



## EX STABILIMENTO ISOCHIMICA – LOCALITA' PIANODARDINE



# PROGETTO RIMOZIONE STRUTTURE E PIANO PER LA RIMOZIONE DEI RIFIUTI SUPERFICIALI







# PIANO PER LA RIMOZIONE RIFIUTI SUPERFICIALI POTENZIALE 1° LOTTO – CUBI mca



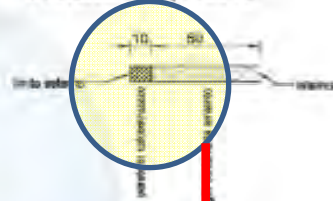


# CARATTERIZZAZIONE, PESO E SMALTIMENTO DI UNO DEI CUBI

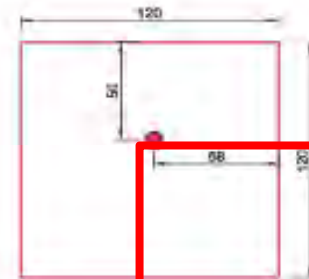
PROSPETTO LATO "C"



Profondità di prelievo



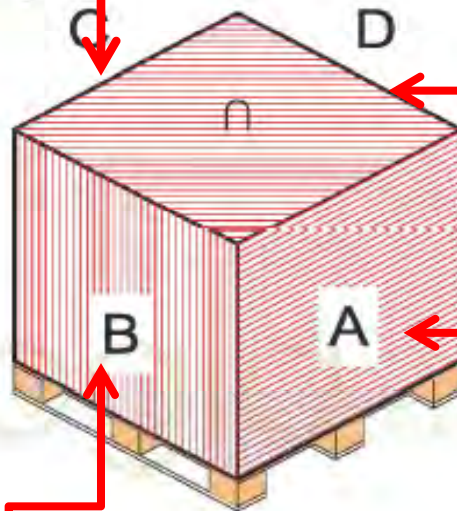
PROSPETTO LATO "D"



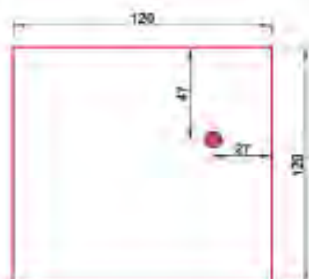
Profondità di perforazione



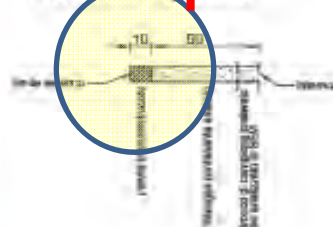
10 cm



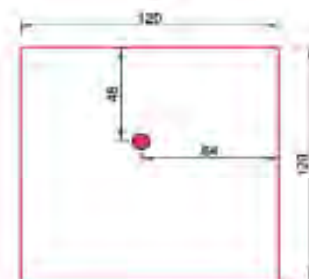
PROSPETTO LATO "B"



Profondità di prelievo



PROSPETTO LATO "A"



Profondità di prelievo





# MODALITA' OPERATIVE MOVIMENTAZIONE E SMALTIMENTO DEI CUBI IN CEMENTO CONTENENTI AMIANTO









## COSTI E TEMPI

CRONOPROGRAMMA PIANO DI RIMOZIONE DEI RIFIUTI EX STABI																
N.	giorni consecutivi	dura ta	me													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Rimozione cubi cemento contenenti amianto	300														
2	Materiali abbandonati sul piazzale	15														
3	Materiali abbandonati nel capannone (3) adiacente gli uffici	15														
4	Tubi di aerazione capanonne (3) adiacente uffici	30														
	Materiali e rifiuti abbandonati sul retro del															

