

PERMESSO DI COSTRUIRE

ai sensi dell'art. 20 D.Pr. 380/2001, artt. 19 e 19-bis L. 241/1990 e artt. 5,6 e 7 D.Pr. 160/2010

COMMITTENTE

VITALI S.p.A.
via Lombardia n. 2/a
20068 - Peschiera Borromeo (MI)



A2A S.p.A.
via Lamarmora n. 230
25124 - Brescia (BS)



PROGETTO

OPERE DI URBANIZZAZIONE
Intervento di riqualificazione ex centro servizi
Ambito di Trasformazione At_e/s 38 UMI1 e UMI2
Bergamo (BG) via Cremasca

COMUNE

BERGAMO
AZZANO SAN PAOLO
ORIO AL SERIO

studioCARRARA
ARCHITETTURA INGEGNERIA

MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

PROGETTISTA

Albo Ingegneri della Provincia di Bergamo - n. A4245 - Albo Architetti della Provincia di Bergamo - n. 3244
Via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO | info@studio-carrara.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

DATA

19.02.2024

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

PDC_2348.2_D.SC.02.RS_00

SCALA

CAPITOLO

- ☐ Architettura
- ☐ Strutture
- ☒ Sicurezza
- ☐ Impianti
- ☐ layout di cantiere
- ☐ Altro

OGGETTO

FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

REV	DATA	EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	19.02.2024	Prima emissione	F. Di Maggio	M. Fornoni	M. Carrara



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Comune di

BERGAMO (BG)

Relativo alla

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Intervento di riqualificazione ex centro servizi
Ambito di Trasformazione At_e/s 38 UMI1 e UMI2
Bergamo (BG) via Cremasca

Realizzazione nuova rotatoria lungo Via Zanica all'altezza
dell'intersezione con Via Campagnola

Fascicolo dell'opera

Aggiornato al D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008

Attuazione art. 1 Legge 123 del 3 agosto 2007

Aggiornato al D.Lgs. 106 del 3 agosto 2009

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

INDICE DEL FASCICOLO DELL'OPERA

1.	INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	5
1.1	Individuazione dell'opera	5
1.2	Descrizione dell'opera	5
2.	I SOGGETTI COINVOLTI	6
2.1	Il Committente.....	6
2.2	Il Responsabile dei lavori	6
2.3	I Coordinatori per la Sicurezza.....	6
2.4	I progettisti dell'opera	6
2.5	Le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi.....	7
3.	INDIVIDUAZIONE RISCHI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE 8	
3.1	Gli interventi di manutenzione dell'opera	9
3.1.1	Elenco degli interventi di manutenzione	9
3.1.2	Schede degli interventi	9
4.	ADEGUAMENTO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE	21
5.	INFORMAZIONE SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA.....	28
6.	DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	33
6.1	Edificio in generale	33
6.2	Progetto architettonico	33
6.3	Progetto impianto termico	34
7.	FIRME.....	34
7.1	Firme.....	34

INTRODUZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 comma 2 del D.Lgs. 81/2008, 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" coinvolti in operazioni di manutenzione.

Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione.

Il fascicolo redatto in corso di costruzione a cura del CSE potrà essere modificato durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Il fascicolo, così come indicato all'ALLEGATO XVI del D.Lgs. 81/2008, è strutturato nel seguente modo:

- 1a PARTE: descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti
- 2a PARTE: individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie
- 3a PARTE: riferimenti alla documentazione di supporto esistente

SOGGETTI INTERESSATI ALL'UTILIZZO DEL FASCICOLO DELL'OPERA

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

Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi.

Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo.

Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. gestore dell'opera (amministratore, proprietario, ecc...);
2. imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;
3. venditore/acquirente dell'opera.

DEFINIZIONI

Per manutenzione si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare, o ripristinare, la funzionalità e l'efficienza di un apparecchio o di un impianto, intendendo per funzionalità la sua idoneità ad adempiere alle sue funzioni, ossia fornire le prestazioni previste, e per efficienza la sua idoneità a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto gli aspetti dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

Manutenzione secondo necessità: è quella che si attua in caso di guasto, disservizio, o deterioramento.

