



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

commissario straordinario
BRESCIA CAFFARO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Interventi di decommissioning, bonifica e MISP presso lo stabilimento Caffaro Brescia (BS) Stralcio di Prima Fase

SITO: *Stabilimento Caffaro Brescia*

CIG 9916350EE1
CUP F84D2000014001

STAZIONE APPALTANTE:

Commissario Straordinario Sito
Interesse Nazionale "Brescia Caffaro"

via G. Marconi, 12 25128 Brescia
Tel. 030.2978064

APPALTATORE

Raggruppamento Temporaneo di
Imprese (R.T.I.)



PROGETTISTI INCARICATI DALL'RTI

Raggruppamento Temporaneo di
Progettisti (R.T.P.)



RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Jean Pierre Davit, WSP Italia S.r.l.
RESPONSABILE CANTIERIZZAZIONE ED ATTIVITA' PROPEDEUTICHE: Ing. Gianbattista Attinasi, NCE S.r.l.
RESPONSABILE DECOMMISSIONING E DEMOLIZIONI: Ing. Massimiliano Alfio Bazzichi, WSP Italia S.r.l.
RESPONSABILE INTERVENTI DI BONIFICA/MISP: Ing. Marco Gianluigi Morando, NCE S.r.l.

GRUPPO PROGETTAZIONE INTERNO:

WSP Italia S.r.l.
ing. Silvia Cestaro (Project Manager)
ing. Luna Maldì
ing. Marianna Trevisan

