



C i t t à d i C a s a l e M o n f e r r a t o
SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

PROGRAMMI DI RECUPERO URBANO **“Contratti di Quartiere II”**

Ribaltamento ecologico
– rifacimento Via XX Settembre –
1° aggiornamento 2° LOTTO LAVORI

Piano di Sicurezza e Coordinamento
(redatto ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. n.81 del 9/4/2008)

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
(redatta ai sensi dell'ALLEGATO XVI del D.Lgs. n.81 del 9/4/2008)

CASALE MONFERRATO li

IL COORDINATORE DI SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE
(Ing. Alessandro RAVAZZOTTO)

Revisione N.	Data	Fase	Note	Firma redattore

SCHEDA 1

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Il presente intervento concerne la progettazione e realizzazione del marciapiede posto sul lato sud di via XX Settembre nel tratto tra Viale Gramsci e Via dei Mulini, quale 2° lotto dei lavori di riqualificazione dell'intero assetto viario.

Attualmente la carreggiata stradale a due sensi di marcia, ha una larghezza variabile tra 10,50 m e 7,50 m nel primo tratto di circa 180 m dall'incrocio con viale Lungo Po Gramsci al parcheggio del centro commerciale e variabile tra 8,20m e 11,50 m dalla zona frontistante il parcheggio citato sino in corrispondenza del ponte del Canale Lanza per una lunghezza di altri circa 290 m, fiancheggiata da marciapiedi di larghezza ricompresa tra 1,20m÷1,50m.

La nuova organizzazione della sede stradale prevede la carreggiata di 7,50 ml (due corsie di larghezza di m 3,75 per consentire il doppio senso di marcia) con:

- a nord marciapiede di larghezza minima di 1,50 m;
- a sud marciapiede di larghezza minima di 1,50 m e, ove la larghezza viabile lo consente, ossia nel tratto dall'incrocio di via dei Mulini a via Oggero, inserimento di aiuola, quale elemento di arredo, con funzione di separazione tra il marciapiede (rifatto recentemente) e la carreggiata stradale.

In sintesi il presente intervento comprende:

- il rifacimento del marciapiede lungo il lato sud;
- la realizzazione delle aiuole;
- realizzazione di attraversamenti pedonali e ciclo-pedonale;
- adeguamento di rete di smaltimento acque meteoriche;
- adeguamento di impianto di illuminazione pubblica e Realizzazione di nuova rete a fibre ottiche;
- adeguamento della pavimentazione della sede stradale in funzione del nuovo calibro stradale .

Rifacimento di marciapiedi, realizzazione di aiuola

I tratti di marciapiede esistenti con pavimentazione in cemento, situati lungo il lato sud di via XX Settembre, per una lunghezza complessiva di circa 330 m saranno demoliti e realizzati di larghezza (minimo di m 1,50) in modo tale da fissare il calibro stradale di larghezza di 7.50m, con pendenza trasversale minima del 2%, formati da cordoli in pietra e pavimentazione in masselli autobloccanti, posati su letto di sabbia e su fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 10. L'aiuola (il cui allestimento a verde è rimandato ad altro appalto) sarà delimita verso strada da cordolo in pietra e verso il marciapiede o pista ciclabile da cordolo in cemento.

Al fine di favorire i pedoni e le persone con difficoltà motorie non verrà interrotta la continuità del marciapiede in corrispondenza dei passi carrabili, il dislivello, tra il piano del marciapiede e le zone carrabili ad esso adiacenti non supererà i 15 cm e la differenza di quota avverrà con una rampe con pendenza massima dell'8%.

A completamento dei lavori sopraesposti verrà fornita e posata un' idonea guaina bituminosa sul sottofondo dei marciapiedi per l'impermeabilizzazione delle murature degli edifici.

