

PIANO DI DISMISSIONE	Stato delle revisioni	
	Data Revisione	Descrizione
<p>Ditta</p> <p>IN. C. E. B. SUD SAN LUIGI s.r.l.</p> <p>Via Stabia, 561</p> <p>80057 SANT'ANTONIO ABATE (NA)</p> <p>-----</p> 	03/10/2011	Prima emissione



Il direttore tecnico Laboratorio
Dott.ssa Gabriella Santoriello



Pagina 1 di 11

Individuazione aerografica



I.N.C.E.B.



PIANO DI DISMISSIONE

Premessa

Il presente piano di dismissione e ripristino ambientale descrive tutte le operazioni e le attività da effettuare alla fine del periodo di esercizio dello stabilimento IN.C.E.B. SUD SAN LUIGI srl di Sant'Antonio Abate (NA), prendendo in considerazione i fattori e le componenti che nel corso dell'attività possono essere state oggetto di interferenza con le matrici ambientali. Esso descrive la dismissione dello stabilimento, intesa come rimozione delle attrezzature, dei materiali, e delle strutture presenti all'interno, nonché il protocollo di indagini e verifiche che si attueranno per accertare un'eventuale contaminazione dell'ambiente, e se necessario gli interventi di rimozione dell'inquinamento ed il conseguente ripristino ambientale.

Inquadramento urbanistico

Lo stabile della IN.C.E.B. SUD SAN LUIGI SRL si sviluppa su terreno agricolo distinto al catasto urbano al foglio n. 10 del comune di S. Antonio Abate, particelle n.233 e 52.

La superficie totale risulta di 1934 m², di cui 1446 sono coperti.

Implementazione del piano di dismissione

Come riportato in premessa, la stesura del piano di dismissione deve tener conto anche di eventuali possibili cause di inquinamento dell'ambiente, in particolar modo del suolo e delle falde acquifere.

Nella condizione attuale, riveste una rilevanza fondamentale la predisposizione di piani di prevenzione e di emergenza, idonei ad impedire il verificarsi di incidenti ed a controllarne gli effetti a breve e lungo termine, riducendo drasticamente od annullando la necessità di successive operazioni di bonifica. Si tratta, peraltro, di azioni stabilite nelle normali procedure di gestione degli impianti, da tempo attivate

Pagina 3 di 11



nello stabilimento in parola (gestione dei rifiuti, gestione dei reflui, ecc.).

In tale ambito, si ritiene possibile fornire indicazioni di carattere generale, la cui applicazione andrà valutata al momento opportuno, in funzione delle condizioni reali e degli obiettivi stabiliti al momento.

In linea generale, la dismissione e lo smantellamento delle strutture dello stabilimento **IN. C. E. B. SUD srl** sito in Sant' Antonio Abate (NA) sarà eseguito nel rispetto delle normative riguardanti:

1. *la sicurezza e la salute dei lavoratori addetti (D.Lgs. 81/08);*
2. *la prevenzione dell'inquinamento del suolo e delle acque sotterranee (D. Lgs. 152/06);*
3. *lo smaltimento dei rifiuti a diverso grado di pericolosità e secondo la finalità di privilegiare l'avvio a recupero in favore dello smaltimento dei rifiuti prodotti dalla dismissione (D. Lgs. 152/06)*

La rimozione dei materiali, macchinari, attrezzature, edifici e quant'altro presente nel sito seguirà una tempistica condizionata dalla tipologia del materiale da rimuovere ed, in particolare, dalla possibilità di riutilizzo di detti materiali presso altre unità produttive similari o gestiti in qualità di rifiuti in quanto non più suscettibili di riutilizzo.

Quindi si procederà prima alla rimozione di tutte le parti riutilizzabili (apparecchiature, macchinari, cavidotti, ecc.), con susseguente allontanamento e collocamento in magazzino; poi si procederà alla demolizione delle altre parti non riutilizzabili.

Questa operazione avverrà con l'ausilio di operai specializzati, dopo aver concordato le modalità di esecuzione in massima sicurezza attraverso l'implementazione di specifico Piano Operativo di Sicurezza.