NCE S.r.l.
ing. Marta Mariani

Computo Metrico Estimativo

Codice elaborato

B-048-23634793-WP.P2-DEM-CME-2

				Informazioni qualità	
2	Set. 2025	Revisione	NCE-WSP	Preparato da	L.C.
1	Giu. 2025	Revisione	NCE-WSP	Controllato da	M.T.
0	Feb. 2025	Prima emissione	NCE-WSP	Verificato da	A.B.
Rev.	Data	Rif. Revisione	Redatto	Approvato da	J.D.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	3 Smaltimenti							
	3.1 Oneri di conferimento a discarica							
1 / 54 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	stimato il 10% della quantità "INERTI" da Libretto Misure	0,10			828803,700	82'880,370		
	SOMMANO 100 kg					82'880,370	1,95	161'616,72
2 / 55 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	stimato il 20% della quantità "INERTI" da Libretto Misure	0,20			828803,700	165'760,740		
	SOMMANO 100 kg					165'760,740	3,47	575'189,77
3 / 56 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	stimato il 50% della quantità "INERTI" da Libretto Misure	0,50			828803,700	414'401,850		
	SOMMANO 100 kg					414'401,850	8,32	3'447'823,39
4 / 57 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	stimato 20% della quantità "INERTI" da Libretto Misure	0,20			828803,700	165'760,740		
	SOMMANO 100 kg					165'760,740	79,50	13'177'978,83
5 / 58 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato							
	(a sottrazione legno sala celle) *(H/peso=10019,8-43)				9976,800	9'976,800		
	SOMMANO 100 kg					9'976,800	18,16	181'178,69
6 / 59 1C.27.100.00 10.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- traversine tranviarie in legno (CER 170204*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	per analogia CER 170204* vetro legno e plastica da sala celle				205,800	205,800		
	A R I P O R T A R E					205,800		17'543'787,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,800		17'543'787,40
	SOMMANO 100 kg					205,800	87,82	18'073,36
7 / 60 NP017	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: vetro (CER 170202) vetro (si conferma stima da PD) *(H/peso=118,70+55,9)				174,600	174,600		
	SOMMANO t					174,600	64,57	11'273,92
8 / 61 NP018	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: plastica (CER 170203) Plastica (a detrazione plastica sala celle) *(H/peso=53,98-16,28) Vetroresina (maggiorazione 30% per tubazioni)	1,30			37,700 89,020	37,700 115,726		
	SOMMANO t					153,426	325,16	49'888,00
9 / 62 NP019	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: carta e cartone (CER 150101) carta e cartone (si assume stima da PD) *(H/peso=101+1,9)				102,900	102,900		
	SOMMANO t					102,900	53,55	5'510,30
10 / 63 NP020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali pericolosi: mercurio (CER 160307*-CER 190308*) mercurio liquido (si assume stima da PD) residui di mercurio (si assume stima da PD)				67,700 66,200	67,700 66,200		
	SOMMANO t					133,900	4'295,93	575'225,03
11 / 64 NP021	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali pericolosi: rifiuti contenenti mercurio (CER 060404*) rifiuti derivanti da bonifica sala celle (si conferma stima da PD)				10,000	10,000		
	SOMMANO t					10,000	1'607,82	16'078,20
12 / 65 NP022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti ingombranti (CER 150106) rifiuti ingombranti (confermata stima da PD)				104,600	104,600		
	SOMMANO t					104,600	322,63	33'747,10
13 / 66 NP023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti apparecchiature elettriche ed elettroniche RAEE (CER 160214) Per analogia RAEE e 16 02 14 (si conferma stima da PD)				74,400	74,400		
	SOMMANO t					74,400	185,96	13'835,42
	A R I P O R T A R E							18'267'418,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'267'418,73
14 / 67 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Da Libretto Misure Maggiorazione del 50% per incertezza su spessori e caratteristiche costruttive	0,50			598,500 598,500	598,500 299,250		
	SOMMANO 100 kg					897,750	19,15	17'191,91
15 / 68 1C.27.050.02 00.a	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione solida per analogia (si conferma stima da PD) *(H/peso=100,000+50)				150,000	150,000		
	SOMMANO 100 kg					150,000	20,83	3'124,50
16 / 69 1C.27.050.02 00.b	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione liquida per analogia reflui derivanti dal lavaggio serbatoi/apparecchiature (si conferma stima da PD) *(H/peso=14000+6300)	0,30			20300,000	6'090,000		
	SOMMANO 100 kg					6'090,000	5,47	33'312,30
17 / 70 1C.27.100.00 10.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (liquido) per analogia reflui derivanti dal lavaggio serbatoi/apparecchiature (si conferma stima da PD) *(H/peso=14000+6300)	0,40			20300,000	8'120,000		
	SOMMANO 100 kg					8'120,000	45,43	368'891,60
18 / 71 1C.27.100.00 10.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Lastre in MCA da Libretto Misure Paretine e controsoffitti in MCA da LM Pluviali in MCA da Libretto Misure Banchi di lavoro con MCA da Libretto Misure (peso stimato 10 kg a mq)	341,90			3758,100 157,000 7,600 0,100	3'758,100 157,000 7,600 34,190		
	SOMMANO 100 kg					3'956,890	33,48	132'476,68
19 / 72 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi accoppiamenti flangiati mastice infissi (considerati 15 kg/mq peso infisso) rivestimento serbatoi	1500,00 840,16			0,070 0,150 28,500	105,000 126,024 28,500		
	A R I P O R T A R E					259,524		18'822'415,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					259,524		18'822'415,72
	rivestimento tubazioni				286,700	286,700		
	SOMMANO 100 kg					546,224	136,28	74'439,41
20 / 73 1C.27.100.00 10.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	carotaggi e big bags (si conferma stima a PD) *(H/peso=1047,000+170)				1217,000	1'217,000		
	SOMMANO 100 kg					1'217,000	36,34	44'225,78
21 / 74 1C.27.100.00 10.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	coibenti FAV categoria 1B e 2 *(H/peso=599,1+23,4)				622,500	622,500		
	Maggiorazione per incertezze su spessori coibentazioni *(H/peso=599,1+23,4)	0,25			622,500	155,625		
	Schiuma poliuretana pericolosa				72,000	72,000		
	Maggiorazione per incertezze su spessori coibentazioni	0,25			72,000	18,000		
	SOMMANO 100 kg					868,125	113,96	98'931,52
22 / 75 NP024	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (CER 160504*)							
	Bombole e contenitori gas (si conferma stima a PD)				105,000	105,000		
	SOMMANO t					105,000	2'140,37	224'738,85
23 / 76 NP025	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche contenenti sostanze pericolose (CER 161105*)							
	rivestimenti in refrattario e ebanite				9,360	9,360		
	SOMMANO t					9,360	479,70	4'489,99
24 / 77 NP026	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali non pericolosi: residui di processo, materie prime confezionate, residui pavimenti, ecc. rifiuti solidi non pericolosi							
	Vari residui e prodotti presenti (stimati il 20% del totale; si conferma stima a PD) *(H/peso=501,5+63,8)	0,20			565,300	113,060		
	SOMMANO t					113,060	528,77	59'782,74
25 / 78 NP027	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: residui di processo, materie prime confezionate, residui pavimenti, ecc. rifiuti solidi pericolosi							
	Vari residui e prodotti presenti (stimati il 80% del totale; si conferma stima a PD) *(H/peso=63,8+501,5)	0,80			565,300	452,240		
	SOMMANO t					452,240	1'062,60	480'550,22
	A R I P O R T A R E							19'809'574,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'809'574,23
26 / 79 NP028	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali non pericolosi: residui di processo, vasche, materie prime confezionate, ecc. rifiuti liquidi non pericolosi Vari residui e prodotti presenti (stimati il 20% del totale; si conferma stima a PD) *(H/peso=285+221) SOMMANO t	0,20			506,000	101,200	362,04	36'638,45
27 / 80 NP029	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: residui di processo, vasche, materie prime confezionate, ecc. rifiuti liquidi pericolosi Vari residui e prodotti presenti (stimati il 80% del totale; confermata stima a PD) *(H/peso=285+221,1) Rifiuti derivanti dalla pulizia dei serbatoi (si conferma stima a PD) SOMMANO t	0,80 0,30			506,100 2030,000	404,880 609,000	713,45	723'352,69
28 / 81 NP030	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: rifiuti organici contenenti sostanze pericolose (CER 160305*) grafite (si conferma stima a PD) SOMMANO t				35,300	35,300	829,84	29'293,35
29 / 82 NP031	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: trasformatori e condensatori contenenti PCB (CER 160209*) apparecchi fuori uso contenenti PCB (CER 160210*) SOMMANO t				5,000	5,000	1'186,57	5'932,85
30 / 83 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) vegetazione (si conferma stima a PD) *(H/peso=40,000+20) SOMMANO 100 kg				60,000	60,000	10,46	627,60
31 / 84 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg				9696,800	9'696,800	2,60	25'211,68
32 / 85 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi per analogia pavimenti con MCA - massetto (70mq x 2 cm di spessore x 2000 kg/mc) *(par.ug.=70*0,02) per analogia pavimenti con MCA - pavimentazione (70mq x 5 kg/mq) SOMMANO 100 kg	1,40 70,00			20,000 0,050	28,000 3,500	136,28	4'292,82
	A R I P O R T A R E							20'634'923,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'086'217,91
	LAVORI A CORPO							
	1 Decommissioning e demolizioni							
	1.1 Attività preliminari al decommissioning							
34 / 5 1C.00.500.00 10.c	<p>Videospezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 300 a DN 600 mm</p>					80,000		
	SOMMANO ora					80,000	185,13	14'810,40
35 / 6 NP001	<p>Chiusura aste fognarie mediante ciecatura nei punti di intersezione con la rete esterna (fondellatura o inserimento saracinesche) (par.ug.=15+15)</p>	30,00				30,000		
	SOMMANO cadauno					30,000	433,02	12'990,60
36 / 7 NP001.PE	<p>MIGLIORIA DI PROGETTO ESECUTIVO A NP001 - SI procederà ad eseguire questa lavorazione al posto della lavorazione NP001 - Inserimento di telo filtrante per trattenuta particolato e polveri e cordolatura al perimetro del chiusino con cls magro h 5cm. Pozzetti presenti in sito</p>					94,000		