Realizzazione di attraversamenti pedonali

Tali infrastrutture realizzate per dare continuità ai percorsi pedonali sulle intersezioni e per consentire l'attraversamento della carreggiata stradale nel rispetto delle condizioni di sicurezza, saranno collocati a una distanza media di circa 120 m. Saranno pavimentati in marmette autobloccanti, secondo disegno scelto, da 5-6 cm di spessore, opportunamente sigillate negli interstizi con malta di cemento, realizzate in calcestruzzo cementizio con graniglie di macinazione di porfido e aventi faccia superficiale ruvida. Esse saranno posate su letto di sabbia, su sottostante fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 15 con interposta rete elettrosaldata (solamente per la parte carrabile). Costruiti previa rimozione della pavimentazione esistente, avranno larghezza complessiva di m 7.50, di cui m 2.50 costituiti da due fasce laterali in cubetti di colore porfido e m 2.50 costituiti da una fascia centrale contenente le "strisce pedonali". Quest'ultima fascia avrà due tipologie diverse di materiale: cubetti di colore porfido e cubetti di colore bianco.

Realizzazione di attraversamenti ciclo- pedonali:

Nell'ipotesi di un futuro congiungimento con la pista proveniente dal centro città, ossia posta lungo l'argine del Fiume Po e che prosegue lungo via Dei Mulini si è collocato un attraversamento ciclo-pedonale in corrispondenza dell'intersezione tra quest'ultima e via XX Settembre nelle vicinanze all'attuale centro commerciale. Tale attraversamento sarà costruito, analogamente a quelli già realizzati nell'ambito cittadino, ovvero avrà larghezza complessiva di m 9.50, di cui m 2.50 costituiti da due fasce laterali realizzate in autobloccanti, analoghi a quelli utilizzati per gli attraversamenti pedonali, e m 2.50 costituiti da una fascia centrale contenente le "strisce pedonali", affiancata da una fascia di m 2,00 per il passaggio ciclabile a doppio senso di marcia, affiancata a sua volta da una striscia larga 50 cm con due diversi materiale: cubetti di colore porfido e cubetti di colore bianco.

Adeguamento di rete di smaltimento acque meteoriche

La nuova sistemazione della strada porterà al riposizionamento delle caditoie stradali esistenti ove sarà inserita la pista ciclabile e all'esecuzione di lavori di manutenzione (sostituzione di pozzetti fognari, caditoie, ecc.).

Adeguamento di impianto di illuminazione pubblica e Realizzazione di nuova rete a fibre ottiche.

Considerato la vetustà dell'impianto di illuminazione pubblica esistente (cavidotti aerei e lampade affisse sulle facciate degli edifici) e visto altresì che l'intervento in questione prevede la manomissione della sovrastruttura stradale, si è previsto, in questa fase dei lavori, di realizzare le opere edili nell'ottica di un futuro adeguamento dell'impianto di illuminazione pubblica lungo l'intera via.

Nell'area d'intervento sopracitata, verranno pertanto realizzate le opere edili inerenti le reti di illuminazione pubblica e la nuova rete delle fibre ottiche, utilizzando plinti in calcestruzzo per la posa dei pali di illuminazione lungo il marciapiede situato a nord della via, pozzetti d'ispezione in calcestruzzo prefabbricato con relativi chiusini in ghisa e cavidotti interrati in tubi corrugati in pvc di diametro interno di 110 mm.

A cura degli Enti competenti sarà realizzato successivamente l'impianto di illuminazione Pubblica e delle fibre ottiche.

Adeguamento della sede stradale

L'intero tratto di via XX Settembre interessato dai lavori sarà conformato alla nuova situazione viabile mediante risagomatura con conglomerato bituminoso semiaperto di porzione della carreggiata sud di via XX Settembre.

Durata effettiva dei lavori		
La durata effettiva dei lavori è di 150 giorni naturali consecutivi.		
Inizio lavori	01 febbraio 2012	Fine lavori
		30 giugno 2012

Indirizzo del cantiere		
L'intervento in oggetto è localizzato in Via XX Settembre	Località	Città
	CASALE MONFERRATO	ALESSANDRIA

Soggetti Interessati		
Committente	arch. Filippo Ciceri – dirigente del Settore G.U.T. del Comune di Casale Monferrato	
Indirizzo	Settore G.U.T. del Comune di Casale Monferrato	Tel. 0142 444217
Responsabile dei lavori	arch. Filippo Ciceri – dirigente del Settore G.U.T. del Comune di Casale Monferrato	
Indirizzo	Settore G.U.T. del Comune di Casale Monferrato	Tel. 0142 444217
Progettista	geom. DUGLIO Roberta Tecnico Settore G.U.T	
Indirizzo	Settore G.U.T. del Comune di Casale Monferrato	Tel. 0142 444224
Coordinatore per la progettazione	ing. RAVAZZOTTO Alessandro Tecnico Settore G.U.T	
Indirizzo	Settore G.U.T. del Comune di Casale Monferrato	Tel. 0142 444227
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	ing. RAVAZZOTTO Alessandro Tecnico Settore G.U.T	
Indirizzo		Tel.
Impresa appaltatrice		
Legale rappresentante		
Indirizzo		Tel.
Lavori appaltati		