Manutenzione preventiva: è quella diretta a prevenire guasti e disservizi e a limitare i deterioramenti.

Manutenzione programmata: è quella forma di manutenzione preventiva, in cui si prevedono operazioni eseguite in base ai controlli eseguiti periodicamente secondo un programma prestabilito.

La manutenzione deve essere in costante rapporto con la conduzione la quale comprende necessariamente anche operazioni e controlli, indipendenti o in collaborazione con il servizio di manutenzione.

Interventi di manutenzione ordinaria: (art.31, lettera a) della Legge 5 agosto 1978 n°457, sostituito dall'art.3 del DPR 6 giugno 2001, n°380) sono gli interventi edili che riguardano le opere di riparazione, rinnovamento o sostituzione delle finiture degli edifici e quelle necessarie ad integrare o mantenere in efficienza gli impianti tecnologici esistenti).

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC

Interventi di manutenzione straordinaria: (art.31, lettera a) della Legge 5 agosto 1978 n°457, sostituito dall'art.3 del DPR 6 giugno 2001, n°380): le opere e le modifiche necessarie per rinnovare e sostituire parti anche strutturali degli edifici, nonché per realizzare ed integrare i servizi igienico-sanitari e tecnologici, sempre che non alterino i volumi e le superfici delle singole unità immobiliari e non comportino modifiche delle destinazioni d'uso.

E' la manutenzione che richiede mezzi di particolare importanza (scavi, ponteggi, mezzi di sollevamento); oppure attrezzature o strumentazioni particolari, che necessitano di predisposizione (prese, inserzioni sulle tubazioni, ecc...) le quali possono comportare riparazioni e/o qualora si rendano necessarie parti di ricambio o ripristini, o che prevedono la revisione e/o la sostituzione di apparecchi e materiali per le quali non siano possibili o convenienti le riparazioni.

Il fascicolo è stato predisposto in fase di progettazione dal CSP (coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione in collaborazione con i progettisti dell'opera) ed è stato completato e integrato dal CSE (in collaborazione con i costruttori delle opere, la D.L., il Committente) secondo le indicazioni qui riportate.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo informativo.

Deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa, di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera.

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

È importante chiarire che il Fascicolo, in molteplici casi di lavori manutentivi, non sarà l'unico strumento di pianificazione e gestione della sicurezza e salute dei luoghi di lavoro; infatti, stante l'attuale situazione normativa, si possono presentare diversi casi:

- I lavori di manutenzione saranno realizzati da più imprese anche non contemporaneamente; in tal caso sarà cura del committente nominare un Coordinatore per la Progettazione, il quale tenuto conto delle indicazioni del Fascicolo, redigerà il PSC per l'opera di manutenzione.

Le imprese esecutrici prima dell'inizio dei lavori dovranno realizzare il loro POS.

- I lavori di manutenzione sono svolti da una sola impresa o da un solo lavoratore autonomo, in tal caso gli esecutori dovranno redigere il loro POS per lo specifico cantiere tenendo in debito conto le considerazioni del Fascicolo. In questo caso il Fascicolo potrà essere utilizzato dal committente per fornire la doverosa informazione ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. 81/2008.
- I lavori di manutenzione sono svolti da dipendenti della committenza, in tal caso il committente informerà i propri lavoratori dei rischi e delle misure preventive previste nel Fascicolo, aggiornando eventualmente la propria valutazione dei rischi.

Per questi motivi, le misure inserite nel Fascicolo non scendono nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare gli addetti alla manutenzione in quanto a questo dovranno provvedere i Documenti per la sicurezza precedentemente citati.

Il Fascicolo per le attività manutentive previste definisce i rischi e individua le misure preventive e protettive.

In particolare le misure individuate sono distinte in due casi:

1. che possono essere messe in esercizio, cioè incorporate all'opera e che diventeranno di proprietà della committenza (definite nel Documento Unione Europea come "attrezzature di sicurezza in esercizio").
2. che il committente non intende installare o acquistare, ma che saranno richieste come requisiti minimi indispensabili alle imprese che verranno ad eseguire i lavori manutentivi.