	SOMMANO cadauno					94,000	0,00	0,00
37 / 8 1C.00.040.00 60	<p>Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. (par.ug.=10,00+10)</p>	20,00				20,000		
	SOMMANO cad					20,000	78,79	1'575,80
38 / 9 NP002	<p>Integrazione mappatura MCA e FAV nei fabbricati ed impianti oggetto di demolizione comprensivo di campionamento in sito ad opera di personale autorizzato, analisi per la ricerca di MCA e FAV, restituzione finale dei risultati</p>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	62'819,48	62'819,48
39 / 10 1U.06.530.00	<p>Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle</p>							
	A R I P O R T A R E							21'178'414,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'178'414,19
30.a	discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m vegetazione interferente con le lavorazioni					1'500,000		
	SOMMANO m²					1'500,000	4,02	6'030,00
40 / 96 MdG 007	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di pannelli in poliuretano "sigilla-tombini" in prossimità agli edifici in demolizione. Vedi voce n° 7 [cadauno 94.000]	1,00				94,000		
	SOMMANO cadauno					94,000	0,00	0,00
41 / 97 MdG 008	MIGLIORIA DI GARA: Protezione del Rack esistente mediante apposizione di tavolato al di sopra ed utilizzo di telo HDPE durante la fase di demolizione in prossimità dello stesso. Rack da proteggere in prossimità di ed. 26, 46, 47 e 48					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	0,00	0,00
42 / 98 MdG 009	MIGLIORIA DI GARA: Protezione mediante apposizione di recinzione tipo orso-grill con telo HDPE Area TAF vicino ed. 44 Serbatoi ed. 39D					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	0,00	0,00
43 / 99 MdG 010	MIGLIORIA DI GARA: Protezione mediante utilizzo di telo HDPE durante la fase di demolizione delle strutture in prossimità dell'elemento Area TAF vicino ed. 44 Pozzo vicino ed. 27D					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	0,00	0,00
44 / 100 MdG 011	MIGLIORIA DI GARA: Protezione mediante apposizione di recinzione tipo orso-grill con telo HDPE durante la demolizione dei basamenti in prossimità degli elementi da preservare Serbatoi in ed. 39C					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	0,00	0,00
45 / 101 MdG 012	MIGLIORIA DI GARA: Limitazione interferenze demolizioni in prossimità del confine mediante apposizione di telo HDPE. Ed. 1 Ed. 9 Ed. 10 Ed. 18A Ed. 24 Ed. 31A Ed. 32 Ed. 33 Ed. 51					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	0,00	0,00
46 / 102	MIGLIORIA DI GARA: Presidio di sicurezza per demolizioni al confine mediante operatore posizionato							
	A R I P O R T A R E							21'184'444,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'184'444,19
MdG 013	all'esterno dell'area di intervento, in contatto radiofonico con l'operatore incaricato delle attività di demolizione. Ed. 1 Ed. 9 Ed. 10 Ed. 18 Ed. 24 Ed. 31A Ed. 32 Ed. 33 Ed. 51					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	0,00	0,00
47 / 103	MIGLIORIA DI GARA: Protezione strutture da preservare mediante apposizione di tavolato di legno in sommità							
MdG 014	Ed. 17 Ed. 22					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	0,00	0,00
	Parziale 1.1 Attività preliminari al decommissioning euro							98'226,28
	1 Decommissioning e demolizioni 1.2 Strip Out							
48 / 4	Operazioni di strip out e rimozione selettiva eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature manuali di: serramenti, arredi dismessi, rivestimenti ed in genere di tutti i materiali non pericolosi di qualunque forma e dimensione presenti ai piani da rimuovere preliminarmente alla demolizione dell'edificio comprensiva la rimozione dei rifiuti stoccati entro i corpi di fabbrica. Sono compresi nel prezzo la rimozione di serramenti interni, serramenti esterni in legno, porte, pavimenti vinilici, parquet, corpi illuminanti, corpi scaldanti, controsoffitti, pareti in cartongesso, isolanti, tubazioni impiantistiche non in traccia, apparecchiature elettriche e quadri non in traccia, sanitari, mobili e arredi. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'abbassamento fino al piano campagna di tutti i materiali rimossi ai diversi piani, il confezionamento degli stessi in funzione della loro forma e dimensione in appositi contenitori per lo smaltimento, il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica (con esclusione degli oneri di smaltimento a discarica) e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
NP003	SOMMANO a corpo					1,000	779'702,03	779'702,03
	Parziale 1.2 Strip Out euro							779'702,03
	1 Decommissioning e demolizioni 1.3 Bonifiche MCA							
49 / 11	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento					5,000		
1C.00.700.00 10.a	SOMMANO cad					5,000	196,30	981,50
50 / 12	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori							
	A R I P O R T A R E							21'965'127,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'965'127,72
1C.00.700.00 10.b	ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio area confinata fuori opera (3 campionamenti giornalieri per 2 aree confinate) *(par.ug.=2*3*150) A conguaglio con quantità a PD Sommano positivi cad Sommano negativi cad SOMMANO cad	900,00				900,000 -140,000 900,000 -140,000 760,000	68,83	52'310,80
51 / 13 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento SOMMANO cad					5,000 5,000	489,62	2'448,10
52 / 14 1C.00.700.00 20.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio (par.ug.=40,00+25) SOMMANO cad	65,00				65,000 65,000	362,15	23'539,75
53 / 15 NC.10.250.0 110	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio. stimate n. 1 UDP per 150 gg per rimozioni coperture in MCA stimate n. 2 UDP per 150 giorni per attività in aree confinate *(par.ug.=2*150) A conguaglio con quantità a PD SOMMANO giorno	300,00				150,000 300,000 180,000 630,000	77,96	49'114,80
54 / 16 1C.01.800.00 10	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscigliamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento copertura e pareti in cemento amianto Ed. 2 Ed. 7 Ed. 8 Ed. 9 Ed. 12 Ed. 13 Ed. 17 Ed. 18A Ed. 24 Ed. 27A					3'265,230 99,100 107,180 396,230 46,200 12,000 49,300 61,210 59,210 31,420		
	A R I P O R T A R E					4'127,080		22'092'541,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'127,080		22'092'541,17
	Ed. 27C					11,500		
	Ed. 27F					1'017,260		
	Ed. 27H					3'628,110		
	Ed. 27K					615,540		
	Ed. 27L					3'198,500		
	Ed. 28					1'301,690		
	Ed. 29					412,450		
	Ed. 30					782,010		
	Ed. 31					2'474,210		
	Ed. 32					50,000		
	Ed. 34					10,000		
	Ed. 35					759,020		
	Ed. 36					1'793,230		
	Ed. 38 - Copertura ed.38A segnalata a PD non più presente					838,350		
	Ed. 43					486,560		
	Ed. 45					687,690		
	Ed. 46					651,900		
	Ed. 47					985,870		
	Ed. 48					321,200		
	Ed. 49					280,500		
	Ed. 50					673,770		
	Parziale m ²					25'106,440		
	A conguaglio con quantità a PD					-1'897,690		
	Parziale m ²					-1'897,690		
	Sommano positivi m ²					25'106,440		
	Sommano negativi m ²					-1'897,690		
	SOMMANO m ²					23'208,750	3,17	73'571,74
55 / 17	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.							
1C.01.800.00 20	coperture e pareti in cemento amianto Vedi voce n° 16 [m ² 23 208.750]	2,00				46'417,500		
	Parziale m ²					46'417,500		
	pannelli e tramezzi interni ai fabbricati in cemento amianto (considerate 2 mani)							
	Ed. 10 *(par.ug.=2*49,5)	99,00				99,000		
	Ed. 12 - Controsoffitto ed. 12A segnalato a PD, non più presenti							
	Ed. 13 *(par.ug.=2*419,91)	839,82				839,820		
	Ed. 16 - Controsoffitto segnalato a PD, non più presente							
	Ed. 26 *(par.ug.=2*48,00)	96,00				96,000		
	Ed. 27D - Controsoffitto segnalato a PD, non più presente * (par.ug.=2*108,20)	216,40				216,400		
	Ed. 27L *(par.ug.=2*415,50)	831,00				831,000		
	Ed. 28 - Tramezzi 28A segnalati a PD, non più presenti							
	Ed. 50 *(par.ug.=2*20)	40,00				40,000		
	A conguaglio con quantità a PD *(par.ug.=2*1745,49)	3490,98				3'490,980		
	Parziale m ²					5'613,200		
	per analogia all'incapsulamento e nastratura dei serramenti con stucchi con MCA e trasporto in area confinata superfici finestrate							
	Ed. 17					17,750		
	Ed. 21					66,000		
	Ed. 27D					324,100		
	Ed. 28					245,330		
	Ed. 32					116,300		
	A R I P O R T A R E					52'800,180		22'166'112,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52'800,180		22'166'112,91
	Ed. 35 A conguaglio con quantità a PD					70,680 574,840		
	Parziale m ²					1'415,000		
	SOMMANO m ²					53'445,700	6,18	330'294,43
56 / 18 1C.01.800.00 40	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. coperture e pareti in cemento amianto Vedi voce n° 16 [m ² 23 208.750]	1,00				23'208,750		
	Parziale m ²					23'208,750		
	pannelli e tramezzi interni ai fabbricati in cemento amianto Ed. 10 Ed. 12 - Controsoffitto ed. 12A segnalato a PD, non più presente Ed. 13 Ed. 16 - Controsoffitto segnalato a PD, non più presente Ed. 26 Ed. 27D - Controsoffitto segnalato a PD, non più presente Ed. 27L Ed. 28 - Tramezzi 28A segnalati a PD, non più presenti Ed. 50 A conguaglio con quantità a PD					45,000 419,910 48,000 108,200 415,500 20,000 1'749,990		
	Parziale m ²					2'806,600		
	SOMMANO m ²					26'015,350	16,43	427'432,20
57 / 19 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanic. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene stima aree confinate per le bonifiche in opera di MCA realizzazione area confinata in una porzione dell'ED 43C e 26A per bonifiche fuori opera					6'216,000 3'663,000		
	SOMMANO m ²					9'879,000	10,48	103'531,92
58 / 20 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento (par.ug.=150*12)	1800,00				1'800,000		
	SOMMANO giorno					1'800,000	1,78	3'204,00
