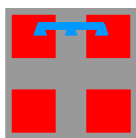


REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA



Comune di Biella

Giardini Zumaglini - Recupero aree verdi e patrimonio monumentale

- PROGETTO ESECUTIVO -



CODICE
18.016.SIC

S2

MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria

STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L.,
MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E. - MELLO RELLA P.

Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI)

Tel. 015881805 - Fax 015881388

E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it

www.mellorellaeassociati.it



Ottobre
2018

Rev. 00
Ottobre 2018

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n° 81

CRONOPROGRAMMA LAVORI
SCHEDE OPERATIVE
LOCALIZZAZIONE CANTIERE

INDICE

1.	DIAGRAMMA LAVORI PER LOTTI DI INTERVENTO (CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI)	2
2.	SCHEMA RIGUARDANTE L'ALLESTIMENTO AREA CANTIERE	5
3.	PLANIMETRIE RIGUARDANTI LA LOCALIZZAZIONE DEL CANTIERE OGGETTO DEL PRESENTE LAVORO.....	6
4.	FOTOGRAFIE AREA LAVORI	9
5.	PLANIMETRIA DI CANTIERE con indicazioni opere provvisionali, area di cantiere e accessi (TS) ..	11

NOTA BENE

LE PRESENTI SCHEDE HANNO CARATTERE PURAMENTE INDICATIVO E DOVRANNO ESSERE DEFINITE SUCCESSIVAMENTE CON L'IMPRESA ESECUTRICE.

LE SCELTE VERRANNO INOLTRE FATTE, TENENDO CONTO DEGLI EVENTUALI VINCOLI CHE POTRANNO ESSERE POSTI DALLA COMMITTENZA.

L'IMPRESA ESECUTRICE SECONDO QUANTO SANCITO DAL D.Lgs. 81/2008, DOVRA' PRODURRE UN SUO SPECIFICO CRONOPROGRAMMA ALLEGATO AL PROPRIO P.O.S.

1. DIAGRAMMA LAVORI PER LOTTI DI INTERVENTO (CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI)

Nelle pagine seguenti è stato riportato, come anticipato nell'allegato S1 a pagina 12 il cronoprogramma riguardante i lavori per il recupero delle aree verdi e del patrimonio monumentale collocato nei Giardini Zumaglini in Comune di Biella.

La predetta programmazione ha solo valore indicativo e dovrà essere adeguatamente verificata ed integrata dal responsabile dell'impresa esecutrice (ipotesi novembre 2018).

FONDAMENTALE E' QUINDI LA REDAZIONE, COME PIÙ VOLTE RIBADITO NELL'ALLEGATO S1 , DI UN DETTAGLIATO P.O.S. CHE INTEGRI QUANTO IPOTIZZATO DAL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE (al fine di approfondire e meglio valutare le possibili azioni che limitino al minimo l'esposizione a rischi e pericoli per il personale coinvolto in cantiere).

Sarà quindi necessario adeguare, in occasione della riunione preliminare che dovrà essere svolta prima dell'inizio dei lavori, le indicazioni presenti nel Piano Operativo di Sicurezza della impresa esecutrice con quelle ipotizzate nella fase di progettazione circa l'articolazione dei lavori.

Tenendo conto inoltre della natura e delle caratteristiche dell'area su cui si va ad intervenire, i lavori dovranno essere programmati secondo le misure di sicurezza che l'impresa esecutrice prevede di attuare: per tale motivo sarà molto utile, anzi obbligatorio, far emergere durante gli incontri preliminare tra il coordinatore, l'impresa esecutrice e la committenza le effettive modalità operative.

Il cronoprogramma è stato organizzato riportando:

- le fasi di lavoro (con riferimento alle schede di lavorazione presenti nell'allegato S1)
- una breve descrizione delle azioni svolte
- la durata delle lavorazioni (con diagramma a barre)
- l'individuazione delle sovrapposizioni lavorative immaginate
- la composizione media delle squadre di lavoratori impiegati (n° di lavoratori)
- il totale degli uomini giorno
- la durata ipotizzata dei lavori (giorni lavorativi)

(Nota Bene)

MASSIMA ATTENZIONE DEVE ESSERE RIPOSTA NELLA MESSA IN SICUREZZA DELL' AREA DI INTERVENTO, SI DOVRA' EVITARE INTERFERENZE CON ESTRANEI AI LAVORI MEDIANTE IL POSIZIONAMENTO DI BARRIERE E RECINZIONI IDONEE.

Qualora si verificassero condizioni differenti da quelle immaginate, saranno valutate dal coordinatore in fase di esecuzione, di comune accordo con il responsabile dell'impresa esecutrice, le azioni da mettere in atto per garantire la massima sicurezza dei lavoratori presenti e il rispetto della normativa in materia di sicurezza dei lavori.