Tutte le lavorazioni saranno sviluppate nel rispetto



vigenti in materia di sicurezza dei lavoratori.

Quanto ai controlli ambientali, l'attenzione sarà concentrata sulle componenti "suolo" e "acque sotterranee", che potrebbero rappresentare i recettori di eventuali inquinamenti da parte dei materiali di risulta delle demolizioni.

A tal fine, sarà necessario prevedere un'indagine a carattere generale con raccolta di dati di analisi "storiche" su acque e suolo; successivamente saranno programmate indagini di approfondimento attraverso la raccolta e l'analisi sistematica di campioni di suolo e acqua, prelevati direttamente in superficie (top-soil) o attraverso carotaggi del terreno in profondità.

In base alla valutazione della situazione ambientale, potranno quindi essere individuate le specifiche procedure per gli interventi di bonifica delle aree contaminate.

Il ripristino ambientale di un sito consiste nel recupero dello stesso in funzione della destinazione d'uso prevista dallo strumento urbanistico: nel caso specifico trattasi di area classificata agricola.

A garanzia della preservazione dello stato qualitativo delle matrici ambientali potenzialmente interessate, si sottolinea:

- *durante l'attività i rifiuti presenti sono disposti esclusivamente in contenitori idonei in relazione alle caratteristiche dei rifiuti contenuti in aree stabilite;*
- *la totalità della superficie è pavimentata adeguatamente al fine di contenere il rischio di contaminazione dei suoli e della falda sottostanti.*

Dalla valutazione delle aree ed in base alle sorgenti di inquinamento vengono valutate le seguenti azioni da intraprendere a seguito della dismissione dell'impianto:



Pagina 5 di 11

- a) **Conclusione delle attività.** Rimozione e pulizia delle attrezzature e dei macchinari utilizzati per l'attività, per un riutilizzo presso altre unità produttive similari oppure tali attrezzature e macchinari saranno demoliti e gestiti in qualità di rifiuti in quanto non più suscettibili di riutilizzo.
- b) **Pulizia superficiale dell'area per la raccolta di eventuali materiali non recuperabili.**
- c) **Smaltimento dei rifiuti presenti e dei rifiuti prodotti dalla demolizione delle attrezzature e dalla pulizia meccanica superficiale.**
- d) **Controllo visivo dell'area per l'individuazione di zone critiche (es. contaminate da olio) con definizione, se possibile di un area pulita destinata allo stoccaggio dei rifiuti prodotti durante lo bonifica e asportazione dei materiali e dei punti ipoteticamente contaminati.**
- e) **Piano di indagine preliminare delle matrici ambientali:** verifica analitica delle caratteristiche di terreno/suolo e falda, dopo l'asportazione di tutti i rifiuti e di tutte le apparecchiature e macchinari presenti, per la valutazione del rispetto dei limiti previsti in relazione alla destinazione d'uso agricola (Tabella 1 e 2 - Allegato 5 - Titolo 5 - D.L.vo n.152/06).
- f) A seguito dei risultati, eventuale **piano di caratterizzazione per piano di bonifica e ripristino ambientale.**
- g) **Conclusione dei lavori, analisi di verifica e restituibilità del sito.**

Conclusione attività: recupero e smaltimento

Esaurita l'attività, si provvederà alla rimozione/demolizione dei macchinari e alla completa asportazione dei componenti presenti.

Tutti i serbatoi e le vasche presenti nello stabilimento, saranno sottoposti ad operazioni preliminari di svuotamento, tramite attrezzature e macchine idonee allo scopo (pompe, auto espurgo ecc.). I liquidi prelevati saranno raccolti e smaltiti, previa una caratterizzazione chimico fisica degli stessi, onde individuare l'esatto codice C.E.R., nonché l'impianto di destinazione finale appropriato.

Pagina 6 di 11



all'asporto dei rifiuti liquidi contenuti nei serbatoi, si provvederà al lavaggio ed alla bonifica degli stessi, avendo cura di smaltire le acque di lavaggio con la stessa procedura dei rifiuti liquidi contenuti in precedenza nei serbatoi.