In sostanza il Fascicolo costituisce un'utile guida da consultare ogni qualvolta si devono effettuare interventi di ispezione e manutenzione dell'opera.

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

PARTE I

1. INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

1.1 Individuazione dell'opera

Natura dell'opera	REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA LUNGO VIA ZANICA	
Ubicazione dell'opera	VIA ZANICA Bergamo	
Costo dell'opera	€ 252.409,80 di cui € 7.875,19 per oneri della sicurezza	
Durata lavori (previsione)	Inizio:	Fine:

1.2 Descrizione dell'opera

Gli interventi relativi alle Opere Viabilistiche in questione prevedono la realizzazione di una nuova rotatoria lungo la via Zanica all'altezza dell'intersezione con la Via Campagnola, i relativi raccordi e le opere accessorie finalizzate alla fruizione della rotatoria stessa, come la creazione di collegamenti alle piste ciclo-pedonali esistenti.

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

2. I SOGGETTI COINVOLTI

2.1 Il Committente

Committente	VITALI spa				
Sede	Via Lombardia n. 2/a, 20068 - Peschiera Borromeo (MI)				
Tel.	0274281998	Fax		e-mail	info.vitalispa@pec.it

Committente	A2A S.p.A.				
Sede	Via Lamarmora n. 230, 25124 - Brescia (BS)				
Tel.	0277201	Fax		e-mail	a2a@pec.a2a.eu

2.2 Il Responsabile dei lavori

Responsabile Unico di Procedimento					
Indirizzo	-				
Tel.	-	Fax	-	e-mail	-

2.3 I Coordinatori per la Sicurezza

Coordinatore in fase di Progettazione					
Indirizzo					
Tel.		Fax		e-mail	

Coordinatore in fase di Esecuzione					
Indirizzo					
Tel.		Fax		e-mail	

2.4 I progettisti dell'opera

Progettista dell'opera architettonica	ING. CARRARA MARCO				
Indirizzo	Via Tasso n. 89, 24121 – Bergamo (BG)				
Tel.	0355785083	Fax		e-mail	info@studio-carrara.eu
Indirizzo					
Tel.		Fax		e-mail	

Progettista delle strutture in c.a.					
Indirizzo					
Tel.		Fax	-	e-mail	

Progettista impianto termico					
Indirizzo					
Tel.		Fax		e-mail	



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245
Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244
via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO
info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

2.5 Le Imprese Esecutrici e lavoratori autonomi

-1-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-2-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-3-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-4-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-5-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-6-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-7-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

-8-

Lavori eseguiti	
Ragione sociale	
Sede legale	

PARTE II

3. INDIVIDUAZIONE RISCHI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

In questo capitolo si analizzano nel dettaglio le attività di manutenzione e di gestione che si dovranno realizzare per l'opera considerata.

L'analisi, che riguarda i singoli interventi, fornirà agli addetti alla manutenzione le informazioni necessarie per svolgere la propria attività con la massima sicurezza possibile, specialmente in relazione ai rischi dell'ambiente in cui si è chiamati ad operare e alle misure di prevenzione messe in atto dalla committenza.

Nella presente analisi, non sono presi in considerazione i rischi propri insiti nello svolgimento dell'attività lavorativa di manutenzione in quanto, come evidenziato nell'introduzione, gli stessi e le misure di prevenzione e protezione per le specifiche attività devono essere perfettamente conosciuti dal personale addetto in quanto già valutati secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 o all'interno di POS che dovranno essere eventualmente realizzati.

Per questi motivi il presente capitolo è suddiviso in due parti:

1. una informazione rivolta alle imprese di manutenzione esterne alle attività ordinarie della struttura oggetto d'intervento;
2. l'informazione relativa alle attività di manutenzione da realizzare per una buona gestione dell'opera.