- Cronoprogramma intervento

pag.3 - 4

N.	FASE DI LAVORO	3° settimana					4° settimana					3° settimana					4° settimana					5° settimana					6° settimana				
	Opere impiantistica	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
7	Scavo e conseguente posa tubazioni e cavidotti																														
8	Esecuzione pozzetti																														
9	Posa in opera e collegamento proiettori																														
10	Posa in opera di dispositivi accessori alle opere impiantistiche																														
	Opere da giardiniere e florovivaista																														
11	Indagine fitostatica																														
12	Potature e abbattimenti																														
	Squadra lavoratori	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	4	4
																											uomini giorno				
																											111				

N.	FASE DI LAVORO	7° settimana					8° settimana					9° settimana					10° settimana					11° settimana					12° settimana				
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	Opere da giardiniere e florovivaista																														
12	Potature e abbattimenti																														
13	Nuove piantumazioni																														
14	Rigenerazione aiuole																														
15	Realizzazione recinzione in legno																														
	Arredo gioco - Arredo																														
16	Realizzazione di pavimentazione anti trauma																														
17	Verniciatura																														
18	Posa di nuove attrezzature ludiche																														
19	Disallestimento cantiere e ripristino dei luoghi																														
	Squadra lavoratori	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5												
																						uomini giorno					65				
																						TOTALE u.g.					230				

coordinatore in fase di progettazione GATTARDI ING. LUCA

2. SCHEMA RIGUARDANTE L'ALLESTIMENTO AREA CANTIERE

Lo schema riportato riveste carattere generale e non corrisponde necessariamente alle scelte che l'impresa esecutrice dovrà adottare. Si ritiene che sarà necessario prevedere l'allestimento di cantiere all'interno del cortile di proprietà della Committenza. L'ubicazione definitiva dovrà comunque essere concordato con la Committenza. Esempi di baracche coibentate e servizi igienici da cantiere, che a titolo di esempio sono da considerarsi elementi costituenti l'allestimento del cantiere (fermo restando eventuali soluzioni alternative che l'impresa esecutrice intende attuare, sempre purché rispondenti ai dettami di legge).



coordinatore in fase di progettazione GATTARDI ING. LUCA

3. PLANIMETRIE RIGUARDANTI LA LOCALIZZAZIONE DEL CANTIERE OGGETTO DEL PRESENTE LAVORO

Nelle seguenti pagine vengono riportati:

- | | |
|--|---------|
| ➤ ESTRATTO CTR | pag. 7 |
| ➤ VEDUTA AEREA DELLE ZONE OGGETTO DEI LAVORI | pag. 8 |
| ➤ FOTOGRAFIE AREA LAVORI | pag. 9 |
| ➤ PLANIMETRIA DI CANTIERE | pag. 11 |

coordinatore in fase di progettazione : GATTARDI LUCA

ESTRATTO C.T.R.

Area dei Giardini Zumaglini interessata dai lavori di recupero delle aree verdi secondo le indicazioni di progetto e della D.L.

coordinatore in fase di progettazione : GATTARDI LUCA

Mello Rella & Associati – ingegneria – Studio tecnico di Fanton F, Gattardi L., Martiner Testa D.,- Massarotti E. - Mello Rella P. Via Roma 39, 13855 Valdengo (BI).

An aerial map of Biella, Italy, showing the city center. Red arrows indicate a route through the city, starting from the top left, passing through the Centro Commerciale Giardini, and ending near Piazza Gaudenzio Sella. Key locations marked include Cinema Mazzini, Giardino Pubblico Zumaglini, Agorà Palace, and various banks and shops. The map also shows the city's layout, including streets like Via Giuseppe Mazzini, Via Bertoldo, and Via Trento.

coordinatore in fase di progettazione : GATTARDI LUCA

4. FOTOGRAFIE AREA LAVORI



FOTO 1 – VEDUTA DEI GIARDINI ZUMAGLINI DALLA VIA LAMARMORA



FOTO 2 – VEDUTA DI VIA GARIBALDI DELL'AREA GIOCHI POSTA ALL'INTERNO DEI GIARDINI ZUMAGLINI

coordinatore in fase di progettazione : GATTARDI LUCA

Mello Rella & Associati – ingegneria – Studio tecnico di Fanton F, Gattardi L., Martiner Testa D.,- Massarotti E. - Mello Rella P. Via Roma 39, 13855 Valdengo (BI).



