

RER - S.T.B. Romagna	09757 – Opere di contenimento e sostegno nell'area di pertinenza dell'edificio scolastico (scuola elementare), sito in località Trebbio in Comune di Montegridolfo (RN). PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
-------------------------	--

Piano dei primi interventi urgenti di Protezione Civile in conseguenza delle eccezionali avversità atmosferiche verificatesi nei mesi di marzo, aprile e maggio 2013 nei Comuni del territorio della Regione Emilia Romagna. Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.° 83 del 27.05.2013.

09757 – Opere di contenimento e sostegno nell'area di pertinenza dell'edificio scolastico (scuola elementare), sito in località Trebbio in Comune di Montegridolfo (RN).

Coordinatore sicurezza per la progettazione:

Geom. Mauro Corbelli

Coordinatore sicurezza per l'esecuzione:

Geom. Mauro Corbelli

L'Impresa Esecutrice:

RER - S.T.B. Romagna	09757 – Opere di contenimento e sostegno nell'area di pertinenza dell'edificio scolastico (scuola elementare), sito in località Trebbio in Comune di Montegradolfo (RN). PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
-------------------------	--

INDICE

Indice	Capitolo	pag.	n°
	Premessa	"	1
1.	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	pag.	2
1.1	Descrizione dei lavori e dei soggetti coinvolti	"	3
1.1.1	Descrizione dei lavori	"	3
1.1.2	Descrizione dei soggetti coinvolti	"	4
Tav. 1.1	Individuazione delle zone di intervento – Area Cantiere	"	5
1.1.3	Competenze e responsabilità	"	6
1.1.4	Rispetto della normativa vigente	"	9
1.2	Contesto ambientale	"	10
1.2.1	Rischi intrinseci all'area di cantiere e provenienti dall'ambiente circostante	"	10
1.2.1.1	Caratteristiche geomorfologiche e idrologiche dell'area d'intervento: rischio di franamento, smottamento del terreno, rischio di caduta dall'alto, caduta dall'alto di oggetti	"	10
1.2.1.2	Opere a rischio di interferenza accidentale: opere aeree, sottoservizi interrati esistenti, ecc.	"	11
Tav. 1.2	Planimetrie degli attraversamenti e relativa documentazione fotografica	"	12
1.2.1.3	Presenza di materiale ingombrante e/o nocivo - pericoloso: rischio d'investimento e smottamento materiale ingombrante, rischio di contatto, contusione, abrasione, taglio	"	14
1.2.1.4	Rischi legati alla presenza di agenti inquinanti: rischi d'intossicazione per inalazione e/o per contatto epidermico	"	14
1.2.1.5	Presenza di strade, residenze civili, attività commerciali e agricole limitrofe al cantiere con rischi di interferenza	"	14
1.2.1.6	Rischi legati alla presenza di zecche	"	15
1.3	Organizzazione di cantiere	"	16
1.3.1	Delimitazione e accesso area di cantiere	"	16
Tav. 1.3	Planimetria organizzazione di cantiere con relativa documentazione fotografia	"	17
1.3.2	Viabilità di cantiere	"	19
1.3.3	Servizi di cantiere	"	20
1.3.4	Aree di deposito e stoccaggio materiali	"	21
1.4	Impianti di cantiere	"	22
1.4.1	Impianto elettrico	"	22
1.4.2	Impianto di messa a terra e di protezione scariche atmosferiche	"	22
1.4.3	Altri impianti	"	22
1.5	Segnaletica di sicurezza	"	23
1.6	Il problema rumore	"	25
1.6.1	L'esposizione dei lavoratori al rumore	"	25

RER - S.T.B. Romagna	09757 – Opere di contenimento e sostegno nell'area di pertinenza dell'edificio scolastico (scuola elementare), sito in località Trebbio in Comune di Montegridolfo (RN). PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
-------------------------	--