3.1 Gli interventi di manutenzione dell'opera

Per la manutenzione dell'opera, risulta necessaria la realizzazione di interventi sulle diverse parti strutturali, accessorie ed impiantistiche che costituiscono e sono presenti all'interno dell'opera in oggetto. Vengono di seguito prese in considerazione le categorie di interventi di manutenzione che si devono compiere, senza entrare nel dettaglio delle singole manutenzioni.

3.1.1 Elenco degli interventi di manutenzione

N°	INTERVENTO	CADENZA	SCHEDA
1	MANTO DI USURA STRADALE		
1.1	Controllo delle superfici	annuale	F01
1.2	Ripristino del manto di usura	quando necessario	F02
2	MANTO DI USURA PERCORSO CICLOPEDONALE		
2.1	Controllo delle superfici	annuale	F03
2.2	Ripristino del manto di usura	quando necessario	F04
3	MANUTENZIONE POZZO PERDENTE E POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE REFLUE		
3.1	Ispezione del pozzo perdente e pozzetti di raccolta acque reflue	annuale	F05
3.2	Pulizia pozzo perdente, griglie e caditoie	quando necessario	F06
4	MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
4.1	Verifica funzionamento e manutenzione impianto di illuminazione pubblica	annuale	F7
4.2	Sostituzione parti (lampioni e/o lampadine)	quando necessario	F8
5	CORDOLI E SPARTITRAFFICO		
5.1	Ispezione e controllo dell'integrità delle parti	annuale	F9
5.2	Ripristino delle parti rotte, distaccate e/o pericolanti	quando necessario	F10

3.1.2 Schede degli interventi

Per ogni intervento manutentivo così individuato, è stata predisposta una scheda, che il committente dovrà mettere a disposizione delle imprese che verranno ad eseguire i lavori successivi. Per ogni scheda sono definiti i principali rischi previsti per l'intervento manutentivo individuato e le misure di prevenzione per ognuno dei punti critici che possono presentarsi. Le misure preventive analizzate sono di due tipi:

- le misure preventive messe in servizio, cioè quelle misure che sono state previste dalla committenza e messe in esercizio durante l'esecuzione dei lavori
- le misure preventive ausiliarie, cioè quelle che il committente non intende o non può installare, ma che saranno richieste come requisiti minimi indispensabili alle imprese e/o ai lavoratori autonomi che verranno ad eseguire i lavori manutentivi



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F01	MANTO DI USURA STRADALE Controllo delle superfici	Annuale

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

L'attività consiste nel controllo visivo del manto di usura stradale per riscontrare eventuali crepe, rotture o cedimenti del manto per usura, esposizione agli agenti atmosferici o per difetto di posa del materiale.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Scivolamento in piano
		Investimento stradale

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro	Non necessarie	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non necessarie	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non necessarie	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F02	MANTO DI USURA STRADALE Ripristino del manto di usura	Quando necessario

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

L'attività consiste nel ripristino del manto di usura mediante posa e stesa di bitume.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Scivolamento in piano
		Inalazioni fumi e gas
		Contatto con parti incandescenti

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro	Non necessarie	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non necessarie	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non necessarie	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F03	MANTO DI USURA PERCORSO CICLOPEDONALE Controllo delle superfici	Annuale

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

L'attività consiste nel controllo visivo del manto di usura stradale per riscontrare eventuali crepe, rotture o cedimenti del manto per usura, esposizione agli agenti atmosferici o per difetto di posa del materiale.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Scivolamento in piano
		Investimento stradale

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro	Non necessarie	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non necessarie	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non necessarie	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F04	MANTO DI USURA PERCORSO CICLOPEDONALE Ripristino del manto di usura	Quando necessario

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

L'attività consiste nel ripristino del manto di usura mediante posa e stesa di bitume.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Scivolamento in piano
		Inalazioni fumi e gas
		Contatto con parti incandescenti

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro	Non necessarie	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non necessarie	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non necessarie	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F05	MANUTENZIONE POZZO PERDENTE E POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE REFLUE Ispezione del pozzo perdente e pozzetti di raccolta acque reflue	Annuale