**Durata complessiva intervento 300gg**

**Costo totale intervento € 3.240.671,313**







# TIPOLOGIE RIFIUTI





# - BONIFICA E RIMOZIONE VEICOLI -





# LAVAGGIO SUPERFICI CON FILTRI ASSOLUTI HEPA





# COSTI E TEMPI

CRONOPROGRAMMA PIANO DI RIMOZIONE DEI RIFIUTI EX STABILIMENTO ISOCHIMICA																			
N.	giorni consecutivi	durata																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Materiali abbandonati sul piazzale	15	■																
2	Materiali abbandonati nel capannone (3) adiacente gli uffici	15	■																
3	Tubi di aerazione capannone (3) adiacente uffici	30		■															
4	Materiali e rifiuti abbandonati sul retro del capannone (3)	15			■														
5	Materiali e rifiuti abbandonati nei box antistanti al Capannone A	15			■														
7	Materiali e rifiuti abbandonati sul piazzale tra i due capannoni	15				■													
8	N. 3 scarrabili contenenti vari rifiuti presenti sui piazzali	15				■													
9	Materiali e rifiuti abbandonati sul piazzale a margine del capannone B	7				■													
10	Materiali e rifiuti abbandonati sotto l'edificio in costruzione (3)	23					■												
11	Materiali e rifiuti abbandonati sotto i box (10) a margine del capannone B	15						■											
12	Materiali e rifiuti abbandonati nei pressi degli impianti di depurazione	30							■										
13	Materiali e rifiuti abbandonati nei pressi del tratto ferroviario	30								■									
14	Vasca sigillata ubicata nei pressi del capannone A	23									■								
15	Silos abbandonati nei pressi capannoni A e B	7										■							
16	Tubazioni di connessione tra capannone B e sistema di probabile aspirazione	75											■						
17	Materiali e rifiuti abbandonati lungo un corridoio a Nord del capannone B	7												■					
18	Materiali e rifiuti abbandonati al lato destro dell'ingresso	15													■				
19	Vasca antistante il capannone A occultata dalla vegetazione	23														■			
20	Vasche dell'impianto di depurazione	75															■		
21	Veicoli e rifiuti abbandonati nel capannone A	30																	■
22	Struttura con telo posizionata nei pressi della linea ferroviaria	7																	■
23	Teli antipolvere posizionati lungo tutto il perimetro dell'ex stabilimento Isochimica	7																	■
24	Chiusura di alcuni fori nel terreno	7																	■
25	Pulizia e smobilizzo	5																	■
26	Fine lavori	1																	■
<b>AG</b>	<b>naturali consecutivi</b>	<b>507</b>																	

**Durata complessiva  
intervento 507gg**

**Costo tot. intervento  
€ 1.897.337,73**





# POTENZIALE 3° LOTTO

## - Bonifica e demolizione strutture -





# ASPIRAZIONE SUPERFICI CON FILTRI ASSOLUTI HEPA





# LAVAGGIO SUPERFICI INTERNE





**1** INCAPSULAMENTO INTRADOSSO COPERTURE

**2** ULTERIORE ASPIRAZIONE E LAVAGGIO SUPERFICI INTERNE

**3** SMONTAGGIO COPERTURE IN AMIANTO





# DEMOLIZIONE FABBRICATI





# AREE DI SEDIME DEI FABBRICATI COPERTE CON GEOMEMBRANA HDPE





# COSTI E TEMPI

CRONOPROGRAMMA PIANO DI RIMOZIONE DEI RIFIUTI EX STABILIMENTO ISOCHIMICA			mesi																																			
N.	giorni consecutivi	durata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	24	25	26	27	28	29	32	33	34	35	36	37	38			
1	Bonifica e demolizione capannone spogliatoi (2)	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15									■																											
3	Bonifica e demolizione fabbricato uffici (1)	195									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																■																				
5	Bonifica e demolizione fabbricato A (6)	300							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
6	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
7	Bonifica e demolizione fabbricato B (8)	300												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
8	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
9	Bonifica e demolizione dei box (7)	180																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
10	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
11	Bonifica e demolizione dei box (10)	180																																				
12	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
13	Bonifica e demolizione edificio sigillato (9)	270																																				
14	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
15	Bonifica e demolizione della cabina ENEL	180																																				
16	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
17	Bonifica e demolizione della guardiola	240																																				
18	Copertura area di sedimenti con geomembrana	15																																				
25	Pulizia e smobilizzo	5																																				
26	Fine lavori	1																																				
AG	naturali consecutivi	2226																																				

**1** Durata complessiva intervento 2.226gg

**2** Costo dell'intervento € 4.341.896,76

**3** Costo totale tutti intervento € 12.279.528,12





# - BONIFICA E DEMOLIZIONE STRUTTURE -