1.6.2	Il rumore trasmesso all'ambiente circostante	"	29
1.7	Principali misure di sicurezza contro il rischio di caduta dall'alto	"	30
1.8	Sostanze nocive o pericolose	"	31
1.9	Sorveglianza sanitaria	"	32
1.10	Gestione delle emergenze	"	33
1.10.1	Primo soccorso	"	34
1.10.2	Prevenzione incendi	"	38
1.10.3	Gestione dell'evacuazione dal cantiere	"	39
1.11	Dispositivi di protezione individuale	"	40
1.11.1	Generalità	"	40
1.11.2	Uso dei dispositivi di protezione individuale	"	40
1.11.3	Assegnazione dei DPI	"	42
1.12	Informazione e formazione dei lavoratori	"	43
1.13	Documentazione di cantiere riferita alle norme di prevenzione	"	44
1.14	Macchine e attrezzature da cantiere	"	46
1.14.1	Generalità	"	46
1.14.2	Affidamento e gestione di macchine e/o attrezzature	"	46
1.15	La stima dei costi	"	47
1.16	Modalità di revisione del piano	"	48
1.17	Metodologia di valutazione dei rischi	"	48
2.	RISCHI E MISURE PREVENTIVE NELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE	pag.	50
2.1	Descrizioni delle schede delle fasi lavorative	"	51
2.1.1	Generalità	"	51
2.2	LE SCHEDE DELLE LAVORAZIONI PRINCIPALI E DELLE FASI LAVORATIVE	"	52
2.2.1.	Generalità	"	52
	GRUPPO 1 - Rischi comuni a tutte le fasi lavorative	"	53
	GRUPPO 2 – Installazione e smobilizzo del cantiere	"	57
	GRUPPO 3 – Scavo di sbancamento e a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici	"	62
	GRUPPO 4 – Realizzazione di pali trivellati	"	65
	GRUPPO 5 – Opere in c.a.	"	70
	GRUPPO 6 – Realizzazione dei tiranti	"	74
	GRUPPO 7 – Drenaggi	"	84
	GRUPPO 8 – Ripristino finale dell'area	"	87

RER - S.T.B. Romagna	09757 – Opere di contenimento e sostegno nell'area di pertinenza dell'edificio scolastico (scuola elementare), sito in località Trebbio in Comune di Montegridolfo (RN). PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
-------------------------	--

3.	IL COORDINAMENTO OPERATIVO IN CANTIERE	"	90
3.1	Programma lavori e interferenza lavorazioni	"	91
3.1.a	Tavola cronoprogramma lavori	"	92
3.2	Il coordinamento in fase di esecuzione dei lavori	"	93
3.2.1	Riunione preliminare all'inizio dei lavori	"	93
3.2.2	Riunioni periodiche durante l'effettuazione dell'attività	"	93
3.2.3	Sopralluoghi in cantiere	"	93
	ALLEGATI	"	95
PARTE PRIMA	I MODULI PER LA GESTIONE DELLE PROCEDURE DI SICUREZZA	"	96
	Modulo 1 - Applicazione dei provvedimenti ai sensi dell'art. 92, comma 1, lettera "e" del D.Lgs. 81/2008	"	98
	Modulo 2 - Applicazione dei provvedimenti art. 92, lettera "f", D.Lgs. 81/2008	"	100
	Modulo 3 - Verbale riunione preliminare o periodica	"	100
	Modulo 4 – Comunicazione dei nominativi degli addetti alla gestione dell'emergenza	"	102
	Modulo 5 – Dichiarazione del rispetto dei requisiti di sicurezza delle macchine e delle attrezzature di cantiere	"	103
	Modulo 6 - Affidamento e gestione macchine e attrezzature utilizzate	"	104
	Modulo 7 - Verbale di consegna degli aggiornamenti del piano di sicurezza	"	105
	Modulo 8 - Verbale di sopralluogo in corso d'opera	"	106
PARTE SECONDA	LE SCHEDE DELLE MACCHINE E ATTREZZATURE DI CANTIERE	"	108
	Macchine perforatrici		110
	Escavatore		114
	Autocarro		124
	Betoniera		134
	Martello demolitore		138
	Utensili manuali di uso comune		143