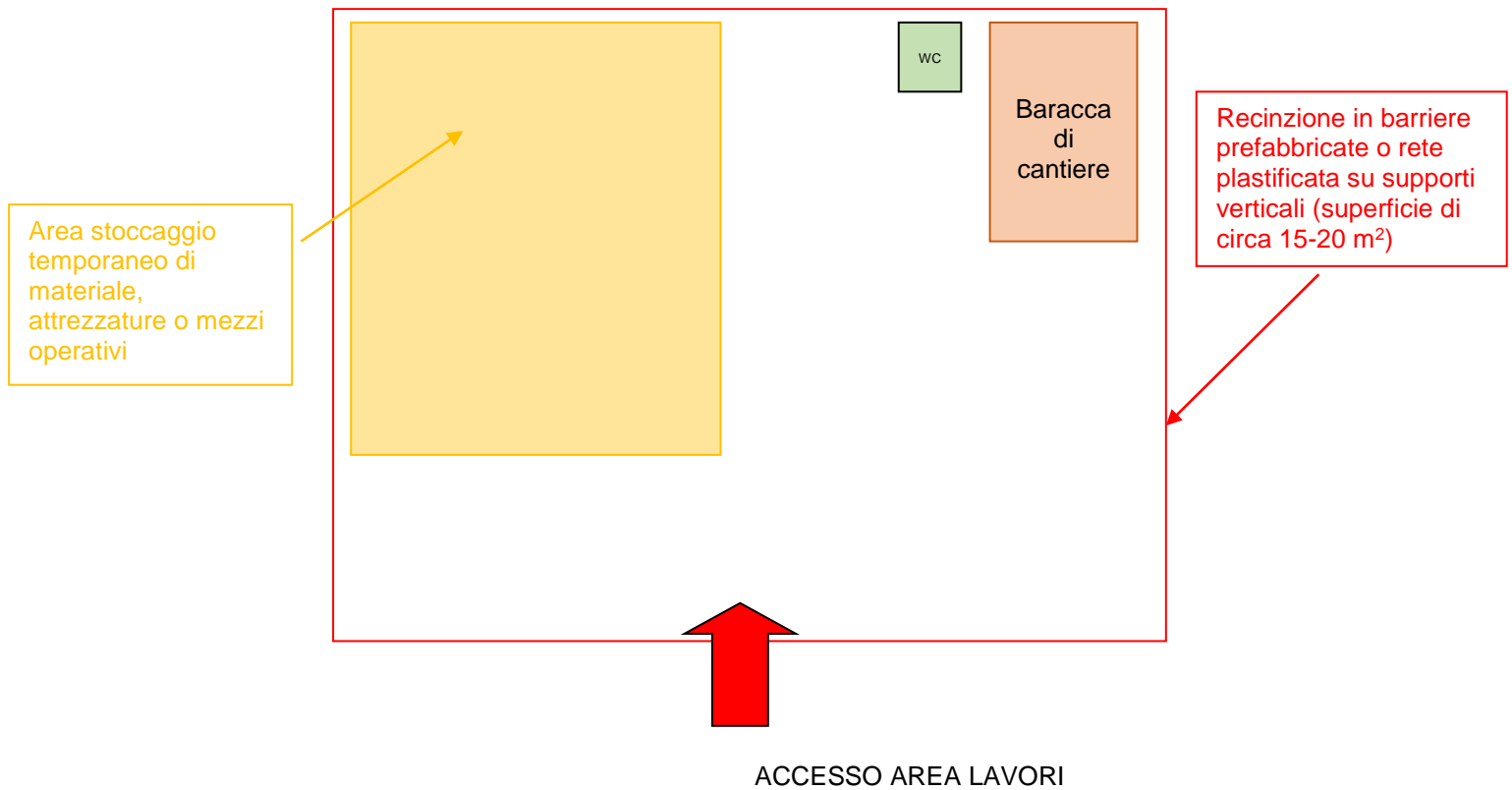
FOTO 3 – VEDUTA DEI GIARDINI ZUMAGLINI INTERESSATA DALLE OPERE DI MANUTENZIONE DEL VERDE



FOTO 4 – VEDUTA DEI GIARDINI ZUMAGLINI ACCESSO EST

coordinatore in fase di progettazione : GATTARDI LUCA

Mello Rella & Associati – ingegneria – Studio tecnico di Fanton F, Gattardi L., Martiner Testa D.,- Massarotti E. - Mello Rella P. Via Roma 39, 13855 Valdengo (BI).

5. PLANIMETRIA DI CANTIERE con indicazioni opere provvisionali, area di cantiere e accessi (TS)

coordinatore in fase di progettazione : GATTARDI LUCA

Mello Rella & Associati – ingegneria – Studio tecnico di Fanton F, Gattardi L., Martiner Testa D.,- Massarotti E. - Mello Rella P. Via Roma 39, 13855 Valdengo (BI).