59 / 21 NP004	Rimozione tubazioni con rivestimento in amianto appese, correnti su rack o staffate a qualsiasi altezza mediante sollevamento con sollevatore telescopico o gru, imbrago e taglio nei punti previsti. Compresi: le attrezzature per accedere ai punti taglio e sollevamento la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; la nebulizzazione delle							
	A R I P O R T A R E							23'030'575,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'030'575,46
	superfici trattate con prodotti fissativi la politenatura della tubazione da rimuovere, compreso il trasporto in area confinata fuori opera. Esclusi glove bags e oneri di smaltimento.							
	Tubazioni rivestite in amianto							
	Ed. 2		50,65			50,650		
	Ed. 15		100,00			100,000		
	Ed. 27C *(lung.=400,00+119)		519,00			519,000		
	Ed. 27F		150,00			150,000		
	Ed. 27H		234,82			234,820		
	Ed. 29		101,50			101,500		
	Ed. 34		50,00			50,000		
	Ed. 47		60,00			60,000		
	Ed. 48		50,00			50,000		
	Ed. 50		34,75			34,750		
	Tub. esterne ed. 7 - 11 - 12 - 13 - 15		250,00			250,000		
	Parziale cm/m					1'600,720		
	A conguaglio con quantità a PD		251,93			251,930		
	Parziale cm/m					251,930		
	SOMMANO cm/m					1'852,650	26,14	48'428,27
60 / 22	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento.							
1C.01.800.01	tubazioni con tecnica glove bag (1 taglio ogni 5 m)	0,20				370,530		
10	Vedi voce n° 21 [cm/m 1 852.650]					0,470		
	arrotondamento all'unità							
	accoppiamenti flangiati e guarnizioni					567,000		
	SOMMANO cad					938,000	101,62	95'319,56
61 / 23	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento							
1C.01.800.01	tubazioni rivestite in amianto bonificate in area confinata	729,16				47,710		
00	Ed. 2					94,250		
	Ed. 15					729,160		
	Ed. 27C *(par.ug.=376,99+352,17)					162,580		
	Ed. 27F					221,000		
	Ed. 27H					95,660		
	Ed. 29					47,120		
	Ed. 34					56,550		
	Ed. 47					47,100		
	Ed. 48					32,750		
	Ed. 50					235,620		
	Tub. esterne ed. 7 - 11 - 12 - 13 - 15							
	Parziale m²					1'769,500		
	A conguaglio con quantità a PD					-23,500		
	A R I P O R T A R E					1'746,000		23'174'323,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'746,000		23'174'323,29
	Parziale m²					-23,500		
	Sommano positivi m ²					1'769,500		
	Sommano negativi m²					-23,500		
	SOMMANO m²					1'746,000	23,19	40'489,74
62 / 24 1C.01.800.01 20	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate							
	serbatoio R206 edificio 27C Ed.45					182,090 68,000		
	Parziale m ²					250,090		
	A conguaglio con quantità a PD					-85,160		
	Parziale m²					-85,160		
	Sommano positivi m ²					250,090		
	Sommano negativi m²					-85,160		
	SOMMANO m²					164,930	73,06	12'049,79
63 / 25 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate							
	Vedi voce n° 19 [m ² 9 879.000]	1,00				9'879,000		
	SOMMANO m²					9'879,000	4,88	48'209,52
64 / 26 1C.01.800.02 50	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione.							
	pluviali in MCA Ed. 17 Ed. 24 Ed. 25 Ed. 31 Ed. 32 Ed. 34					5,000 5,000 9,000 19,940 10,000 10,000		
	A R I P O R T A R E					58,940		23'275'072,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,940		23'275'072,34
	Ed. 49 *(par.ug.=5,65+5) Ed. 51	10,65				10,650 2,830		
	Parziale m ²					72,420		
	A conguaglio con quantità a PD					27,580		
	Parziale m ²					27,580		
	SOMMANO m ²					100,000	55,21	5'521,00
65 / 27 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore); - altezza fino a 25 m bonifiche MCA coperture A conguaglio con quantità a PD					150,000 30,000		
	SOMMANO giorno					180,000	783,39	141'010,20
66 / 28 NC.10.200.0 050.b	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore); - altezza fino a 35 m bonifiche MCA coperture (si conferma stima da PD) * (par.ug.=50,00+10) accesso rimozione superfici vetrate non accessibili da pc o dai piani di calpestio (si conferma stima da PD) * (par.ug.=60,00+30)	60,00				60,000		
	90,00					90,000		
	SOMMANO giorno					150,000	890,15	133'522,50
67 / 29 NC.10.050.0 020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t bonifiche MCA coperture (si conferma stima da PD) movimentazione infissi da rimuovere (si conferma stima da PD) *(par.ug.=480,00+240)	720,00				1'400,000 720,000		
	SOMMANO ora					2'120,000	60,09	127'390,80
68 / 30 NP005	Rimozione di guarnizioni isolanti in amianto con la tecnica del taglio monte valle per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi la politenatura completa dell'elemento da rimuovere il carico e trasporto in area confinata fuori opera Esclusi oneri di smaltimento. guarnizioni in MCA Ed. 17 Ed. 27H Ed. 46					300,000 1'000,000 200,000		
	Parziale cadauno					1'500,000		
	A conguaglio con quantità a PD					-220,000		
	Parziale cadauno					-220,000		
	Sommano positivi cadauno					1'500,000		
	Sommano negativi cadauno					-220,000		
	SOMMANO cadauno					1'280,000	34,42	44'057,60
69 / 31	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe,							
	A R I P O R T A R E							23'726'574,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'726'574,44
1C.01.150.00 10.a	pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito per analogia alla rimozione dei serramenti con stucchi contenenti in amianto e trasporto in area confinata Ed. 17 Ed. 21 Ed. 27D Ed. 28 Ed. 32 Ed. 35					17,750 66,000 324,100 245,330 116,300 70,680		
	Parziale m ²					840,160		
	A conguaglio con quantità a PD					574,840		
	Parziale m ²					574,840		
	SOMMANO m ²					1'415,000	21,59	30'549,85
70 / 32 NP006	Bonifica di stucchi con amianto su serramenti in ferro, alluminio o legno con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici del serramento effettivamente bonificate Vedi voce n° 31 [m ² 1 415.000]					1'415,000		
	SOMMANO m2					1'415,000	38,56	54'562,40
71 / 33 NP007	Rimozione e Bonifica fibre artificiali vetrose e rivestimenti termoisolanti in genere presenti negli impianti comprensivo di qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Fibre artificiali vetrose tubazioni e serbatoi Ed. 1 Ed. 2 *(par.ug.=70,69+25,2) Ed. 10 Ed. 11 Ed. 13 Ed. 16 *(par.ug.=31,42+50) Ed. 17 *(par.ug.=195,28+300) Ed. 22 Ed. 24 Ed. 25 Ed. 26 Ed. 27C Ed. 27F Ed. 27H Ed. 27K Ed. 27L Ed. 28 Ed. 30 Ed. 31 Ed. 32 Ed. 34 Ed. 37 Ed. 38 Ed. 39 Ed. 40 Ed. 41 ED. 42					6,280 95,890 150,000 2,670 40,000 81,420 495,280 19,630 15,000 45,000 100,000 112,000 157,080 230,910 43,200 78,540 395,930 19,630 43,200 17,670 442,320 143,250 65,730 3,930 14,140 166,500 6,280		
	95,89							
	81,42							
	495,28							
	A R I P O R T A R E					2'991,480		23'811'686,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'991,480		23'811'686,69
	Ed. 43					12,570		
	Ed. 44					48,320		
	Ed. 45					141,050		
	Ed. 46 *(par.ug.=7,85+70)	77,85				77,850		
	Ed. 47					19,640		
	Ed. 48					30,000		
	Ed. 49					51,830		
	Ed. 50					25,440		
	A conguaglio con quantità a PD					-327,180		
	Parziale m/s2					3'071,000		
	Tubazioni su rack					1'388,600		
	A conguaglio con quantità a PD					-93,010		
	Parziale m/s2					1'295,590		
	Rivestimenti di serbatoi in schiuma poliuretanic pericolosa							
	Ed. 39 *(par.ug.=317,30+250)	567,30				567,300		
	A conguaglio con quantità a PD					-567,300		
	Parziale m/s2					0,000		
	Sommano positivi m/s2					5'354,080		
	Sommano negativi m/s2					-987,490		
	SOMMANO m/s2					4'366,590	31,87	139'163,22
72 / 34	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento: - da superfici murarie							
1C.01.800.00	per analogia rimozione FAV parete edificio ED26					193,600		
90.b	A conguaglio con quantità a PD					-18,600		
	Sommano positivi m ²					193,600		
	Sommano negativi m²					-18,600		
	SOMMANO m²					175,000	17,36	3'038,00
73 / 87	Bonifica e rimozione di banchi di lavoro contenenti amianto. La voce è comprensiva di incapsulamento delle porzioni contenenti amianto mediante due mani di prodotto incapsulante, smontaggio dei banchi di lavoro e separazione delle parti in MCA da quelle non contenenti amianto, imballaggio e trasporto a deposito; la voce è comprensiva di tutti gli oneri necessari per eseguire la lavorazione a regola d'arte.							
NP088.PE	Banchi di lavoro contenenti amianto - Quantità rilevate da RTI							
	Ed. 16					341,900		
	SOMMANO m2					341,900	88,52	30'264,99
74 / 88	Rimozione di pavimentazioni in MCA. La voce di costo è comprensiva di confinamento dell'area di lavoro, rimozione del materiale contenente amianto, confezionamento e trasporto in adeguata area di deposito del materiale rimosso. Il prezzo							
NP089.PE								
	A R I P O R T A R E							23'984'152,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'984'152,90
	<p>è comprensivo di ogni altro onere per effettuare la lavorazione a regola d'arte.</p> <p>Pavimentazioni in MCA Ed. 22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					70,000		
						70,000	184,54	12'917,80
75 / 95 NP090.PE	<p>Rimozione guaina bituminosa pericolosa da coperture e pareti comprensiva di costi per l'allestimento dell'area confinata, pulizia preliminare con aspiratori muniti di filtro, impregnazione di prodotto incapsulante, carico e trasporto a discarica. Sono inclusi ogni altro onere o magistero per consegnare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Guaina bituminosa con MCA friabile Ed. 31 Ed. 45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					48,000 190,000		
						238,000	119,13	28'352,94
	Parziale 1.3 Bonifiche MCA euro							2'061'277,42
	1 Decommissiong e demolizioni 1.4 Bonifiche impianti							
76 / 35 NC.30.200.0 010	<p>Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m³, funzionante e con personale di guida</p> <p>per aspirazione liquidi e fanghi in serbatoi ed apparecchiature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					462,000		
						462,000	105,82	48'888,84
77 / 36 NC.10.250.0 080.a	<p>Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 50 mm</p> <p>(si conferma stima da PD)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					924,000		
						924,000	8,76	8'094,24