SCHEDA II – 1 – a

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie		
Tipologia dei lavori	Installazione e rimozione del cantiere	Codice scheda
		II – 1 – a

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
Al fine di evitare che automezzi possano invadere l'area in cui si svolgeranno le lavorazioni e per evitare o quantomeno limitare i rischi derivanti dall' indesiderata intrusione di terzi si provvederà a disporre barriere di sicurezza provvisorie, idonea recinzione ed apposita segnaletica	Caduta di persone dall'alto	Valutazione:	medio
	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	lieve
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	lieve
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	lieve
	Investimento	Valutazione:	grave
	Rumore	Valutazione:	lieve
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell'Opera
<p>NOTA BENE</p> <p>L'impresa prima di attuare qualsiasi intervento di manutenzione dovrà provvedere alla installazione di idonea recinzione e segnaletica di sicurezza</p>

SCHEDA II – 1 – a

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Sicurezza dei luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Impianti di alimentazione e di scarico	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione materiali	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Igiene sul lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Interferenze e protezione di terzi	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
<i>Tavole allegate</i>		

SCHEDA II – 1 – b

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Demolizione marciapiedi esistenti in cemento	Codice scheda	II – 1 – b
----------------------	--	---------------	------------

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
<p>In questa fase si comprendono le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione marciapiedi esistenti; - scavi necessari per gli adeguamenti delle reti; - scavi necessari per la realizzazione dei plinti; - scavi necessari per la realizzazione delle aiuole; 	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	medio
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	medio
	Cesoimento stritolamento	Valutazione:	medio
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	lieve
	Seppellimento, sprofondamento	Valutazione:	medio
	Investimento	Valutazione:	grave
	Contatto con linee di servizi	Valutazione:	medio
	Vibrazioni	Valutazione:	medio
	Rumore	Valutazione:	medio
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Contatto cutaneo con sostanze e preparati, allergeni	Valutazione:	medio
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell'Opera

SCHEDA II – 1 – b

Tipologia dei lavori	Demolizione marciapiedi esistenti in cemento	Codice scheda	II – 1 – b
----------------------	--	---------------	------------

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Sicurezza dei luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Impianti di alimentazione e di scarico	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione materiali	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Igiene sul lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Interferenze e protezione di terzi	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC

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

SCHEDA II – 1 – C

<i>Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie</i>		
Tipologia dei lavori	Adeguamento rete di smaltimento acque meteoriche, impianto di illuminazione pubblica e rete fibre ottiche	II – 1 – c
		Codice scheda

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
In questa fase si comprendono tutte le lavorazioni necessarie per l'adeguamento della rete di smaltimento acque meteoriche, dell'impianto di illuminazione pubblica e della rete fibre ottiche.	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	medio
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	medio
	Cesoiamento stritolamento	Valutazione:	lieve
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	medio
	Seppellimento, sprofondamento	Valutazione:	medio
	Investimento	Valutazione:	grave
	Contatto con linee di servizi	Valutazione:	medio
	Vibrazioni	Valutazione:	lieve
	Rumore	Valutazione:	lieve
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Contatto cutaneo con sostanze e preparati, allergeni	Valutazione:	lieve
	Polveri e fibre	Valutazione:	medio
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera progettata e del luogo di lavoro	
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell’Opera	

SCHEDA II – 1 – C

Tipologia dei lavori	Adeguamento rete di smaltimento acque meteoriche, impianto di illuminazione pubblica e rete fibre ottiche	Codice scheda	II – 1 – C
----------------------	---	------------------	------------

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Sicurezza dei luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Impianti di alimentazione e di scarico	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione materiali	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Igiene sul lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Interferenze e protezione di terzi	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC

