dotazioni a cura delle ditte incaricate*: si indicano i dispositivi non in dotazione all'opera che si ritiene importante utilizzare per effettuare la manutenzione. Potrà trattarsi sia di dispositivi di protezione individuale o collettiva che di attrezzature necessarie per l'effettuazione dell'intervento in condizioni di sicurezza. Tali dotazioni non sono esaustive ma dovranno essere, se del caso, integrate per il rispetto delle normative di sicurezza.
 - *Note*: contengono eventuali informazioni aggiuntive
 - *Misure di prevenzione e protezione*: è una sezione che riporta le principali operazioni necessarie alla manutenzione:
 - Accesso e permanenza sui posti di lavoro
 - Fornitura energia ed illuminazione
 - Movimentazione materiali e/o macchine
 - Altro

Per ognuna di esse vengono riportate, se presenti, i rischi “particolari” e le relative misure previste. I rischi considerati non sono quelli propri della lavorazione prevista ma soltanto quelli “particolari”, ovvero che dipendono dalla specificità dell'operazione in quel contesto.

- *Interferenze con terzi*: vengono riportate, se presenti, i rischi “particolari” e le relative misure da adottarsi nel caso di prevedibili situazioni di interferenza con altre attività o persone.

La sezione ALLEGATI è relativa a ogni documentazione utile che sarà 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.

MODIFICHE APPORTATE ALL'OPERA NEL CORSO DELLA SUA ESISTENZA: si riporta una tabella nella quale vengono elencate le modifiche apportate all'opera; la tabella contiene le seguenti colonne:

- *Modifica apportata*: viene inserita una descrizione sommaria dell'intervento.
- *Data*: viene inserita la data dell'intervento
- *Nominativo del progettista*: viene inserito il nome del progettista responsabile delle modifiche:
- *Impresa appaltatrice*: nominativo dell'impresa incaricata dell'esecuzione dei lavori;
- *Osservazioni*: vengono riportate altre informazioni ritenute importanti;

CAPITOLO I
MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E
L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Intervento di completamento della rotatoria presente in via San Marco, in corrispondenza con via Einaudi, comune di Padova, mediante la costruzione della metà mancante della stessa verso sud-est.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via	San Marco in corrispondenza di via Einaudi				
Località	Padova est	Città	Padova	Provincia	PD

Soggetti interessati

Committente	Aspiag Service s.r.l.				
Indirizzo:	via Bruno Buozzi, 30 – Bolzano (BZ)	tel.	0471 935562		
Responsabile dei lavori	Franco Bolzonello – Direttore Area Tecnica Aspiag Service s.r.l.				
Indirizzo:	via Bruno Buozzi, 30 – Bolzano (BZ)	tel.	049 9009360		
Progettista architettonico	Ing. Massimo Patrizi				
Indirizzo:	Via Palestro 64/1	tel.	049/8723888		
Progettista strutturista					
Indirizzo:					
Progettista impianti	Ing. Massimo Patrizi				
Indirizzo:	Via Palestro 64/1	tel.	049/8723888		
Coordinatore per la progettazione	Ing. Massimo Patrizi				
Indirizzo:	Via Palestro 64/1	tel.	049/8723888		
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori					
Indirizzo:		tel.			
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					
Indirizzo:		tel.			
Lavori appaltati					

CAPITOLO II

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Per la realizzazione di questa parte del fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista e 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. Tale 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; qualora 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-2 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.

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

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II – 1 - A
Controllo stato e/o manutenzione pozzetti e condotte della fognatura bianca (espurgo)		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Ispezione attraverso il pozzetto accessibile e/o pulizia dello stesso e della condotta	Caduta dall'alto, annegamento, lavori in spazi ristretti, soffocamento, lesioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I pozzetti ispezionabili sono lungo via San Marco nella rotatoria in corrispondenza con via Einaudi

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro	-	L'accesso all'interno del pozzetto avviene mediante scala
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Deve essere indicata in superficie la presenza dell'addetto all'interno del pozzetto mediante moviere e idonea segnaletica
Impianti di alimentazione e di scarico	-	Eventuali ostruzioni del pozzetto e/o delle tubazioni deve essere rimosso e trasportato in discarica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	-
Igiene sul lavoro	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla pista ciclabile durante il controllo e la manutenzione