In seguito si procederà con le operazioni di dismissione della rete fognaria interna, sia nera che bianca, unitamente alle opere ad essa connesse seguirà una procedura analoga a quella dei serbatoi. In particolare si prevede di intervenire prima sulla rete delle acque industriali secondo il seguente ordine cronologico:

1. *svuotamento delle vasche interrate con l'ausilio di pompe o di auto espurghi;*
2. *smaltimento dei liquidi prelevati per classi omogenee;*
3. *lavaggio della rete fognaria mediante l'impiego di idrojet (questa operazione comporta l'accumulo e la raccolta delle acque di lavaggio della rete, nella vasca precedentemente svuotata);*
4. *secondo svuotamento della vasca per asportare le acque di lavaggio contaminate raccolte nella stessa;*
5. *smaltimento delle acque di lavaggio contaminate;*
6. *lavaggio e pulizia ed eventuale disinfezione delle vasca;*
7. *terzo svuotamento della vasca;*
8. *smaltimento delle acque di lavaggio.*

Successivamente alla dismissione della rete fognaria bianca, si interverrà con analoga procedura sulla rete delle acque nere (acque reflue dei servizi igienici) e sulle opere ad essa connesse. Gli interventi di pulizia e bonifica di entrambe le reti fognarie, interesseranno anche tutti i pozzetti di collegamento, le griglie di raccolta ed eventuali altre opere accessorie.

Tutti i serbatoi, contenitori, e vasche che saranno stati bonificati e dismessi, saranno sottoposti ad un'accurata verifica onde accertare un loro eventuale riutilizzo per analoga o altra funzione. Le verifiche che saranno effettuate dovranno accertare uno

Pagina 7 di 11



stato degli stessi quantomeno buono e, ovviamente, la completa rimozione di eventuali residui contaminati. Qualora queste attrezzature ed opere dovessero presentarsi in uno stato di consistenza palesemente insufficiente, saranno classificati come rifiuti e quindi avviati allo smaltimento.

Le attrezzature, le macchine, gli utensili e quant'altro impiegato nel centro saranno sottoposte ad operazioni di lavaggio, pulizia e sanificazione prima di un loro eventuale reimpiego in altra attività. Dette operazioni saranno effettuate all'interno dello stabilimento, e preliminarmente alla pulizia e bonifica della rete fognaria, in tal modo le acque di lavaggio saranno raccolte e convogliate prima che la stessa venga bonificata. Man mano che le attrezzature verranno sanificate, saranno trasferite in altro luogo al fine di evitare interferenze ed eventuali ricontaminazioni, con le successive fasi di dismissione e bonifica del sito.

Questa fase sarà effettuata in un tempo ragionevole necessario ad organizzare l'attività di smaltimento o recupero. Tutte le operazioni di trasporto e di produzione di rifiuti saranno registrate sui registri di carico e scarico con i relativi formulari di trasporto.

Dopo le asportazioni di materiali e rifiuti, seguirà una analisi di caratterizzazione del terreno sottostante la pavimentazione, e se necessario, ai sensi del D.L.vo n.152/06 Titolo V *Bonifica siti contaminati*, verranno quindi effettuate le comunicazioni di possibili contaminazioni del terreno per l'attivazione della procedura di caratterizzazione e di bonifica del terreno.

Pulizia superficiale dell'area

Dopo la conclusione dell'attività e asportazione dei materiali ottenuti inizia la fase di pulizia e bonifica vera e propria. La prima fase consiste nella raccolta di eventuali materiali rimasti a terra e la seconda nella pulizia della parte superficiale. Si prevede

Pagina 8 di 11

la raccolta e la selezione dei rifiuti prodotti dalla raccolta manuale per poterli indirizzare al recupero ove possibile.