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

SCHEDA II – 1 – d

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Rifacimento dei marciapiedi, attraversamenti pedonali e realizzazione aiuole	Codice scheda	II – 1 – d
----------------------	--	---------------	------------

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
<p>In questa fase si comprendono le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitazione con cordoli; - fondazione in conglomerato e posa rete elettrosaldata; - realizzazione impermeabilizzazione con membrana bituminosa; - posa pietrischetto; - posa autobloccanti. 	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	medio
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	medio
	Cesoiamento stritolamento	Valutazione:	medio
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	lieve
	Seppellimento, sprofondamento	Valutazione:	lieve
	Investimento	Valutazione:	grave
	Contatto con linee di servizi	Valutazione:	medio
	Calore, fiamme, esposizioni	Valutazione:	medio
	Vibrazioni	Valutazione:	medio
	Rumore	Valutazione:	medio
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Polveri e fibre	Valutazione:	lieve
	Fumi nebbie, gas, vapori	Valutazione:	medio
	Contatto cutaneo con sostanze allergen.	Valutazione:	medio
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell'Opera

SCHEDA II – 1 – d

Tipologia dei lavori	Rifacimento dei marciapiedi, attraversamenti pedonali e realizzazione aiuole	Codice scheda	II – 1 – d
----------------------	--	---------------	------------

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Sicurezza dei luoghi di lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Impianti di alimentazione e di scarico	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione materiali	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Igiene sul lavoro	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC
Interferenze e protezione di terzi	nessuna	Le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che saranno incaricati di eseguire lavorazioni successive sull'opera dovranno adottare le Misure preventive e protettive ausiliarie prescritte nel PSC

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

SCHEDA II – 2 – a

<i>Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie</i>		
Tipologia dei lavori	Installazione e rimozione del cantiere	<div>Codice scheda</div> <div>II – 2 – a</div>

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
<p>Al fine di evitare che automezzi possano invadere l'area in cui si svolgeranno le lavorazioni e per evitare o quantomeno limitare i rischi derivanti dall' indesiderata intrusione di terzi si provvederà a disporre barriere di sicurezza provvisorie, idonea recinzione ed apposita segnaletica</p>	Caduta di persone dall'alto	Valutazione:	medio
	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	lieve
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	lieve
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	lieve
	Investimento	Valutazione:	grave
	Rumore	Valutazione:	lieve
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell'Opera	
NOTA BENE	
L'impresa prima di attuare qualsiasi intervento di manutenzione dovrà provvedere alla installazione di idonea recinzione e segnaletica di sicurezza	

SCHEDA II – 2 – a

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
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 di terzi		
Tavole allegate		

SCHEDA II – 2 – b

<i>Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie</i>		
Tipologia dei lavori	Demolizione marciapiedi esistenti in cemento	Codice scheda
		II – 2 – b

Tipo d'intervento	Rischi individuati
<p>In questa fase si comprendono le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione marciapiedi esistenti; - scavi necessari per gli adeguamenti delle reti; - scavi necessari per la realizzazione dei plinti; - scavi necessari per la realizzazione delle aiuole; 	Caduta di materiale dall'alto
	Valutazione: medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni
	Valutazione: medio
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni
	Valutazione: medio
	Cesoimento stritolamento
	Valutazione: medio
	Scivolamento, caduta a livello
	Valutazione: lieve
	Seppellimento, sprofondamento
	Valutazione: medio
	Investimento
	Valutazione: grave
	Contatto con linee di servizi
	Valutazione: medio
	Vibrazioni
	Valutazione: medio
	Rumore
	Valutazione: medio
	Microclima
	Valutazione: lieve
	Contatto cutaneo con sostanze e preparati, allergeni
	Valutazione: medio
	Movimentazione manuale dei carichi
	Valutazione: medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell'Opera

SCHEDA II – 2 – b

Tipologia dei lavori	Demolizione marciapiedi esistenti in cemento	Codice scheda	II – 2 – b

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
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 di terzi		

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

SCHEDA II – 2 – c

<i>Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie</i>		
Tipologia dei lavori	Adeguamento rete di smaltimento acque meteoriche, impianto di illuminazione pubblica e rete fibre ottiche	II – 2 – c
		Codice scheda