78 / 37 MA.00.005.0 005	<p>Operaio specializzato edile 3° livello</p> <p>1 squadra per attività di bonifica (si conferma stima da PD)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					2'583,000		
						2'583,000	39,15	101'124,45
79 / 38 NP008	<p>Lavaggio tubazioni e apparecchiature con sistema ad alta pressione/vapore/azoto, flussaggi ed eventuale trattamento con soluzioni neutralizzanti compreso noleggio dell'attrezzatura, personale e prodotti per l'esecuzione della completa bonifica.</p> <p>(si conferma stima da PD)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO gg</p>					84,000		
						84,000	1'596,29	134'088,36
80 / 39 IC.00.850.00 10	<p>Certificazione "gas-free" da eseguire sul serbatoio nelle 24 ore precedenti gli interventi sullo stesso, al fine di escludere i rischi legati alla presenza di vapori infiammabili/esplosivi o di asfissia, secondo le prescrizioni delle ASL e dei VVF</p>							
	A R I P O R T A R E							24'317'619,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'317'619,53
81 / 40 NP009	(si conferma stima da PD) SOMMANO cad Confezionamento residui di processo e sostanze solidi e polverulenti in big bags adatti al trasporto eseguito con mezzi meccanici o manuale, Compresa la fornitura del big bags, etichettatura e la predisposizione al trasporto stima confezionamento terreni/carotaggi/prescavi/bigbags * (par.ug.=61,57+10) stima confezionamento materie prime stima confezionamento residui pavimenti stima confezionamento residui confezionati * (par.ug.=142,63+4) stima confezionamento residui di processo SOMMANO m3					95,000 <hr/> 95,000 71,570 191,000 115,000 146,630 100,000 <hr/> 624,200	308,18 46,20	29'277,10 28'838,04
82 / 41 NP010	Confezionamento residui di processo e sostanze liquide o fangose in fusti o superfusti adatti al trasporto eseguito con mezzi meccanici o manuale, Compresa l'eventuale utilizzo di sistemi di pompaggio, la fornitura del contenitore etichettatura e la predisposizione al trasporto stimati fusti (si assume stima da PD) *(par.ug.=60,00+60) SOMMANO cadauno					120,000 <hr/> 120,000	88,18	10'581,60
83 / 42 NP011	Confezionamento residui di processo e sostanze liquide o fangose in cisternette da 1 mc adatti al trasporto eseguito con mezzi meccanici o manuale, Compresa l'eventuale utilizzo di sistemi di pompaggio, la fornitura del contenitore etichettatura e la predisposizione al trasporto (si conferma stima da PD) *(par.ug.=250,00+350) SOMMANO m3					600,000 <hr/> 600,000	174,83	104'898,00
84 / 43 NP012	'Operazioni di bonifica dell'impianto elettrolisi cloro-soda compreso: - il confinamento statico di ambienti realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanic; - la fornitura e posa in opera di tutte le opere provvisionali per l'esecuzione dei lavori ed il confinamento delle aree; - la messa in sicurezza di piani di lavoro mediante pianali metallici o materiale plastico; - la fornitura e posa in opera di impianto di estrazione d'aria della portata minima di 25.000 mc/h. - l'installazione equipaggiamento filtri a carboni attivi per il trattamento dell'aria estratta; - le attività di rimozione e bonifica di tutti i materiali pericolosi da impianti e strutture; - l'impianto di Demercurizzazione per bonifica e lavaggio di componenti contaminati; - il confezionamento di mercurio liquido in bombole o contenitori idonei al trasporto in ADR eseguito con mezzi meccanici o manuali, compreso l'eventuale utilizzo di sistemi di pompaggio, la fornitura del contenitore etichettatura e la predisposizione al trasporto. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati, il montaggio e smontaggio e la manutenzione ordinaria delle attrezzature a fine lavori e il noleggio per tutta la durata dei							
	A R I P O R T A R E							24'491'214,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'491'214,27
	lavori, la fornitura e i collegamenti alle linee dei fluidi, la fornitura ed il collegamento dei vari componenti, dei quadri elettrici, il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica (con esclusione degli oneri di smaltimento a discarica) e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	830'301,55	830'301,55
	Parziale 1.4 Bonifiche impianti euro							1'296'092,18
	1 Decommissioning e demolizioni 1.5 Demolizioni strutture fuori terra							
85 / 44 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati							
	Ed. 1					149,600		
	Ed. 6					488,460		
	Ed. 7					76,440		
	Ed. 10					399,000		
	Ed. 11					55,290		
	Ed. 17					210,300		
	Ed. 21					594,070		
	Ed. 22					48,590		
	Ed. 23					158,660		
	Ed. 24					186,000		
	Ed. 25					125,240		
	Ed. 26					1'307,040		
	Ed. 27A					198,000		
	Ed. 27B					1'012,550		
	Ed. 27C					733,140		
	Ed. 27D					74,670		
	Ed. 27E					1'668,490		
	Ed. 27G					224,520		
	Ed. 29					476,180		
	Ed. 30					207,000		
	Ed. 32					405,410		
	Ed. 35					49,170		
	Ed. 38					47,570		
	Ed. 39					62,260		
	Ed. 41					167,860		
	Ed. 42					218,300		
	Ed. 43					337,670		
	Ed. 44					652,420		
	Ed. 49					272,990		
	Ed. 51					418,750		
	Basamenti Ed. 29-30					834,800		
	Parziale m ²					11'860,440		
	A conguaglio con quantità a PD					-2'189,640		
	Parziale m ²					-2'189,640		
	Sommano positivi m ²					11'860,440		
	Sommano negativi m ²					-2'189,640		
	SOMMANO m ²					9'670,800	4,46	43'131,77
	A R I P O R T A R E							25'364'647,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'364'647,59
86 / 45 1C.01.020.00 20	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Edifici TIPO B con altezza superiore o uguale a 10 m Ed. 2C Ed. 2E Ed. 6 Ed. 16 Ed. 22 Ed. 23 Ed. 25 Ed. 26 Ed. 27A Ed. 27B Ed. 27C Ed. 27D Ed. 27E Ed. 27H Ed. 27K Ed. 28A Ed. 28B Ed. 28C Ed. 29A Ed. 34 Ed. 35A Ed. 40 Ed. 43D Ed. 46 Ed. 47 Ed. 49B Ed. 49C Ed. 50B A conguaglio con quantità a PD					13'464,000 10'198,350 5'315,030 3'555,090 5'600,830 1'759,180 8'309,330 18'186,530 3'566,710 9'928,580 11'556,530 7'357,430 15'706,090 19'628,610 5'704,640 6'523,450 11'704,880 2'015,850 4'125,650 5'285,900 2'640,930 5'098,800 5'655,900 5'959,450 5'817,860 3'360,810 3'130,720 2'029,790 33'275,080		
	SOMMANO m ³					236'462,000	11,04	2'610'540,48
87 / 46 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. Edifici TIPO A con altezza inferiore a 10 m Ed. 1 Ed. 2A Ed. 2B Ed. 2D Ed. 7 Ed. 8 Ed. 9 Ed. 10 Ed. 11 Ed. 12 Ed. 13 Ed. 17 Ed. 18A Ed. 21 Ed. 24 Ed. 27F Ed. 27G Ed. 27L Ed. 28D Ed. 28E Ed. 29B					1'295,720 2'712,750 1'315,760 3'479,680 9'018,310 714,620 1'758,750 7'573,430 7'728,140 7'937,290 2'780,780 2'030,380 1'132,830 4'561,940 917,730 9'392,600 1'683,870 17'197,710 504,720 1'387,830 747,140		
	A R I P O R T A R E					85'871,980		27'975'188,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85'871,980		27'975'188,07
	Ed. 30					2'620,130		
	Ed. 31					9'861,960		
	Ed. 32					7'575,340		
	Ed. 33					644,930		
	Ed. 35B					2'816,820		
	Ed. 36					10'797,000		
	Ed. 37					3'076,000		
	Ed. 38					8'330,510		
	Ed. 39					411,790		
	Ed. 41					839,290		
	Ed. 42					3'156,100		
	Ed. 43A					2'638,340		
	Ed. 43B					3'646,520		
	Ed. 43C					3'369,800		
	Ed. 44					6'148,400		
	Ed. 45					5'571,310		
	Ed. 48					4'203,030		
	Ed. 49A					1'828,860		
	Ed. 50A					1'842,750		
	Ed. 50C					2'200,060		
	Ed. 50D					3'711,510		
	Ed. 50E					464,400		
	Ed. 50F					1'714,030		
	Ed. 51					1'573,370		
	A conguaglio con quantità a PD					-10'630,230		
	Sommano positivi m ³					174'914,230		
	Sommano negativi m ³					-10'630,230		
	SOMMANO m ³					164'284,000	6,51	1'069'488,84
88 / 47 NP013	Demolizione o smontaggio di apparecchiature e componenti di impianto, strutture metalliche in acciaio al carbonio, legato o rivestito internamente con metalli diversi e materiali termoisolanti e/o refrattari. Compreso l'utilizzo di mezzi meccanici dotati di cesoia o di eventuale autogrù, piattaforma per il taglio delle strutture per successivo abbassamento a terra, escavatore con cesoia, compresa la riduzione volumetrica, la rimozione dei rivestimenti ed il trasporto al deposito temporaneo							
	Impianti e rack (maggiorazione 40% per tubazioni e rack interni al sito)							
	Ed. 2E					145,450		
	Ed. 6					16,450		
	Ed. 7					6,780		
	Ed. 15					11,560		
	Ed. 17					3,980		
	Ed. 23					18,770		
	Ed. 27A					6,000		
	Ed. 27C					227,290		
	Ed. 27D					24,510		
	Ed. 27H					280,670		
	Ed. 27K					15,120		
	Ed. 28					30,170		
	Ed. 35					3,600		
	Ed. 37					6,130		
	Ed. 38					2,350		
	Ed. 39					101,860		
	Ed. 41					32,720		
	Ed. 42					7,780		
	Ed. 45					4,400		
	Ed. 50					74,780		
	Parziale t					1'020,370		
	Maggiorazione per tubazioni e rack	0,40			1020,400	408,160		
	A conguaglio con quantità a PD					1'338,440		
	A R I P O R T A R E					2'766,970		29'044'676,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'766,970		29'044'676,91
	Parziale t					1'746,600		
	SOMMANO t					2'766,970	168,96	467'507,25
89 / 48 1C.01.030.00 10.a	<p>Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³</p> <p>demolizioni in prossimità della recinzione</p> <p>Ed. 1 *(par.ug.=17,1*0,22*4,2) 15,80 15,800</p> <p>Ed. 2 *(par.ug.=13,1*0,1*3,2) 4,19 4,190</p> <p>Ed. 9 *(par.ug.=2*0,3*5,25) 3,15 3,150</p> <p>Ed. 10A *(par.ug.=22,5*0,35*1) 7,88 7,880</p> <p>Ed. 10C *(par.ug.=(10,5*0,22*2,3)+(38*0,22*3,5)) 34,57 34,570</p> <p>Ed. 17 *(par.ug.=2*0,3*5) 3,00 3,000</p> <p>Ed. 18A *(par.ug.=4*0,3*5) 6,00 6,000</p> <p>Ed.22 *(par.ug.=2*0,55*11,6) 12,76 12,760</p> <p>Ed. 31 *(par.ug.=(15,46*0,3*3)+(2*0,3*5,5)) 17,21 17,210</p> <p>Ed.32 *(par.ug.=8*0,16*7,12) 9,11 9,110</p> <p>Ed.33 *(par.ug.=2*0,5*5,27) 5,27 5,270</p> <p>A conguaglio con quantità a PD -68,940</p> <p>Sommano positivi m³ 118,940</p> <p>Sommano negativi m³ -68,940</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 50,000</p>						72,39	3'619,50