Smaltimento dei rifiuti prodotti

Nel cantiere saranno ancora presenti i rifiuti dell'attività. In simultanea con i punti su indicati si provvederà pertanto al loro smaltimento compresi i liquidi pericolosi eventualmente presenti. Si provvederà quindi al recupero degli eventuali contenitori per un eventuale loro riutilizzo a seguito di bonifica. Dopo queste tre fasi il sito si presenterà vuoto e superficialmente pulito senza materiale e sarà pronto per una valutazione dei punti oggetto di attenzione per la caratterizzazione dello stato di contaminazione.

Controllo visivo, asportazione, analisi di verifica ed eventuale piano di caratterizzazione

Questa valutazione risulta più efficace in questo momento del ripristino poiché con l'attività in funzione non risulta possibile una valutazione approfondita dei punti di attenzione per la presenza in superficie delle macchine e delle attrezzature. L'analisi del sito riguarderà in particolare le aree di lavorazione e le aree di stoccaggio di rifiuti e/o materiali pericolosi e i punti critici (fessurazioni, impianto di trattamento acque reflue, ecc.).

Nel caso di fessurazioni nel cemento risulta probabile l'infiltrazione di contaminanti. Prima delle analisi verrà quindi effettuata una asportazione del cemento visivamente sporco e quindi verranno effettuati campionamenti sotto la pavimentazione fino alla profondità di 1 m.

Il prelievo dei campioni di suolo verrà effettuato in conformità ai metodi UNICHIM/IRSA/UNI. Le posizioni e il numero di campioni previsti per l'analisi del suolo verranno decise in relazione all'effettiva situazione al momento dei lavori di

Pagina 9 di 11



ripristino dell'area. Inoltre sarà eseguito il campionamento di acqua dal pozzo in essere all'interno dell'azienda e comunicanti con la falda sotterranea.

Tutti i campioni prelevati saranno analizzati per la valutazione del rispetto dei limiti previsti in relazione alla destinazione d'uso agricolo (Tabella 1 e 2 - Allegato 5 - Titolo 5 - D.L.vo n.152/06).

Tutti i contenitori verranno identificati con etichetta ed i dati di identificazione verranno riportati nei certificati di analisi. Per ogni intervento di campionamento verranno redatti i relativi verbali di prelievo.

Piano di caratterizzazione e quindi bonifica-ripristino ambientale

A conclusione delle indagini preliminari sarà verificato se i parametri rientrano nei limiti stabiliti dalla normativa vigente, in caso contrario sarà necessario attuare un piano completo di caratterizzazione del sito al fine di verificare eventuali vie di fuga delle contaminazioni e predisporre controlli approfonditi sulle matrici ambientali (acque di falda e suolo/sottosuolo) predisponendo un piano di indagine approfondito con un numero di carotaggi corrispondente al numero di maglie ottenute dalla suddivisione dell'area in maglie quadrate. L'esito del piano di caratterizzazione stabilirà i controlli, le eventuali bonifiche da attuare ed il grado di attuazione.

Conclusione lavori e restituibilità del sito

Alla fine dei lavori verrà redatta una relazione finale contenente le analisi dei vari processi di controllo, la documentazione fotografica della bonifica e i quantitativi di materiale asportato e smaltito durante la bonifica (formulari di trasporto) o le procedure attuate per il controllo delle matrici ambientali (falda e suolo/ sottosuolo).



Pagina 10 di 11

Al presente piano di dismissione è allegato il Computo Metrico, redatto dall'arch. Paolo Russo, relativo alla demolizione delle opere edili. Tale computo è stato redatto applicando il prezzario delle OO.PP. Regione Campania, tariffa in vigore. Dal riepilogo lavori del computo metrico si evidenzia che la spesa occorrente è pari ad €346.213,28.