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
In questa fase si comprendono tutte le lavorazioni necessarie per l'adeguamento della rete di smaltimento acque meteoriche, dell'impianto di illuminazione pubblica e della rete fibre ottiche.	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	medio
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	medio
	Cesoimento stritolamento	Valutazione:	lieve
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	medio
	Seppellimento, sprofondamento	Valutazione:	medio
	Investimento	Valutazione:	grave
	Contatto con linee di servizi	Valutazione:	medio
	Vibrazioni	Valutazione:	lieve
	Rumore	Valutazione:	lieve
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Contatto cutaneo con sostanze e preparati, allergeni	Valutazione:	lieve
	Polveri e fibre	Valutazione:	medio
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera progettata e del luogo di lavoro	
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell’Opera	

SCHEDA II – 2 – c

Tipologia dei lavori	Adeguamento rete di smaltimento acque meteoriche, impianto di illuminazione pubblica e rete fibre ottiche	Codice scheda	II – 2 – c
----------------------	---	---------------	------------

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
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 di terzi		

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

SCHEDA II – 2 – d

<i>Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie</i>		
Tipologia dei lavori	Rifacimento dei marciapiedi, attraversamenti pedonali e realizzazione aiuole	Codice scheda
		II – 2 – d

Tipo d'intervento	Rischi individuati		
<p>In questa fase si comprendono le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitazione con cordoli; - fondazione in conglomerato e posa rete elettrosaldata; - realizzazione impermeabilizzazione con membrana bituminosa; - posa pietrischetto; - posa autobloccanti. 	Caduta di materiale dall'alto	Valutazione:	medio
	Urti,colpi, impatti, compressioni	Valutazione:	medio
	Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Valutazione:	medio
	Cesoiamento stritolamento	Valutazione:	medio
	Scivolamento, caduta a livello	Valutazione:	lieve
	Seppellimento, sprofondamento	Valutazione:	lieve
	Investimento	Valutazione:	grave
	Contatto con linee di servizi	Valutazione:	medio
	Calore, fiamme, esposizioni	Valutazione:	medio
	Vibrazioni	Valutazione:	medio
	Rumore	Valutazione:	medio
	Microclima	Valutazione:	lieve
	Polveri e fibre	Valutazione:	lieve
	Fumi nebbie, gas, vapori	Valutazione:	medio
	Contatto cutaneo con sostanze allergen.	Valutazione:	medio
	Movimentazione manuale dei carichi	Valutazione:	medio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Vedasi la descrizione sintetica di cui alla scheda 1 ed il Piano di Manutenzione dell'Opera

SCHEDA II – 2 – d

Tipologia dei lavori	Rifacimento dei marciapiedi, attraversamenti pedonali e realizzazione aiuole	Codice scheda	II – 2 – d
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
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 di terzi			
<i>Tavole allegate</i>			

SCHEDA III-1

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

Elaborati tecnici per lavori di: programmi di recupero urbano “contratti di quartiere ii” – ribaltamento ecologico – via XX settembre – 2° lotto lavori – lavori di manutenzione straordinaria marciapiedi lato sud		Codice scheda	III – 1 – a
---	--	------------------	--------------------

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
Progetto Definitivo / Esecutivo	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT Comune di Casale M. Telefono: 0142/444224		Settore GUT Comune di Casale M.	
Piano di sicurezza e coordinamento, Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	Nominativo: Ing. Alessandro Ravazzotto Indirizzo: Settore GUT Comune di Casale M. Telefono: 0142/444227		Settore GUT Comune di Casale M.	

SCHEDA III-2

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

Elaborati tecnici per lavori di: realizzazione di rotatoria in via negri – via del turchino	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
RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO DI SPESA	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
ELABORATI GRAFICI OPERE STRADALI (INQUADRAMENTO INTERVENTO-ESTRATTO P.R.G.C.)	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
ELABORATI GRAFICI OPERE STRADALI (PIANTA DI PROGETTO)	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
ELABORATI GRAFICI OPERE STRADALI (PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
ELENCO PREZZI UNITARI	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	

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
ANALISI PREZZI	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO - FASCIOLO	Nominativo: Ing. Alessandro Ravazzotto Indirizzo: Settore GUT Comune di Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	
SCHEMA DI CONTRATTO	Nominativo: Geom. Roberta Duglio Indirizzo: Settore GUT – Casale M. Telefono:		Settore GUT Comune di Casale M.	