90 / 49 NP014	<p>Demolizione bacini, basamenti, vasche e manufatti in generale in conglomerato cementizio armato, di qualsiasi tipo, forma e dimensione, presenti nell'area di cantiere. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da demolire ed alle condizioni al contorno esistenti. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per la deferrizzazione, la riduzione volumetrica il trasporto e la messa a cumulo del materiale su aree individuate entro il cantiere e quanto altro necessario per eseguire il lavoro in sicurezza e in conformità alla normativa prevista e finito a regola, con esclusione degli oneri di smaltimento.</p> <p>bacini, basamenti, vasche ecc</p> <p>Ed. 2 23,060</p> <p>Ed. 3 288,710</p> <p>Ed. 21 21,860</p> <p>Ed. 22 4,970</p> <p>Ed. 24 10,860</p> <p>Ed. 26 19,570</p> <p>Ed. 27A 1,030</p> <p>Ed. 27B 25,440</p> <p>Ed. 27C 22,300</p> <p>Ed. 27E 72,900</p> <p>Ed. 27F 9,960</p> <p>Ed. 27G 16,000</p> <p>Ed. 27H 2,920</p> <p>Ed. 28 41,780</p> <p>Ed. 29 141,350</p> <p>Ed. 30 502,320</p> <p>Ed. 35 150,000</p>							
	A R I P O R T A R E					1'355,030		29'515'803,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'355,030		29'515'803,66
	Ed. 38					62,000		
	Ed. 39					138,490		
	Ed. 40					2,880		
	Ed. 41					8,970		
	Ed. 42					99,450		
	Ed. 43					270,670		
	Ed. 44					142,750		
	Ed. 45					105,990		
	Ed. 47					33,090		
	Ed. 48					16,110		
	Ed. 49					142,040		
	Ed. 50					49,180		
	Ed. 51					71,100		
	Basamenti posizionati tra Ed.29 ed Ed.30					91,260		
	Parziale mc					2'589,010		
	A conguaglio con quantità a PD					-1'514,010		
	Parziale mc					-1'514,010		
	Sommano positivi mc					2'589,010		
	Sommano negativi mc					-1'514,010		
	SOMMANO mc					1'075,000	43,73	47'009,75
91 / 50	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm							
1C.06.050.02	ripristino recinzione perimetrale e realizzazione cimasa							
50.d	Ed. 1 *(par.ug.=17,1*0,3)	5,13				5,130		
	Ed. 2 *(par.ug.=13,1*0,3)	3,93				3,930		
	Ed. 10A *(par.ug.=22,50*0,3)	6,75				6,750		
	Ed. 10C *(par.ug.=(38+10,5)*0,3)	14,55				14,550		
	Ed. 31 *(par.ug.=15,46*0,3)	4,64				4,640		
	A conguaglio con quantità a PD					-5,000		
	Sommano positivi m ²					35,000		
	Sommano negativi m²					-5,000		
	SOMMANO m ²					30,000	90,46	2'713,80
92 / 51	Pulizia generale dell'area interessata dal cantiere comprendente la rimozione di rifiuti, di eventuali trovanti, di piccoli manufatti, la spazzatura mediante motospazzatrice compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
NP015						101'600,000		
	SOMMANO m2					101'600,000	0,14	14'224,00
	Parziale 1.5 Demolizioni strutture fuori terra euro							4'258'235,39
	1 Decommissioning e demolizioni							
	1.6 Demolizione strutture interrato							
93 / 52	Demolizione pavimentazioni controterra, strutture di fondazione e manufatti interrati, in conglomerato cementizio armato, acciaio, ecc. di qualsiasi tipo, forma e dimensione, presenti nell'area di cantiere. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da demolire ed alle condizioni al contorno esistenti. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri gli scavi propedeutici alla demolizione, la sistemazione dei							
NP016								
	A R I P O R T A R E							29'579'751,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'579'751,21
	<p>profili di scavo la deferrizzazione, la riduzione volumetrica il trasporto e la messa a cumulo del materiale su aree individuate entro il cantiere e quanto altro necessario per eseguire il lavoro in sicurezza e in conformità alla normativa prevista e finito a regola, con esclusione degli oneri di smaltimento.</p> <p>demolizione pavimentazioni interne ai fabbricati Ed. 35 Ed. 36 Ed. 37 Ed. 38 A conguaglio con quantità a PD</p> <p style="text-align: right;">Parziale m3</p>					35,000 208,000 71,000 203,000 923,000		
	<p>pavimentazioni esterne in c.a. Ed. 30 Ed. 36 A conguaglio con quantità a PD</p> <p style="text-align: right;">Parziale m3</p>					1'440,000 384,000 30,000 -148,000		
	<p>fondazioni fabbricati e manufatti Ed.28 Ed. 29 Ed. 30 Ed. 31 Ed. 34 Ed. 35 Ed. 36 Ed. 37 Ed. 38 Basamenti Ed.29 - Ed.30 A conguaglio con quantità a PD</p> <p style="text-align: right;">Parziale m3</p>					266,000 109,300 50,370 45,000 509,950 314,320 286,010 167,210 146,760 443,000 205,910 -1'030,830		
	<p>Altri manufatti interrati da rimuovere - stimati A conguaglio con quantità a PD</p> <p style="text-align: right;">Parziale m3</p>					1'247,000 140,000		
	<p style="text-align: right;">Parziale m3</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					140,000 4'271,830 -1'178,830 3'093,000	43,73	135'256,89
94 / 53 1U.04.010.00 20	<p>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>Area MISP Area vasca di laminazione A conguaglio con quantità a PD</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6120,00 1010,00				918,000 151,500 -327,500 1'069,500 -327,500 742,000	12,58	9'334,36
	<p>Parziale 1.6 Demolizione strutture interrate euro</p> <p>2 Monitoraggi e controlli 2.1 Monitoraggio polveri e qualità dell'aria</p>							144'591,25
95 / 1 1C.00.700.00	<p>Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei</p>							
	A R I P O R T A R E							29'724'342,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'724'342,46
10.a	campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento 1 campionamento in bianco + 1 volta a settimana per tutta la durata dei lavori di bonifiche MCA e FAV n. 4 pt/sett. SOMMANO cad					4,000		
						4,000	196,30	785,20
96 / 2 1C.00.700.00 10.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio 1 campionamento in bianco + 1 volta a settimana per tutta la durata dei lavori di bonifiche MCA e FAV n. 4 pt/sett. * (par.ug.=4*57) A conguaglio con quantità a PD Sommano positivi cad Sommano negativi cad SOMMANO cad	228,00				228,000		
						-108,000		
						228,000		
						-108,000		
						120,000	68,83	8'259,60
97 / 3 NP072	Attività di monitoraggio polveri e qualità dell'aria in corrispondenza di n.4 presidi di monitoraggio, comprensiva di: strumentazione, determinazioni analitiche, tecnico per campionamento, costi di trasferta Campionamento di bianco + campionamento mensile per 9 mesi - Decommissioning *(par.ug.=9+1) SOMMANO cadauno	10,00				10,000		
						10,000	11'574,76	115'747,60
98 / 89 MdG 001	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di n. 1 centralina meteo fissa per monitorare il vento ed altre condizioni meteorologiche all'interno del cantiere N. 1 campagna di monitoraggio per tutta la durata delle attività di demolizione SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	0,00	0,00
99 / 90 MdG 002	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di n. 1 stazione mobile di campionamento e monitoraggio polveri respirabili in continuo installata all'interno del cantiere. Monitoraggio in continuo per tutta la durata delle attività di demolizione SOMMANO gg					305,000		
						305,000	0,00	0,00
100 / 91 MdG 003	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di n. 4 stazioni fisse di campionamento e monitoraggio polveri respirabili in continuo presso punti fissi in corrispondenza di posizioni strategiche/recettori sensibili individuati. n. 4 campagne di monitoraggio in continuo (una per stazione fissa) per tutta la durata delle attività di demolizione. SOMMANO cadauno					4,000		
						4,000	0,00	0,00
101 / 92 MdG 004	MIGLIORIA DI GARA: Monitoraggio rumore tramite installazione di n. 4 punti di monitoraggio, comprensivo di una campagna di monitoraggio in bianco.							
	A R I P O R T A R E							29'849'134,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	135'192,940	165'760,740	30'567,800	3,47	469'119,50	575'189,77	106'070,27		22,611
2 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	337'982,350	414'401,850	76'419,500	8,32	2'812'013,15	3'447'823,39	635'810,24		22,611
3 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	67'596,470	82'880,370	15'283,900	1,95	131'813,12	161'616,72	29'803,60		22,610
4 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Sommano 100 kg	5'194,650	9'976,800	4'782,150	18,16	94'334,84	181'178,69	86'843,85		92,059
5 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Sommano 100 kg	60,000	60,000	---	10,46	627,60	627,60			
6 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano 100 kg	2'901,240	897,750	-2'003,490	19,15	55'558,75	17'191,91		38'366,84	-69,056
7 1C.27.050.01	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati									
	A R I P O R T A R E							858'527,96	38'366,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							858'527,96	38'366,84	
50.b	Sommano 100 kg	12'607,000	9'696,800	-2'910,200	2,60	32'778,20	25'211,68		7'566,52	-23,084
8 1C.27.050.02 00.a	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione solida Sommano 100 kg	150,000	150,000	---	20,83	3'124,50	3'124,50			
9 1C.27.050.02 00.b	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione liquida Sommano 100 kg	6'090,000	6'090,000	---	5,47	33'312,30	33'312,30			
10 1C.27.100.00 10.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	4'636,060	3'956,890	-679,170	33,48	155'215,29	132'476,68		22'738,61	-14,650
11 1C.27.100.00 10.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	1'217,000	1'217,000	---	36,34	44'225,78	44'225,78			
12 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	135'192,940	165'760,740	30'567,800	79,50	10'747'838,73	13'177'978,83	2'430'140,10		22,611
13 1C.27.100.00 10.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	410,180	868,125	457,945	113,96	46'744,11	98'931,52	52'187,41		111,645
14 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	545,600	577,724	32,124	136,28	74'354,37	78'732,23	4'377,86		5,888
15 1C.27.100.00	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti									
	A R I P O R T A R E							3'345'233,33	68'671,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'345'233,33	68'671,97	
10.j	contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (liquido) Sommano 100 kg	8'120,000	8'120,000	---	45,43	368'891,60	368'891,60			
16 1C.27.100.00 10.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- traversine tranviarie in legno (CER 170204*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	250,000	205,800	-44,200	87,82	21'955,00	18'073,36		3'881,64	-17,680