<i>matrice</i>	<i>CER</i>	<i>Costo</i>
Macchinari ed impianti		<p>Da valutare al momento della dismissione per la verifica della possibilità di vendita a terzi se ancora in buono stato e non obsoleti e se idonei ad essere riutilizzati tal quale.</p> <p>In alternativa, visto che si tratta di acciaio e metalli completamente recuperabili, visto l'andamento del mercato attuale, non si prevede alcun costo di smantellamento, di trasporto e smaltimento (recupero) in quanto tali spese, si equiparano con il ricavato della vendita dei rottami.</p> <p>Inoltre, visto il Reg. UE 333/2011 del Consiglio del 31/03/2011 che regola la cessazione di rifiuto di metalli di alluminio, ferro e acciaio ai sensi della direttiva 2008/98/CE, si può concludere che l'impatto economico dovuto dalle macchine presenti in azienda al momento dell'eventuale smantellamento, può essere considerato nullo in quanto tali metalli, come già riportato, possono essere venduti a terzi autorizzati.</p>
Strutture murarie	17 09 04	€ 346.213,28 Come da computo metrico allegato
Costi Vari		€ 50.000,00

Angri li, 20/10/2011



Pagina 11 di 11

Comune di Sant'Antonio Abate
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico estimativo relativo alle opere edili allegato al piano di
dismissione