Informazioni per la ditta esecutrice
Si tratta di operazioni che riguardano l'ispezione mediante controllo e verifica dell'integrità della vasca di raccolta acque reflue, dei pozzetti e caditoie presenti nel tratto in progetto.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Scivolamento in piano
		Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi
		Schiacciamento, abrasioni, taglio dita
		Elettrocuzione da utensili e da impianto
		Scottature e bruciature

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione		
Punti critici	Misure preventive messe in esercizio	Misure preventive ausiliare
Accesso ai luoghi di lavoro	Non necessarie	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245
Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244
via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO
info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F06	MANUTENZIONE POZZO PERDENTE E POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE REFLUE Pulizia pozzo perdente, griglie e caditoie	Quando necessario

Informazioni per la ditta esecutrice
Si tratta di operazioni che riguardano la manutenzione del pozzo perdente, dei pozzetti e delle caditoie mediante rimozione di eventuale materiale di deposito sul fondo e/o incrostazioni.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Scivolamento in piano
		Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi
		Schiacciamento, abrasioni, taglio dita
		Elettrocuzione da utensili e da impianto
		Scottature e bruciature

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione		
Punti critici	Misure preventive messe in esercizio	Misure preventive ausiliare
Accesso ai luoghi di lavoro	Non necessarie	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F07	MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Verifica funzionamento e manutenzione impianto di illuminazione pubblica	Annuale

Informazioni per la ditta esecutrice
L'impresa o il lavoratore autonomo, oltre ad essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dall'art.1 lettere c, d del DPR 46/90. Le attività da eseguirsi riguardano la manutenzione dell'impianto di illuminazione pubblica ovvero la verifica dell'integrità dei collegamenti e dei cavi elettrici, il corretto funzionamento dei dispositivi.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Elettrocuzione da utensili e da impianto
		Scivolamento e caduta in piano
		Caduta dall'alto per lavori in quota
		Schiacciamenti o tagli alle dita
		Caduta di persone dall'alto durante l'esecuzione delle attività da opere provvisorie
		Caduta di attrezzature e materiali durante l'esecuzione delle attività

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione		
Punti critici	Misure preventive messe in esercizio	Misure preventive ausiliare
Accesso ai luoghi di lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.

Tavole allegate	Non previste
-----------------	--------------

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F08	MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Sostituzione parti (lampioni e/o lampadine)	Quando necessario

Informazioni per la ditta esecutrice
L'impresa o il lavoratore autonomo, oltre ad essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dall'art.1 lettere c, d del DPR 46/90. Le attività da eseguirsi riguardano la sostituzione di lampade bruciate e/o riparazione dispositivi dell'impianto di illuminazione pubblica.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Elettrocuzione da utensili e da impianto
		Scivolamento e caduta in piano
		Caduta dall'alto per lavori in quota
		Schiacciamenti o tagli alle dita
		Caduta di persone dall'alto durante l'esecuzione delle attività da opere provvisorie
		Caduta di attrezzature e materiali durante l'esecuzione delle attività

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione		
Punti critici	Misure preventive messe in esercizio	Misure preventive ausiliare
Accesso ai luoghi di lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Tavole allegate	Non previste
-----------------	--------------

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F09	CORDOLI E SPARTITRAFFICO Ispezione e controllo dell'integrità delle parti	annuale

Informazioni per la ditta esecutrice
L'attività consiste nell'ispezione visiva e materiale con controllo dell'integrità dei cordoli e degli elementi di spartitraffico.

Rischi potenziali		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Contusioni generiche
		Investimento
		Incidenti stradali

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione		
Punti critici	Misure preventive messe in esercizio	Misure preventive ausiliare
Accesso ai luoghi di lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F10	CORDOLI E SPARTITRAFFICO Ripristino delle parti rotte, distaccate e/o pericolanti	Quando necessario

Informazioni per la ditta esecutrice

L'attività consiste nella riparazione e/o sostituzione degli elementi che presentano crepe, rotture e/o distacco.