17 NC.80.150.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg Sommano t/km	1'365'308,000	1'962'148,850	596'840,850	0,23	314'020,84	451'294,24	137'273,40		43,715
18 NP017	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: vetro (CER 170202) Sommano t	174,600	174,600	---	64,57	11'273,92	11'273,92			
19 NP018	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: plastica (CER 170203) Sommano t	234,500	153,426	-81,074	325,16	76'250,02	49'888,00		26'362,02	-34,573
20 NP019	'Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: carta e cartone (CER 150101) Sommano t	102,900	102,900	---	53,55	5'510,30	5'510,30			
21 NP020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali pericolosi: mercurio (CER 160307*- CER 190308*) Sommano t	133,900	133,900	---	4'295,93	575'225,03	575'225,03			
22 NP021	'Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiutiurbani e speciali pericolosi: rifiuti contenenti mercurio (CER 060404*) Sommano t	10,000	10,000	---	1'607,82	16'078,20	16'078,20			
23 NP022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti ingombranti (CER 150106) Sommano t	104,600	104,600	---	322,63	33'747,10	33'747,10			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	98'915,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	98'915,63	
24 NP023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti apparecchiature elettriche ed elettroniche RAEE (CER 160214) Sommano t	74,400	74,400	---	185,96	13'835,42	13'835,42			
25 NP024	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (CER 160504*) Sommano t	105,000	105,000	---	2'140,37	224'738,85	224'738,85			
26 NP025	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche contenenti sostanze pericolose (CER 161105*) Sommano t	11,000	9,360	-1,640	479,70	5'276,70	4'489,99	786,71	-14,909	
27 NP026	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali non pericolosi: residui di processo, materie prime confezionate, residui pavimenti, ecc. rifiuti solidi non pericolosi Sommano t	113,060	113,060	---	528,77	59'782,74	59'782,74			
28 NP027	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: residui di processo, materie prime confezionate, residui pavimenti, ecc. rifiuti solidi pericolosi Sommano t	452,240	452,240	---	1'062,60	480'550,22	480'550,22			
29 NP028	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali non pericolosi: residui di processo, vasche, materie prime confezionate, ecc. rifiuti liquidi non pericolosi Sommano t	101,200	101,200	---	362,04	36'638,45	36'638,45			
30 NP029	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: residui di processo, vasche, materie prime confezionate, ecc. rifiuti liquidi pericolosi Sommano t	1'193,880	1'013,880	-180,000	713,45	851'773,69	723'352,69	128'421,00	-15,077	
31 NP030	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: rifiuti organici contenenti sostanze pericolose (CER 160305*) Sommano t	35,300	35,300	---	829,84	29'293,35	29'293,35			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
	LAVORI A CORPO									
33 1C.00.040.00 60	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. Sommano cad	20,000	20,000	---	78,79	1'575,80	1'575,80			
34 1C.00.500.00 10.c	Videospesione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all' ... o di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 300 a DN 600 mm Sommano ora	80,000	80,000	---	185,13	14'810,40	14'810,40			
35 1C.00.700.00 10.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento Sommano cad	9,000	9,000	---	196,30	1'766,70	1'766,70			
36 1C.00.700.00 10.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei ca ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio Sommano cad	880,000	880,000	---	68,83	60'570,40	60'570,40			
37 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento Sommano cad	5,000	5,000	---	489,62	2'448,10	2'448,10			
38 1C.00.700.00 20.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio Sommano cad	65,000	65,000	---	362,15	23'539,75	23'539,75			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
39 1C.00.850.00 10	Certificazione "gas-free" da eseguire sul serbatoio nelle 24 ore precedenti gli interventi sullo stesso, al fine di escludere i rischi legati alla presenza di vapori infiammabili/esplosivi o di asfissia, secondo le prescrizioni delle ASL e dei VVF Sommano cad	95,000	95,000	---	308,18	29'277,10	29'277,10			
40 1C.01.020.00 20	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Sommano m³	236'462,000	236'462,000	---	11,04	2'610'540,48	2'610'540,48			
41 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle d ... la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. Sommano m³	164'284,000	164'284,000	---	6,51	1'069'488,84	1'069'488,84			
42 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	50,000	50,000	---	72,39	3'619,50	3'619,50			
43 1C.01.060.00 70.a	Disfaccimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Sommano m²	9'670,800	9'670,800	---	4,46	43'131,77	43'131,77			
44 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Sommano m²	1'415,000	1'415,000	---	21,59	30'549,85	30'549,85			
45 1C.01.800.00 10	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macr ... , insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento Sommano m²	23'208,750	23'208,750	---	3,17	73'571,74	73'571,74			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
46 1C.01.800.00 20	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di dive ... e, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. Sommano m²	53'445,700	53'445,700	---	6,18	330'294,43	330'294,43			
47 1C.01.800.00 40	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polie ... provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m²	26'015,350	26'015,350	---	16,43	427'432,20	427'432,20			
48 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e ... le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene Sommano m²	9'879,000	9'879,000	---	10,48	103'531,92	103'531,92			
49 1C.01.800.00 90.b	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incap ... di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento: - da superfici murarie Sommano m²	175,000	175,000	---	17,36	3'038,00	3'038,00			
50 1C.01.800.01 00	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto ... co e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento Sommano m²	1'746,000	1'746,000	---	23,19	40'489,74	40'489,74			
51 1C.01.800.01 10	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la prelim ... trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. Sommano cad	938,000	938,000	---	101,62	95'319,56	95'319,56			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
52 1C.01.800.01 20	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti ... trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate Sommano m ²	164,930	164,930	---	73,06	12'049,79	12'049,79			
53 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate Sommano m ²	9'879,000	9'879,000	---	4,88	48'209,52	48'209,52			
54 1C.01.800.02 50	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto ... ie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. Sommano m ²	100,000	100,000	---	55,21	5'521,00	5'521,00			
55 1C.06.050.02 50.d	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm Sommano m ²	30,000	30,000	---	90,46	2'713,80	2'713,80			
56 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Sommano m ³	742,000	742,000	---	12,58	9'334,36	9'334,36			
57 1U.06.530.00 30.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m Sommano m ²	1'500,000	1'500,000	---	4,02	6'030,00	6'030,00			
58 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Sommano ora	2'583,000	2'583,000	---	39,15	101'124,45	101'124,45			
59	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di n. 1 centralina meteo fissa per monitorare il									
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
MdG 001	vento ed altre condizioni meteorologiche all'interno del cantiere Sommano cadauno	---	1,000	1,000	0,00	---	---			
60 MdG 002	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di n. 1 stazione mobile di campionamento e monitoraggio polveri respirabili in continuo installata all'interno del cantiere. Sommano gg	---	305,000	305,000	0,00	---	---			
61 MdG 003	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di n. 4 stazioni fisse di campionamento e monitoraggio polveri respirabili in continuo presso punti fissi in corrispondenza di posizioni strategiche/recettori sensibili individuati. Sommano cadauno	---	4,000	4,000	0,00	---	---			
62 MdG 004	MIGLIORIA DI GARA: Monitoraggio rumore tramite installazione di n. 4 punti di monitoraggio, comprensivo di una campagna di monitoraggio in bianco. Sommano cadauno	---	20,000	20,000	0,00	---	---			
63 MdG 005	MIGLIORIA DI GARA: Esecuzione di campionamento tramite campionatori a fiala attivi per il monitoraggio del mercurio; frequenza settimanale per tutta la durata delle bonifiche nella zona celle. Sommano cadauno	---	64,000	64,000	0,00	---	---			
64 MdG 006	MIGLIORIA DI GARA: Misurazioni in continuo con rilevatore di vapori di mercurio; frequenza giornaliera per tutta la durata delle bonifiche nella zona celle Sommano gg	---	320,000	320,000	0,00	---	---			
65 MdG 007	MIGLIORIA DI GARA: Installazione di pannelli in poliuretano "sigilla-tombini" in prossimità agli edifici in demolizione. Sommano cadauno	---	94,000	94,000	0,00	---	---			
66 MdG 008	MIGLIORIA DI GARA: Protezione del Rack esistente mediante apposizione di tavolato al di sopra ed utilizzo di telo HDPE durante la fase di demolizione in prossimità dello stesso. Sommano cadauno	---	1,000	1,000	0,00	---	---			
67 MdG 009	MIGLIORIA DI GARA: Protezione mediante apposizione di recinzione tipo orso-grill con telo HDPE Sommano cadauno	---	2,000	2,000	0,00	---	---			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