COMMITTENTE: IN.C.E.B. SUD srl di Rosanova Luigi

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Paolo Russo



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							
1 R.02.090.030 .e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprenden ... materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa capannone tettoia antistante		64,00 54,50	21,000 5,000		1 '344,00 272,50		
	SOMMANO m ²					1 '616,50	4,84	7 '823,86
2 R.02.070.040 .a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di p ... tture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico travi reticolate valutate a 500 kg/cad 26 pilastri tubolari	13,00 26,00	9,20		500,000 30,000	6 '500,00 7 '176,00		
	SOMMANO kg					13 '676,00	0,25	3 '419,00
3 R.02.140.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	13,00 26,00	20,50 0,30	0,100 0,500	1,200 9,200	31,98 35,88		
	SOMMANO m ³					67,86	30,47	2 '067,69
4 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica locali primo piano		4,90 4,85 4,85 4,85 4,85 4,85 4,95 4,85 5,05 13,00 3,00 5,05 4,50 3,00 2,00 3,00 2,00 1,20 5,75 3,00 4,80 19,65 4,80 2,00 7,35 4,65 5,20 5,10 4,10 7,40 12,35 5,80 4,80 19,70 1,70	10,300 10,300 9,100 5,000 4,000 9,150 6,400 1,750 1,100 1,400 3,050 1,200 4,360 2,150 2,850 4,360 3,000 4,550 5,050 5,700 3,800 4,650 10,000 10,300 5,050 3,350 2,400 3,600 5,600 12,150 14,650 6,000 12,650		50,47 49,96 44,14 24,25 19,40 44,38 31,68 8,49 5,56 18,20 15,56 6,06 19,62 7,74 11,97 13,08 3,60 26,16 73,73 82,08 74,67 22,32 147,00 47,90 26,26 17,09 9,84 26,64 69,16 70,47 70,32 118,20 21,51		
	locali piano terra							
	A R I P O R T A R E					1 '277,51		13 '310,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'277,51		13'310,55
			4,30	3,350		14,41		
			6,00	3,350		20,10		
			3,90	3,650		14,24		
			2,15	1,650		3,55		
			8,00	14,550		116,40		
			8,00	5,450		43,60		
			1,20	20,260		24,31		
			3,70	16,650		61,61		
			3,70	2,000		7,40		
	SOMMANO m ²					1'583,13	7,26	11'493,52
5	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di late							
R.02.060.160	... ramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili							
.a	locali servizi primo piano	6,00		3,000	2,200	39,60		
		6,00		1,700	2,200	22,44		
		8,00		2,150	2,200	37,84		
		8,00		1,300	2,200	22,88		
		4,00		2,100	2,200	18,48		
		4,00		2,650	2,200	23,32		
		2,00		5,350	2,200	23,54		
		2,00		1,200	2,200	5,28		
	a detrarre	-14,00		0,700	2,000	-19,60		
	locali piano terra	2,00		14,500	3,000	87,00		
		2,00		5,050	3,000	30,30		
		6,00		4,850	3,000	87,30		
		6,00		5,700	3,000	102,60		
		2,00		4,550	3,000	27,30		
		2,00		4,800	3,000	28,80		
		2,00		19,650	3,000	117,90		
		2,00		3,800	3,000	22,80		
		2,00		10,300	3,000	61,80		
		4,00		10,000	3,000	120,00		
		4,00		7,350	3,000	88,20		
				17,800	2,500	44,50		
				12,650	2,500	31,63		
				1,700	2,500	4,25		
				2,500	2,500	6,25		
				11,200	2,500	28,00		
		4,00		3,350	3,000	40,20		
		2,00		4,300	3,000	25,80		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
		2,00		3,900	3,000	23,40		
		1,00		3,650	3,000	10,95		
		1,00		5,200	3,000	15,60		
		2,00		12,350	3,000	74,10		
		2,00		5,800	3,000	34,80		
				12,150	3,000	36,45		
				7,300	3,000	21,90		
		3,00		18,500	3,000	166,50		
				14,550	3,000	43,65		
		2,00		7,000	3,000	42,00		
				14,500	3,000	43,50		
		2,00		5,200	3,000	31,20		
		2,00		5,050	3,000	30,30		
	a detrarre	-30,00		1,300	2,200	-85,80		
	Sommano positivi m ²					1'758,36		
	Sommano negativi m ²					-105,40		
	SOMMANO m ²					1'652,96	5,46	9'025,16
6	Demolizione di massi, massetto continuo in							
R.02.060.130	calcestruzzo o ... ino ad una distanza di m 50 Armati di							
	A RIPORTARE							33'829,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'829,23
.d	altezza fino a 10 cm piazzali ingressi		47,00	9,000		423,00		
			4,50	4,700		21,15		
	locali piano terra		14,60	5,050		73,73		
		3,00	4,80	5,700		82,08		
			19,65	3,800		74,67		
			4,80	4,650		22,32		
		2,00	7,35	10,000		147,00		
			4,65	10,300		47,90		
			5,20	5,050		26,26		
			5,10	3,350		17,09		
			4,10	2,400		9,84		
			7,40	3,600		26,64		
			12,35	5,600		69,16		
			5,80	12,150		70,47		
			4,80	14,650		70,32		
			19,70	6,000		118,20		
			1,70	12,650		21,51		
			4,30	3,350		14,41		
			6,00	3,350		20,10		
			3,90	3,650		14,24		
			2,15	1,650		3,55		
			8,00	14,550		116,40		
			8,00	5,450		43,60		
			1,20	20,260		24,31		
			3,70	16,650		61,61		
			3,70	2,000		7,40		
	SOMMANO m ²					1'626,96	21,18	34'459,01
7 R.02.070.010 .b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia o ... i materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana primo piano		25,00	20,000		500,00		
			13,50	3,500		47,25		