Rischi potenziali

N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	Caduta di attrezzature e materiali dall'alto
		Incendio o scivolamento sui cordoli
		Investimento
		Incidenti stradali
		Caduta a livello

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione

Punti critici	Misure preventive messe in esercizio	Misure preventive ausiliare
Accesso ai luoghi di lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di idonea opera provvisoria da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei posti di lavoro	Non previste	Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate
Impianto di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare a terra l'area interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
Tavole allegate	Non previste	



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

AVVERTENZE

Le prove elettriche possono richiedere la MOMENTANEA MESSA FUORI SERVIZIO dell'impianto.

La prova di sfilamento dei cavi va eseguita con MOMENTANEA MESSA FUORI SERVIZIO dell'impianto.

4. ADEGUAMENTO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F11		

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

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F12		

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

--

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F13		

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

--

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245
Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244
via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO
info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F14		

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

--

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245
Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244
via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO
info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F15		

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

--

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F16		

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

--

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	Tipo di intervento	Cadenza intervento
F17		

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

--

Rischi individuati		
N°	Situazione	Rischio
1	Esecuzione delle operazioni	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie		
Punti critici	In dotazione dell'opera	Ausiliarie
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC

5. INFORMAZIONE SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA

Scheda	P01
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE	
INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	
MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	
VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	P02	
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE		
INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA		
MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA		
VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE		
PERIODICITA'		
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE		
PERIODICITA'		



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	P03
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE	
INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	
MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	
VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	P04
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE	
INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	
MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	
VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

Scheda	P05
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE	
INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	
MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	
VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	
PERIODICITA'	

PARTE III

6. DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

6.1 Edificio in generale

Elenco degli elaborati tecnici	N. prot. o di repertorio del progetto	Data	Riferimenti di recapito degli elaborati tecnici presso la committenza attuale

6.2 Progetto architettonico

Elenco degli elaborati tecnici	N. prot. o di repertorio del progetto	Data	Riferimenti di recapito degli elaborati tecnici presso la committenza attuale
Tav. 01 - Inquadramento urbanistico			
Tav. 02 - Stato di fatto – Planimetria particolareggiata e sezione			
Tav. 03 - Stato di fatto – sottoservizi esistenti			
Tav. 04 - Progetto - planimetria particolareggiata e sezione			
Tav. 05 - Progetto - segnaletica			
Tav. 06 – Progetto - planimetria Piano Particolare di Esproprio			
Tav. 07 - Confronto - planimetria particolareggiata e sezione			
Tav. 08 - Cantierizzazioni - viabilità temporanea cantieri stradali			
Tav. 09 - Progetto - manufatti unificati Comune di Bergamo			
Tav. 10 – Progetto - Planimetria acque di piattaforma			
Tav. 11 - Progetto - sovrapposizione con areofoto			



MARCO CARRARA
INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo degli Ingegneri Civili ed Ambientali di Bergamo n° A4245

Albo degli Architetti di Bergamo n° 3244

via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO

info@studio-carrara.eu | marco.carrara2@ingpec.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

6.3 Progetto impianto elettrico

Elenco degli elaborati tecnici	N. prot. o di repertorio del progetto	Data	Riferimenti di recapito degli elaborati tecnici presso la committenza attuale
All. 01 – Relazione tecnica e calcolo impianti elettrici – probabilità fulminazione - calcolo illuminotecnico			
All. 02 – Distribuzione elettrica principale - Impianto di illuminazione			
All. 03 – Schede tecniche			

7.FIRME

7.1 Firme

Il presente documento è stato redatto dal Coordinatore in fase di Progettazione dell'Opera (CSP) ai sensi dell'art. 91 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 81/2008

	Timbro e firma
--	----------------

Il presente documento è stato visionato e valutato dal Committente o Responsabile Lavori ai sensi dell'art.90 comma 2 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

	Firma
--	-------

Rev.	Data	Emissione	Redazione	Controllo	Approvazione
01	19/02/2024	Prima emissione	FDM	MF	MC