Tavole allegate	Allegato N°11.1 del progetto esecutivo
-----------------	--

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

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II – 1 - C
Manutenzione impianto di illuminazione		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Manutenzione di anomalie punti luce e/o sostituzione lampade	Caduta dall'alto, elettrocuzione

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I punti luce sono localizzati a bordo strada o nelle aiuole che si trovano lungo via San Marco in corrispondenza della rotatoria con via Einaudi. La sostituzione delle lampade e/o la manutenzione delle armature vengono eseguite mediante l'uso di ceste meccaniche.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro	-	Il raggiungimento dei punti luce avviene mediante l'ausilio di cesta meccanica
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Deve essere indicata a terra la presenza dell'addetto operante sulla cesta mediante idonea segnaletica
Impianti di alimentazione e di scarico	-	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Igiene sul lavoro	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla pista ciclabile durante il controllo e la manutenzione

Tavole allegate	Allegato N°10.1
-----------------	-----------------

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

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II – 1 - C
Rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Rifacimento della segnaletica orizzontale in caso di usura o perdita delle capacità rifrangenti	Lavorazioni in sede stradale

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>
Accessi ai luoghi di lavoro	-	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Deve essere segnalata con adeguato preavviso la presenza degli addetti che effettuano le lavorazioni lungo la sede stradale
Impianti di alimentazione e di scarico	-	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Igiene sul lavoro	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla provinciale in particolari situazioni durante la realizzazione della segnaletica

Tavole allegate	Allegato N°13.1/13.2
-----------------	----------------------

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

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II – 1 - D
Rifacimento del manto d'usura		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Rifacimento del manto d'usura stradale	Lavorazioni in sede stradale, ustioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I lavori di rifacimento del manto d'usura stradale avvengono lungo via San Marco realizzando deviazione del traffico.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro	-	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Deve essere segnalata con adeguato preavviso ed idonea segnaletica la presenza degli addetti che effettuano le lavorazioni lungo la sede stradale
Impianti di alimentazione e di scarico	-	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Igiene sul lavoro	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla provinciale in particolari situazioni durante il rifacimento del manto d'usura

Tavole allegate	
-----------------	--

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

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:	II – 1 - E
Controllo stato e/o manutenzione dei fossi e dei pozzetti delle tombinature (espurgo)		

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:
Ispezione e/o manutenzione dei fossi e delle tombinature	Caduta dall'alto, annegamento, lavori in spazi ristretti, soffocamento, lesioni

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>
Accessi ai luoghi di lavoro	-	L'accesso all'interno del pozzetto avviene mediante scala
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Deve essere indicata in superficie la presenza dell'addetto all'interno del pozzetto mediante moviere e idonea segnaletica
Impianti di alimentazione e di scarico	-	Eventuali ostruzioni del pozzetto e/o dei fossi deve essere rimosso e trasportato in discarica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	A cura dell'impresa esecutrice la manutenzione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-	-
Igiene sul lavoro	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	Vi è la possibilità di interrompere temporaneamente la circolazione sulla provinciale in particolari situazioni durante il rifacimento del manto d'usura

Tavole allegate	Allegato N°11.1
-----------------	-----------------

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

Tipologia dei lavori:	CODICE SCHEDA:

Tipo d'intervento:	Rischi individuati:

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>
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	
-----------------	--

CAPITOLO III
RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO
ESISTENTE

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

Elaborati tecnici per i lavori di	CODICE SCHEDA:	
-----------------------------------	-------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Tav. 2 - AFG	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
Tav. 3 – Estratto di P.R.G.	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	CODICE SCHEDA:	
-----------------------------------	-------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Tav. 6.1/6.2 – Planimetria di progetto parte A e B	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			

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

Elaborati tecnici per i lavori di	CODICE SCHEDA:	
-----------------------------------	-------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Tav. 11.1 - Planimetria nuova rete acque meteoriche	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
Tav. 10.1 – Planimetria nuova rete illuminazione pubblica	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
Tav. 10.3 – Calcolo illuminotecnico	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
Tav. 12 – Planimetria interferenze sottoservizi	Nominativo: ing. Massimo Patrizi	Maggio 2013	Comune di Padova	
	Indirizzo: Via Palestro 64/1			
	telefono 049/8723888			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			
	Nominativo:			
	Indirizzo:			
	telefono			