	locali ammezzati		18,00	3,500		63,00		
		2,00	4,00	20,800		166,40		
	copertura piano terra		15,00	4,000		60,00		
	locali esterni		5,00	2,500		12,50		
			6,00	4,000		24,00		
			4,20	7,700		32,34		
			4,80	3,000		14,40		
			3,80	5,200		19,76		
	SOMMANO m ²					939,65	15,72	14'771,30
8 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato di spessore oltre cm 10 vasche		4,00	0,300	3,000	7,20		
		2,00	6,00	0,300	3,000	10,80		
		4,00	3,00	0,300	3,000	10,80		
	SOMMANO m ³					28,80	226,84	6'532,99
9 R.02.020.024 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltat ... le di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati compresi infissi capannone		2,00	20,50	9,200	377,20		
			2,00	64,00	9,200	1'177,60		
	muratura interna da 30 cm		2,00	18,00	3,000	108,00		
			2,00	3,30	3,000	19,80		
	A RIPORTARE					1'682,60		89'592,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'682,60		89'592,53
		2,00	13,20		3,000	79,20		
		2,00	3,30		3,000	19,80		
			15,00		4,400	66,00		
			14,65		4,000	58,60		
		3,00	18,50		4,000	222,00		
		2,00	5,75		3,000	34,50		
			4,70		3,000	14,10		
			2,40		3,000	7,20		
		4,00	7,40		6,000	177,60		
		3,00	3,60		4,000	43,20		
	SOMMANO m ²					2'404,80	3,37	8'104,18
10	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, ... a fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm piano primo	2,00		3,050	3,000	18,30		
R.02.020.030		2,00		5,350	3,000	32,10		
.b		5,00		4,350	3,000	65,25		
		1,00		13,000	3,000	39,00		
		2,00		2,150	3,000	12,90		
		2,00		4,550	3,000	27,30		
				5,750	3,000	17,25		
		2,00		20,500	3,000	123,00		
				20,000	3,000	60,00		
				15,000	3,000	45,00		
				4,850	3,000	14,55		
	a detrarre piano terra	-16,00		0,700	2,100	-23,52		
		2,00		20,000	4,000	160,00		
		2,00		10,300	4,000	82,40		
		3,00		5,700	4,000	68,40		
				20,000	4,000	80,00		
				5,060	4,000	20,24		
	a detrarre	-8,00		2,000	2,100	-33,60		
	Sommano positivi m ²					865,69		
	Sommano negativi m ²					-57,12		
	SOMMANO m ²					808,57	6,30	5'093,99
11	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o ... mozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc capannone tettoia ingresso discendenti	2,00		64,000		128,00		
R.02.090.060				48,000		48,00		
.a		3,00			9,200	27,60		
	SOMMANO m					203,60	4,84	985,42
12	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... e di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano primo piano terra					18,00		
R.02.120.010						2,00		
.a						20,00	6,05	121,00
	SOMMANO cad							
13	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile a corpo impianto elettrico					1'000,00		
R.02.120.020								
.a								
	A RIPORTARE					1'000,00		103'897,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		103'897,12
	SOMMANO m					1'000,00	3,63	3'630,00
14 R.02.120.020 .b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie ... i tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" a corpo idro- sanitari a corpo condizionamento adduzioni					100,00 50,00 30,00		
	SOMMANO m					180,00	4,84	871,20
15 E.00.030.010 .a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consen ... ipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura per rimozione scarichi fognari scavo per rimozione tubazione\griglie di raccolta scavo per rimozione fondazione strutture	26,00 2,00 5,00	25,00 100,00 64,00 21,00 40,00 20,00 54,00 27,00	0,500 0,300 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,500 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	6,25 15,00 26,00 128,00 105,00 40,00 20,00 54,00 27,00		
	SOMMANO m ³					421,25	181,43	76'427,39
16 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 1 [m ² 1 616.50] Vedi voce n° 3 [m ³ 67.86] Vedi voce n° 4 [m ² 1 583.13] Vedi voce n° 5 [m ² 1 652.96] Vedi voce n° 6 [m ² 1 626.96] Vedi voce n° 7 [m ² 939.65] Vedi voce n° 9 [m ² 2 404.80] Vedi voce n° 10 [m ² 808.57] Vedi voce n° 8 [m ³ 28.80] impianti a corpo (tubazioni, pozzetti...) Vedi voce n° 15 [m ³ 421.25]	0,10 0,10 0,05 0,10 0,22 0,30 0,10				161,65 67,86 158,31 82,65 162,70 206,72 721,44 80,86 28,80 15,00 421,25		
	SOMMANO m ³					2'107,24	24,78	52'217,41
17 E.01.060.020 .d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 Vedi voce n° 16 [m ³ 2 107.24]					2'107,24		
	SOMMANO m ³					2'107,24	37,16	78'305,04
18 P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette suppo ... tro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	2,00 1,00 2,00 4,00	64,00 48,00 21,00 7,00			9,200 9,200 9,200 6,000	1'177,60 441,60 386,40 168,00	
	SOMMANO m ²					2'173,60	14,20	30'865,12
	A R I P O R T A R E							346'213,28

COMUNE DI SANT' ANTONIO ABATE

SCALA 1:2000