68 MdG 010	MIGLIORIA DI GARA: Protezione mediante utilizzo di telo HDPE durante la fase di demolizione delle strutture in prossimità dell'elemento Sommano cadauno	---	2,000	2,000	0,00	---	---			
69 MdG 011	MIGLIORIA DI GARA: Protezione mediante apposizione di recinzione tipo orso-grill con telo HDPE durante la demolizione dei basamenti in prossimità degli elementi da preservare Sommano cadauno	---	1,000	1,000	0,00	---	---			
70 MdG 012	MIGLIORIA DI GARA: Limitazione interferenze demolizioni in prossimità del confine mediante apposizione di telo HDPE. Sommano cadauno	---	9,000	9,000	0,00	---	---			
71 MdG 013	MIGLIORIA DI GARA: Presidio di sicurezza per demolizioni al confine mediante operatore posizionato all'esterno dell'area di intervento, in contatto radiofonico con l'operatore incaricato delle attività di demolizione. Sommano cadauno	---	9,000	9,000	0,00	---	---			
72 MdG 014	MIGLIORIA DI GARA: Protezione strutture da preservare mediante apposizione di tavolato di legno in sommità Sommano cadauno	---	2,000	2,000	0,00	---	---			
73 NC.10.050.0 020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t Sommano ora	2'120,000	2'120,000	---	60,09	127'390,80	127'390,80			
74 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Sommano giorno	180,000	180,000	---	783,39	141'010,20	141'010,20			
75 NC.10.200.0 050.b	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m Sommano giorno	150,000	150,000	---	890,15	133'522,50	133'522,50			
76	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m.									
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	228'123,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	228'123,34	
NC.10.250.0 080.a	ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 50 mm Sommano ora	924,000	924,000	---	8,76	8'094,24	8'094,24			
77 NC.10.250.0 110	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio. Sommano giorno	630,000	630,000	---	77,96	49'114,80	49'114,80			
78 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento Sommano giorno	1'800,000	1'800,000	---	1,78	3'204,00	3'204,00			
79 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... esclusi i piani di lavoro e i parascegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m²	8'400,000	---	-8'400,000	11,35	95'340,00	---		95'340,00	-100,000
80 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i parascegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m²	15'800,000	---	-15'800,000	2,45	38'710,00	---		38'710,00	-100,000
81 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m²	2'710,000	---	-2'710,000	5,72	15'501,20	---		15'501,20	-100,000
82 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m²	5'210,000	---	-5'210,000	0,59	3'073,90	---		3'073,90	-100,000
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	380'748,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	380'748,44	
83 NC.30.200.0 010	Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m³, funzionante e con personale di guida Sommano ora	462,000	462,000	---	105,82	48'888,84	48'888,84			
84 NP001	Chiusura aste fognarie mediante ciecatura nei punti di intersezione con la rete esterna (fondellatura o inserimento saracinesche) Sommano cadauno	30,000	30,000	---	433,02	12'990,60	12'990,60			
85 NP001.PE	MIGLIORIA DI PROGETTO ESECUTIVO A NP001 - SI procederà ad eseguire questa lavorazione al posto della lavorazione NP001 - Inserimento di telo filtrante per trattenuta particolato e polveri e cordolatura al perimetro del chiusino con cls magro h 5cm. Sommano cadauno	---	94,000	94,000	0,00	---	---			
86 NP002	Integrazione mappatura MCA e FAV nei fabbricati ed impianti oggetto di demolizione comprensivo di campionamento in sito ad opera di personale autorizzato, analisi per la ricerca di MCA e FAV, restituzione finale dei risultati Sommano a corpo	1,000	1,000	---	62'819,48	62'819,48	62'819,48			
87 NP003	Operazioni di strip out e rimozione selettiva eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature manuali di: serramenti, arredi dismessi, rivestimenti ed in genere di tutti i material ... ca (con esclusione degli oneri di smaltimento a discarica) e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	1,000	1,000	---	779'702,03	779'702,03	779'702,03			
88 NP004	Rimozione tubazioni con rivestimento in amianto appese, correnti su rack o staffate a qualsiasi altezza mediante sollevamento con sollevatore telescopico o gru, imbrago e taglio ne ... tubazione da rimuovere, compreso il trasporto in area confinata fuori opera. Esclusi glove bags e oneri di smaltimento. Sommano cm/m	1'852,650	1'852,650	---	26,14	48'428,27	48'428,27			
89 NP005	Rimozione di guarnizioni isolanti in amianto con la tecnica del taglio monte valle per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la ... a completa dell'elemento da rimuovere il carico e trasporto in area confinata fuori opera Esclusi oneri di smaltimento. Sommano cadauno	1'280,000	1'280,000	---	34,42	44'057,60	44'057,60			
90	Bonifica di stucchi con amianto su serramenti in ferro, alluminio o legno con la									
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	380'748,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	380'748,44	
NP006	preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodott ... odotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici del serramento effettivamente bonificate Sommano m2	1'415,000	1'415,000	---	38,56	54'562,40	54'562,40			
91 NP007	Rimozione e Bonifica fibre artificiali vetrose e rivestimenti termoisolanti in genere presenti negli impianti comprensivo di qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano m/s2	4'366,590	4'366,590	---	31,87	139'163,22	139'163,22			
92 NP008	Lavaggio tubazioni e apparecchiature con sistema ad alta pressione/vapore/azoto, flussaggi ed eventuale trattamento con soluzioni neutralizzanti compreso noleggio dell'attrezzatura, personale e prodotti per l'esecuzione della completa bonifica. Sommano gg	84,000	84,000	---	1'596,29	134'088,36	134'088,36			
93 NP009	Confezionamento residui di processo e sostanze solidi e polverulenti in big bags adatti al trasporto eseguito con mezzi meccanici o manuale, Compresa la fornitura del big bags, etichettatura e la predisposizione al trasporto Sommano m3	624,200	624,200	---	46,20	28'838,04	28'838,04			
94 NP010	Confezionamento residui di processo e sostanze liquide o fangose in fusti o superfusti adatti al trasporto eseguito con mezzi meccanici o manuale, Compresa l'eventuale utilizzo di sistemi di pompaggio, la fornitura del contenitore etichettatura e la predisposizione al trasporto Sommano cadauno	120,000	120,000	---	88,18	10'581,60	10'581,60			
95 NP011	Confezionamento residui di processo e sostanze liquide o fangose in cisternette da 1 mc adatti al trasporto eseguito con mezzi meccanici o manuale, Compresa l'eventuale utilizzo di sistemi di pompaggio, la fornitura del contenitore etichettatura e la predisposizione al trasporto Sommano m3	600,000	600,000	---	174,83	104'898,00	104'898,00			
96 NP012	'Operazioni di bonifica dell'impianto elettrolisi cloro-soda compreso: - il confinamento statico di ambienti realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, p ... ca (con esclusione degli oneri di smaltimento a discarica) e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	1,000	1,000	---	830'301,55	830'301,55	830'301,55			
	A R I P O R T A R E							3'482'506,73	380'748,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'482'506,73	380'748,44	
97 NP013	Demolizione o smontaggio di apparecchiature e componenti di impianto, strutture metalliche in acciaio al carbonio, legato o rivestito internamente con metalli diversi e materiali ... ore con cesoia, compresa la riduzione volumetrica, la rimozione dei rivestimenti ed il trasporto al deposito temporaneo Sommano t	2'766,970	2'766,970	---	168,96	467'507,25	467'507,25			
98 NP014	Demolizione bacini, basamenti, vasche e manufatti in generale in conglomerato cementizio armato, di qualsiasi tipo, forma e dimensione, presenti nell'area di cantiere. La demolizione ... lavoro in sicurezza e in conformità alla normativa prevista e finito a regola, con esclusione degli oneri di smaltimento. Sommano mc	1'075,000	1'075,000	---	43,73	47'009,75	47'009,75			
99 NP015	Pulizia generale dell'area interessata dal cantiere comprendente la rimozione di rifiuti, di eventuali trovanti, di piccoli manufatti, la spazzatura mediante motospazzatrice compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m2	101'600,000	101'600,000	---	0,14	14'224,00	14'224,00			
100 NP016	Demolizione pavimentazioni controterra, strutture di fondazione e manufatti interrati, in conglomerato cementizio armato, acciaio, ecc. di qualsiasi tipo, forma e dimensione, prese ... lavoro in sicurezza e in conformità alla normativa prevista e finito a regola, con esclusione degli oneri di smaltimento. Sommano m3	3'093,000	3'093,000	---	43,73	135'256,89	135'256,89			
101 NP072	Attività di monitoraggio polveri e qualità dell'aria in corrispondenza di n.4 presidi di monitoraggio, comprensiva di: strumentazione, determinazioni analitiche, tecnico per campionamento, costi di trasferta Sommano cadauno	10,000	10,000	---	11'574,76	115'747,60	115'747,60			
102 NP088.PE	Bonifica e rimozione di banchi di lavoro contenenti amianto. La voce è comprensiva di incapsulamento delle porzioni contenenti amianto mediante due mani di prodotto incapsulante, s ... e trasporto a deposito; la voce è comprensiva di tutti gli oneri necessari per eseguire la lavorazione a regola d'arte. Sommano m2	---	341,900	341,900	88,52	---	30'264,99	30'264,99		
103 NP089.PE	Rimozione di pavimentazioni in MCA. La voce di costo è comprensiva di confinamento dell'area di lavoro, rimozione del materiale contenente amianto, confezionamento e trasporto in deposito del materiale rimosso. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere per effettuare la lavorazione a regola d'arte. Sommano m2	---	70,000	70,000	184,54	---	12'917,80	12'917,80		
	A R I P O R T A R E							3'525'689,52	380'748,44	

